

F. TECHNICKÉ LISTY A STATICKÉ TABULKY

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební

Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

DVOULODNÍ TENISOVÁ HALA

TWO-BAY TENNIS HALL

Autor: Eva Netíková

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Michal Jandera, Ph.D.

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

2021

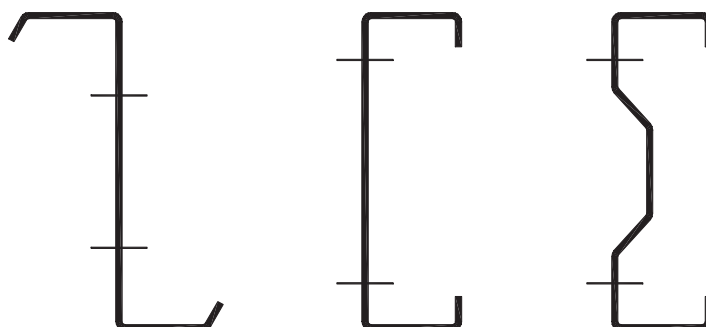
TABULKY TENKOSTĚNNÝCH PROFILŮ

KOVOVÉ PROFILY



Podnikatelská 545
190 11 Praha 9
tel: 267 090 211
fax: 281 932 300
servis@kovprof.cz
www.kovprof.cz

TENKOSTĚNNÉ PROFILY „Z“, „C“ a „Σ“ pro vaznice a paždíky



**POMŮCKA
PRO PROJEKTANTY A ODBĚRATELE**

ÚVOD

Tenkostěnné „Z“, „C“ a „Σ“ profily se používají jako nosné prvky střech a stěn jako vaznice, pažďíky, stěnové sloupky, lemování otvorů pro vrata a okna apod. Jedná se o za studena tvarované profily, vyrobené z pozinkovaného plechu tloušťky 1,5 až 3,0 mm. Vynikají vysokou únosností zejména při použití spojitých systémů přes celou délku objektu resp. dilatačního úseku a snadnou montáží. Nezanedbatelnou není ani skutečnost, že pozinkované profily se nenatírají a tím snižují operace na stavbě na nejnižší možnou úroveň.

V pomůcce jsou tabelovány únosnosti „Z“, „C“ a „Σ“ profilů z materiálu S350GD dodávaných firmou Kovové profily s.r.o. Tabelované hodnoty nelze užít pro žádné profily jiných dodavatelů ani v případě, že by jiné profily byly označeny shodně.

Statický návrh tenkostěnných „Z“, „C“ a „Σ“ profilů může provádět pouze oprávněná osoba s potřebnými znalostmi v oboru. Statické tabulky nesnímají z oprávněné osoby zodpovědnost za bezpečný návrh. Použitím tabulek únosnosti oprávněná osoba stvrzuje, že je odborně způsobilá návrh provést a že se řádně seznámila se všemi požadavky na způsob návrhu, na technické řešení detailů a na způsob montáže tenkostěnných „Z“, „C“ a „Σ“ profilů.

OBSAH

počet stran: 32

1 ZÁKLADNÍ POPIS „Z“, „C“ a „Σ“ PROFILŮ	
1.1 Výroba	2
1.2 Označení	2
1.3 Materiál	2
1.4 Protikorozi ochrana	2
1.5 Výrobní tolerance	2
1.6 Způsob dodávky	3
2. KONSTRUKČNÍ ZÁSADY „Z“, „C“ a „Σ“ PROFILŮ	
2.1. Statické systémy	3
2.2. Příčné řezy a průřezové charakteristiky	4
2.3. Konstruktivní zásady	5
3. ÚNOSNOST „Z“, „C“ a „Σ“ PROFILŮ	
3.1. Základní předpoklady stanovení únosnosti	7
3.2. Popis tabulek únosnosti	8
3.3. Tabulky únosnosti „Z“ profilů	9
3.4. Tabulky únosnosti „C“ profilů	16
3.5. Tabulky únosnosti „Σ“ profilů	22
4. PŘÍPOJ PLÁŠTĚ K „Z“, „C“ a „Σ“ PROFILŮM	
4.1. Namáhání přípojů	28
4.2. Specifikace spojovacích prostředků	28
5. BOTKY	
5.1. Konstruktivní zásady	29
5.2. Velikosti botek	29
Seznam obrázků	31
Seznam tabulek	31
Seznam norem a literatury	31

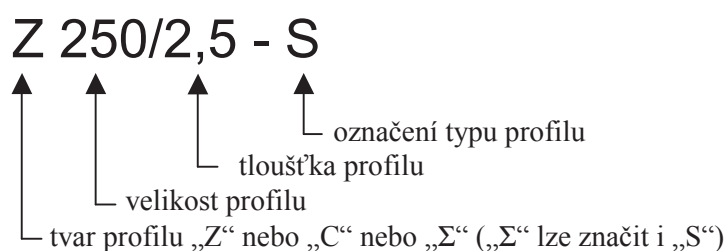
1 ZÁKLADNÍ POPIS „Z“, „C“ A „Σ“ PROFILŮ

1.1 Výroba

„Z“, „C“ a „Σ“ profily jsou tenkostěnné tyčové prvky určené především pro vaznice a paždíky. Jsou vyráběny kontinuálním tvarováním za studena z ocelového pozinkovaného plechu dodávaného ve svitcích. Součástí výrobní linky je i zařízení pro prorážení standardních děr \varnothing 14 nebo 18 mm do stojiny a linku proto profil opouští již jako hotový dílec ocelové konstrukce přesné délky, s provedenými dírami pro standardní přípoje a s konečnou protikorozi ochranou. Tím odpadají jakékoliv další úpravy na staveništi a jedinou operací je montáž. Profily se vyrábějí v délkách od 1,8 až do 16 m.

1.2 Označení

„Z“, „C“ a „Σ“ profily jsou tvarovány z plechu tloušťky 1,5, 2,0, 2,5 nebo 3,0 mm. Výška celého profilu je od 120 do 300 mm. Způsob značení profilu je následující:



Označení typu profilu je bezpodmínečně nutné. Stejný způsob značení tenkostěnných profilů, tj. písmeno tvaru + výška profilu / tloušťka, volí i další dodavatelé tenkostěnných tyčových prvků. Tvar příčného řezu a jakost použitého materiálu jsou však u každého dodavatele jiné a profily různých dodavatelů proto nejsou vzájemně zaměnitelné ani při stejném značení.

1.3 Materiál

„Z“, „C“ a „Σ“ profily se tvarují z oceli **S 350GD** dle [10]. Mechanické vlastnosti dle [4] a [10] jsou následující:

mez kluzu	$f_{yb,k} = 350$ [Mpa]
mez pevnosti	$f_{u,k} = 420$ [Mpa]
modul pružnosti	$E_k = 210\ 000$ [Mpa]
modul pružnosti ve smyku	$G_k = E_k/2,6$ [Mpa]

1.4 Protikorozi ochrana

Tenkostěnné „Z“, „C“ a „Σ“ profily jsou vyráběny z oboustranně pozinkovaného plechu bez dalších povrchových úprav. Pozinkování je klasifikováno stupněm Z 275 dle [10].

1.5 Výrobní tolerance

Základní výrobní tolerance tenkostěnných „Z“, „C“, „Σ“ profilů specifikované v [8]:

Tab. D1.2 [8]	- přímost (L = délka prvku)	$\Delta = \pm L/750$
	- šířka mezi ohyby	$\Delta = -A/50$
	- vnější šířka	$\Delta = -B/80$
Tab. D1.8 [8]	- podélná vzdálenost skupin děr	$\Delta = \pm 2$ mm
	- vzájemná poloha děr ve skupině (skupinou děr se rozumí kompletní přípoj profilu k botce)	$\Delta = \pm 2$ mm

Funkční výrobní tolerance tenkostěnných „Z“, „C“, „Σ“ profilů specifikované v [8]:

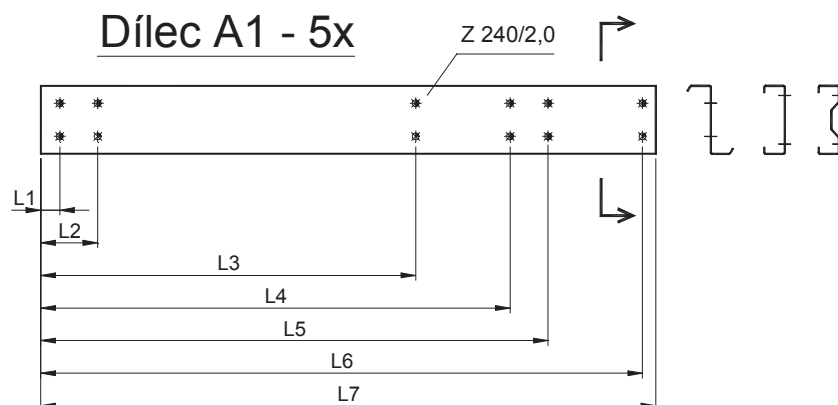
Tab. D2.2 [8]	- šířka vnitřní části pro $L < 7$ m	$\Delta = \pm 3$ mm
	- šířka vnitřní části pro $L \geq 7$ m	$\Delta = -3/+5$ mm
	- šířka vnější části pro $t < 3$ mm	$\Delta = -3/+6$ mm
	- šířka vnější části pro $t \geq 3$ mm	$\Delta = -5/+7$ mm

- rovinnost	$\Delta = \pm D/50$
- vnitřní poloměr ohybu R	$\Delta = \pm 2 \text{ mm}$
- úhel mezi přilehlými stranami	$\Delta = \pm 3^\circ$
Tab. D2.7 [8] - uříznutá délka v těžišťové ose	$\Delta = \pm L/5000 + 2 \text{ mm}$
- přímost	$\Delta = \pm L/750 \text{ (min. 5 mm)}$
- kolmost konců	$\Delta = \pm D/100$
- zkroucení	$\Delta = \pm L/700 \text{ (min. 4 mm, max. 20 mm)}$

1.6 Způsob dodávky

„Z“, „C“ a „Σ“ profily jsou z výroby dodávány již jako hotové dílce připravené pro montáž. Z výrobní linky jsou opatřeny standardními otvory $\varnothing 14$ nebo 18 mm ve stojně pro připoje profilů k botkám nebo stykovaní v přesazích. Díry je možné provést v libovolném místě po délce profilu při splnění podmínek minimálních vzdáleností skupin děr od konců – viz obr. 2.1. Jejich umístění v příčném řezu je pevně dáno polohou roztečné čáry resp. roztečných čar, podrobněji viz kap. 2.3. „Z“ profily jsou v rámci dodávky naskládány do sebe a mají proto minimální nároky na přepravní prostor.

Pro objednávku profilů je nutné předat zjednodušenou výrobní dokumentaci jednotlivých prvků. Je nutné specifikovat délku každé položky a umístění děr po délce profilu. Díry se kótují se od začátku profilu pro každou díru staničením. Poloha děr v příčném řezu je standardní a není třeba ji popisovat. Na výkrese každé jednotlivé položky je nutné rovněž schematicky naznačit příčný řez, aby byla jednoznačně stanovena stranová orientace volných okrajů pásnic. Příklad výrobní dokumentace je na obrázku 1.



Obr. 1 - Výrobní výkres „Z“, „C“ a „Σ“ profilu pro objednávku

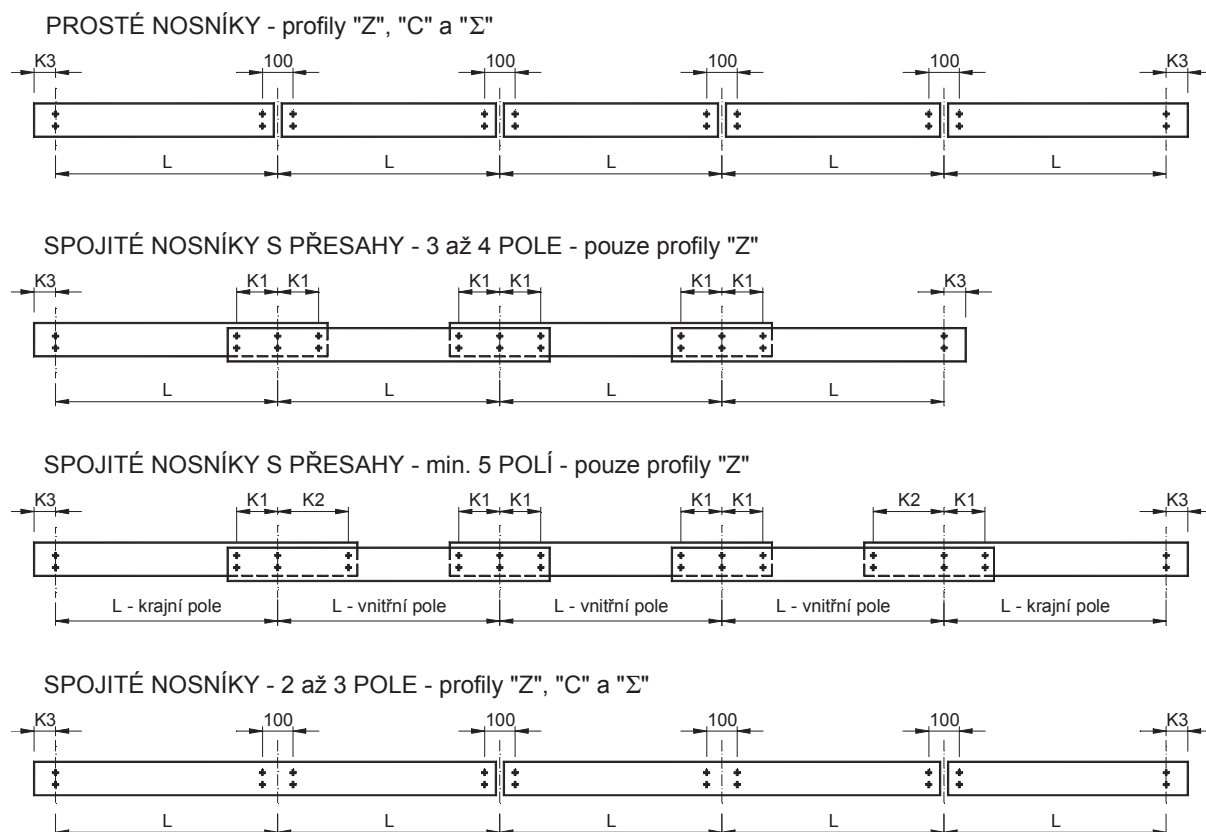
2 KONSTRUKČNÍ ZÁSADY „Z“, „C“ A „Σ“ PROFILŮ

2.1 Statické systémy

Tenkostěnné tyčové profily jsou určeny především jako nosné prvky střech a stěn - vaznice, pažďíky, sloupky, lemovací profily prostupů. Při jejich návrhu je využíváno spolupůsobení s plošnými prvky opláštění jako trapézovými plechy nebo sendvičovými panely ke stabilizaci profilu. Proto je také nutné při návrhu „Z“, „C“ a „Σ“ profilu zohlednit způsob připojení opláštění k pásnici profilu. Jako nosné prvky střech a stěn se profily používají standardně až do rozpětí 12 až 14 m.

Všechny tři tvary profilů lze používat jako prosté nosníky a spojitě nosníky o dvou nebo případně o třech polích. „Z“ profily je možné navíc použít pro velmi únosný a tím ekonomicky výhodný spojitý systém s přesahy jako spojitý nosník minimálně o třech polích. Pro spojitý systém s přesahy o pěti a více polích jsou krajní pole z profilu o stupeň tlustšího. Profily jsou dodávány v délkách polí zvětšených o standardizované přesahy nad vnitřními podporami. Spojitost nosníku je dosažena vložením jednoho „Z“ profilu do druhého a jejich vzájemným sešroubováním ve zdvojení nad vnitřní podporou a na konci přesahů. To, že profily lze do sebe vložit, je zajištěno jejich specifickým nesymetrickým tvarem příčného řezu, kdy jeden profil otočený kolem podélné osy profilu o 180° přesně kopíruje profil druhý. Pro systémy s lichým počtem polí

musí být krajní „Z“ profily osazeny vždy se širší pásnicí směrem k plášti. Rovina případného ztužení se umísťuje do úrovně připojení botek „Z“, „C“ a „Σ“ profilů k vazníkům resp. sloupům. Podrobnosti o statických systémech „Z“, „C“ a „Σ“ profilů jsou na obrázku 2.1.



Obr. 2.1 - Statické systémy „Z“, „C“ a „Σ“ profilů

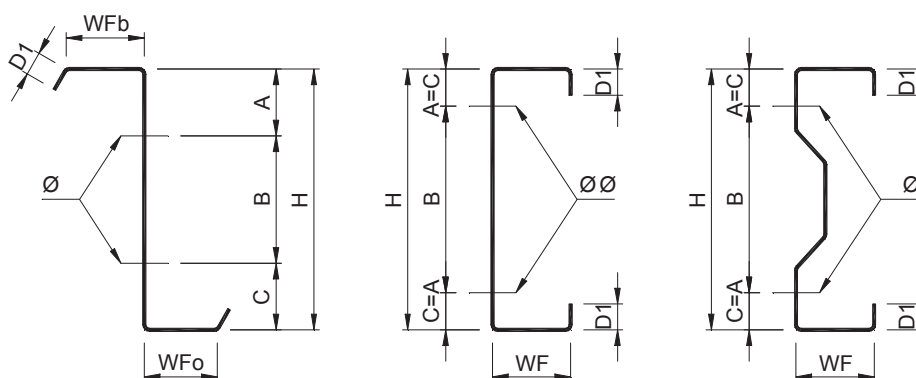
$K1 = 500 \text{ mm}$ pro Z 120 až Z 180 resp. 600 mm pro Z 210 až Z 300

$K2 = 750 \text{ mm}$ pro Z 120 až Z 180 resp. 900 mm pro Z 210 až Z 300

$K3 = \text{min. } 30 \text{ mm}$

2.2 Příčné řezy a průřezové charakteristiky

Základní průřezové charakteristiky a koty tvaru „Z“, „C“ a „Σ“ profilů jsou v tabulce 2.1., obrázky příčných řezů na obrázku 2.2.



Obr. 2.2 - Příčné řezy „Z“, „C“ a „Σ“ profilů

PROFIL	tl. [mm]	G [kg/m]	Tvar profilu							Průřezové charakteristiky					
			H [mm]	WF(b) [mm]	WFO [mm]	D1 [mm]	φ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm ²]	Aeff [mm ²]	Iy [mm ⁴] x10 ⁶	Iyeff [mm ⁴] x10 ⁶	Wyeff [mm ³] x 10 ³
Z 120	1.5	2.84	120	50	45	15	14	31	60	29	364	246	0.82	0.77	12.40
	2.0	3.78									484	375	1.08	1.05	17.16
Z 140	1.5	3.07	140	50	45	15	14	36	70	34	393	245	1.18	1.08	14.66
	2.0	4.10									523	377	1.55	1.50	21.08
Z 180	1.5	4.02	180	65	60	20	18	46	90	44	495	239	2.48	1.99	19.38
	2.0	5.35									661	299	3.29	2.97	31.20
Z 210	1.5	4.37	210	65	60	20	18	61	90	59	539	237	3.56	2.76	22.55
	2.0	5.82									719	396	4.72	4.15	36.57
	2.5	7.28									898	563	5.85	5.45	49.96
Z 240	2.0	6.61	240	75	70	20	18	46	150	44	817	393	7.03	5.72	42.29
	2.5	8.26									1021	576	8.73	7.74	60.16
	3.0	9.91									1222	767	10.40	9.64	77.68
Z 270	2.0	7.08	270	75	70	20	18	51	170	49	876	391	9.28	7.36	47.47
	2.5	8.85									1095	573	11.54	10.00	67.82
	3.0	10.62									1311	766	13.75	12.52	88.11
Z 300	2.0	7.55	300	75	70	20	18	61	180	59	935	389	11.93	9.22	52.61
	2.5	9.44									1169	571	14.84	12.57	75.39
	3.0	11.33									1400	765	17.70	15.79	98.39
C 140	1.5	3.47	140	60		22	14	20	100	20	435	260	1.36	1.12	15.76
	2.0	4.63									580	421	1.80	1.72	24.30
C 180	1.5	3.94	180	60		22	14	20	140	20	493	258	2.44	2.06	20.53
	2.0	5.26									659	420	3.23	3.03	32.37
C 210	1.5	4.30	210	60		22	14	20	170	20	537	256	3.51	2.88	24.00
	2.0	5.73									717	419	4.65	4.25	38.10
	2.5	7.16									895	585	5.77	5.51	51.35
C 240	2.0	6.20	240	60		22	14	20	200	20	776	417	6.39	5.69	43.74
	2.5	7.75									969	586	7.94	7.42	59.41
	3.0	9.30									1160	768	9.45	9.13	75.37
C 270	2.0	6.67	270	60		22	14	20	230	20	835	414	8.49	7.36	49.30
	2.5	8.34									1043	585	10.54	9.65	67.37
	3.0	10.01									1249	770	12.56	11.93	86.02
C 300	2.0	7.14	300	60		22	14	20	260	20	894	412	10.95	9.26	54.80
	2.5	8.93									1117	584	13.62	12.19	75.24
	3.0	10.72									1338	771	16.23	15.12	96.55
Σ 145	1.5	3.66	145	60		22	14	20	105	20	458	395	1.48	1.34	17.59
	2.0	4.88									611	567	1.96	1.88	25.57
Σ 175	1.5	4.02	175	60		22	14	20	135	20	502	436	2.31	2.09	22.70
	2.0	5.35									670	621	3.06	2.92	32.84
Σ 205	1.5	4.37	205	60		22	14	20	165	20	546	450	3.36	3.04	28.26
	2.0	5.82									729	663	4.46	4.24	40.69
	2.5	7.28									910	862	5.53	5.34	51.72
Σ 235	2.0	6.30	235	60		22	14	20	195	20	787	674	6.18	5.88	49.09
	2.5	7.87									983	893	7.67	7.41	62.47
	3.0	9.44									1177	1115	9.13	8.89	75.48
Σ 275	2.0	6.77	275	60		22	14	20	225	20	846	678	8.26	7.85	58.05
	2.5	8.46									1057	905	10.26	9.90	73.93
	3.0	10.15									1266	1139	12.22	11.90	89.41
Σ 300	2.0	7.32	300	60		22	14	20	260	20	915	679	11.17	10.60	69.19
	2.5	9.15									1143	912	13.89	13.39	88.19
	3.0	10.97									1370	1155	16.55	16.10	106.74

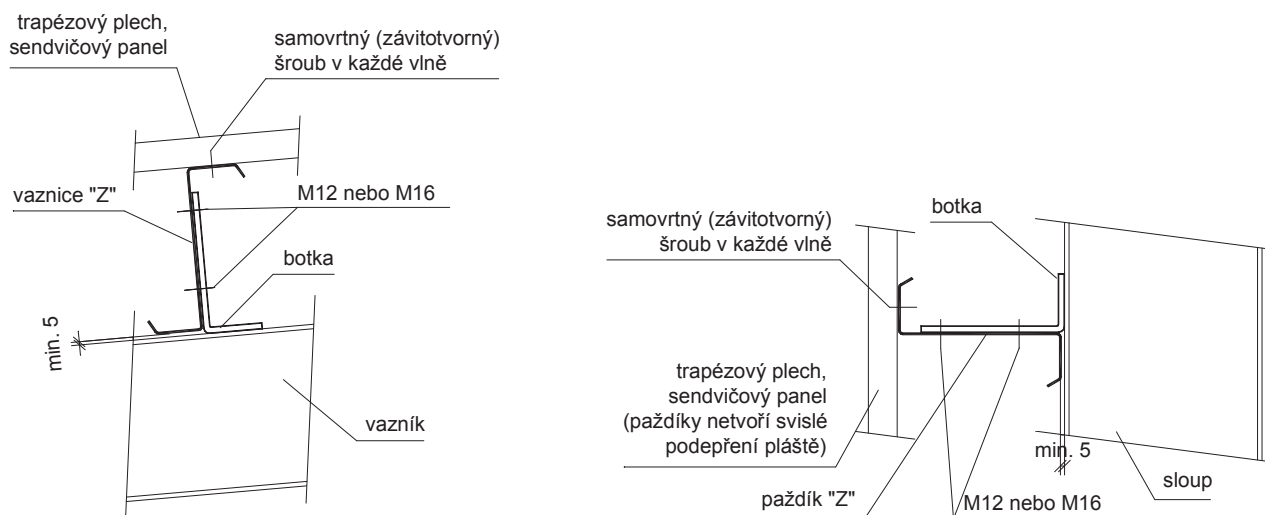
Tab. 2 - Průřezové charakteristiky a velikosti profilů

2.3 Konstrukční zásady

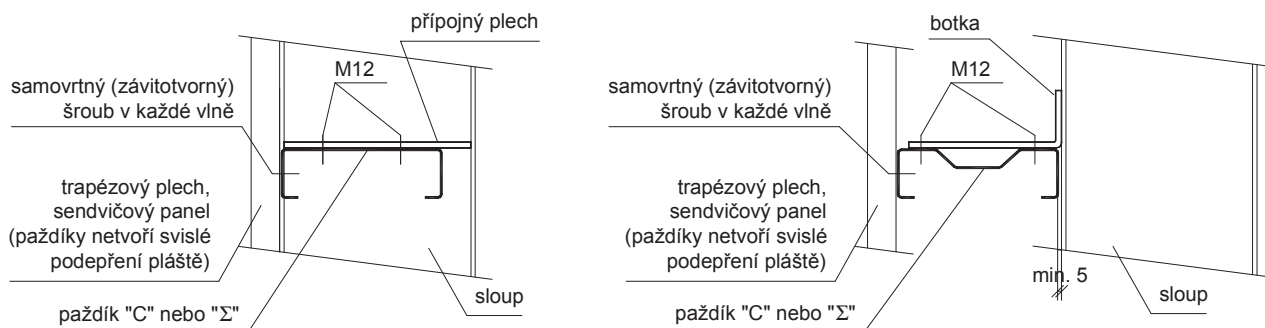
„Z“, „C“ a „Σ“ profily se používají jako vaznice, pažďíky nebo stěnové sloupky. V místě podpor je připojení k nosné konstrukci provedeno standardně prostřednictvím botky pro připojení shora vazníku nebo vně sloupu nebo na výztuhu při připojení mezi vazníky resp. sloupy. Botka může být z plechu nebo úhelníku, případně i s výztuhou. Konstrukční řešení a únosnosti vlastních botek jsou podrobně popsány v kapitole č. 5. V místě podpory je připojení k botce realizováno šrouby M12 pro Z 120, Z 140 a všechny profily „C“ a „Σ“ nebo šrouby M16 pro „Z“ profily od Z 180 výše. Používají se šrouby jakosti 5,6 nebo 8,8. Tenkostěnné profily jsou na botky zavěšeny tak, že pásnice profilů nejsou v kontaktu v podpůrnou konstrukcí. Detaily přípojů „Z“ profilů vaznic a pažďíků jsou na obr. 2.3 detaily přípojů „C“ a „Σ“ profilů pažďíků jsou na obr. 2.4.

„Z“, „C“ a „Σ“ profily se používají při splnění následujících konstrukčních zásad, které vyplývají ze specifčnosti tenkostěnného profilu a požadavků norem pro navrhování :

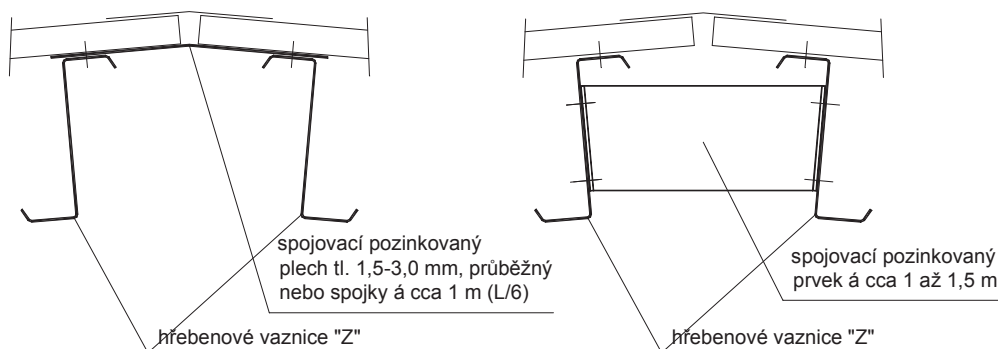
- profily musí být podepřeny (připojeny) tak, že mezi spodní pásnicí tenkostěnného profilu a spodní konstrukcí musí být 5 mm vůle;
- u vaznic volný okraj horní pásnice „Z“ profilu směřuje vždy k hřebeni střechy, tj. proti spádu;
- při montáži vaznic a paždíků je nutné vhodným způsobem provizorně zajistit stabilitu horního tlačného pásu do doby, než bude připojen plášť;
- při montáži paždíků je nutné vhodným způsobem provizorně zajistit profily proti svislé deformaci rozepřením nebo vyvěšením do doby, než bude připojen stěnový plášť, který paždíky svisle podpírá v provozním stavu a který je svisle podepřen zpravidla podezdívkou;
- hřebenové vaznice jsou navzájem propojeny buď průběžným pozinkovaným plechem tloušťky 1,5 až 3 mm, který je přišroubován k vaznicím spolu s krytinou nebo spojovacími prvky v roztečích cca L/4 až L/6 resp. 1 až 1,5 m. Propojení vaznic v hřebeni střechy je na obr. 2.5. U hřebenových vaznic je nutné pro namáhání připočíst svislou výslednici od šikmé složky zatížení, působící ve spádu střech;
- při větších spádech střechy nebo při délkách spádu přes 20 m se doporučuje propojení mezilehlých vaznic do hřebenové vaznice táhly v polovině rozpětí, při větších rozpětích vaznic ve třetinách rozpětí dle obr. 2.6.



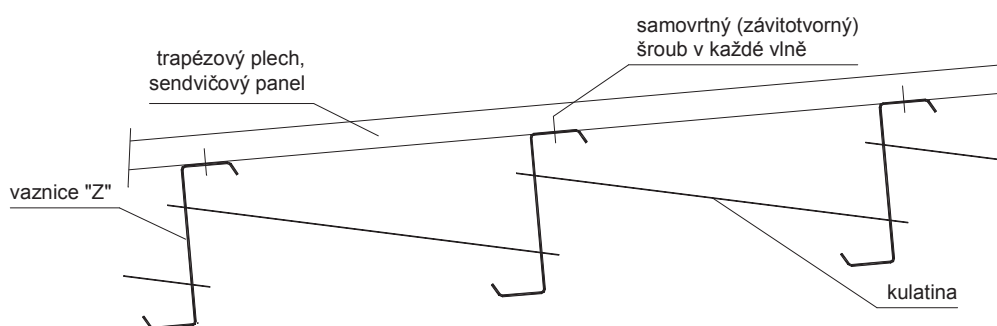
Obr. 2.3 - Připoje „Z“ profilů vaznic a paždíků



Obr. 2.4 - Připoje „C“ a „Σ“ profilů paždíků



Obr. 2.5 - Spojení hřebenových vaznic



Obr. 2.6 - Spojení vaznic táhly

3 ÚNOSNOST „Z“, „C“ A „Σ“ PROFILŮ

3.1 Základní předpoklady stanovení únosnosti

Tabulky únosnosti „Z“, „C“ a „Σ“ profilů jsou řešeny za určitých podmínek působení profilů a současně při uplatnění určitých výpočetních postupů, ze kterých vyplývají následující předpoklady:

- únosnost „Z“, „C“ a „Σ“ profilů je řešeny postupem dle [4] s uplatněním rámečkových hodnot dle Národní přílohy $\gamma_{M0} = \gamma_{M1} = 1,0$ pro posouzení vlastního profilu a $\gamma_{Mb} = 1,25$ pro posouzení šroubových přípojí profilů k botkám a profilů vzájemně při styku v přesahu;
- horní pásnice je stabilizována přišroubovaným pláštěm jako trapézovými plechy nebo sendvičovými panely;
- do výpočtu únosnosti je zohledněn i vliv šroubovaných přípojí profilů k botkám a profilů vzájemně při styku v přesahu při standardním řešení styků;
- délkou pole se rozumí vzdálenost těžišť přípojí k botkám nebo styčnickovým plechům;
- výpočet únosnosti je proveden pro rovnoměrné zatížení profilu, případně v kombinaci s osovou silou;
- rovnoměrné zatížení působící jako „tlak“ - u prostého nosníku je tlačena pásnice držená krytinou - nebo jako „sání“ - u prostého nosníku je tlačena volná pásnice;
- osová síla působí jako tlak nebo tah v těžišťové ose „Z“ profilu (bez přidavného ohybu);
- pro užití „Z“, „C“ a „Σ“ profilů jako pažďíků je nutné, aby ve svislém směru byly pažďíky podepřeny stěnovým pláštěm.

3.2 Popis tabulek únosnosti

- všechny únosnosti dle MSÚ jsou v tabulkách v řádcích číslo 1 až 4 uvedeny v návrhových hodnotách - porovnáváme s návrhovou hodnotou zatížení profilu stanovenou dle [2];
- v tabulkách jsou uvedeny únosnosti pro samotné rovnoměrné zatížení a pro kombinaci rovnoměrného zatížení a osově síly $N_{Ed} = \pm 15$ nebo ± 30 kN – pro profily „Z“ o pěti a více polích je osová síla uvažována pouze v krajních polích;
- v tabelovaných hodnotách únosnosti není zohledněna vlastní tíha samotného „Z“, „C“ a „Σ“ profilu, vlastní tíhu je nutné zahrnout do rovnoměrného zatížení profilu q_{Ed} [kN/m];
- maximální zatížení pro limitní deformaci $L/200$ a $L/300$ v tabulkách na řádcích číslo 5 a 6 jsou v návrhových hodnotách se součinitelem zatížení $\gamma_F = 1,0$, což odpovídá charakteristickým hodnotám;
- tabulky lze použít i pro spojitě nosníky s různou délkou polí, maximální rozdíl délek je 25%, únosnost se vyhledá pro pole největší délky;
- statickým systémem pro „Z“ profil může být prostý nosník, spojitý nosník s přesahy o třech nebo čtyřech polích při stejné velikosti profilu a spojitý nosník s přesahy o pěti a více polích, kdy je profil krajních polí o stupeň silnější než profil vnitřních polí;
- statickým systémem pro „C“ a „Σ“ profily je prostý nosník, spojitý nosník o dvou polích a spojitý nosník o třech polích, rozpětí spojitých nosníků je limitováno maximální výrobní délkou profilu 16 m;
- pokud je při stanovení zatížení dle [2] v kombinaci s rovnoměrným zatížením uplatňován i vliv osamělého břemene P [kN], zahrne se vliv tohoto břemene redukcí tabelované únosnosti:

$$\begin{array}{lll} \text{prostý nosník : } u'_{Rd} = u_{Rd} - 2,16/L \times P & u'_{Rk} = u_{Rk} - 1,44/L \times P & L = \text{rozpětí pole [m]} \\ \text{spojitý nosník : } u'_{Rd} = u_{Rd} - 3,18/L \times P & u'_{Rk} = u_{Rk} - 2,70/L \times P & u_R = \text{tabelovaná únosnost [kN/m]} \end{array}$$

3.3 Tabulky únosnosti „Z“ profilů

Z 120-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Řádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Řádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Řádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Řádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Řádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Řádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
Z 120/1,5 G = 2,84 kg/m	1	5.65	4.67	3.92	3.34	2.88	2.51	2.21	1.95	1.74	1.57	1.41	1.28	1.17	1.07	0.98	0.90	0.84
	2	3.64	2.90	2.35	1.94	1.61	1.35	1.15	0.96	0.81	0.69	0.59	0.50	0.43	0.38	0.33	0.27	0.22
	3	-4.15	-3.39	-2.81	-2.37	-2.02	-1.74	-1.51	-1.32	-1.17	-1.04	-0.93	-0.83	-0.75	-0.68	-0.62	-0.57	-0.52
	4	-3.07	-2.49	-2.05	-1.72	-1.45	-1.24	-1.07	-0.90	-0.77	-0.66	-0.56	-0.49	-0.42	-0.37	-0.32	-0.26	-0.22
	5	4.01	3.01	2.32	1.82	1.46	1.19	0.98	0.82	0.69	0.58	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23
	6	2.67	2.01	1.55	1.22	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15
Z 120/2,0 G = 3,78 kg/m	1	7.90	6.53	5.49	4.68	4.03	3.51	3.09	2.74	2.44	2.19	1.98	1.79	1.63	1.49	1.37	1.26	1.17
	2	5.87	4.72	3.85	3.20	2.68	2.27	1.94	1.64	1.39	1.19	1.02	0.88	0.76	0.66	0.58	0.51	0.44
	3	-5.64	-4.60	-3.81	-3.20	-2.72	-2.34	-2.03	-1.77	-1.57	-1.39	-1.24	-1.11	-1.01	-0.91	-0.83	-0.76	-0.69
	4	-4.66	-3.78	-3.12	-2.61	-2.21	-1.89	-1.63	-1.40	-1.21	-1.05	-0.92	-0.81	-0.72	-0.63	-0.56	-0.49	-0.43
	5	5.39	4.05	3.12	2.45	1.97	1.60	1.32	1.10	0.92	0.79	0.67	0.58	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31
	6	3.59	2.70	2.08	1.64	1.31	1.07	0.88	0.73	0.62	0.52	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
Z 120/1,5	1	5.87	5.01	4.35	3.83	3.41	3.07	2.78	2.47	2.21	1.98	1.79	1.63	1.49	1.36	1.25	1.15	1.05
	2	4.48	3.73	3.16	2.72	2.37	2.06	1.81	1.51	1.28	1.08	0.92	0.79	0.68	0.59	0.51	0.42	0.35
	3	-6.77	-5.52	-4.58	-3.84	-3.27	-2.81	-2.43	-2.14	-1.89	-1.68	-1.51	-1.36	-1.22	-1.11	-1.01	-0.93	-0.85
	4	-5.09	-4.13	-3.40	-2.84	-2.40	-2.05	-1.76	-1.48	-1.25	-1.06	-0.90	-0.77	-0.67	-0.58	-0.50	-0.41	-0.34
	5	7.59	5.70	4.39	3.45	2.77	2.25	1.85	1.54	1.30	1.11	0.95	0.82	0.71	0.62	0.55	0.49	0.43
	6	5.06	3.80	2.93	2.30	1.84	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37	0.32	0.29
Z 120/2,0	1	7.98	6.81	5.92	5.21	4.64	4.18	3.79	3.37	3.01	2.71	2.45	2.22	2.03	1.86	1.71	1.57	1.44
	2	6.87	5.81	4.99	4.35	3.83	3.41	3.05	2.57	2.18	1.86	1.60	1.38	1.20	1.04	0.91	0.79	0.69
	3	-9.27	-7.54	-6.23	-5.22	-4.43	-3.80	-3.28	-2.88	-2.55	-2.27	-2.03	-1.82	-1.64	-1.49	-1.36	-1.24	-1.14
	4	-7.74	-6.27	-5.16	-4.31	-3.64	-3.11	-2.67	-2.28	-1.96	-1.70	-1.48	-1.29	-1.13	-1.00	-0.88	-0.77	-0.67
	5	10.2	7.67	5.91	4.65	3.72	3.02	2.49	2.08	1.75	1.49	1.28	1.10	0.96	0.84	0.74	0.65	0.58
	6	6.81	5.11	3.94	3.10	2.48	2.02	1.66	1.39	1.17	0.99	0.85	0.73	0.64	0.56	0.49	0.44	0.39

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m + 0,75 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
krajní : Z 120/2,0 vnitřní : Z 120/1,5	1	7.23	6.17	5.35	4.71	4.19	3.77	3.42	3.09	2.80	2.56	2.35	2.17	2.01	1.87	1.75	1.58	1.44
	2	6.36	5.43	4.72	4.16	3.71	3.34	3.03	2.55	2.16	1.84	1.58	1.36	1.18	1.03	0.89	0.78	0.68
	3	-9.38	-7.62	-6.30	-5.29	-4.48	-3.84	-3.32	-2.92	-2.58	-2.29	-2.05	-1.84	-1.67	-1.51	-1.37	-1.26	-1.15
	4	-7.84	-6.34	-5.22	-4.36	-3.68	-3.14	-2.71	-2.31	-1.98	-1.72	-1.49	-1.30	-1.14	-1.01	-0.89	-0.78	-0.68
	5	10.4	7.82	6.02	4.74	3.79	3.08	2.54	2.13	1.79	1.52	1.31	1.13	0.98	0.86	0.76	0.67	0.59
	6	6.94	5.21	4.01	3.16	2.53	2.06	1.69	1.42	1.19	1.02	0.87	0.75	0.65	0.57	0.50	0.45	0.40

Z 140-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
Z 140/1,5 G = 3,07 kg/m	1	4.63	3.94	3.40	2.96	2.60	2.31	2.06	1.85	1.67	1.51	1.38	1.26	1.16	1.07	0.99	0.91	0.85
	2	2.99	2.49	2.10	1.78	1.53	1.29	1.10	0.94	0.81	0.71	0.61	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28
	3	-3.21	-2.68	-2.26	-1.93	-1.66	-1.45	-1.28	-1.13	-1.01	-0.91	-0.82	-0.74	-0.67	-0.61	-0.56	-0.51	-0.47
	4	-2.29	-1.89	-1.59	-1.34	-1.14	-1.00	-0.87	-0.77	-0.68	-0.61	-0.54	-0.49	-0.44	-0.39	-0.34	-0.31	-0.27
	5	3.31	2.60	2.08	1.69	1.39	1.16	0.98	0.83	0.71	0.62	0.54	0.47	0.41	0.37	0.33	0.29	0.26
	6	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.78	0.65	0.56	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28	0.24	0.22	0.19	0.17
Z 140/2,0 G = 4,10 kg/m	1	6.72	5.72	4.94	4.30	3.78	3.35	2.99	2.68	2.42	2.19	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43	1.33	1.23
	2	5.01	4.19	3.55	3.04	2.62	2.23	1.92	1.66	1.44	1.26	1.10	0.97	0.86	0.76	0.68	0.61	0.54
	3	-4.52	-3.76	-3.17	-2.70	-2.32	-2.03	-1.78	-1.58	-1.41	-1.26	-1.14	-1.03	-0.93	-0.85	-0.78	-0.71	-0.66
	4	-3.66	-3.03	-2.54	-2.15	-1.84	-1.60	-1.40	-1.24	-1.10	-0.98	-0.88	-0.79	-0.72	-0.65	-0.59	-0.54	-0.49
	5	4.47	3.52	2.82	2.29	1.89	1.57	1.33	1.13	0.97	0.83	0.73	0.64	0.56	0.49	0.44	0.39	0.35
	6	2.98	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.88	0.75	0.64	0.56	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
Z 140/1,5	1	5.15	4.49	3.96	3.53	3.17	2.81	2.51	2.25	2.03	1.85	1.68	1.54	1.42	1.29	1.19	1.09	1.01
	2	4.02	3.50	3.08	2.71	2.40	2.03	1.73	1.48	1.28	1.11	0.96	0.84	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44
	3	-5.34	-4.44	-3.73	-3.17	-2.72	-2.38	-2.10	-1.87	-1.66	-1.49	-1.35	-1.22	-1.11	-1.01	-0.92	-0.85	-0.78
	4	-3.90	-3.21	-2.68	-2.26	-1.92	-1.66	-1.45	-1.28	-1.13	-1.01	-0.90	-0.81	-0.72	-0.63	-0.56	-0.49	-0.44
	5	6.26	4.92	3.94	3.21	2.64	2.20	1.85	1.58	1.35	1.17	1.02	0.89	0.78	0.69	0.62	0.55	0.49
	6	4.17	3.28	2.63	2.14	1.76	1.47	1.24	1.05	0.90	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33
Z 140/2,0	1	7.18	6.26	5.53	4.93	4.44	3.94	3.52	3.16	2.86	2.60	2.37	2.17	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43
	2	6.48	5.71	5.09	4.57	4.11	3.51	3.02	2.61	2.27	1.99	1.74	1.54	1.36	1.21	1.07	0.95	0.85
	3	-7.56	-6.27	-5.26	-4.46	-3.81	-3.34	-2.94	-2.61	-2.33	-2.08	-1.88	-1.70	-1.54	-1.40	-1.29	-1.18	-1.09
	4	-6.17	-5.10	-4.26	-3.59	-3.06	-2.67	-2.35	-2.07	-1.84	-1.65	-1.48	-1.33	-1.20	-1.08	-0.97	-0.88	-0.79
	5	8.47	6.66	5.33	4.33	3.57	2.98	2.51	2.13	1.83	1.58	1.37	1.20	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67
	6	5.65	4.44	3.55	2.89	2.38	1.99	1.67	1.42	1.22	1.05	0.92	0.80	0.71	0.62	0.56	0.50	0.44

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m + 0,75 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
krajní : Z 140/2,0 vnitřní : Z 140/1,5	1	6.41	5.58	4.92	4.38	3.94	3.54	3.21	2.92	2.68	2.47	2.28	2.12	1.98	1.79	1.63	1.49	1.36
	2	5.84	5.15	4.59	4.14	3.76	3.25	2.82	2.47	2.17	1.92	1.70	1.51	1.35	1.20	1.06	0.95	0.85
	3	-7.65	-6.34	-5.32	-4.51	-3.86	-3.38	-2.98	-2.64	-2.35	-2.11	-1.90	-1.72	-1.56	-1.42	-1.30	-1.20	-1.10
	4	-6.29	-5.19	-4.32	-3.64	-3.10	-2.70	-2.37	-2.10	-1.87	-1.67	-1.50	-1.35	-1.22	-1.09	-0.98	-0.89	-0.80
	5	8.63	6.79	5.43	4.42	3.64	3.03	2.56	2.17	1.86	1.61	1.40	1.23	1.08	0.95	0.85	0.76	0.68
	6	5.75	4.52	3.62	2.94	2.43	2.02	1.70	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.57	0.50	0.45

Z 180-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
Z 180/1,5 G = 4,02 kg/m	1	4.43	3.86	3.39	3.01	2.68	2.41	2.17	1.97	1.79	1.64	1.51	1.39	1.28	1.19	1.11	1.03	0.96
	2	3.02	2.59	2.24	1.96	1.72	1.52	1.35	1.20	1.06	0.95	0.85	0.77	0.69	0.63	0.57	0.51	0.46
	3	-2.99	-2.57	-2.23	-1.95	-1.72	-1.52	-1.35	-1.22	-1.10	-0.99	-0.90	-0.83	-0.76	-0.69	-0.64	-0.59	-0.55
	4	-2.10	-1.79	-1.54	-1.34	-1.17	-1.03	-0.91	-0.81	-0.73	-0.65	-0.59	-0.54	-0.49	-0.45	-0.41	-0.38	-0.35
	5	3.95	3.21	2.64	2.20	1.86	1.58	1.35	1.17	1.02	0.89	0.78	0.69	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40
	6	2.63	2.14	1.76	1.47	1.24	1.05	0.90	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33	0.30	0.27
Z 180/2,0 G = 5,35 kg/m	1	7.19	6.27	5.51	4.88	4.35	3.91	3.52	3.20	2.91	2.67	2.45	2.26	2.09	1.93	1.80	1.68	1.57
	2	5.67	4.89	4.25	3.72	3.28	2.91	2.60	2.31	2.06	1.85	1.67	1.51	1.37	1.24	1.14	1.03	0.93
	3	-4.77	-4.11	-3.57	-3.13	-2.76	-2.45	-2.19	-1.97	-1.78	-1.61	-1.47	-1.34	-1.23	-1.13	-1.04	-0.96	-0.89
	4	-3.93	-3.37	-2.92	-2.55	-2.24	-1.98	-1.76	-1.58	-1.42	-1.29	-1.17	-1.07	-0.98	-0.89	-0.82	-0.76	-0.70
	5	5.72	4.65	3.83	3.19	2.69	2.29	1.96	1.69	1.47	1.29	1.14	1.00	0.89	0.80	0.71	0.64	0.58
	6	3.81	3.10	2.55	2.13	1.79	1.52	1.31	1.13	0.98	0.86	0.76	0.67	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLICH - PŘESAHY 0,5 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
Z 180/1,5	1	5.20	4.56	4.03	3.59	3.22	2.91	2.64	2.38	2.15	1.96	1.78	1.63	1.50	1.38	1.28	1.19	1.11
	2	4.12	3.64	3.25	2.92	2.61	2.35	2.12	1.88	1.68	1.50	1.35	1.22	1.10	1.00	0.91	0.81	0.73
	3	-4.97	-4.26	-3.68	-3.21	-2.81	-2.48	-2.21	-1.98	-1.79	-1.63	-1.48	-1.35	-1.24	-1.14	-1.05	-0.97	-0.90
	4	-3.60	-3.05	-2.62	-2.26	-1.97	-1.72	-1.52	-1.36	-1.22	-1.10	-1.00	-0.91	-0.83	-0.76	-0.69	-0.64	-0.59
	5	7.48	6.08	5.01	4.18	3.52	2.99	2.57	2.22	1.93	1.69	1.49	1.31	1.17	1.04	0.94	0.84	0.76
	6	4.99	4.05	3.34	2.79	2.35	2.00	1.71	1.48	1.29	1.12	0.99	0.88	0.78	0.70	0.62	0.56	0.51
Z 180/2,0	1	7.83	6.89	6.11	5.46	4.92	4.46	4.06	3.67	3.33	3.04	2.78	2.55	2.35	2.17	2.01	1.87	1.75
	2	7.17	6.40	5.76	5.23	4.78	4.39	4.06	3.63	3.25	2.92	2.63	2.38	2.17	1.97	1.80	1.63	1.48
	3	-7.87	-6.76	-5.86	-5.12	-4.51	-3.99	-3.55	-3.20	-2.89	-2.63	-2.39	-2.19	-2.01	-1.85	-1.71	-1.58	-1.47
	4	-6.57	-5.62	-4.86	-4.23	-3.70	-3.27	-2.90	-2.60	-2.35	-2.13	-1.93	-1.76	-1.61	-1.48	-1.37	-1.26	-1.17
	5	10.8	8.80	7.25	6.05	5.09	4.33	3.71	3.21	2.79	2.44	2.15	1.90	1.69	1.51	1.35	1.22	1.10
	6	7.22	5.87	4.83	4.03	3.40	2.89	2.48	2.14	1.86	1.63	1.43	1.27	1.13	1.01	0.90	0.81	0.73

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLICH - PŘESAHY 0,5 m + 0,75 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50
krajní : Z 180/2,0	1	6.59	5.83	5.20	4.68	4.24	3.86	3.54	3.20	2.90	2.64	2.41	2.21	2.04	1.88	1.74	1.61	1.48
	2	6.28	5.60	5.04	4.57	4.17	3.83	3.54	3.20	2.90	2.64	2.41	2.21	2.04	1.88	1.74	1.58	1.45
	3	-7.93	-6.82	-5.91	-5.16	-4.54	-4.02	-3.58	-3.22	-2.91	-2.65	-2.41	-2.21	-2.03	-1.86	-1.72	-1.59	-1.48
vnitřní : Z 180/1,5	4	-6.58	-5.64	-4.88	-4.25	-3.73	-3.29	-2.92	-2.62	-2.37	-2.14	-1.95	-1.78	-1.63	-1.50	-1.38	-1.27	-1.18
	5	11.0	8.92	7.35	6.13	5.16	4.39	3.76	3.25	2.83	2.47	2.18	1.93	1.71	1.53	1.37	1.23	1.11
	6	7.31	5.95	4.90	4.09	3.44	2.93	2.51	2.17	1.88	1.65	1.45	1.28	1.14	1.02	0.91	0.82	0.74

Z 210-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		4.00	4.50	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00
Z 210/1,5 G = 4,37 kg/m	1	3.95	3.12	2.53	2.29	2.09	1.91	1.75	1.62	1.49	1.39	1.29	1.12	0.99	0.87	0.78	0.70	0.63
	2	1.72	1.28	0.98	0.86	0.77	0.68	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.31	0.26	0.20	0.16	0.13	0.10
	3	-2.31	-1.78	-1.41	-1.27	-1.14	-1.03	-0.94	-0.86	-0.78	-0.72	-0.66	-0.57	-0.49	-0.43	-0.37	-0.33	-0.29
	4	-0.72	-0.51	-0.37	-0.32	-0.28	-0.24	-0.21	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.07	-0.06	-0.04	-0.04	-0.03
	5	3.68	2.59	1.89	1.63	1.42	1.24	1.09	0.97	0.86	0.77	0.69	0.56	0.46	0.38	0.32	0.27	0.24
	6	2.46	1.72	1.26	1.09	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46	0.37	0.31	0.26	0.22	0.18	0.16
Z 210/2,0 G = 5,82 kg/m	1	6.45	5.09	4.13	3.74	3.41	3.12	2.86	2.64	2.44	2.26	2.10	1.83	1.61	1.43	1.27	1.14	1.03
	2	4.31	3.21	2.45	2.16	1.91	1.70	1.52	1.35	1.21	1.09	0.98	0.80	0.66	0.55	0.46	0.39	0.33
	3	-3.75	-2.90	-2.31	-2.07	-1.87	-1.70	-1.54	-1.41	-1.29	-1.19	-1.09	-0.94	-0.81	-0.70	-0.62	-0.55	-0.48
	4	-2.24	-1.70	-1.32	-1.17	-1.05	-0.94	-0.85	-0.77	-0.70	-0.63	-0.58	-0.49	-0.41	-0.35	-0.30	-0.26	-0.23
	5	5.38	3.78	2.75	2.38	2.07	1.81	1.59	1.41	1.25	1.12	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34
	6	3.59	2.52	1.84	1.59	1.38	1.21	1.06	0.94	0.84	0.75	0.67	0.54	0.45	0.37	0.31	0.27	0.23
Z 210/2,5 G = 7,28 kg/m	1	8.88	7.01	5.68	5.15	4.70	4.30	3.95	3.64	3.36	3.12	2.90	2.53	2.22	1.97	1.75	1.57	1.42
	2	6.32	4.84	3.80	3.39	3.04	2.74	2.47	2.22	2.00	1.81	1.64	1.36	1.13	0.94	0.79	0.67	0.57
	3	-5.03	-3.90	-3.10	-2.79	-2.52	-2.28	-2.08	-1.90	-1.74	-1.60	-1.47	-1.26	-1.09	-0.95	-0.83	-0.73	-0.65
	4	-3.59	-2.75	-2.16	-1.93	-1.73	-1.56	-1.41	-1.28	-1.17	-1.07	-0.98	-0.83	-0.71	-0.61	-0.53	-0.46	-0.41
	5	6.96	4.89	3.56	3.08	2.68	2.34	2.06	1.82	1.62	1.45	1.30	1.06	0.87	0.73	0.61	0.52	0.45
	6	4.64	3.26	2.38	2.05	1.78	1.56	1.37	1.22	1.08	0.97	0.87	0.70	0.58	0.48	0.41	0.35	0.30

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		4.00	4.50	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00
Z 210/1,5	1	4.79	3.82	3.12	2.84	2.60	2.39	2.20	2.01	1.84	1.69	1.56	1.33	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70
	2	2.39	1.86	1.48	1.33	1.19	1.07	0.96	0.85	0.76	0.68	0.61	0.49	0.40	0.32	0.25	0.20	0.16
	3	-3.83	-2.95	-2.33	-2.09	-1.88	-1.70	-1.54	-1.41	-1.29	-1.19	-1.09	-0.94	-0.81	-0.71	-0.62	-0.55	-0.49
	4	-1.41	-1.01	-0.74	-0.63	-0.55	-0.48	-0.42	-0.37	-0.33	-0.29	-0.26	-0.21	-0.17	-0.14	-0.11	-0.09	-0.07
	5	6.98	4.90	3.57	3.09	2.68	2.35	2.07	1.83	1.63	1.45	1.30	1.06	0.87	0.73	0.61	0.52	0.45
	6	4.65	3.27	2.38	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.08	0.97	0.87	0.71	0.58	0.48	0.41	0.35	0.30
Z 210/2,0	1	7.37	5.91	4.86	4.44	4.07	3.76	3.47	3.18	2.92	2.69	2.48	2.13	1.85	1.62	1.43	1.27	1.13
	2	5.41	4.29	3.50	3.18	2.89	2.62	2.39	2.13	1.92	1.72	1.56	1.28	1.06	0.88	0.73	0.61	0.52
	3	-6.14	-4.76	-3.78	-3.39	-3.06	-2.77	-2.52	-2.31	-2.12	-1.95	-1.80	-1.54	-1.34	-1.17	-1.03	-0.91	-0.81
	4	-3.85	-2.92	-2.27	-2.02	-1.80	-1.61	-1.45	-1.32	-1.20	-1.10	-1.00	-0.85	-0.72	-0.62	-0.54	-0.47	-0.41
	5	10.2	7.15	5.21	4.50	3.92	3.43	3.02	2.67	2.37	2.12	1.90	1.54	1.27	1.06	0.89	0.76	0.65
	6	6.79	4.77	3.48	3.00	2.61	2.29	2.01	1.78	1.58	1.41	1.27	1.03	0.85	0.71	0.60	0.51	0.43
Z 210/2,5	1	9.73	7.82	6.44	5.89	5.42	5.00	4.63	4.24	3.90	3.59	3.32	2.86	2.48	2.18	1.92	1.71	1.53
	2	8.11	6.56	5.45	5.00	4.61	4.23	3.89	3.50	3.16	2.86	2.59	2.15	1.80	1.50	1.25	1.05	0.89
	3	-8.23	-6.38	-5.07	-4.56	-4.11	-3.73	-3.39	-3.10	-2.85	-2.62	-2.42	-2.08	-1.80	-1.57	-1.38	-1.22	-1.09
	4	-6.05	-4.63	-3.63	-3.24	-2.91	-2.62	-2.36	-2.15	-1.97	-1.80	-1.66	-1.41	-1.21	-1.05	-0.91	-0.80	-0.71
	5	13.2	9.25	6.75	5.83	5.07	4.44	3.90	3.45	3.07	2.74	2.46	2.00	1.65	1.37	1.16	0.98	0.84
	6	8.78	6.17	4.50	3.89	3.38	2.96	2.60	2.30	2.05	1.83	1.64	1.33	1.10	0.92	0.77	0.66	0.56

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m + 0,9 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		4.00	4.50	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00
krajní : Z 210/2,0 vnitřní : Z 210/1,5	1	5.96	4.84	4.03	3.71	3.42	3.18	2.96	2.71	2.49	2.29	2.12	1.82	1.58	1.36	1.19	1.04	0.92
	2	4.74	3.87	3.25	2.99	2.78	2.58	2.41	2.16	1.93	1.74	1.57	1.29	1.06	0.88	0.73	0.61	0.52
	3	-6.19	-4.80	-3.81	-3.42	-3.09	-2.79	-2.54	-2.33	-2.13	-1.96	-1.81	-1.56	-1.35	-1.18	-1.03	-0.92	-0.81
	4	-3.89	-2.95	-2.29	-2.03	-1.82	-1.63	-1.46	-1.33	-1.21	-1.10	-1.01	-0.85	-0.73	-0.63	-0.54	-0.47	-0.42
	5	10.3	7.24	5.28	4.56	3.97	3.47	3.06	2.70	2.40	2.15	1.92	1.56	1.29	1.07	0.91	0.77	0.66
	6	6.88	4.83	3.52	3.04	2.64	2.31	2.04	1.80	1.60	1.43	1.28	1.04	0.86	0.72	0.60	0.51	0.44
krajní : Z 210/2,5 vnitřní : Z 210/2,0	1	8.86	7.25	6.08	5.62	5.21	4.85	4.54	4.18	3.86	3.57	3.32	2.88	2.53	2.18	1.90	1.66	1.46
	2	7.42	6.12	5.17	4.79	4.46	4.17	3.91	3.52	3.17	2.87	2.60	2.16	1.80	1.50	1.25	1.05	0.89
	3	-8.35	-6.48	-5.15	-4.62	-4.17	-3.78	-3.44	-3.15	-2.89	-2.66	-2.46	-2.11	-1.83	-1.60	-1.40	-1.24	-1.10
	4	-6.15	-4.70	-3.69	-3.29	-2.95	-2.66	-2.40	-2.19	-2.00	-1.83	-1.68	-1.43	-1.23	-1.06	-0.93	-0.81	-0.72
	5	13.5	9.46	6.90	5.96	5.18	4.54	3.99	3.53	3.14	2.80	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.01	0.86
	6	8.98	6.31	4.60	3.97	3.46	3.02	2.66	2.36	2.09	1.87	1.68	1.36	1.12	0.94	0.79	0.67	0.58

Z 240-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil	G [kg/m]	Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																	
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	
Z 240/2,0	G = 6,61 kg/m	1	4.74	3.91	3.29	3.03	2.80	2.60	2.42	2.25	2.11	1.97	1.85	1.64	1.46	1.31	1.18		
		2	2.89	2.33	1.90	1.72	1.56	1.42	1.30	1.18	1.09	1.00	0.92	0.77	0.65	0.55	0.47		
		3	-2.73	-2.22	-1.83	-1.68	-1.54	-1.42	-1.31	-1.21	-1.12	-1.04	-0.97	-0.85	-0.74	-0.66	-0.58		
		4	-1.60	-1.27	-1.03	-0.93	-0.85	-0.77	-0.71	-0.65	-0.59	-0.55	-0.51	-0.43	-0.38	-0.33	-0.29		
		5	3.89	2.92	2.25	1.99	1.77	1.58	1.42	1.27	1.15	1.04	0.95	0.79	0.67	0.57	0.49		
		6	2.59	1.95	1.50	1.33	1.18	1.05	0.94	0.85	0.77	0.70	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32		
Z 240/2,5	G = 8,26 kg/m	1	6.80	5.62	4.72	4.35	4.02	3.73	3.47	3.23	3.02	2.83	2.66	2.35	2.10	1.88	1.70		
		2	4.83	3.91	3.21	2.92	2.65	2.42	2.22	2.04	1.87	1.73	1.60	1.35	1.15	0.98	0.85		
		3	-3.84	-3.13	-2.59	-2.37	-2.18	-2.00	-1.85	-1.71	-1.59	-1.48	-1.37	-1.20	-1.05	-0.93	-0.83		
		4	-2.75	-2.22	-1.82	-1.65	-1.51	-1.38	-1.27	-1.17	-1.08	-1.00	-0.93	-0.78	-0.66	-0.56	-0.48		
		5	5.13	3.85	2.97	2.63	2.33	2.08	1.87	1.68	1.52	1.38	1.25	1.04	0.88	0.75	0.64		
		6	3.42	2.57	1.98	1.75	1.56	1.39	1.25	1.12	1.01	0.92	0.83	0.70	0.59	0.50	0.43		
Z 240/3,0	G = 9,91 kg/m	1	8.79	7.27	6.11	5.63	5.20	4.82	4.49	4.18	3.91	3.66	3.44	3.04	2.71	2.44	2.20		
		2	6.76	5.49	4.53	4.12	3.76	3.44	3.15	2.90	2.67	2.47	2.29	1.95	1.67	1.44	1.25		
		3	-4.86	-3.96	-3.28	-3.00	-2.76	-2.54	-2.34	-2.17	-2.01	-1.87	-1.74	-1.52	-1.34	-1.18	-1.05		
		4	-3.81	-3.08	-2.53	-2.31	-2.11	-1.94	-1.78	-1.64	-1.52	-1.41	-1.31	-1.14	-0.99	-0.87	-0.77		
		5	6.28	4.72	3.63	3.21	2.86	2.55	2.29	2.06	1.86	1.69	1.53	1.28	1.08	0.92	0.78		
		6	4.18	3.14	2.42	2.14	1.90	1.70	1.52	1.37	1.24	1.12	1.02	0.85	0.72	0.61	0.52		

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
Z 240/2,0	1	5.65	4.69	3.95	3.61	3.31	3.05	2.81	2.60	2.41	2.24	2.09	1.84	1.63	1.45	1.30	1.17	1.06
	2	4.24	3.56	2.99	2.71	2.46	2.24	2.05	1.87	1.72	1.58	1.46	1.23	1.04	0.89	0.76	0.65	0.56
	3	-4.48	-3.62	-2.97	-2.72	-2.50	-2.31	-2.13	-1.97	-1.83	-1.71	-1.59	-1.39	-1.23	-1.09	-0.97	-0.87	-0.78
	4	-2.76	-2.17	-1.74	-1.58	-1.45	-1.32	-1.21	-1.11	-1.03	-0.95	-0.88	-0.76	-0.66	-0.58	-0.51	-0.45	-0.40
	5	7.36	5.53	4.26	3.77	3.35	2.99	2.68	2.41	2.18	1.98	1.80	1.50	1.26	1.07	0.92	0.79	0.69
	6	4.90	3.68	2.84	2.51	2.23	1.99	1.79	1.61	1.45	1.32	1.20	1.00	0.84	0.72	0.61	0.53	0.46
Z 240/2,5	1	7.74	6.44	5.45	4.99	4.58	4.22	3.90	3.61	3.36	3.12	2.91	2.57	2.28	2.03	1.83	1.65	1.49
	2	6.80	5.83	5.04	4.58	4.18	3.82	3.50	3.22	2.96	2.73	2.53	2.15	1.84	1.58	1.37	1.17	1.01
	3	-6.26	-5.07	-4.18	-3.83	-3.53	-3.25	-3.01	-2.79	-2.59	-2.41	-2.25	-1.97	-1.74	-1.54	-1.38	-1.23	-1.11
	4	-4.62	-3.69	-3.00	-2.74	-2.51	-2.31	-2.13	-1.96	-1.82	-1.68	-1.57	-1.36	-1.19	-1.05	-0.93	-0.83	-0.74
	5	9.71	7.30	5.62	4.97	4.42	3.95	3.54	3.18	2.88	2.61	2.37	1.98	1.66	1.42	1.21	1.05	0.91
	6	6.47	4.86	3.75	3.31	2.95	2.63	2.36	2.12	1.92	1.74	1.58	1.32	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61
Z 240/3,0	1	9.69	8.07	6.84	6.27	5.76	5.31	4.92	4.56	4.24	3.95	3.68	3.25	2.89	2.58	2.32	2.09	1.89
	2	9.09	7.82	6.84	6.25	5.74	5.28	4.87	4.51	4.18	3.88	3.62	3.09	2.66	2.30	2.00	1.72	1.49
	3	-7.91	-6.41	-5.29	-4.85	-4.46	-4.11	-3.80	-3.53	-3.28	-3.06	-2.85	-2.50	-2.20	-1.95	-1.74	-1.56	-1.41
	4	-6.33	-5.09	-4.15	-3.80	-3.48	-3.20	-2.95	-2.73	-2.53	-2.35	-2.19	-1.91	-1.67	-1.48	-1.31	-1.17	-1.05
	5	11.9	8.93	6.88	6.08	5.41	4.83	4.33	3.90	3.52	3.19	2.90	2.42	2.04	1.67	1.49	1.28	1.12
	6	7.92	5.95	4.58	4.06	3.61	3.22	2.89	2.60	2.35	2.13	1.93	1.61	1.36	1.12	0.99	0.86	0.74

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m + 0,9 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
krajní : Z 240/2,5 vnitřní : Z 240/2,0	1	7.20	6.09	5.23	4.81	4.43	4.09	3.79	3.52	3.28	3.06	2.86	2.48	2.16	1.90	1.67	1.49	1.33
	2	6.16	5.29	4.61	4.24	3.91	3.62	3.36	3.12	2.91	2.72	2.55	2.16	1.85	1.59	1.37	1.18	1.01
	3	-6.35	-5.14	-4.24	-3.89	-3.57	-3.30	-3.05	-2.83	-2.63	-2.45	-2.29	-2.00	-1.76	-1.56	-1.39	-1.25	-1.13
	4	-4.69	-3.75	-3.05	-2.78	-2.55	-2.34	-2.16	-1.99	-1.84	-1.71	-1.59	-1.38	-1.21	-1.06	-0.94	-0.84	-0.75
	5	9.91	7.44	5.73	5.07	4.51	4.03	3.61	3.25	2.94	2.66	2.42	2.02	1.70	1.44	1.24	1.07	0.93
	6	6.61	4.96	3.82	3.38	3.01	2.69	2.41	2.17	1.96	1.77	1.61	1.34	1.13	0.96	0.83	0.71	0.62
krajní : Z 240/3,0 vnitřní : Z 240/2,5	1	9.37	7.96	6.88	6.36	5.90	5.50	5.13	4.80	4.50	4.23	3.99	3.45	3.01	2.64	2.32	2.07	1.85
	2	8.48	7.30	6.38	5.89	5.46	5.07	4.73	4.42	4.14	3.88	3.65	3.12	2.68	2.32	2.01	1.74	1.50
	3	-8.06	-6.53	-5.38	-4.93	-4.54	-4.19	-3.87	-3.59	-3.34	-3.11	-2.91	-2.54	-2.24	-1.99	-1.77	-1.59	-1.43
	4	-6.46	-5.18	-4.23	-3.87	-3.55	-3.26	-3.01	-2.78	-2.58	-2.40	-2.23	-1.94	-1.71	-1.50	-1.34	-1.19	-1.07
	5	12.2	9.17	7.07	6.25	5.56	4.96	4.45	4.01	3.62	3.28	2.98	2.49	2.09	1.78	1.53	1.32	1.15
	6	8.14	6.12	4.71	4.17	3.71	3.31	2.97	2.67	2.41	2.19	1.99	1.66	1.40	1.19	1.02	0.88	0.76

Z 270-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
Z 270/2,0 G = 7,08 kg/m	1	5.32	4.39	3.69	3.40	3.15	2.92	2.71	2.53	2.36	2.21	2.08	1.84	1.64	1.47	1.33		
	2	3.36	2.71	2.23	2.03	1.85	1.69	1.55	1.43	1.31	1.21	1.12	0.96	0.82	0.71	0.62		
	3	-2.80	-2.27	-1.87	-1.71	-1.57	-1.44	-1.33	-1.23	-1.14	-1.06	-0.99	-0.86	-0.76	-0.67	-0.59		
	4	-1.54	-1.21	-0.97	-0.88	-0.79	-0.72	-0.66	-0.60	-0.55	-0.51	-0.47	-0.40	-0.34	-0.30	-0.26		
	5	5.02	3.77	2.90	2.57	2.28	2.04	1.83	1.65	1.49	1.35	1.22	1.02	0.86	0.73	0.63		
	6	3.34	2.51	1.93	1.71	1.52	1.36	1.22	1.10	0.99	0.90	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42		
Z 270/2,5 G = 8,85 kg/m	1	7.66	6.33	5.32	4.90	4.53	4.20	3.91	3.64	3.40	3.19	2.99	2.65	2.36	2.12	1.91		
	2	5.59	4.54	3.75	3.42	3.13	2.87	2.64	2.43	2.25	2.08	1.93	1.66	1.43	1.24	1.09		
	3	-3.96	-3.22	-2.66	-2.43	-2.23	-2.06	-1.90	-1.76	-1.63	-1.52	-1.41	-1.23	-1.08	-0.96	-0.85		
	4	-2.75	-2.20	-1.79	-1.63	-1.49	-1.36	-1.25	-1.15	-1.06	-0.98	-0.91	-0.78	-0.68	-0.60	-0.53		
	5	6.65	5.00	3.85	3.40	3.03	2.70	2.42	2.18	1.97	1.79	1.62	1.35	1.14	0.97	0.83		
	6	4.43	3.33	2.57	2.27	2.02	1.80	1.62	1.45	1.31	1.19	1.08	0.90	0.76	0.65	0.55		
Z 270/3,0 G = 10,62 kg/m	1	9.97	8.24	6.92	6.38	5.90	5.47	5.09	4.74	4.43	4.15	3.89	3.45	3.08	2.76	2.49		
	2	7.84	6.39	5.29	4.83	4.43	4.07	3.74	3.46	3.20	2.97	2.76	2.38	2.06	1.80	1.58		
	3	-5.03	-4.09	-3.39	-3.10	-2.84	-2.62	-2.42	-2.24	-2.08	-1.93	-1.80	-1.57	-1.38	-1.22	-1.09		
	4	-3.87	-3.11	-2.55	-2.32	-2.12	-1.95	-1.79	-1.65	-1.53	-1.41	-1.31	-1.14	-0.99	-0.87	-0.77		
	5	8.29	6.22	4.79	4.24	3.77	3.37	3.02	2.72	2.46	2.23	2.02	1.69	1.42	1.21	1.04		
	6	5.52	4.15	3.20	2.83	2.51	2.25	2.01	1.81	1.64	1.48	1.35	1.12	0.95	0.81	0.69		

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
Z 270/2,0	1	6.30	5.18	4.33	3.95	3.61	3.31	3.05	2.81	2.60	2.41	2.24	1.96	1.74	1.55	1.39	1.25	1.13
	2	4.63	3.90	3.34	3.05	2.78	2.55	2.34	2.16	2.00	1.85	1.71	1.49	1.30	1.13	0.99	0.85	0.74
	3	-4.66	-3.73	-3.04	-2.78	-2.56	-2.36	-2.18	-2.02	-1.87	-1.74	-1.62	-1.42	-1.25	-1.11	-0.99	-0.89	-0.80
	4	-2.76	-2.13	-1.68	-1.52	-1.38	-1.26	-1.15	-1.06	-0.97	-0.89	-0.83	-0.71	-0.61	-0.53	-0.47	-0.41	-0.36
	5	9.49	7.13	5.49	4.86	4.32	3.86	3.46	3.11	2.81	2.55	2.32	1.93	1.63	1.38	1.19	1.03	0.89
	6	6.33	4.75	3.66	3.24	2.88	2.57	2.31	2.08	1.88	1.70	1.55	1.29	1.09	0.92	0.79	0.68	0.59
Z 270/2,5	1	8.69	7.16	6.00	5.48	5.02	4.62	4.25	3.93	3.64	3.38	3.14	2.77	2.45	2.19	1.96	1.77	1.60
	2	7.45	6.32	5.46	4.98	4.56	4.18	3.85	3.55	3.29	3.05	2.83	2.46	2.15	1.90	1.68	1.48	1.31
	3	-6.53	-5.26	-4.30	-3.94	-3.62	-3.34	-3.09	-2.86	-2.66	-2.48	-2.31	-2.03	-1.79	-1.58	-1.41	-1.27	-1.14
	4	-4.72	-3.73	-2.99	-2.73	-2.50	-2.29	-2.11	-1.94	-1.80	-1.66	-1.54	-1.34	-1.17	-1.03	-0.91	-0.81	-0.72
	5	12.6	9.46	7.28	6.44	5.73	5.11	4.59	4.13	3.73	3.38	3.07	2.56	2.16	1.83	1.57	1.36	1.18
	6	8.39	6.30	4.85	4.30	3.82	3.41	3.06	2.75	2.49	2.25	2.05	1.71	1.44	1.22	1.05	0.91	0.79
Z 270/3,0	1	10.96	9.04	7.58	6.93	6.36	5.85	5.39	4.99	4.62	4.29	4.00	3.52	3.13	2.79	2.51	2.26	2.05
	2	10.07	8.57	7.42	6.78	6.21	5.70	5.25	4.85	4.49	4.17	3.88	3.38	2.96	2.61	2.31	2.07	1.86
	3	-8.29	-6.67	-5.46	-5.00	-4.60	-4.25	-3.93	-3.64	-3.39	-3.16	-2.95	-2.58	-2.28	-2.02	-1.80	-1.62	-1.45
	4	-6.55	-5.20	-4.20	-3.84	-3.52	-3.23	-2.98	-2.75	-2.55	-2.37	-2.20	-1.92	-1.68	-1.48	-1.31	-1.17	-1.05
	5	15.7	11.8	9.08	8.03	7.14	6.37	5.72	5.15	4.65	4.21	3.83	3.21	2.72	2.32	1.98	1.70	1.47
	6	10.5	7.85	6.05	5.35	4.76	4.25	3.81	3.43	3.10	2.81	2.55	2.14	1.81	1.55	1.32	1.13	0.98

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m + 0,9 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		5.00	5.50	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00
krajní : Z 270/2,5 vnitřní : Z 270/2,0	1	8.16	6.84	5.83	5.32	4.88	4.49	4.14	3.83	3.55	3.30	3.07	2.66	2.32	2.04	1.80	1.60	1.43
	2	6.74	5.72	4.94	4.59	4.28	4.01	3.76	3.54	3.33	3.15	2.98	2.59	2.27	2.00	1.76	1.53	1.34
	3	-6.63	-5.33	-4.36	-3.99	-3.67	-3.39	-3.13	-2.90	-2.70	-2.51	-2.34	-2.05	-1.81	-1.61	-1.43	-1.28	-1.16
	4	-4.79	-3.78	-3.04	-2.77	-2.53	-2.32	-2.14	-1.97	-1.82	-1.69	-1.57	-1.36	-1.19	-1.04	-0.92	-0.82	-0.73
	5	12.8	9.65	7.43	6.58	5.85	5.22	4.68	4.21	3.81	3.45	3.14	2.61	2.20	1.87	1.61	1.39	1.21
	6	8.56	6.43	4.96	4.38	3.90	3.48	3.12	2.81	2.54	2.30	2.09	1.74	1.47	1.25	1.07	0.92	0.80
krajní : Z 270/3,0 vnitřní : Z 270/2,5	1	10.57	8.90	7.61	7.02	6.50	6.03	5.61	5.23	4.89	4.59	4.31	3.73	3.24	2.84	2.51	2.23	2.00
	2	9.38	7.99	6.91	6.41	5.97	5.57	5.21	4.89	4.60	4.33	4.09	3.56	3.11	2.74	2.43	2.15	1.91
	3	-8.44	-6.79	-5.55	-5.09	-4.68	-4.32	-4.00	-3.71	-3.45	-3.21	-3.00	-2.63	-2.32	-2.06	-1.83	-1.64	-1.48
	4	-6.67	-5.30	-4.28	-3.91	-3.58	-3.29	-3.03	-2.80	-2.60	-2.41	-2.24	-1.95	-1.71	-1.51	-1.34	-1.19	-1.07
	5	16.1	12.1	9.32	8.24	7.33	6.54	5.87	5.28	4.77	4.32	3.93	3.28	2.76	2.35	2.01	1.74	1.51
	6	10.7	8.07	6.21	5.50	4.88	4.36	3.91	3.52	3.18	2.88	2.62	2.18	1.84	1.56	1.34	1.16	1.01

Z 300-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

- Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)
 Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
 Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)
 Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 30 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
 Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)
 Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		6.00	6.50	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
Z 300/2,0 G = 7,55 kg/m	1	4.09	3.49	3.01	2.80	2.62	2.45	2.30	2.16	2.04	1.92	1.82	1.63	1.47				
	2	2.55	2.13	1.79	1.65	1.53	1.41	1.31	1.22	1.13	1.05	0.98	0.85	0.75				
	3	-1.88	-1.58	-1.34	-1.24	-1.15	-1.07	-1.00	-0.93	-0.87	-0.81	-0.76	-0.67	-0.60				
	4	-0.89	-0.73	-0.60	-0.55	-0.50	-0.46	-0.42	-0.39	-0.36	-0.33	-0.30	-0.26	-0.23				
	5	3.65	2.87	2.30	2.07	1.87	1.69	1.54	1.40	1.28	1.18	1.08	0.92	0.79				
	6	2.43	1.91	1.53	1.38	1.24	1.13	1.03	0.93	0.85	0.78	0.72	0.61	0.52				
Z 300/2,5 G = 9,44 kg/m	1	5.91	5.04	4.34	4.05	3.78	3.54	3.32	3.13	2.94	2.78	2.63	2.36	2.13				
	2	4.27	3.58	3.03	2.80	2.60	2.41	2.24	2.09	1.94	1.81	1.69	1.48	1.31				
	3	-2.69	-2.26	-1.92	-1.78	-1.65	-1.54	-1.43	-1.34	-1.25	-1.17	-1.10	-0.97	-0.86				
	4	-1.74	-1.44	-1.21	-1.11	-1.02	-0.94	-0.87	-0.81	-0.75	-0.70	-0.65	-0.57	-0.50				
	5	4.82	3.80	3.05	2.75	2.49	2.26	2.05	1.87	1.71	1.56	1.44	1.22	1.05				
	6	3.21	2.54	2.04	1.83	1.66	1.51	1.36	1.24	1.14	1.04	0.96	0.81	0.70				
Z 300/3,0 G = 11,33 kg/m	1	7.72	6.58	5.67	5.29	4.94	4.63	4.34	4.09	3.85	3.63	3.43	3.08	2.78				
	2	6.03	5.07	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.98	2.78	2.60	2.43	2.14	1.89				
	3	-3.45	-2.90	-2.46	-2.28	-2.12	-1.97	-1.84	-1.71	-1.60	-1.50	-1.41	-1.25	-1.11				
	4	-2.52	-2.10	-1.77	-1.63	-1.51	-1.39	-1.29	-1.20	-1.12	-1.05	-0.98	-0.86	-0.76				
	5	6.08	4.78	3.83	3.44	3.11	2.82	2.56	2.34	2.14	1.96	1.80	1.53	1.31				
	6	4.05	3.19	2.55	2.30	2.07	1.88	1.71	1.56	1.43	1.31	1.20	1.02	0.88				

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		6.00	6.50	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
Z 300/2,0	1	4.67	3.88	3.26	2.99	2.76	2.55	2.36	2.21	2.07	1.95	1.83	1.63	1.45	1.31	1.18	1.07	0.98
	2	3.46	2.87	2.41	2.21	2.04	1.88	1.74	1.62	1.51	1.41	1.32	1.16	1.02	0.91	0.82	0.73	0.66
	3	-3.08	-2.59	-2.20	-2.04	-1.89	-1.76	-1.64	-1.53	-1.43	-1.34	-1.26	-1.12	-1.00	-0.89	-0.80	-0.73	-0.66
	4	-1.59	-1.30	-1.07	-0.98	-0.90	-0.82	-0.76	-0.70	-0.65	-0.60	-0.56	-0.48	-0.42	-0.37	-0.32	-0.29	-0.25
	5	6.90	5.43	4.34	3.91	3.53	3.20	2.91	2.62	2.37	2.15	1.95	1.62	1.42	1.26	1.12	1.00	0.86
	6	4.60	3.62	2.90	2.61	2.35	2.13	1.94	1.75	1.58	1.43	1.30	1.08	0.95	0.84	0.75	0.67	0.57
Z 300/2,5	1	6.53	5.43	4.58	4.22	3.90	3.61	3.35	3.13	2.94	2.76	2.60	2.32	2.07	1.87	1.69	1.54	1.40
	2	5.77	4.80	4.04	3.72	3.43	3.17	2.94	2.74	2.56	2.39	2.24	1.97	1.74	1.56	1.40	1.26	1.14
	3	-4.37	-3.68	-3.14	-2.91	-2.70	-2.51	-2.34	-2.19	-2.05	-1.93	-1.81	-1.61	-1.43	-1.29	-1.16	-1.05	-0.95
	4	-2.95	-2.45	-2.06	-1.89	-1.75	-1.61	-1.50	-1.39	-1.30	-1.21	-1.13	-0.99	-0.88	-0.78	-0.69	-0.62	-0.56
	5	9.18	7.22	5.78	5.20	4.70	4.26	3.87	3.53	3.23	2.96	2.72	2.31	1.98	1.71	1.49	1.30	1.15
	6	6.12	4.81	3.85	3.47	3.13	2.84	2.58	2.35	2.15	1.97	1.81	1.54	1.32	1.14	0.99	0.87	0.76
Z 300/3,0	1	8.29	6.91	5.83	5.38	4.97	4.61	4.28	4.01	3.76	3.54	3.33	2.97	2.66	2.40	2.17	1.98	1.81
	2	7.92	6.60	5.57	5.13	4.74	4.39	4.08	3.80	3.55	3.32	3.11	2.74	2.43	2.17	1.95	1.76	1.59
	3	-5.58	-4.70	-4.01	-3.72	-3.45	-3.22	-3.00	-2.81	-2.63	-2.47	-2.32	-2.06	-1.84	-1.65	-1.48	-1.34	-1.22
	4	-4.20	-3.51	-2.96	-2.73	-2.53	-2.34	-2.18	-2.03	-1.89	-1.77	-1.66	-1.46	-1.30	-1.15	-1.03	-0.93	-0.84
	5	11.5	9.05	7.24	6.52	5.89	5.34	4.85	4.43	4.05	3.71	3.41	2.90	2.48	2.15	1.87	1.63	1.44
	6	7.67	6.03	4.83	4.35	3.93	3.56	3.24	2.95	2.70	2.47	2.27	1.93	1.66	1.43	1.24	1.09	0.96

SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,6 m + 0,9 m

Profil		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		6.00	6.50	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00
krajní : Z 300/2,5 vnitřní : Z 300/2,0	1	6.23	5.21	4.40	4.06	3.76	3.49	3.24	3.01	2.80	2.61	2.43	2.13	1.87	1.67	1.49	1.34	1.21
	2	5.21	4.52	3.96	3.73	3.51	3.32	3.14	2.92	2.72	2.54	2.38	2.09	1.85	1.65	1.48	1.33	1.20
	3	-4.44	-3.73	-3.18	-2.95	-2.74	-2.55	-2.38	-2.22	-2.08	-1.95	-1.84	-1.63	-1.45	-1.30	-1.17	-1.06	-0.96
	4	-2.99	-2.48	-2.09	-1.92	-1.77	-1.64	-1.52	-1.41	-1.31	-1.23	-1.15	-1.01	-0.89	-0.79	-0.70	-0.63	-0.56
	5	9.36	7.36	5.90	5.31	4.79	4.35	3.95	3.60	3.29	3.02	2.77	2.36	2.02	1.75	1.52	1.33	1.17
	6	6.24	4.91	3.93	3.54	3.20	2.90	2.63	2.40	2.20	2.01	1.85	1.57	1.35	1.16	1.01	0.89	0.78
krajní : Z 300/3,0 vnitřní : Z 300/2,5	1	8.30	7.04	6.04	5.62	5.24	4.90	4.58	4.26	3.96	3.69	3.44	3.01	2.65	2.36	2.11	1.90	1.71
	2	7.37	6.34	5.52	5.17	4.85	4.57	4.31	4.01	3.74	3.50	3.27	2.88	2.55	2.28	2.04	1.84	1.67
	3	-5.68	-4.78	-4.08	-3.78	-3.51	-3.27	-3.05	-2.86	-2.67	-2.51	-2.36	-2.09	-1.87	-1.68	-1.51	-1.37	-1.24
	4	-4.28	-3.57	-3.02	-2.78	-2.57	-2.39	-2.22	-2.07	-1.93	-1.80	-1.69	-1.49	-1.32	-1.17	-1.05	-0.94	-0.85
	5	11.8	9.28	7.43	6.69	6.04	5.48	4.98	4.54	4.15	3.80	3.50	2.97	2.55	2.20	1.92	1.68	1.48
	6	7.87	6.19	4.95	4.46	4.03	3.65	3.32	3.03	2.77	2.54	2.33	1.98	1.70	1.47	1.28	1.12	0.98

Tab. 3.1 - Únosnost profilů Z 120 až Z 300

3.4 Tabulky únosnosti „C“ profilů

C 140-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
C 140/1,5 G = 3,47 kg/m	1	7.06	5.83	4.90	4.18	3.60	3.14	2.76	2.44	2.18	1.96	1.77	1.60	1.46	1.33	1.23	1.13	1.04
	2	4.97	4.02	3.31	2.76	2.33	1.99	1.71	1.46	1.25	1.08	0.93	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.43
	3	-2.43	-2.13	-1.90	-1.72	-1.57	-1.46	-1.36	-1.24	-1.13	-1.04	-0.96	-0.90	-0.84	-0.79	-0.74	-0.69	-0.63
	4	-1.85	-1.61	-1.43	-1.29	-1.17	-1.07	-1.00	-0.90	-0.82	-0.75	-0.70	-0.65	-0.60	-0.56	-0.53	-0.47	-0.42
	5	6.51	4.89	3.77	2.96	2.37	1.93	1.59	1.32	1.12	0.95	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.42	0.37
	6	4.34	3.26	2.51	1.97	1.58	1.29	1.06	0.88	0.74	0.63	0.54	0.47	0.41	0.36	0.31	0.28	0.25
C 140/2,0 G = 4,63 kg/m	1	10.89	9.00	7.56	6.44	5.55	4.84	4.25	3.77	3.36	3.02	2.72	2.47	2.25	2.06	1.89	1.74	1.61
	2	8.69	7.07	5.84	4.90	4.16	3.57	3.09	2.65	2.28	1.98	1.73	1.52	1.34	1.19	1.06	0.94	0.84
	3	-3.47	-3.07	-2.76	-2.52	-2.32	-2.16	-2.04	-1.86	-1.71	-1.58	-1.47	-1.37	-1.28	-1.21	-1.14	-1.06	-0.98
	4	-2.96	-2.61	-2.34	-2.13	-1.95	-1.81	-1.70	-1.55	-1.42	-1.31	-1.21	-1.13	-1.06	-1.00	-0.94	-0.85	-0.77
	5	8.90	6.68	5.15	4.05	3.24	2.63	2.17	1.81	1.53	1.30	1.11	0.96	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51
	6	5.93	4.46	3.43	2.70	2.16	1.76	1.45	1.21	1.02	0.86	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.38	0.34

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
C 140/1,5 G = 3,47 kg/m	1	3.36	2.88	2.50	2.20	1.97	1.77	1.61	1.46	1.34	1.23	1.14	1.06	1.00	0.93	0.88	0.82	0.76
	2	2.66	2.27	1.97	1.73	1.54	1.39	1.26	1.13	1.01	0.92	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.52	0.46
	3	-4.02	-3.46	-3.03	-2.69	-2.42	-2.19	-2.01	-1.85	-1.72	-1.60	-1.51	-1.42	-1.35	-1.28	-1.23	-1.13	-1.04
	4	-3.13	-2.68	-2.33	-2.05	-1.83	-1.65	-1.50	-1.31	-1.15	-1.02	-0.91	-0.81	-0.73	-0.66	-0.60	-0.52	-0.46
	5	15.6	11.8	9.05	7.12	5.71	4.64	3.82	3.18	2.68	2.28	1.96	1.69	1.47	1.29	1.13	1.00	0.89
	6	10.4	7.83	6.04	4.75	3.80	3.09	2.55	2.12	1.79	1.52	1.30	1.13	0.98	0.86	0.75	0.67	0.59
C 140/2,0 G = 4,63 kg/m	1	4.83	4.15	3.62	3.20	2.86	2.59	2.36	2.15	1.98	1.82	1.70	1.58	1.48	1.40	1.32	1.23	1.15
	2	4.20	3.60	3.14	2.78	2.48	2.24	2.04	1.86	1.71	1.57	1.46	1.36	1.28	1.20	1.13	1.00	0.88
	3	-5.69	-4.92	-4.33	-3.87	-3.49	-3.19	-2.94	-2.73	-2.55	-2.39	-2.26	-2.15	-2.05	-1.97	-1.89	-1.74	-1.61
	4	-4.91	-4.23	-3.71	-3.30	-2.97	-2.70	-2.48	-2.20	-1.97	-1.78	-1.61	-1.46	-1.34	-1.23	-1.13	-1.00	-0.88
	5	21.4	16.1	12.4	9.73	7.79	6.34	5.22	4.35	3.67	3.12	2.67	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22
	6	14.3	10.7	8.25	6.49	5.20	4.22	3.48	2.90	2.44	2.08	1.78	1.54	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
C 140/1,5 G = 3,47 kg/m	1	4.05	3.45	2.98	2.62	2.33	2.09	1.89	1.72	1.58	1.46	1.35	1.26					
	2	3.20	2.72	2.35	2.06	1.83	1.64	1.48	1.33	1.20	1.10	1.00	0.92					
	3	-3.52	-3.03	-2.65	-2.35	-2.11	-1.91	-1.75	-1.62	-1.50	-1.41	-1.33	-1.25					
	4	-2.72	-2.33	-2.02	-1.78	-1.59	-1.43	-1.30	-1.19	-1.09	-1.01	-0.94	-0.88					
	5	12.3	9.24	7.12	5.60	4.48	3.65	3.00	2.50	2.11	1.79	1.54	1.33					
	6	8.20	6.16	4.75	3.73	2.99	2.43	2.00	1.67	1.41	1.20	1.03	0.89					
C 140/2,0 G = 4,63 kg/m	1	5.80	4.95	4.30	3.78	3.37	3.03	2.75	2.52	2.31	2.14	2.00	1.87					
	2	5.04	4.30	3.73	3.28	2.92	2.63	2.38	2.18	2.00	1.86	1.73	1.62					
	3	-4.97	-4.30	-3.79	-3.38	-3.05	-2.79	-2.56	-2.38	-2.23	-2.09	-1.98	-1.88					
	4	-4.28	-3.69	-3.24	-2.88	-2.59	-2.35	-2.16	-2.00	-1.87	-1.75	-1.65	-1.57					
	5	16.8	12.6	9.74	7.66	6.13	4.99	4.11	3.42	2.89	2.45	2.10	1.82					
	6	11.2	8.43	6.49	5.11	4.09	3.33	2.74	2.28	1.92	1.64	1.40	1.21					

C 180-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
C 180/1,5 G = 3,94 kg/m	1	6.38	5.44	4.69	4.08	3.59	3.18	2.84	2.54	2.30	2.08	1.90	1.74	1.60	1.47	1.36	1.26	1.17
	2	4.58	3.86	3.28	2.82	2.45	2.13	1.86	1.64	1.45	1.29	1.15	1.04	0.93	0.83	0.75	0.67	0.60
	3	-2.34	-2.05	-1.82	-1.64	-1.48	-1.35	-1.23	-1.13	-1.05	-0.97	-0.91	-0.85	-0.80	-0.74	-0.68	-0.64	-0.59
	4	-1.71	-1.48	-1.30	-1.15	-1.03	-0.93	-0.85	-0.77	-0.71	-0.66	-0.61	-0.57	-0.53	-0.49	-0.45	-0.41	-0.38
C 180/2,0 G = 5,26 kg/m	5	6.52	5.13	4.10	3.34	2.75	2.29	1.93	1.64	1.41	1.22	1.06	0.93	0.81	0.72	0.64	0.57	0.51
	6	4.35	3.42	2.74	2.22	1.83	1.53	1.29	1.09	0.94	0.81	0.71	0.62	0.54	0.48	0.43	0.38	0.34
	1	10.07	8.58	7.40	6.45	5.66	5.02	4.48	4.02	3.63	3.29	3.00	2.74	2.52	2.32	2.15	1.99	1.85
	2	8.17	6.90	5.89	5.09	4.43	3.86	3.40	3.00	2.67	2.38	2.14	1.93	1.74	1.57	1.41	1.27	1.16
C 180/2,0 G = 5,26 kg/m	3	-3.44	-3.05	-2.73	-2.48	-2.26	-2.06	-1.89	-1.75	-1.63	-1.52	-1.42	-1.34	-1.27	-1.17	-1.09	-1.01	-0.94
	4	-2.88	-2.53	-2.26	-2.03	-1.84	-1.68	-1.53	-1.41	-1.31	-1.22	-1.14	-1.07	-1.01	-0.93	-0.86	-0.79	-0.74
	5	9.23	7.26	5.81	4.72	3.89	3.25	2.73	2.33	1.99	1.72	1.50	1.31	1.15	1.02	0.91	0.81	0.73
	6	6.15	4.84	3.87	3.15	2.60	2.16	1.82	1.55	1.33	1.15	1.00	0.87	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
C 180/1,5 G = 3,94 kg/m	1	3.29	2.85	2.50	2.21	1.97	1.79	1.64	1.50	1.39	1.29	1.21	1.13	1.06	0.99	0.92	0.86	0.81
	2	2.57	2.21	1.94	1.71	1.52	1.38	1.26	1.16	1.07	0.99	0.93	0.87	0.81	0.75	0.69	0.63	0.59
	3	-3.63	-3.08	-2.64	-2.29	-2.01	-1.87	-1.76	-1.66	-1.57	-1.50	-1.44	-1.39	-1.34	-1.25	-1.17	-1.10	-1.03
	4	-2.96	-2.53	-2.19	-1.92	-1.69	-1.54	-1.41	-1.29	-1.20	-1.11	-1.04	-0.98	-0.92	-0.83	-0.75	-0.68	-0.62
C 180/2,0 G = 5,26 kg/m	5	15.7	12.3	9.86	8.02	6.61	5.51	4.64	3.95	3.39	2.92	2.54	2.23	1.96	1.73	1.54	1.38	1.23
	6	10.4	8.22	6.58	5.34	4.41	3.68	3.10	2.63	2.26	1.95	1.70	1.48	1.31	1.16	1.03	0.92	0.82
	1	4.86	4.22	3.71	3.30	2.96	2.69	2.47	2.27	2.11	1.96	1.84	1.73	1.63	1.52	1.42	1.33	1.25
	2	4.20	3.64	3.20	2.84	2.54	2.31	2.12	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.40	1.30	1.22	1.14	1.07
C 180/2,0 G = 5,26 kg/m	3	-5.68	-4.94	-4.35	-3.87	-3.47	-3.19	-2.96	-2.76	-2.58	-2.43	-2.30	-2.19	-2.09	-1.95	-1.83	-1.72	-1.63
	4	-4.82	-4.17	-3.65	-3.23	-2.88	-2.64	-2.44	-2.27	-2.12	-1.99	-1.88	-1.78	-1.69	-1.54	-1.40	-1.28	-1.18
	5	22.2	17.4	13.9	11.3	9.36	7.81	6.57	5.59	4.79	4.14	3.60	3.15	2.77	2.45	2.18	1.95	1.75
	6	14.8	11.6	9.30	7.55	6.24	5.20	4.38	3.73	3.19	2.76	2.40	2.10	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	5.00
C 180/1,5 G = 3,94 kg/m	1	3.97	3.43	2.99	2.64	2.35	2.13	1.95	1.79	1.66	1.54							
	2	3.10	2.66	2.32	2.04	1.81	1.64	1.50	1.38	1.27	1.18							
	3	-3.41	-2.95	-2.58	-2.28	-2.03	-1.86	-1.71	-1.58	-1.48	-1.38							
	4	-2.56	-2.18	-1.89	-1.65	-1.45	-1.32	-1.21	-1.11	-1.03	-0.96							
C 180/2,0 G = 5,26 kg/m	5	12.3	9.69	7.75	6.30	5.20	4.34	3.65	3.11	2.66	2.30							
	6	8.22	6.46	5.17	4.20	3.47	2.89	2.44	2.07	1.78	1.53							
	1	5.84	5.06	4.43	3.92	3.50	3.19	2.92	2.70	2.50	2.33							
	2	5.05	4.37	3.82	3.38	3.01	2.74	2.51	2.31	2.14	2.00							
C 180/2,0 G = 5,26 kg/m	3	-4.95	-4.30	-3.79	-3.37	-3.02	-2.78	-2.57	-2.40	-2.24	-2.11							
	4	-4.19	-3.62	-3.17	-2.80	-2.49	-2.29	-2.11	-1.96	-1.83	-1.72							
	5	17.5	13.7	11.0	8.94	7.37	6.14	5.17	4.40	3.77	3.26							
	6	11.6	9.16	7.33	5.96	4.91	4.09	3.45	2.93	2.51	2.17							

C 210-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

- Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)
Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)
Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)
Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 210/1,5 G = 4,30 kg/m	1	4.78	4.20	3.72	3.32	2.98	2.69	2.44	2.22	2.03	1.87	1.72	1.59	1.47	1.37	1.28	1.19	1.12
	2	3.41	2.97	2.60	2.29	2.02	1.80	1.61	1.45	1.31	1.19	1.07	0.97	0.88	0.81	0.74	0.68	0.62
	3	-1.77	-1.58	-1.43	-1.30	-1.19	-1.09	-1.01	-0.94	-0.88	-0.82	-0.76	-0.70	-0.65	-0.61	-0.57	-0.53	-0.50
	4	-1.20	-1.05	-0.94	-0.85	-0.77	-0.70	-0.64	-0.59	-0.55	-0.51	-0.47	-0.43	-0.40	-0.37	-0.34	-0.31	-0.29
	5	4.66	3.84	3.20	2.70	2.29	1.97	1.70	1.48	1.29	1.14	1.01	0.90	0.80	0.72	0.65	0.58	0.53
	6	3.11	2.56	2.14	1.80	1.53	1.31	1.13	0.99	0.86	0.76	0.67	0.60	0.53	0.48	0.43	0.39	0.35
C 210/2,0 G = 5,73 kg/m	1	7.59	6.67	5.91	5.27	4.73	4.27	3.87	3.53	3.23	2.96	2.73	2.53	2.34	2.18	2.03	1.90	1.78
	2	6.14	5.36	4.70	4.15	3.69	3.29	2.96	2.67	2.42	2.20	1.99	1.81	1.66	1.52	1.39	1.28	1.18
	3	-2.70	-2.42	-2.20	-2.01	-1.85	-1.71	-1.59	-1.49	-1.40	-1.32	-1.22	-1.13	-1.05	-0.98	-0.91	-0.86	-0.80
	4	-2.17	-1.93	-1.75	-1.59	-1.46	-1.34	-1.24	-1.16	-1.08	-1.01	-0.93	-0.86	-0.80	-0.74	-0.69	-0.65	-0.60
	5	6.66	5.49	4.58	3.86	3.28	2.81	2.43	2.11	1.85	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.83	0.75
	6	4.44	3.66	3.05	2.57	2.19	1.87	1.62	1.41	1.23	1.08	0.96	0.85	0.76	0.68	0.61	0.56	0.50
C 210/2,5 G = 7,16 kg/m	1	10.22	8.99	7.96	7.10	6.37	5.75	5.22	4.75	4.35	3.99	3.68	3.40	3.16	2.93	2.74	2.56	2.39
	2	8.75	7.65	6.72	5.95	5.29	4.74	4.26	3.85	3.50	3.19	2.90	2.64	2.42	2.22	2.04	1.88	1.74
	3	-3.47	-3.11	-2.83	-2.60	-2.39	-2.22	-2.07	-1.93	-1.82	-1.71	-1.59	-1.47	-1.37	-1.28	-1.20	-1.12	-1.05
	4	-2.98	-2.66	-2.41	-2.20	-2.02	-1.87	-1.74	-1.62	-1.52	-1.43	-1.32	-1.22	-1.13	-1.05	-0.98	-0.92	-0.86
	5	8.53	7.03	5.86	4.94	4.20	3.60	3.11	2.71	2.37	2.08	1.84	1.64	1.46	1.31	1.18	1.07	0.97
	6	5.69	4.69	3.91	3.29	2.80	2.40	2.07	1.80	1.58	1.39	1.23	1.09	0.98	0.87	0.79	0.71	0.64

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 210/1,5 G = 4,30 kg/m	1	2.55	2.25	2.03	1.85	1.69	1.56	1.44	1.34	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.90	0.84	0.80	0.75
	2	1.94	1.70	1.54	1.40	1.28	1.18	1.09	1.01	0.94	0.88	0.82	0.76	0.72	0.67	0.63	0.60	0.56
	3	-3.00	-2.64	-2.39	-2.18	-1.99	-1.84	-1.70	-1.58	-1.48	-1.39	-1.29	-1.21	-1.13	-1.07	-1.01	-0.95	-0.90
	4	-2.14	-1.86	-1.66	-1.50	-1.36	-1.24	-1.14	-1.05	-0.97	-0.90	-0.84	-0.78	-0.72	-0.68	-0.63	-0.59	-0.56
	5	11.2	9.23	7.69	6.48	5.51	4.73	4.09	3.56	3.11	2.74	2.42	2.15	1.92	1.72	1.55	1.40	1.27
	6	7.48	6.15	5.13	4.32	3.68	3.15	2.72	2.37	2.07	1.82	1.61	1.43	1.28	1.15	1.03	0.93	0.85
C 210/2,0 G = 5,73 kg/m	1	3.84	3.40	3.08	2.81	2.58	2.39	2.22	2.07	1.93	1.82	1.69	1.59	1.49	1.40	1.32	1.25	1.18
	2	3.28	2.90	2.63	2.40	2.20	2.03	1.88	1.76	1.64	1.54	1.44	1.35	1.26	1.19	1.12	1.06	1.00
	3	-4.44	-3.93	-3.58	-3.28	-3.03	-2.81	-2.62	-2.45	-2.31	-2.18	-2.03	-1.91	-1.79	-1.69	-1.60	-1.52	-1.44
	4	-3.67	-3.22	-2.92	-2.67	-2.45	-2.26	-2.10	-1.95	-1.83	-1.72	-1.60	-1.50	-1.40	-1.32	-1.24	-1.18	-1.11
	5	16.0	13.2	11.0	9.27	7.88	6.76	5.84	5.08	4.44	3.91	3.46	3.08	2.75	2.46	2.22	2.00	1.81
	6	10.6	8.80	7.34	6.18	5.25	4.50	3.89	3.38	2.96	2.61	2.31	2.05	1.83	1.64	1.48	1.33	1.21
C 210/2,5 G = 7,16 kg/m	1	4.97	4.40	4.00	3.65	3.36	3.10	2.88	2.69	2.52	2.37	2.21	2.07	1.95	1.83	1.73	1.64	1.55
	2	4.45	3.93	3.57	3.26	3.00	2.77	2.57	2.40	2.25	2.11	1.97	1.85	1.73	1.63	1.54	1.45	1.38
	3	-5.69	-5.04	-4.59	-4.22	-3.89	-3.62	-3.38	-3.16	-2.98	-2.82	-2.64	-2.47	-2.33	-2.20	-2.08	-1.98	-1.88
	4	-4.97	-4.38	-3.98	-3.64	-3.35	-3.10	-2.89	-2.70	-2.53	-2.38	-2.23	-2.09	-1.96	-1.85	-1.75	-1.65	-1.57
	5	20.5	16.9	14.1	11.9	10.1	8.65	7.47	6.50	5.69	5.01	4.43	3.94	3.52	3.15	2.84	2.56	2.32
	6	13.7	11.3	9.40	7.91	6.73	5.77	4.98	4.33	3.79	3.34	2.95	2.63	2.34	2.10	1.89	1.71	1.55

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 210/1,5 G = 4,30 kg/m	1	3.07	2.71	2.45	2.22	2.03	1.87	1.73										
	2	2.34	2.05	1.85	1.68	1.54	1.41	1.30										
	3	-2.59	-2.28	-2.06	-1.88	-1.72	-1.59	-1.47										
	4	-1.83	-1.58	-1.42	-1.28	-1.16	-1.06	-0.97										
	5	8.80	7.26	6.06	5.10	4.34	3.72	3.21										
	6	5.87	4.84	4.04	3.40	2.89	2.48	2.14										
C 210/2,0 G = 5,73 kg/m	1	4.61	4.08	3.69	3.37	3.09	2.85	2.64										
	2	3.94	3.48	3.15	2.87	2.63	2.43	2.25										
	3	-3.85	-3.40	-3.10	-2.84	-2.62	-2.43	-2.27										
	4	-3.16	-2.77	-2.51	-2.29	-2.11	-1.94	-1.81										
	5	12.6	10.4	8.65	7.29	6.20	5.32	4.59										
	6	8.38	6.92	5.77	4.86	4.13	3.54	3.06										
C 210/2,5 G = 7,16 kg/m	1	5.96	5.27	4.78	4.36	4.00	3.70	3.43										
	2	5.34	4.71	4.27	3.89	3.57	3.30	3.06										
	3	-4.93	-4.36	-3.98	-3.65	-3.37	-3.13	-2.92										
	4	-4.29	-3.77	-3.43	-3.14	-2.89	-2.67	-2.49										
	5	16.1	13.3	11.1	9.34	7.94	6.81	5.88										
	6	10.8	8.87	7.40	6.23	5.30	4.54	3.92										

C 240-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 240/2,0 G = 6,20 kg/m	1	8.71	7.65	6.78	6.05	5.43	4.90	4.44	4.05	3.70	3.40	3.13	2.90	2.69	2.50	2.33	2.18	2.04
	2	7.15	6.25	5.50	4.87	4.35	3.90	3.50	3.17	2.87	2.61	2.39	2.19	2.01	1.86	1.71	1.58	1.46
	3	-2.93	-2.63	-2.38	-2.16	-1.98	-1.82	-1.67	-1.54	-1.42	-1.32	-1.23	-1.15	-1.08	-1.01	-0.94	-0.88	-0.82
	4	-2.32	-2.06	-1.85	-1.67	-1.52	-1.38	-1.26	-1.16	-1.07	-0.99	-0.91	-0.85	-0.79	-0.74	-0.69	-0.64	-0.59
	5	8.95	7.38	6.15	5.18	4.41	3.78	3.26	2.84	2.48	2.19	1.93	1.72	1.54	1.38	1.24	1.12	1.01
	6	5.97	4.92	4.10	3.46	2.94	2.52	2.18	1.89	1.66	1.46	1.29	1.15	1.02	0.92	0.83	0.75	0.68
C 240/2,5 G = 7,75 kg/m	1	11.83	10.40	9.21	8.22	7.38	6.66	6.04	5.50	5.03	4.62	4.26	3.94	3.65	3.39	3.16	2.96	2.77
	2	10.25	8.97	7.90	7.01	6.26	5.63	5.07	4.58	4.16	3.80	3.47	3.19	2.94	2.71	2.50	2.31	2.14
	3	-3.81	-3.42	-3.09	-2.82	-2.58	-2.38	-2.18	-2.01	-1.87	-1.73	-1.62	-1.51	-1.42	-1.34	-1.24	-1.16	-1.09
	4	-3.23	-2.89	-2.60	-2.35	-2.15	-1.97	-1.80	-1.65	-1.53	-1.42	-1.32	-1.23	-1.15	-1.08	-1.00	-0.93	-0.87
	5	11.7	9.61	8.01	6.75	5.74	4.92	4.25	3.70	3.23	2.85	2.52	2.24	2.00	1.79	1.61	1.46	1.32
	6	7.77	6.41	5.34	4.50	3.83	3.28	2.83	2.46	2.16	1.90	1.68	1.49	1.33	1.19	1.08	0.97	0.88
C 240/3,0 G = 9,30 kg/m	1	15.01	13.19	11.68	10.42	9.35	8.44	7.66	6.98	6.38	5.86	5.40	4.99	4.63	4.31	4.01	3.75	3.51
	2	13.43	11.75	10.37	9.21	8.23	7.40	6.67	6.04	5.49	5.01	4.59	4.22	3.89	3.59	3.32	3.07	2.85
	3	-4.60	-4.13	-3.73	-3.40	-3.11	-2.87	-2.63	-2.43	-2.25	-2.10	-1.96	-1.83	-1.72	-1.62	-1.51	-1.41	-1.32
	4	-4.06	-3.63	-3.26	-2.96	-2.70	-2.47	-2.27	-2.09	-1.93	-1.79	-1.67	-1.56	-1.46	-1.37	-1.28	-1.19	-1.11
	5	14.1	11.6	9.66	8.14	6.92	5.93	5.13	4.46	3.90	3.43	3.04	2.70	2.41	2.16	1.95	1.76	1.59
	6	9.38	7.73	6.44	5.43	4.61	3.96	3.42	2.97	2.60	2.29	2.03	1.80	1.61	1.44	1.30	1.17	1.06

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
C 240/2,0 G = 6,20 kg/m	1	1.91	1.80	1.70	1.60	1.51	1.43	1.36	1.29	1.22	1.17	1.11	1.06	1.01				
	2	1.35	1.25	1.16	1.08	1.01	0.94	0.87	0.81	0.76	0.71	0.66	0.62	0.58				
	3	-0.77	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.53	-0.50	-0.48	-0.45	-0.43	-0.41	-0.39				
	4	-0.55	-0.52	-0.49	-0.46	-0.43	-0.40	-0.38	-0.35	-0.33	-0.31	-0.30	-0.28	-0.27				
	5	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35				
	6	0.61	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24				
C 240/2,5 G = 7,75 kg/m	1	2.60	2.44	2.30	2.17	2.05	1.94	1.84	1.75	1.66	1.58	1.51	1.44	1.38				
	2	1.99	1.85	1.72	1.61	1.50	1.40	1.31	1.22	1.14	1.07	1.00	0.94	0.88				
	3	-1.02	-0.96	-0.90	-0.85	-0.80	-0.75	-0.71	-0.67	-0.63	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51				
	4	-0.81	-0.76	-0.71	-0.67	-0.63	-0.59	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47	-0.44	-0.42	-0.40				
	5	1.20	1.09	1.00	0.92	0.84	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46				
	6	0.80	0.73	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31				
C 240/3,0 G = 9,30 kg/m	1	3.30	3.10	2.92	2.76	2.61	2.47	2.34	2.22	2.11	2.01	1.91	1.83	1.74				
	2	2.65	2.47	2.30	2.15	2.01	1.88	1.76	1.65	1.54	1.45	1.36	1.28	1.21				
	3	-1.24	-1.16	-1.09	-1.03	-0.97	-0.92	-0.86	-0.82	-0.77	-0.73	-0.69	-0.66	-0.62				
	4	-1.04	-0.97	-0.92	-0.86	-0.81	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51				
	5	1.45	1.32	1.21	1.11	1.02	0.94	0.87	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56				
	6	0.97	0.88	0.81	0.74	0.68	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 240/2,0 G = 6,20 kg/m	1	4.46	3.85	3.49	3.18	2.92	2.68	2.47	2.29	2.12	1.98	1.85	1.73	1.62	1.53	1.44	1.36	1.28
	2	3.78	3.25	2.95	2.69	2.46	2.26	2.08	1.93	1.79	1.66	1.55	1.45	1.36	1.28	1.20	1.14	1.07
	3	-5.17	-4.45	-4.03	-3.67	-3.36	-3.08	-2.84	-2.62	-2.43	-2.26	-2.11	-1.98	-1.86	-1.75	-1.65	-1.56	-1.48
	4	-4.23	-3.60	-3.25	-2.94	-2.67	-2.43	-2.23	-2.04	-1.88	-1.74	-1.62	-1.51	-1.41	-1.33	-1.25	-1.17	-1.11
	5	21.5	17.7	14.6	12.0	9.99	8.35	7.01	5.92	5.02	5.26	4.60	4.05	3.57	3.16	2.80	2.49	2.22
	6	14.3	11.8	9.70	8.01	6.66	5.57	4.68	3.95	3.35	3.50	3.07	2.70	2.38	2.10	1.87	1.66	1.48
C 240/2,5 G = 7,75 kg/m	1	5.83	5.02	4.57	4.17	3.82	3.51	3.24	3.00	2.79	2.60	2.43	2.28	2.14	2.01	1.90	1.79	1.70
	2	5.19	4.46	4.05	3.70	3.39	3.11	2.87	2.66	2.47	2.30	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.58	1.50
	3	-6.68	-5.75	-5.22	-4.76	-4.35	-4.00	-3.69	-3.41	-3.17	-2.95	-2.76	-2.59	-2.44	-2.30	-2.17	-2.05	-1.95
	4	-5.80	-4.96	-4.48	-4.07	-3.71	-3.39	-3.12	-2.87	-2.65	-2.46	-2.29	-2.15	-2.01	-1.89	-1.78	-1.68	-1.59
	5	28.0	23.1	19.0	15.7	13.1	11.0	9.24	7.82	6.65	6.91	6.04	5.29	4.66	4.11	3.64	3.23	2.87
	6	18.7	15.4	12.6	10.5	8.73	7.31	6.16	5.21	4.43	4.60	4.02	3.53	3.10	2.74	2.42	2.15	1.92
C 240/3,0 G = 9,30 kg/m	1	7.13	6.13	5.57	5.09	4.66	4.29	3.96	3.67	3.41	3.17	2.97	2.78	2.61	2.46	2.32	2.20	2.08
	2	6.52	5.60	5.09	4.64	4.25	3.91	3.61	3.34	3.10	2.89	2.70	2.53	2.38	2.24	2.11	2.00	1.89
	3	-8.10	-6.96	-6.31	-5.75	-5.26	-4.83	-4.45	-4.12	-3.82	-3.55	-3.33	-3.12	-2.94	-2.77	-2.62	-2.48	-2.35
	4	-7.27	-6.22	-5.62	-5.10	-4.65	-4.26	-3.91	-3.60	-3.33	-3.08	-2.88	-2.70	-2.54	-2.39	-2.25	-2.13	-2.02
	5	33.8	27.8	22.8	18.9	15.7	13.1	11.0	9.30	7.89	8.26	7.23	6.36	5.61	4.96	4.40	3.92	3.49
	6	22.5	18.6	15.2	12.6	10.5	8.74	7.35	6.20	5.26	5.50	4.82	4.24	3.74	3.31	2.93	2.61	2.33

C 270-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 270/2,0 G = 6,67 kg/m	1	9.82	8.63	7.64	6.82	6.12	5.52	5.01	4.56	4.18	3.83	3.53	3.27	3.03	2.82	2.63	2.45	2.30
	2	8.15	7.13	6.28	5.58	4.98	4.47	4.03	3.65	3.31	3.02	2.77	2.54	2.34	2.16	2.00	1.85	1.72
	3	-3.21	-2.84	-2.54	-2.28	-2.06	-1.87	-1.71	-1.58	-1.45	-1.35	-1.25	-1.17	-1.09	-1.02	-0.95	-0.89	-0.83
	4	-2.49	-2.19	-1.93	-1.72	-1.53	-1.38	-1.26	-1.15	-1.05	-0.97	-0.90	-0.83	-0.77	-0.72	-0.67	-0.62	-0.58
C 270/2,5 G = 8,34 kg/m	1	13.41	11.79	10.44	9.31	8.36	7.55	6.84	6.24	5.70	5.24	4.83	4.46	4.14	3.85	3.59	3.35	3.14
	2	11.74	10.27	9.06	8.05	7.20	6.47	5.84	5.29	4.82	4.40	4.03	3.71	3.42	3.17	2.93	2.72	2.53
	3	-4.19	-3.72	-3.33	-2.99	-2.71	-2.47	-2.26	-2.08	-1.92	-1.79	-1.66	-1.55	-1.45	-1.37	-1.27	-1.19	-1.11
	4	-3.52	-3.10	-2.75	-2.46	-2.21	-2.00	-1.83	-1.67	-1.54	-1.42	-1.32	-1.23	-1.15	-1.07	-1.00	-0.93	-0.86
C 270/3,0 G = 10,01 kg/m	1	17.13	15.05	13.33	11.89	10.68	9.63	8.74	7.96	7.28	6.69	6.17	5.70	5.29	4.92	4.58	4.28	4.01
	2	15.45	13.53	11.95	10.62	9.50	8.55	7.72	7.00	6.38	5.83	5.35	4.93	4.55	4.21	3.90	3.62	3.37
	3	-5.11	-4.53	-4.05	-3.64	-3.29	-3.00	-2.75	-2.53	-2.34	-2.17	-2.03	-1.89	-1.77	-1.67	-1.55	-1.45	-1.36
	4	-4.47	-3.94	-3.50	-3.13	-2.82	-2.55	-2.33	-2.14	-1.98	-1.83	-1.70	-1.58	-1.48	-1.39	-1.29	-1.20	-1.12
	5	18.7	15.4	12.8	10.8	9.19	7.88	6.81	5.92	5.18	4.56	4.04	3.59	3.20	2.87	2.59	2.34	2.12
	6	12.5	10.3	8.56	7.21	6.13	5.26	4.54	3.95	3.46	3.04	2.69	2.39	2.14	1.92	1.72	1.56	1.41

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
C 270/2,0 G = 6,67 kg/m	1	2.16	2.03	1.91	1.80	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.31	1.25	1.19	1.14				
	2	1.60	1.49	1.39	1.30	1.22	1.14	1.07	1.00	0.94	0.88	0.83	0.78	0.74				
	3	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.46	-0.43	-0.41	-0.39				
	4	-0.54	-0.50	-0.47	-0.44	-0.41	-0.39	-0.36	-0.34	-0.32	-0.30	-0.28	-0.27	-0.25				
C 270/2,5 G = 8,34 kg/m	1	2.95	2.77	2.61	2.46	2.33	2.20	2.09	1.98	1.89	1.80	1.71	1.63	1.56				
	2	2.35	2.20	2.05	1.92	1.80	1.69	1.58	1.49	1.40	1.32	1.24	1.17	1.11				
	3	-1.04	-0.97	-0.92	-0.86	-0.82	-0.77	-0.72	-0.68	-0.65	-0.61	-0.58	-0.55	-0.52				
	4	-0.81	-0.75	-0.71	-0.66	-0.63	-0.59	-0.55	-0.52	-0.49	-0.46	-0.44	-0.41	-0.39				
C 270/3,0 G = 10,01 kg/m	1	3.76	3.54	3.33	3.15	2.97	2.82	2.67	2.53	2.41	2.29	2.18	2.08	1.99				
	2	3.14	2.93	2.74	2.57	2.42	2.27	2.13	2.00	1.88	1.78	1.68	1.58	1.50				
	3	-1.27	-1.19	-1.12	-1.06	-1.00	-0.94	-0.89	-0.84	-0.79	-0.75	-0.71	-0.68	-0.64				
	4	-1.05	-0.98	-0.92	-0.87	-0.82	-0.77	-0.72	-0.68	-0.64	-0.61	-0.57	-0.54	-0.52				
	5	1.92	1.75	1.60	1.47	1.35	1.24	1.15	1.06	0.99	0.92	0.85	0.79	0.74				
	6	1.28	1.17	1.07	0.98	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 270/2,0 G = 6,67 kg/m	1	5.00	4.28	3.86	3.51	3.19	2.92	2.68	2.47	2.28	2.11	1.97	1.84	1.73	1.62	1.53	1.44	1.36
	2	4.20	3.58	3.23	2.92	2.66	2.43	2.23	2.05	1.89	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.12
	3	-5.84	-5.01	-4.49	-4.05	-3.66	-3.33	-3.03	-2.77	-2.54	-2.34	-2.18	-2.04	-1.91	-1.79	-1.69	-1.59	-1.50
	4	-4.76	-4.02	-3.58	-3.19	-2.86	-2.58	-2.33	-2.11	-1.92	-1.75	-1.62	-1.51	-1.41	-1.31	-1.23	-1.15	-1.08
C 270/2,5 G = 8,34 kg/m	1	6.59	5.63	5.09	4.62	4.22	3.86	3.54	3.27	3.02	2.80	2.61	2.44	2.29	2.15	2.03	1.91	1.81
	2	5.83	4.97	4.49	4.07	3.71	3.39	3.12	2.87	2.65	2.45	2.29	2.14	2.01	1.89	1.78	1.67	1.58
	3	-7.63	-6.52	-5.86	-5.28	-4.79	-4.36	-3.98	-3.64	-3.34	-3.08	-2.87	-2.69	-2.52	-2.37	-2.23	-2.11	-1.99
	4	-6.60	-5.60	-5.00	-4.48	-4.04	-3.65	-3.31	-3.01	-2.75	-2.52	-2.34	-2.19	-2.04	-1.92	-1.80	-1.69	-1.59
C 270/3,0 G = 10,01 kg/m	1	8.10	6.92	6.26	5.68	5.18	4.74	4.35	4.01	3.70	3.43	3.20	3.00	2.82	2.65	2.50	2.36	2.23
	2	7.38	6.29	5.68	5.15	4.70	4.29	3.94	3.63	3.35	3.10	2.90	2.71	2.54	2.39	2.25	2.13	2.01
	3	-9.32	-7.95	-7.14	-6.44	-5.83	-5.30	-4.83	-4.42	-4.06	-3.74	-3.49	-3.27	-3.07	-2.88	-2.72	-2.57	-2.43
	4	-8.34	-7.08	-6.33	-5.68	-5.12	-4.63	-4.20	-3.83	-3.50	-3.20	-2.99	-2.79	-2.61	-2.45	-2.30	-2.17	-2.04
	5	45.0	37.0	30.4	25.1	20.8	17.4	14.6	12.3	10.5	11.0	9.60	8.44	7.45	6.59	5.85	5.20	4.64
	6	30.0	24.7	20.2	16.7	13.9	11.6	9.75	8.23	6.97	7.31	6.40	5.63	4.96	4.39	3.90	3.47	3.10

C 300-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 300/2,0 G = 7,14 kg/m	1	10.91	9.59	8.50	7.58	6.80	6.14	5.57	5.07	4.64	4.26	3.93	3.63	3.37	3.13	2.92	2.73	2.55
	2	9.14	8.00	7.05	6.26	5.60	5.03	4.54	4.11	3.74	3.42	3.14	2.88	2.66	2.46	2.28	2.12	1.97
	3	-3.49	-3.06	-2.70	-2.40	-2.14	-1.93	-1.76	-1.61	-1.48	-1.37	-1.27	-1.18	-1.10	-1.03	-0.96	-0.89	-0.83
	4	-2.67	-2.30	-2.00	-1.75	-1.55	-1.37	-1.24	-1.13	-1.03	-0.95	-0.87	-0.80	-0.75	-0.69	-0.64	-0.59	-0.55
	5	14.6	12.1	10.1	8.47	7.20	6.17	5.33	4.64	4.06	3.57	3.16	2.81	2.51	2.25	2.03	1.83	1.66
	6	9.76	8.04	6.70	5.65	4.80	4.12	3.56	3.09	2.71	2.38	2.11	1.87	1.673	1.50	1.35	1.22	1.11
C300/2,5 G = 8,93 kg/m	1	14.98	13.17	11.66	10.40	9.34	8.43	7.64	6.96	6.37	5.85	5.39	4.99	4.62	4.30	4.01	3.75	3.51
	2	13.20	11.56	10.21	9.08	8.12	7.30	6.60	5.98	5.45	4.99	4.58	4.21	3.89	3.60	3.34	3.11	2.89
	3	-4.59	-4.03	-3.56	-3.17	-2.84	-2.56	-2.34	-2.14	-1.98	-1.83	-1.70	-1.58	-1.48	-1.38	-1.29	-1.20	-1.12
	4	-3.82	-3.32	-2.91	-2.56	-2.27	-2.03	-1.85	-1.69	-1.55	-1.42	-1.32	-1.22	-1.13	-1.06	-0.98	-0.91	-0.85
	5	19.2	15.9	13.2	11.1	9.47	8.12	7.01	6.10	5.34	4.70	4.16	3.70	3.30	2.96	2.66	2.41	2.18
	6	12.8	10.6	8.82	7.43	6.31	5.41	4.68	4.07	3.56	3.13	2.77	2.46	2.20	1.97	1.78	1.60	1.45
C 300/3,0 G = 10,72 kg/m	1	19.22	16.90	14.97	13.35	11.98	10.81	9.81	8.94	8.18	7.51	6.92	6.40	5.93	5.52	5.14	4.81	4.50
	2	17.45	15.29	13.51	12.02	10.75	9.68	8.75	7.94	7.24	6.63	6.09	5.61	5.18	4.80	4.46	4.15	3.86
	3	-5.63	-4.94	-4.36	-3.88	-3.47	-3.13	-2.86	-2.62	-2.42	-2.24	-2.08	-1.94	-1.81	-1.70	-1.58	-1.48	-1.38
	4	-4.89	-4.26	-3.74	-3.30	-2.93	-2.62	-2.39	-2.19	-2.01	-1.85	-1.72	-1.59	-1.48	-1.39	-1.29	-1.20	-1.12
	5	23.9	19.7	16.4	13.8	11.7	10.1	8.69	7.56	6.62	5.82	5.15	4.58	4.089	3.67	3.30	2.98	2.70
	6	15.9	13.1	10.9	9.20	7.82	6.71	5.80	5.04	4.41	3.88	3.43	3.05	2.726	2.44	2.20	1.99	1.80

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
C 300/2,0 G = 7,14 kg/m	1	2.40	2.25	2.12	2.00	1.89	1.79	1.70	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	1.27				
	2	1.83	1.71	1.60	1.50	1.41	1.32	1.24	1.17	1.10	1.04	0.98	0.93	0.88				
	3	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.46	-0.43	-0.41	-0.39				
	4	-0.51	-0.48	-0.45	-0.42	-0.39	-0.37	-0.34	-0.32	-0.30	-0.29	-0.27	-0.25	-0.24				
	5	1.51	1.37	1.26	1.15	1.06	0.98	0.90	0.83	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58				
	6	1.01	0.92	0.84	0.77	0.71	0.65	0.60	0.56	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39				
C300/2,5 G = 8,93 kg/m	1	3.29	3.10	2.92	2.75	2.60	2.46	2.33	2.22	2.11	2.01	1.91	1.82	1.74				
	2	2.70	2.52	2.36	2.22	2.09	1.96	1.84	1.74	1.64	1.55	1.46	1.39	1.31				
	3	-1.05	-0.99	-0.93	-0.87	-0.82	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.62	-0.59	-0.56	-0.53				
	4	-0.79	-0.74	-0.69	-0.65	-0.61	-0.58	-0.54	-0.51	-0.48	-0.45	-0.43	-0.40	-0.38				
	5	1.98	1.81	1.65	1.52	1.39	1.28	1.18	1.10	1.02	0.94	0.88	0.82	0.76				
	6	1.32	1.21	1.10	1.01	0.93	0.86	0.79	0.73	0.68	0.63	0.58	0.54	0.51				
C 300/3,0 G = 10,72 kg/m	1	4.22	3.97	3.74	3.53	3.34	3.16	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.34	2.23				
	2	3.61	3.38	3.17	2.97	2.80	2.63	2.48	2.34	2.21	2.09	1.97	1.87	1.77				
	3	-1.29	-1.22	-1.14	-1.08	-1.02	-0.96	-0.90	-0.85	-0.81	-0.76	-0.72	-0.69	-0.65				
	4	-1.05	-0.98	-0.92	-0.86	-0.81	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51				
	5	2.46	2.24	2.05	1.88	1.73	1.59	1.47	1.36	1.26	1.17	1.09	1.01	0.94				
	6	1.64	1.49	1.37	1.25	1.15	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.72	0.67	0.63				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
C 300/2,0 G = 7,14 kg/m	1	5.53	4.69	4.22	3.81	3.45	3.14	2.87	2.63	2.41	2.22	2.07	1.93	1.81	1.70	1.59	1.50	1.41
	2	4.59	3.88	3.48	3.13	2.84	2.58	2.35	2.15	1.97	1.81	1.69	1.57	1.47	1.38	1.30	1.22	1.15
	3	-6.43	-5.61	-4.99	-4.45	-3.99	-3.59	-3.24	-2.93	-2.66	-2.42	-2.25	-2.10	-1.96	-1.83	-1.72	-1.61	-1.52
	4	-5.23	-4.47	-3.92	-3.46	-3.06	-2.72	-2.43	-2.17	-1.95	-1.76	-1.62	-1.50	-1.39	-1.29	-1.21	-1.13	-1.05
	5	35.1	29.0	23.8	19.7	16.3	13.6	11.5	9.67	8.19	6.99	6.02	5.26	4.66	4.16	3.74	3.39	3.10
	6	23.5	19.4	15.9	13.1	10.9	9.09	7.64	6.45	5.46	4.59	3.92	3.37	2.92	2.54	2.22	1.94	1.70
C300/2,5 G = 8,93 kg/m	1	7.33	6.22	5.60	5.05	4.59	4.18	3.82	3.50	3.22	2.96	2.76	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90
	2	6.45	5.45	4.90	4.42	4.00	3.64	3.32	3.04	2.80	2.57	2.40	2.24	2.10	1.97	1.85	1.74	1.64
	3	-8.65	-7.34	-6.53	-5.84	-5.24	-4.72	-4.27	-3.87	-3.52	-3.21	-2.99	-2.79	-2.60	-2.44	-2.29	-2.15	-2.03
	4	-7.45	-6.28	-5.54	-4.91	-4.38	-3.91	-3.51	-3.16	-2.85	-2.58	-2.39	-2.22	-2.07	-1.93	-1.80	-1.69	-1.58
	5	46.2	38.1	31.3	25.8	21.5	17.9	15.1	12.7	10.8	9.33	8.11	7.13	6.34	5.66	5.08	4.58	4.14
	6	30.8	25.4	20.8	17.2	14.3	12.0	10.0	8.48	7.19	6.15	5.31	4.61	4.04	3.58	3.19	2.84	2.53
C 300/3,0 G = 10,72 kg/m	1	9.07	7.69	6.91	6.24	5.66	5.15	4.71	4.31	3.96	3.65	3.41	3.18	2.98	2.80	2.63	2.48	2.34
	2	8.23	6.95	6.24	5.63	5.11	4.64	4.24	3.88	3.56	3.28	3.06	2.86	2.68	2.51	2.36	2.22	2.10
	3	-10.6	-9.02	-8.02	-7.16	-6.42	-5.78	-5.23	-4.74	-4.31	-3.92	-3.65	-3.41	-3.19	-2.99	-2.81	-2.64	-2.49
	4	-9.48	-8.01	-7.08	-6.28	-5.60	-5.01	-4.50	-4.06	-3.67	-3.32	-3.08	-2.87	-2.67	-2.50	-2.34	-2.19	-2.06
	5	57.4	47.3	38.8	32.0	26.6	22.2	18.7	15.8	13.4	11.7	10.3	9.1	8.0	7.0	6.2	5.5	4.9
	6	38.3	31.5	25.8	21.3	17.7	14.8	12.4	10.5	8.91	7.6	6.6	5.8	5.1	4.4	3.8	3.3	2.9

Tab. 3.2 - Únosnost profilů C 140 až C 300

3.5 Tabulky únosnosti „Σ“ profilů

Σ 145-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
Σ 145/1,5 G = 3,66 kg/m	1	7.88	6.51	5.47	4.66	4.02	3.50	3.08	2.73	2.43	2.18	1.97	1.79	1.63	1.49	1.37	1.26	1.17
	2	6.12	4.96	4.09	3.42	2.89	2.47	2.13	1.81	1.55	1.34	1.16	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.54
	3	-3.01	-2.61	-2.30	-2.05	-1.86	-1.70	-1.56	-1.41	-1.29	-1.18	-1.09	-1.00	-0.93	-0.87	-0.82	-0.75	-0.69
	4	-2.54	-2.19	-1.92	-1.71	-1.54	-1.40	-1.28	-1.16	-1.05	-0.96	-0.88	-0.81	-0.76	-0.70	-0.66	-0.59	-0.52
G = 3,66 kg/m	5	7.12	5.35	4.12	3.24	2.60	2.11	1.74	1.45	1.22	1.04	0.89	0.77	0.67	0.59	0.52	0.46	0.41
	6	4.75	3.57	2.75	2.16	1.73	1.41	1.16	0.97	0.81	0.69	0.59	0.51	0.45	0.39	0.34	0.30	0.27
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	1	11.46	9.47	7.96	6.78	5.85	5.09	4.48	3.96	3.54	3.17	2.86	2.60	2.37	2.17	1.99	1.83	1.70
	2	9.57	7.79	6.45	5.42	4.60	3.95	3.42	2.93	2.53	2.20	1.92	1.69	1.49	1.32	1.18	1.05	0.93
	3	-4.23	-3.69	-3.26	-2.93	-2.66	-2.44	-2.26	-2.05	-1.87	-1.71	-1.58	-1.46	-1.36	-1.27	-1.20	-1.10	-1.02
	4	-3.77	-3.27	-2.89	-2.59	-2.34	-2.15	-1.98	-1.79	-1.63	-1.49	-1.37	-1.27	-1.18	-1.10	-1.03	-0.93	-0.85
G = 4,88 kg/m	5	9.70	7.29	5.62	4.42	3.54	2.88	2.37	1.97	1.66	1.41	1.21	1.05	0.91	0.80	0.70	0.62	0.55
	6	6.47	4.86	3.74	2.94	2.36	1.92	1.58	1.32	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
Σ 145/1,5 G = 3,66 kg/m	1	4.77	4.02	3.44	2.99	2.63	2.33	2.09	1.88	1.70	1.55	1.42	1.31	1.21	1.13	1.05	0.97	0.91
	2	4.10	3.45	2.96	2.57	2.25	2.00	1.79	1.57	1.39	1.24	1.10	0.99	0.90	0.81	0.74	0.65	0.57
	3	-5.10	-4.34	-3.76	-3.31	-2.94	-2.64	-2.39	-2.19	-2.01	-1.87	-1.74	-1.63	-1.53	-1.44	-1.37	-1.26	-1.17
	4	-4.35	-3.69	-3.18	-2.79	-2.47	-2.21	-1.99	-1.72	-1.50	-1.32	-1.16	-1.03	-0.92	-0.82	-0.74	-0.65	-0.57
G = 3,66 kg/m	5	17.1	12.9	9.92	7.80	6.24	5.08	4.18	3.49	2.94	2.50	2.14	1.85	1.61	1.41	1.24	1.10	0.97
	6	11.4	8.59	6.61	5.20	4.16	3.38	2.79	2.33	1.96	1.66	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.73	0.65
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	1	6.76	5.71	4.90	4.26	3.75	3.34	3.00	2.70	2.45	2.23	2.05	1.89	1.75	1.63	1.52	1.41	1.31
	2	6.11	5.15	4.42	3.84	3.38	3.01	2.70	2.40	2.16	1.95	1.77	1.61	1.48	1.36	1.26	1.11	0.98
	3	-7.10	-6.08	-5.29	-4.67	-4.17	-3.76	-3.42	-3.14	-2.89	-2.68	-2.51	-2.35	-2.21	-2.09	-1.99	-1.83	-1.70
	4	-6.38	-5.44	-4.72	-4.16	-3.70	-3.33	-3.02	-2.65	-2.35	-2.09	-1.87	-1.68	-1.52	-1.38	-1.26	-1.11	-0.98
G = 4,88 kg/m	5	23.3	17.5	13.5	10.6	8.51	6.92	5.69	4.75	4.00	3.40	2.92	2.52	2.19	1.92	1.69	1.49	1.33
	6	15.5	11.7	9.00	7.08	5.67	4.62	3.80	3.16	2.67	2.27	1.94	1.68	1.46	1.28	1.12	1.00	0.88

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50
Σ 145/1,5 G = 3,66 kg/m	1	5.81	4.88	4.17	3.62	3.17	2.81	2.51	2.26	2.05	1.87	1.72	1.59					
	2	5.00	4.20	3.59	3.10	2.72	2.41	2.15	1.89	1.68	1.50	1.35	1.21					
	3	-4.45	-3.79	-3.29	-2.89	-2.57	-2.30	-2.09	-1.91	-1.76	-1.64	-1.53	-1.44					
	4	-3.79	-3.21	-2.77	-2.42	-2.14	-1.92	-1.73	-1.57	-1.43	-1.31	-1.21	-1.12					
G = 3,66 kg/m	5	13.5	10.1	7.80	6.13	4.91	3.99	3.29	2.74	2.31	1.96	1.68	1.46					
	6	8.98	6.75	5.20	4.09	3.27	2.66	2.19	1.83	1.54	1.31	1.12	0.97					
Σ 145/2,0 G = 4,88 kg/m	1	8.24	6.93	5.93	5.15	4.52	4.01	3.59	3.24	2.94	2.69	2.47	2.28					
	2	7.44	6.26	5.35	4.64	4.07	3.61	3.23	2.89	2.60	2.36	2.15	1.97					
	3	-5.69	-4.94	-4.36	-3.90	-3.53	-3.23	-2.98	-2.74	-2.54	-2.36	-2.21	-2.08					
	4	-5.56	-4.75	-4.12	-3.62	-3.22	-2.90	-2.63	-2.41	-2.23	-2.07	-1.94	-1.82					
G = 4,88 kg/m	5	18.4	13.8	10.6	8.35	6.69	5.44	4.48	3.74	3.15	2.68	2.29	1.98					
	6	12.2	9.19	7.08	5.57	4.46	3.63	2.99	2.49	2.10	1.78	1.53	1.32					

Σ 175-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
Σ 175/1,5 G = 4,02 kg/m	1	7.06	6.02	5.19	4.52	3.97	3.52	3.14	2.82	2.54	2.31	2.10	1.92	1.77	1.63	1.50	1.40	1.30
	2	5.62	4.73	4.03	3.47	3.01	2.61	2.27	1.99	1.75	1.55	1.38	1.24	1.11	0.98	0.88	0.78	0.70
	3	-2.94	-2.57	-2.27	-2.02	-1.82	-1.64	-1.49	-1.36	-1.25	-1.15	-1.07	-0.99	-0.93	-0.85	-0.79	-0.73	-0.68
	4	-2.47	-2.15	-1.88	-1.67	-1.50	-1.34	-1.21	-1.11	-1.01	-0.93	-0.86	-0.80	-0.74	-0.68	-0.63	-0.58	-0.54
	5	6.40	5.03	4.03	3.27	2.70	2.25	1.89	1.61	1.38	1.19	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.56	0.50
	6	4.26	3.35	2.68	2.18	1.80	1.50	1.26	1.07	0.92	0.80	0.69	0.61	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34
Σ 175/2,0 G = 5,35 kg/m	1	10.22	8.71	7.51	6.54	5.75	5.09	4.54	4.08	3.68	3.34	3.04	2.78	2.56	2.35	2.18	2.02	1.88
	2	8.68	7.33	6.26	5.40	4.71	4.09	3.58	3.16	2.80	2.49	2.23	2.00	1.80	1.61	1.44	1.30	1.17
	3	-4.18	-3.67	-3.25	-2.92	-2.64	-2.38	-2.16	-1.98	-1.82	-1.68	-1.56	-1.45	-1.36	-1.25	-1.15	-1.07	-0.99
	4	-3.72	-3.25	-2.87	-2.56	-2.31	-2.08	-1.89	-1.72	-1.58	-1.46	-1.35	-1.26	-1.17	-1.08	-0.99	-0.92	-0.85
	5	8.73	6.87	5.50	4.47	3.68	3.07	2.59	2.20	1.89	1.63	1.42	1.24	1.09	0.97	0.86	0.77	0.69
	6	5.82	4.58	3.67	2.98	2.46	2.05	1.72	1.47	1.26	1.09	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.46

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
Σ 175/1,5 G = 4,02 kg/m	1	4.94	4.23	3.66	3.19	2.82	2.52	2.27	2.05	1.87	1.71	1.57	1.45	1.35	1.24	1.15	1.07	1.00
	2	4.30	3.67	3.17	2.77	2.44	2.18	1.96	1.77	1.62	1.48	1.36	1.25	1.16	1.03	0.92	0.83	0.74
	3	-5.02	-4.32	-3.77	-3.32	-2.95	-2.68	-2.45	-2.25	-2.08	-1.94	-1.81	-1.69	-1.60	-1.48	-1.38	-1.29	-1.21
	4	-4.29	-3.68	-3.19	-2.79	-2.47	-2.20	-1.98	-1.79	-1.63	-1.49	-1.37	-1.27	-1.17	-1.04	-0.93	-0.83	-0.75
	5	15.4	12.1	9.68	7.87	6.48	5.40	4.55	3.87	3.32	2.87	2.50	2.18	1.92	1.70	1.51	1.35	1.21
	6	10.2	8.06	6.45	5.24	4.32	3.60	3.04	2.58	2.21	1.91	1.66	1.46	1.28	1.13	1.01	0.90	0.81
Σ 175/2,0 G = 5,35 kg/m	1	7.10	6.07	5.26	4.60	4.06	3.63	3.27	2.97	2.70	2.47	2.28	2.10	1.95	1.80	1.67	1.55	1.45
	2	6.45	5.51	4.77	4.17	3.68	3.29	2.96	2.68	2.44	2.24	2.06	1.90	1.76	1.59	1.45	1.31	1.20
	3	-7.07	-6.11	-5.35	-4.73	-4.22	-3.84	-3.52	-3.24	-3.01	-2.81	-2.63	-2.47	-2.33	-2.17	-2.02	-1.89	-1.77
	4	-6.35	-5.47	-4.77	-4.20	-3.74	-3.36	-3.05	-2.78	-2.55	-2.35	-2.18	-2.02	-1.89	-1.69	-1.52	-1.37	-1.24
	5	21.0	16.5	13.2	10.8	8.86	7.38	6.22	5.29	4.53	3.91	3.40	2.98	2.62	2.32	2.06	1.84	1.65
	6	14.0	11.0	8.83	7.18	5.90	4.92	4.15	3.52	3.02	2.61	2.27	1.99	1.75	1.55	1.38	1.23	1.10

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	5.00
Σ 175/1,5 G = 4,02 kg/m	1	6.08	5.19	4.48	3.91	3.45	3.08	2.77	2.51	2.29	2.10							
	2	5.28	4.50	3.89	3.39	2.98	2.66	2.40	2.17	1.98	1.81							
	3	-4.37	-3.76	-3.27	-2.88	-2.56	-2.32	-2.12	-1.95	-1.81	-1.68							
	4	-3.72	-3.19	-2.76	-2.41	-2.13	-1.93	-1.76	-1.61	-1.49	-1.38							
	5	12.1	9.52	7.62	6.20	5.10	4.26	3.58	3.05	2.61	2.26							
	6	8.07	6.35	5.08	4.13	3.40	2.84	2.39	2.03	1.74	1.50							
Σ 175/2,0 G = 5,35 kg/m	1	8.72	7.45	6.44	5.63	4.96	4.44	4.00	3.63	3.31	3.03							
	2	7.92	6.76	5.84	5.10	4.49	4.02	3.62	3.28	2.99	2.74							
	3	-6.15	-5.32	-4.65	-4.11	-3.66	-3.33	-3.05	-2.82	-2.61	-2.43							
	4	-5.52	-4.75	-4.14	-3.64	-3.23	-2.94	-2.69	-2.47	-2.29	-2.13							
	5	16.5	13.0	10.4	8.44	6.96	5.81	4.89	4.16	3.57	3.08							
	6	11.0	8.65	6.93	5.63	4.64	3.87	3.26	2.77	2.38	2.05							

Σ 205-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 205/1,5 G = 4,37 kg/m	1	5.63	4.95	4.38	3.91	3.51	3.16	2.87	2.62	2.39	2.20	2.03	1.87	1.74	1.61	1.51	1.41	1.32
	2	4.50	3.92	3.42	3.01	2.66	2.37	2.12	1.90	1.71	1.55	1.39	1.26	1.14	1.03	0.94	0.85	0.78
	3	-2.36	-2.08	-1.87	-1.68	-1.53	-1.40	-1.28	-1.18	-1.10	-1.02	-0.94	-0.86	-0.80	-0.74	-0.69	-0.64	-0.60
	4	-1.93	-1.69	-1.51	-1.36	-1.23	-1.12	-1.02	-0.94	-0.86	-0.80	-0.73	-0.67	-0.62	-0.58	-0.53	-0.50	-0.46
	5	4.75	3.92	3.27	2.75	2.34	2.01	1.73	1.51	1.32	1.16	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66	0.59	0.54
	6	3.17	2.61	2.18	1.83	1.56	1.34	1.15	1.00	0.88	0.77	0.68	0.61	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36
Σ 205/2,0 G = 5,82 kg/m	1	8.10	7.12	6.31	5.63	5.05	4.56	4.13	3.77	3.45	3.16	2.92	2.70	2.50	2.33	2.17	2.03	1.90
	2	6.93	6.05	5.30	4.67	4.15	3.70	3.32	2.99	2.70	2.45	2.22	2.01	1.83	1.66	1.52	1.39	1.28
	3	-3.41	-3.02	-2.71	-2.45	-2.23	-2.04	-1.88	-1.74	-1.61	-1.50	-1.38	-1.27	-1.18	-1.09	-1.02	-0.95	-0.89
	4	-2.99	-2.64	-2.37	-2.13	-1.94	-1.77	-1.62	-1.49	-1.38	-1.28	-1.18	-1.09	-1.00	-0.93	-0.86	-0.80	-0.75
	5	6.50	5.35	4.46	3.76	3.20	2.74	2.37	2.06	1.80	1.59	1.40	1.25	1.11	1.00	0.90	0.81	0.74
	6	4.33	3.57	2.98	2.51	2.13	1.83	1.58	1.37	1.20	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67	0.60	0.54	0.49
Σ 205/2,5 G = 7,28 kg/m	1	10.30	9.05	8.02	7.15	6.42	5.79	5.25	4.79	4.38	4.02	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.57	2.41
	2	9.12	7.97	6.99	6.18	5.49	4.91	4.41	3.98	3.61	3.29	2.98	2.71	2.47	2.26	2.07	1.90	1.75
	3	-4.25	-3.77	-3.38	-3.06	-2.78	-2.54	-2.34	-2.16	-2.00	-1.86	-1.71	-1.58	-1.46	-1.36	-1.26	-1.18	-1.10
	4	-3.85	-3.39	-3.04	-2.74	-2.49	-2.27	-2.09	-1.92	-1.78	-1.65	-1.52	-1.40	-1.29	-1.20	-1.11	-1.04	-0.97
	5	8.17	6.73	5.61	4.73	4.02	3.45	2.98	2.59	2.27	2.00	1.77	1.57	1.40	1.26	1.13	1.02	0.93
	6	5.44	4.49	3.74	3.15	2.68	2.30	1.99	1.73	1.51	1.33	1.18	1.05	0.93	0.84	0.75	0.68	0.62

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 205/1,5 G = 4,37 kg/m	1	4.18	3.64	3.23	2.89	2.60	2.35	2.14	1.95	1.79	1.65	1.52	1.41	1.30	1.21	1.13	1.06	0.99
	2	3.62	3.14	2.79	2.49	2.24	2.03	1.84	1.68	1.54	1.42	1.30	1.19	1.10	1.02	0.94	0.88	0.82
	3	-4.10	-3.59	-3.22	-2.91	-2.65	-2.42	-2.23	-2.06	-1.91	-1.78	-1.65	-1.53	-1.43	-1.34	-1.25	-1.18	-1.11
	4	-3.43	-2.99	-2.67	-2.40	-2.18	-1.98	-1.81	-1.67	-1.54	-1.43	-1.31	-1.20	-1.11	-1.02	-0.95	-0.88	-0.82
	5	11.4	9.41	7.85	6.61	5.62	4.82	4.16	3.62	3.17	2.79	2.47	2.19	1.96	1.76	1.58	1.43	1.29
	6	7.60	6.28	5.23	4.41	3.75	3.21	2.78	2.41	2.11	1.86	1.65	1.46	1.31	1.17	1.05	0.95	0.86
Σ 205/2,0 G = 5,82 kg/m	1	6.06	5.28	4.69	4.19	3.77	3.41	3.10	2.83	2.60	2.39	2.21	2.04	1.89	1.76	1.64	1.53	1.44
	2	5.51	4.79	4.26	3.80	3.42	3.09	2.81	2.57	2.35	2.17	2.00	1.85	1.71	1.59	1.48	1.39	1.30
	3	-5.83	-5.12	-4.61	-4.19	-3.82	-3.50	-3.23	-2.99	-2.79	-2.60	-2.41	-2.25	-2.10	-1.96	-1.84	-1.73	-1.63
	4	-5.19	-4.54	-4.08	-3.69	-3.36	-3.08	-2.83	-2.61	-2.43	-2.26	-2.08	-1.91	-1.77	-1.64	-1.53	-1.42	-1.33
	5	15.6	12.9	10.7	9.04	7.69	6.59	5.69	4.95	4.33	3.81	3.37	3.00	2.68	2.40	2.16	1.95	1.77
	6	10.4	8.58	7.15	6.03	5.12	4.39	3.80	3.30	2.89	2.54	2.25	2.00	1.79	1.60	1.44	1.30	1.18
Σ 205/2,5 G = 7,28 kg/m	1	7.68	6.68	5.93	5.30	4.76	4.31	3.91	3.57	3.27	3.01	2.78	2.57	2.38	2.21	2.06	1.93	1.81
	2	7.14	6.20	5.50	4.92	4.42	3.99	3.63	3.31	3.03	2.79	2.57	2.38	2.20	2.05	1.91	1.79	1.67
	3	-7.31	-6.41	-5.77	-5.23	-4.77	-4.37	-4.03	-3.73	-3.47	-3.24	-3.00	-2.79	-2.61	-2.44	-2.29	-2.15	-2.03
	4	-6.68	-5.85	-5.25	-4.75	-4.32	-3.96	-3.64	-3.36	-3.12	-2.90	-2.69	-2.50	-2.33	-2.17	-2.03	-1.91	-1.80
	5	19.6	16.2	13.5	11.4	9.67	8.29	7.16	6.23	5.45	4.80	4.24	3.77	3.37	3.02	2.72	2.46	2.23
	6	13.1	10.8	9.00	7.58	6.44	5.52	4.77	4.15	3.63	3.20	2.83	2.51	2.25	2.01	1.81	1.64	1.48

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 205/1,5 G = 4,37 kg/m	1	5.19	4.51	4.01	3.58	3.22	2.91	2.65										
	2	4.48	3.89	3.46	3.09	2.78	2.51	2.28										
	3	-3.54	-3.09	-2.78	-2.51	-2.29	-2.09	-1.92										
	4	-2.94	-2.56	-2.29	-2.06	-1.87	-1.70	-1.56										
	5	9.00	7.41	6.18	5.20	4.42	3.79	3.28										
	6	6.00	4.94	4.12	3.47	2.95	2.53	2.18										
Σ 205/2,0 G = 5,82 kg/m	1	7.51	6.54	5.81	5.20	4.67	4.23	3.84										
	2	6.83	5.94	5.27	4.71	4.24	3.83	3.48										
	3	-5.04	-4.42	-3.98	-3.61	-3.30	-3.03	-2.79										
	4	-4.47	-3.91	-3.51	-3.18	-2.89	-2.65	-2.44										
	5	12.3	10.1	8.44	7.11	6.05	5.18	4.48										
	6	8.19	6.75	5.63	4.74	4.03	3.46	2.99										
Σ 205/2,5 G = 7,28 kg/m	1	9.52	8.28	7.35	6.57	5.91	5.34	4.85										
	2	8.85	7.69	6.82	6.09	5.48	4.95	4.50										
	3	-6.31	-5.53	-4.98	-4.51	-4.12	-3.78	-3.48										
	4	-5.76	-5.03	-4.52	-4.09	-3.72	-3.41	-3.14										
	5	15.5	12.7	10.6	8.95	7.61	6.52	5.63										
	6	10.3	8.49	7.08	5.96	5.07	4.35	3.76										

Σ 235-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 235/2,0	1	9.77	8.59	7.61	6.79	6.09	5.50	4.99	4.54	4.16	3.82	3.52	3.25	3.02	2.80	2.61	2.44	2.29
	2	8.51	7.43	6.54	5.80	5.17	4.64	4.17	3.76	3.40	3.10	2.82	2.59	2.37	2.19	2.00	1.84	1.70
	3	-3.90	-3.45	-3.08	-2.77	-2.50	-2.27	-2.07	-1.89	-1.73	-1.59	-1.47	-1.36	-1.27	-1.18	-1.10	-1.02	-0.95
	4	-3.40	-2.99	-2.66	-2.38	-2.14	-1.94	-1.76	-1.60	-1.46	-1.34	-1.24	-1.14	-1.06	-0.99	-0.91	-0.85	-0.79
G = 6,30 kg/m	5	9.00	7.41	6.18	5.21	4.43	3.80	3.28	2.85	2.50	2.20	1.94	1.73	1.54	1.38	1.25	1.12	1.02
	6	6.00	4.94	4.12	3.47	2.95	2.53	2.19	1.90	1.66	1.46	1.30	1.15	1.03	0.92	0.83	0.75	0.68
Σ 235/2,5	1	12.44	10.93	9.68	8.64	7.75	7.00	6.35	5.78	5.29	4.86	4.48	4.14	3.84	3.57	3.33	3.11	2.91
	2	11.18	9.78	8.62	7.65	6.83	6.14	5.52	4.99	4.52	4.12	3.77	3.45	3.18	2.93	2.69	2.48	2.29
	3	-4.89	-4.32	-3.85	-3.46	-3.13	-2.84	-2.58	-2.36	-2.16	-1.99	-1.84	-1.70	-1.58	-1.47	-1.37	-1.27	-1.18
	4	-4.41	-3.88	-3.45	-3.09	-2.78	-2.52	-2.28	-2.08	-1.90	-1.75	-1.61	-1.49	-1.38	-1.29	-1.19	-1.11	-1.03
G = 7,87 kg/m	5	11.3	9.34	7.79	6.56	5.58	4.78	4.13	3.59	3.14	2.77	2.45	2.18	1.94	1.74	1.57	1.42	1.28
	6	7.56	6.23	5.19	4.37	3.72	3.19	2.75	2.39	2.10	1.84	1.63	1.45	1.30	1.16	1.05	0.94	0.86
Σ 235/3,0	1	15.03	13.21	11.70	10.44	9.37	8.45	7.67	6.99	6.39	5.87	5.41	5.00	4.64	4.31	4.02	3.76	3.52
	2	13.78	12.06	10.64	9.45	8.45	7.59	6.84	6.19	5.62	5.12	4.69	4.30	3.96	3.66	3.37	3.11	2.88
	3	-5.77	-5.09	-4.53	-4.05	-3.65	-3.31	-3.01	-2.75	-2.52	-2.32	-2.14	-1.98	-1.84	-1.71	-1.59	-1.48	-1.38
	4	-5.30	-4.66	-4.14	-3.70	-3.32	-3.00	-2.72	-2.48	-2.27	-2.09	-1.92	-1.78	-1.65	-1.53	-1.42	-1.32	-1.23
G = 9,44 kg/m	5	13.6	11.2	9.34	7.87	6.69	5.74	4.96	4.31	3.77	3.32	2.94	2.61	2.33	2.09	1.88	1.70	1.54
	6	9.07	7.47	6.23	5.25	4.46	3.83	3.30	2.87	2.51	2.21	1.96	1.74	1.55	1.39	1.25	1.13	1.03

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
Σ 235/2,0	1	2.15	2.02	1.90	1.80	1.70	1.61	1.52	1.45	1.37	1.31	1.25	1.19	1.14				
	2	1.57	1.45	1.34	1.25	1.16	1.07	0.99	0.92	0.86	0.80	0.74	0.69	0.65				
	3	-0.89	-0.83	-0.78	-0.73	-0.69	-0.64	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.46	-0.43				
	4	-0.73	-0.68	-0.64	-0.60	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47	-0.44	-0.42	-0.39	-0.37	-0.35				
G = 6,30 kg/m	5	0.93	0.84	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36				
	6	0.62	0.56	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25	0.24				
Σ 235/2,5	1	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45				
	2	2.12	1.97	1.83	1.71	1.59	1.48	1.37	1.28	1.19	1.11	1.04	0.97	0.91				
	3	-1.10	-1.03	-0.97	-0.91	-0.85	-0.80	-0.76	-0.71	-0.67	-0.64	-0.60	-0.57	-0.54				
	4	-0.96	-0.90	-0.84	-0.79	-0.74	-0.69	-0.65	-0.61	-0.58	-0.55	-0.52	-0.49	-0.46				
G = 7,87 kg/m	5	1.17	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.64	0.60	0.55	0.52	0.48	0.45				
	6	0.78	0.71	0.65	0.59	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30				
Σ 235/3,0	1	3.30	3.11	2.93	2.76	2.61	2.47	2.34	2.22	2.11	2.01	1.92	1.83	1.75				
	2	2.67	2.48	2.31	2.16	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18				
	3	-1.28	-1.20	-1.13	-1.06	-0.99	-0.93	-0.88	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.66	-0.63				
	4	-1.14	-1.07	-1.00	-0.94	-0.88	-0.83	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.62	-0.58	-0.55				
G = 9,44 kg/m	5	1.40	1.28	1.17	1.07	0.98	0.91	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54				
	6	0.93	0.85	0.78	0.71	0.66	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 235/2,0	1	7.71	6.56	5.83	5.20	4.66	4.19	3.78	3.42	3.11	2.83	2.61	2.41	2.23	2.07	1.92	1.79	1.67
	2	6.97	5.93	5.26	4.70	4.21	3.78	3.41	3.09	2.80	2.55	2.35	2.17	2.01	1.86	1.73	1.61	1.50
	3	-7.16	-6.10	-5.47	-4.93	-4.46	-4.05	-3.69	-3.38	-3.10	-2.85	-2.64	-2.45	-2.29	-2.14	-2.00	-1.87	-1.76
	4	-6.35	-5.39	-4.81	-4.32	-3.90	-3.53	-3.20	-2.92	-2.66	-2.44	-2.26	-2.10	-1.95	-1.82	-1.70	-1.59	-1.49
G = 6,30 kg/m	5	21.6	17.8	14.6	12.1	10.0	8.38	7.04	5.95	5.04	5.28	4.62	4.07	3.59	3.17	2.82	2.50	2.23
	6	14.4	11.9	9.75	8.05	6.69	5.59	4.70	3.96	3.36	3.52	3.08	2.71	2.39	2.11	1.88	1.67	1.49
Σ 235/2,5	1	9.77	8.25	7.33	6.54	5.86	5.27	4.75	4.30	3.91	3.56	3.28	3.03	2.80	2.60	2.42	2.25	2.10
	2	9.05	7.65	6.79	6.06	5.42	4.88	4.40	3.98	3.61	3.29	3.03	2.80	2.59	2.40	2.23	2.08	1.94
	3	-9.00	-7.66	-6.87	-6.18	-5.59	-5.08	-4.62	-4.22	-3.87	-3.56	-3.30	-3.07	-2.86	-2.67	-2.50	-2.34	-2.20
	4	-8.22	-6.98	-6.24	-5.60	-5.05	-4.57	-4.15	-3.78	-3.46	-3.17	-2.93	-2.72	-2.53	-2.36	-2.21	-2.06	-1.93
G = 7,87 kg/m	5	27.3	22.5	18.4	15.2	12.6	10.6	8.87	7.49	6.35	6.65	5.82	5.12	4.52	4.00	3.55	3.15	2.81
	6	18.2	15.0	12.3	10.1	8.42	7.04	5.91	4.99	4.23	4.43	3.88	3.41	3.01	2.66	2.36	2.10	1.88
Σ 235/3,0	1	11.61	9.78	8.68	7.75	6.94	6.23	5.62	5.09	4.62	4.20	3.87	3.58	3.31	3.07	2.85	2.65	2.48
	2	10.93	9.20	8.17	7.28	6.52	5.86	5.28	4.78	4.34	3.94	3.62	3.33	3.08	2.84	2.63	2.44	2.27
	3	-10.7	-9.09	-8.13	-7.31	-6.60	-5.98	-5.43	-4.95	-4.53	-4.15	-3.85	-3.58	-3.33	-3.11	-2.91	-2.72	-2.56
	4	-9.94	-8.43	-7.52	-6.74	-6.07	-5.49	-4.98	-4.53	-4.13	-3.78	-3.50	-3.25	-3.02	-2.81	-2.63	-2.46	-2.30
G = 9,44 kg/m	5	32.6	26.9	22.1	18.2	15.2	12.7	10.6	8.99	7.62	7.98	6.99	6.14	5.42	4.79	4.25	3.78	3.38
	6	21.7	17.9	14.7	12.2	10.1	8.45	7.10	5.99	5.08	5.32	4.66	4.10	3.61	3.20	2.84	2.52	2.25

Σ 265-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

- Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)
 Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
 Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)
 Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
 Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)
 Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 265/2,0 G = 6,77 kg/m	1	11.55	10.15	9.00	8.02	7.20	6.50	5.90	5.37	4.92	4.51	4.16	3.85	3.57	3.32	3.09	2.89	2.71
	2	10.18	8.91	7.85	6.97	6.23	5.59	5.04	4.56	4.14	3.78	3.46	3.17	2.92	2.70	2.49	2.30	2.13
	3	-4.42	-3.87	-3.41	-3.03	-2.71	-2.43	-2.21	-2.01	-1.84	-1.69	-1.56	-1.44	-1.34	-1.24	-1.15	-1.07	-1.00
	4	-3.81	-3.32	-2.91	-2.57	-2.28	-2.04	-1.84	-1.67	-1.53	-1.40	-1.28	-1.18	-1.10	-1.02	-0.94	-0.87	-0.81
	5	12.0	9.89	8.25	6.95	5.91	5.07	4.38	3.81	3.33	2.93	2.59	2.31	2.06	1.85	1.66	1.50	1.36
	6	8.00	6.60	5.50	4.64	3.94	3.38	2.92	2.54	2.22	1.95	1.73	1.54	1.37	1.23	1.11	1.00	0.91
Σ 265/2,5 G = 8,46 kg/m	1	14.72	12.93	11.46	10.22	9.17	8.28	7.51	6.84	6.26	5.75	5.30	4.90	4.54	4.23	3.94	3.68	3.45
	2	13.37	11.71	10.33	9.18	8.21	7.38	6.66	6.03	5.48	5.01	4.59	4.22	3.89	3.60	3.32	3.08	2.85
	3	-5.55	-4.86	-4.28	-3.80	-3.40	-3.05	-2.77	-2.52	-2.31	-2.12	-1.95	-1.81	-1.67	-1.56	-1.44	-1.34	-1.25
	4	-4.97	-4.33	-3.80	-3.36	-2.99	-2.67	-2.42	-2.20	-2.01	-1.84	-1.69	-1.56	-1.44	-1.34	-1.24	-1.15	-1.07
	5	15.1	12.5	10.4	8.77	7.46	6.39	5.52	4.80	4.20	3.70	3.27	2.91	2.60	2.33	2.10	1.89	1.72
	6	10.1	8.32	6.94	5.84	4.97	4.26	3.68	3.20	2.80	2.46	2.18	1.94	1.73	1.55	1.40	1.26	1.14
Σ 265/3,0 G = 10,15 kg/m	1	17.79	15.64	13.86	12.36	11.09	10.01	9.08	8.28	7.57	6.95	6.41	5.93	5.49	5.11	4.76	4.45	4.17
	2	16.47	14.43	12.74	11.33	10.14	9.12	8.23	7.46	6.80	6.21	5.70	5.24	4.84	4.47	4.14	3.84	3.56
	3	-6.57	-5.73	-5.04	-4.47	-3.98	-3.57	-3.23	-2.95	-2.69	-2.47	-2.28	-2.11	-1.95	-1.81	-1.68	-1.56	-1.45
	4	-6.01	-5.23	-4.58	-4.04	-3.59	-3.20	-2.90	-2.64	-2.41	-2.20	-2.03	-1.87	-1.73	-1.61	-1.49	-1.38	-1.28
	5	18.2	15.0	12.5	10.5	8.96	7.67	6.63	5.76	5.05	4.44	3.93	3.49	3.12	2.80	2.52	2.27	2.06
	6	12.1	9.99	8.33	7.02	5.97	5.12	4.42	3.84	3.36	2.96	2.62	2.33	2.08	1.86	1.68	1.52	1.37

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
Σ 265/2,0 G = 6,77 kg/m	1	2.54	2.39	2.25	2.12	2.01	1.90	1.80	1.71	1.63	1.55	1.47	1.41	1.34				
	2	1.98	1.84	1.71	1.60	1.50	1.39	1.30	1.21	1.14	1.06	1.00	0.94	0.88				
	3	-0.93	-0.87	-0.81	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.46				
	4	-0.75	-0.70	-0.66	-0.61	-0.58	-0.54	-0.51	-0.48	-0.45	-0.42	-0.40	-0.38	-0.36				
	5	1.24	1.13	1.03	0.95	0.87	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48				
	6	0.82	0.75	0.69	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32				
Σ 265/2,5 G = 8,46 kg/m	1	3.23	3.04	2.86	2.70	2.56	2.42	2.29	2.18	2.07	1.97	1.88	1.79	1.71				
	2	2.65	2.47	2.31	2.16	2.02	1.89	1.77	1.66	1.55	1.46	1.37	1.29	1.22				
	3	-1.16	-1.09	-1.02	-0.96	-0.90	-0.85	-0.80	-0.75	-0.71	-0.67	-0.63	-0.60	-0.57				
	4	-0.99	-0.93	-0.87	-0.81	-0.76	-0.72	-0.67	-0.63	-0.60	-0.56	-0.53	-0.50	-0.48				
	5	1.56	1.42	1.30	1.19	1.10	1.01	0.93	0.86	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60				
	6	1.04	0.95	0.87	0.79	0.73	0.67	0.62	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40				
Σ 265/3,0 G = 10,15 kg/m	1	3.91	3.68	3.46	3.27	3.09	2.93	2.77	2.63	2.50	2.38	2.27	2.17	2.07				
	2	3.32	3.10	2.89	2.71	2.54	2.38	2.23	2.09	1.97	1.85	1.74	1.64	1.55				
	3	-1.36	-1.27	-1.19	-1.11	-1.05	-0.98	-0.93	-0.87	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.66				
	4	-1.19	-1.11	-1.04	-0.98	-0.92	-0.86	-0.81	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64	-0.61	-0.57				
	5	1.87	1.71	1.56	1.43	1.32	1.21	1.12	1.03	0.96	0.89	0.83	0.77	0.72				
	6	1.25	1.14	1.04	0.95	0.88	0.81	0.75	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.48				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 265/2,0 G = 6,77 kg/m	1	8.60	7.32	6.49	5.79	5.18	4.65	4.19	3.79	3.44	3.13	2.88	2.66	2.46	2.28	2.12	1.97	1.84
	2	7.75	6.58	5.84	5.20	4.65	4.17	3.76	3.40	3.08	2.80	2.58	2.38	2.20	2.04	1.89	1.76	1.64
	3	-8.35	-7.11	-6.32	-5.63	-5.05	-4.54	-4.10	-3.71	-3.37	-3.07	-2.84	-2.63	-2.45	-2.28	-2.13	-1.99	-1.86
	4	-7.39	-6.24	-5.52	-4.90	-4.37	-3.91	-3.51	-3.16	-2.86	-2.59	-2.39	-2.21	-2.05	-1.90	-1.77	-1.65	-1.54
	5	28.9	23.8	19.5	16.1	13.4	11.2	9.40	7.93	6.73	7.05	6.17	5.43	4.79	4.23	3.76	3.34	2.98
	6	10.6	15.9	13.0	10.7	8.93	7.46	6.27	5.29	4.48	4.70	4.12	3.62	3.19	2.82	2.50	2.23	1.99
Σ 265/2,5 G = 8,46 kg/m	1	10.93	9.22	8.18	7.28	6.52	5.85	5.27	4.77	4.32	3.93	3.62	3.34	3.09	2.87	2.66	2.48	2.31
	2	10.10	8.51	7.55	6.72	6.01	5.40	4.86	4.39	3.98	3.62	3.33	3.07	2.84	2.63	2.45	2.28	2.12
	3	-10.6	-8.95	-7.95	-7.09	-6.35	-5.70	-5.15	-4.66	-4.23	-3.85	-3.56	-3.30	-3.07	-2.85	-2.66	-2.49	-2.33
	4	-9.66	-8.12	-7.18	-6.38	-5.70	-5.10	-4.58	-4.13	-3.74	-3.39	-3.13	-2.90	-2.69	-2.50	-2.32	-2.17	-2.03
	5	36.4	30.0	24.6	20.3	16.9	14.1	11.9	10.0	8.50	8.89	7.79	6.84	6.04	5.34	4.74	4.21	3.76
	6	24.3	20.0	16.4	13.5	11.3	9.41	7.91	6.68	5.67	5.93	5.19	4.56	4.02	3.56	3.16	2.81	2.51
Σ 265/3,0 G = 10,15 kg/m	1	13.04	10.92	9.68	8.62	7.70	6.92	6.23	5.63	5.10	4.63	4.27	3.94	3.64	3.38	3.14	2.92	2.72
	2	12.23	10.24	9.07	8.08	7.22	6.48	5.83	5.27	4.77	4.33	3.99	3.68	3.40	3.15	2.93	2.72	2.54
	3	-12.6	-10.7	-9.44	-8.40	-7.51	-6.73	-6.06	-5.47	-4.96	-4.50	-4.16	-3.86	-3.58	-3.33	-3.11	-2.91	-2.72
	4	-11.7	-9.85	-8.70	-7.72	-6.88	-6.15	-5.52	-4.97	-4.49	-4.06	-3.75	-3.47	-3.22	-2.99	-2.78	-2.60	-2.43
	5	43.7	36.0	29.6	24.4	20.3	17.0	14.3	12.0	10.2	10.7	9.35	8.22	7.25	6.41	5.69	5.06	4.51
	6	29.1	24.0	19.7	16.3	13.5	11.3	9.50	8.02	6.80	7.12	6.24	5.48	4.83	4.28	3.79	3.37	3.01

Σ 300-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osové síly (návrhová hodnota)

Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osové síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)

Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 300/2,0 G = 7,32 kg/m	1	13.78	12.11	10.73	9.57	8.59	7.75	7.03	6.40	5.86	5.38	4.96	4.59	4.25	3.95	3.69	3.44	3.23
	2	12.26	10.73	9.47	8.42	7.53	6.77	6.11	5.54	5.04	4.61	4.22	3.89	3.59	3.32	3.07	2.85	2.65
	3	-5.00	-4.33	-3.77	-3.31	-2.92	-2.59	-2.35	-2.13	-1.95	-1.78	-1.64	-1.51	-1.40	-1.30	-1.20	-1.12	-1.04
	4	-4.26	-3.65	-3.16	-2.75	-2.41	-2.12	-1.91	-1.73	-1.57	-1.44	-1.31	-1.21	-1.11	-1.03	-0.95	-0.88	-0.82
	5	16.2	13.4	11.1	9.38	7.98	6.84	5.91	5.14	4.50	3.96	3.50	3.11	2.78	2.49	2.24	2.03	1.84
	6	10.8	8.91	7.42	6.26	5.32	4.56	3.94	3.43	3.00	2.64	2.33	2.08	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22
Σ 300/2,5 G = 9,15 kg/m	1	17.56	15.43	13.67	12.19	10.94	9.88	8.96	8.16	7.47	6.86	6.32	5.84	5.42	5.04	4.70	4.39	4.11
	2	16.44	14.34	12.61	11.16	9.95	8.91	8.05	7.31	6.66	6.09	5.59	5.15	4.75	4.40	4.08	3.79	3.53
	3	-6.30	-5.45	-4.75	-4.17	-3.68	-3.26	-2.95	-2.68	-2.45	-2.24	-2.06	-1.90	-1.76	-1.63	-1.51	-1.40	-1.31
	4	-5.60	-4.81	-4.17	-3.63	-3.19	-2.81	-2.54	-2.30	-2.09	-1.91	-1.75	-1.61	-1.49	-1.38	-1.27	-1.18	-1.09
	5	20.5	16.9	14.1	11.8	10.1	8.63	7.46	6.49	5.68	5.00	4.42	3.93	3.51	3.15	2.83	2.56	2.32
	6	13.6	11.2	9.37	7.89	6.71	5.76	4.97	4.32	3.78	3.33	2.95	2.62	2.34	2.10	1.89	1.71	1.55
Σ 300/3,0 G = 10,97 kg/m	1	21.26	18.68	16.55	14.76	13.25	11.96	10.85	9.88	9.04	8.30	7.65	7.07	6.56	6.10	5.69	5.31	4.98
	2	19.81	17.37	15.35	13.65	12.23	11.01	9.95	9.03	8.24	7.54	6.92	6.38	5.90	5.46	5.07	4.71	4.39
	3	-7.48	-6.45	-5.61	-4.91	-4.32	-3.83	-3.46	-3.14	-2.87	-2.63	-2.41	-2.22	-2.06	-1.91	-1.77	-1.64	-1.53
	4	-6.79	-5.83	-5.04	-4.39	-3.85	-3.39	-3.06	-2.78	-2.53	-2.31	-2.12	-1.95	-1.80	-1.66	-1.54	-1.42	-1.32
	5	24.6	20.3	16.9	14.2	12.1	10.4	8.97	7.80	6.83	6.01	5.32	4.73	4.22	3.78	3.41	3.08	2.79
	6	16.4	13.5	11.3	9.49	8.07	6.92	5.98	5.20	4.55	4.01	3.54	3.15	2.81	2.52	2.27	2.05	1.86

PROSTÝ NOSNÍK

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	11.25	11.50	11.75	12.00
Σ 300/2,0 G = 7,32 kg/m	1	3.03	2.85	2.68	2.53	2.39	2.26	2.15	2.04	1.94	1.84	1.76	1.68	1.60				
	2	2.47	2.30	2.15	2.02	1.89	1.77	1.66	1.56	1.47	1.38	1.30	1.23	1.16				
	3	-0.97	-0.91	-0.85	-0.80	-0.75	-0.70	-0.66	-0.62	-0.59	-0.56	-0.53	-0.50	-0.47				
	4	-0.76	-0.71	-0.66	-0.62	-0.58	-0.54	-0.51	-0.48	-0.45	-0.42	-0.40	-0.38	-0.36				
	5	1.67	1.52	1.39	1.28	1.17	1.08	1.00	0.92	0.86	0.79	0.74	0.69	0.64				
	6	1.11	1.02	0.93	0.85	0.78	0.72	0.66	0.62	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43				
Σ 300/2,5 G = 9,15 kg/m	1	3.86	3.63	3.42	3.23	3.05	2.89	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.14	2.04				
	2	3.29	3.07	2.88	2.70	2.54	2.38	2.24	2.10	1.98	1.87	1.77	1.67	1.58				
	3	-1.22	-1.14	-1.07	-1.00	-0.94	-0.88	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.66	-0.63	-0.59				
	4	-1.02	-0.95	-0.89	-0.83	-0.78	-0.73	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48				
	5	2.11	1.92	1.76	1.61	1.48	1.36	1.26	1.16	1.08	1.00	0.93	0.87	0.81				
	6	1.41	1.28	1.17	1.07	0.99	0.91	0.84	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54				
Σ 300/3,0 G = 10,97 kg/m	1	4.67	4.39	4.14	3.90	3.69	3.49	3.31	3.14	2.99	2.85	2.71	2.59	2.47				
	2	4.10	3.83	3.59	3.37	3.17	2.98	2.80	2.64	2.49	2.35	2.22	2.10	1.99				
	3	-1.42	-1.33	-1.25	-1.17	-1.10	-1.03	-0.97	-0.91	-0.86	-0.82	-0.77	-0.73	-0.69				
	4	-1.23	-1.15	-1.07	-1.01	-0.94	-0.88	-0.83	-0.78	-0.74	-0.70	-0.66	-0.62	-0.59				
	5	2.54	2.31	2.11	1.94	1.78	1.64	1.51	1.40	1.30	1.21	1.12	1.04	0.98				
	6	1.69	1.54	1.41	1.29	1.19	1.09	1.01	0.93	0.87	0.80	0.75	0.70	0.65				

SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75
Σ 300/2,0 G = 7,32 kg/m	1	9.42	8.11	7.18	6.38	5.70	5.10	4.59	4.14	3.75	3.40	3.13	2.89	2.67	2.47	2.30	2.14	1.99
	2	8.45	7.23	6.39	5.68	5.06	4.53	4.07	3.67	3.32	3.01	2.77	2.55	2.36	2.19	2.03	1.89	1.76
	3	-9.60	-8.31	-7.31	-6.45	-5.72	-5.09	-4.54	-4.07	-3.66	-3.30	-3.04	-2.81	-2.60	-2.42	-2.25	-2.09	-1.96
	4	-8.47	-7.24	-6.32	-5.55	-4.88	-4.32	-3.83	-3.41	-3.04	-2.72	-2.50	-2.30	-2.13	-1.97	-1.82	-1.69	-1.58
	5	39.0	32.1	26.3	21.8	18.1	15.1	12.7	10.7	9.09	9.52	8.34	7.33	6.46	5.72	5.07	4.51	4.03
	6	26.0	21.4	17.6	14.5	12.1	10.1	8.47	7.15	6.06	6.35	5.56	4.88	4.31	3.81	3.38	3.01	2.68
Σ 300/2,5 G = 9,15 kg/m	1	12.12	10.22	9.05	8.05	7.18	6.44	5.79	5.23	4.73	4.29	3.95	3.64	3.37	3.12	2.89	2.69	2.50
	2	11.16	9.39	8.30	7.38	6.58	5.89	5.29	4.77	4.31	3.91	3.60	3.32	3.07	2.84	2.64	2.45	2.28
	3	-12.3	-10.5	-9.21	-8.13	-7.20	-6.41	-5.72	-5.13	-4.60	-4.15	-3.82	-3.54	-3.27	-3.04	-2.83	-2.63	-2.46
	4	-11.2	-9.46	-8.27	-7.27	-6.41	-5.68	-5.04	-4.49	-4.02	-3.60	-3.31	-3.05	-2.82	-2.61	-2.42	-2.25	-2.10
	5	49.3	40.6	33.3	27.5	22.9	19.1	16.1	13.6	11.5	12.0	10.5	9.26	8.16	7.22	6.40	5.69	5.07
	6	32.9	27.1	22.2	18.3	15.2	12.7	10.7	9.04	7.67	8.03	7.03	6.17	5.44	4.81	4.27	3.79	3.38
Σ 300/3,0 G = 10,97 kg/m	1	14.48	12.10	10.70	9.50	8.48	7.59	6.82	6.15	5.56	5.04	4.64	4.28	3.95	3.66	3.40	3.16	2.94
	2	13.55	11.30	9.99	8.87	7.91	7.07	6.35	5.72	5.17	4.69	4.31	3.97	3.67	3.40	3.16	2.93	2.73
	3	-14.9	-12.5	-11.0	-9.66	-8.54	-7.59	-6.76	-6.04	-5.42	-4.87	-4.49	-4.15	-3.84	-3.56	-3.31	-3.08	-2.88
	4	-13.8	-11.5	-10.1	-8.83	-7.78	-6.88	-6.11	-5.44	-4.86	-4.35	-4.00	-3.69	-3.41	-3.15	-2.93	-2.72	-2.53
	5	59.2	48.8	40.0	33.1	27.5	22.9	19.3	16.3	13.8	14.4	12.7	11.1	9.81	8.68	7.70	6.85	6.11
	6	39.4	32.5	26.7	22.0	18.3	15.3	12.8	10.8	9.19	9.63	8.44	7.42	6.54	5.78	5.13	4.57	4.07

Tab. 3.3 - Únosnost profilů Σ145 až Σ300

4 PŘÍPOJ PLÁŠTĚ K „Z“, „C“ A „Σ“ PROFILŮ

4.1 Namáhání přípoju

Nosnými prvky střešního nebo stěnového pláště jsou míněny buď sendvičové panely nebo trapézové plechy, v případě dvouplášťového systému ty trapézové plechy, které se připojují k vaznicím nebo pažďíkům. Nosné prvky opláštění se připojují k tenkostěnným „Z“, „C“ a „Σ“ profilům vaznic nebo pažďíků samovrtnými nebo závitotvornými šrouby. Vzhledem k malé tloušťce tenkostěnných profilů se nepoužívají nastřelovací hřeby. Kromě vlastní nosné funkce pláště ve směru kolmém k jeho rovině je nutné uvážit i další specifickou funkci pláště a to stabilizaci horního pasu tenkostěnných profilů včetně z toho plynoucího přetížení. Přípoje pláště k tenkostěnným „Z“, „C“ a „Σ“ profilům jsou namáhány sáním větru, dále tzv. smykem v rovině střechy a případným namáháním od příčného ohybu pásnice v případě nesymetrie tenkostěnného profilu. Podrobněji je problematika popsána v [14].

Při běžných velikostech zatěžujících sil a standardních způsobech provedení přípoju není nutné namáhání přípoju vyčíslvat, jsou-li splněny následující podmínky:

maximální tlakové zatížení „Z“, „C“ a „Σ“ profilu $q_{Ed,max} = 13,7$ kN/m při splnění podmínek:

- minimálně 3 šrouby na jeden metr vaznice nebo pažďíku;
- samovrtné nebo závitotvorné šrouby min. $\varnothing 5,5$ mm;
- sklon střechy max. 30° ;
- materiál trapézového plechu S 320GD;
- pro materiál S 280GD je maximální zatížení 12,6 kN/m;
- tlakové zatížení - u prostého nosníku je od ohybu tlačena ta pásnice, která je držena krytinou.

maximální zatížení „Z“, „C“ a „Σ“ profilu sáním při splnění omezujících podmínek:

- minimálně 3 šrouby na jeden metr vaznice nebo pažďíku;
- materiál trapézového plechu S 320GD, pro materiál S 280GD je maximální zatížení nutno přenásobit součinitelem 0,92;
- zatížení sáním - u prostého nosníku je od ohybu tlačena volná pásnice;
 - pro šrouby min $\varnothing 5,5$ mm s podložkou min. $\varnothing 14$ mm:

$q_{Ed,max} = 2,27$ kN/m	pro trapézový plech tl. 0,63 mm
$q_{Ed,max} = 2,67$ kN/m	pro trapézový plech tl. 0,75 mm
$q_{Ed,max} = 3,00$ kN/m	pro trapézový plech tl. 0,88 mm a více
 - pro šrouby min $\varnothing 6,3$ mm s podložkou min. $\varnothing 16$ mm a tl. profilu min. 2,00 mm:

$q_{Ed,max} = 2,61$ kN/m	pro trapézový plech tl. 0,63 mm
$q_{Ed,max} = 3,11$ kN/m	pro trapézový plech tl. 0,75 mm
$q_{Ed,max} = 3,63$ kN/m	pro trapézový plech tl. 0,88 mm
$q_{Ed,max} = 4,08$ kN/m	pro trapézový plech tl. 1,00 mm
$q_{Ed,max} = 4,66$ kN/m	pro trapézový plech tl. 1,25 mm

Trapézové plechy jsou standardně vyráběny z materiálu S 320GD, popřípadě S 350GD. Z materiálu S 280GD jsou vyráběny pouze trapézové plechy s výškou vlny do cca 40 mm, používané převážně pro stěnové pláště.

4.2 Specifikace spojovacích prostředků

Pro přípoje vystavené povětrnosti se doporučují šrouby v nerezovém provedení, pro přípoje vnitřních trapézových plechů pak v provedení pozinkovaném. Šrouby z hliníkových slitin jsou pro přípoje do ocelových „Z“, „C“ a „Σ“ profilů nevhodné. Šrouby se používají v provedení samovrtném, kdy je dřík šroubu je zakončen vrtacím hrotem a otvor pro šroub se tak vrtá samotným šroubem v rámci jedné operace s utažením šroubu nebo závitotvorném, kdy se otvory pro šrouby se předvrtávají vrtákem o předepsaném průměru. Pro přípoje pláště k tenkostěnným profilům se standardně používají šrouby o průměru 5,5 mm nebo 6,3 mm, výjimečně i závitotvorné šrouby o průměru 8 mm.

Uvedené šrouby se standardně dodávají s těsníci podložkami o průměru 14 a 16 mm, výjimečně i 19 nebo 22 mm. Velikost podložky hraje rozhodující úlohu při stanovení únosnosti při protržení pláště od tahové síly. V případě, že těsnící podložky nejsou nutné z hlediska vodotěsnosti např. pro spodní nosné trapézové plechy dvouplášťového systému, je možné místo těsnících podložek použít samotné ocelové

podložky bez těsnící vrstvy nebo šrouby s hlavou o odpovídajícím průměru. Protikorozní ochrana podložky musí být stejná jako u samotného šroubu.

5 BOTKY

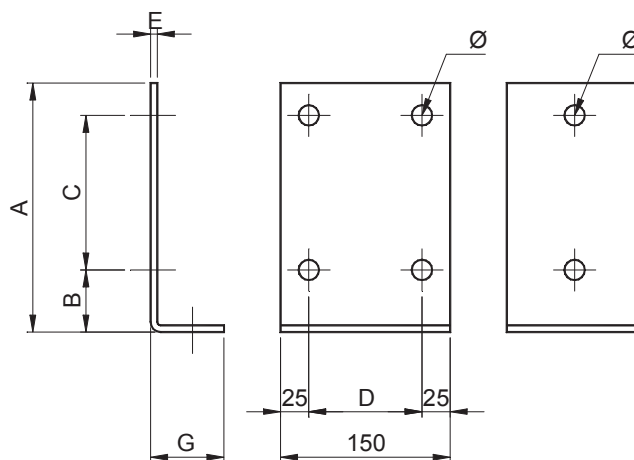
5.1 Konstrukční zásady

Tenkostěnné „Z“, „C“ a „Σ“ profily se k hlavní nosné konstrukci připojují zásadně za stojiny profilu prostřednictvím podporových botek, případně je možné profily navržené jako prosté nosníky a vložené mezi prvky hlavní konstrukce připojit za stojinu pomocí přípojných plechů - viz obr. 2.4.. Tvar botky a umístění otvorů pro připojení „Z“, „C“ a „Σ“ profilů je dáno standardním vrtáním konkrétního profilu. Profily se na botku připojují tak, že mezi pásnicí tenkostěnného profilu a spodní konstrukcí musí být alespoň minimální vůle. Styk „Z“, „C“ a „Σ“ profilu s botkou je řešen dvojicí šroubů M12 resp. M16. Šrouby M16 se používají pouze pro Z180 až Z300. Zásadně se používají šrouby v pozinkovaném provedení, přednostně v jakosti 8,8. K hlavní nosné ocelové konstrukci se botky připojují buď šroubováním nebo přivařením. V případě připoje k železobetonové konstrukci se místo šroubů použijí ocelové kotvy a pro připojení do dřevěné konstrukce vruty. Botky jsou namáhány reakcemi vaznic kolmými na plášť - tlak nebo sání, dále případnou osovou silou pokud je pažďík nebo vaznice součástí ztužidlového systému. Při větších sklonech pláště působí i ohybové namáhání kolmo na botku a proto je vhodné botku ztužit výztuhou.

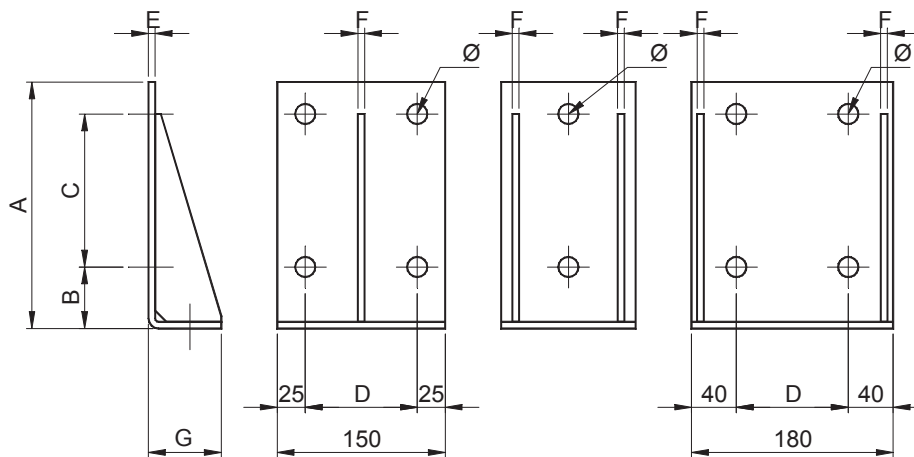
5.2 Velikosti botek

Botky jsou řešeny pro každý konkrétní tenkostěnný profil. Pro tvar a uspořádání botky je rozhodující typ a velikost připojovaného profilu a způsob namáhání - velikost tlakové reakce, sání a případné osové síly v profilu. Pro malé profily a pro malé hodnoty podporových reakcí se používají botky bez výztuh. Pro větší profily, zpravidla nad 180 mm, se používají botky vyztužené jednou výztuhou v ose botky. Při připoji pouze se dvěma šrouby v ose botky jsou z konstrukčních důvodů nutné výztuhy dvě. Při velkých osových silách v „Z“, „C“ a „Σ“ se používají botky se dvěma výztuhami na krajích. Připojení botek do ocelové konstrukce se provádí buď přivařením nebo přišroubováním dvojicí šroubů, zpravidla M16 nebo M20. Na obrázcích číslo 5.1 a 5.2 jsou základní rozměry a tvary přípojných botek.

Přesný tvar, způsob vyztužení a způsob připojení k ocelové, železobetonové nebo dřevěné konstrukci musí vycházet ze statického řešení konkrétního případu. Z hodnot velikostí botek z tabulky číslo 5 je nutné bezpodmínečně dodržet rozměry A, B, C, D a průměry vrtání otvorů pro připojení „Z“, „C“ a „Σ“ profilů k botce. Veškeré ostatní parametry se určují statickým posouzením. Místo ohnutého základního plechu botky lze použít úhelník. Botky se svislou výztuhou přivařené k ocelové konstrukci nemusí mít patní plech, lze je sestavit pouze ze svislého plechu a výztuhy.



Obr. 5.1 - Tvar botek bez svislé výztuhy



Obr. 5.2 - Tvar vyztužených botek

PROFIL	ROZMĚRY BOTKY							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	φ [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
Z 120	110	35	60	100	14	6	6	65
Z 140	127	40	70	100	14	6	6	65
Z 180	162	50	90	100	18	6	6	65
Z 210	177	65	90	100	18	6	6	65
Z 240	222	50	150	100	18	6	6	65
Z 270	247	55	170	100	18	8	6	75
Z 300	267	65	180	100	18	8	6	75
C 140	140	25	100	100	14	6	6	65
C 180	180	25	140	100	14	6	6	65
C 210	210	25	170	100	14	6	6	65
C 240	240	25	200	100	14	6	6	65
C 270	270	25	230	100	14	8	6	75
C 300	300	25	260	100	14	8	6	75
Σ 145	145	25	105	100	14	6	6	65
Σ 175	175	25	135	100	14	6	6	65
Σ 205	205	25	165	100	14	6	6	65
Σ 235	235	25	195	100	14	6	6	65
Σ 275	275	25	225	100	14	8	6	75
Σ 300	300	25	260	100	14	8	6	75

Tab. 5 - Velikosti botek

SEZNAM OBRÁZKŮ

	str.
Obr. 1 - Výrobní výkres „Z“, „C“ a „Σ“ profilu pro objednávku	3
Obr. 2.1 - Statické systémy „Z“, „C“ a „Σ“ profilů	4
Obr. 2.2 - Příčné řezy „Z“, „C“ a „Σ“ profilů	4
Obr. 2.3 - Přípoje „Z“ profilů vaznic a pažďíků	6
Obr. 2.4 - Přípoje „C“ a „Σ“ profilů pažďíků	6
Obr. 2.5 - Spojení hřebenových vaznic	7
Obr. 2.6 - Spojení vaznic táhly	7
Obr. 5.1 - Tvar botek bez svislé výztuhy	29
Obr. 5.2 - Tvar vyztužených botek	30

SEZNAM TABULEK

	str.
Tab. 2 - Průřezové charakteristiky a velikosti profilů	5
Tab. 3.1 - Únosnosti profilů Z120 až Z300	9 až 15
Tab. 3.2 - Únosnosti profilu C140 až C300	16 až 21
Tab. 3.3 - Únosnosti profilu Σ145 až Σ300	22 až 27
Tab. 5 - Velikosti botek	30

SEZNAM NOREM A LITERATURY

- [1] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí, ČSNi, Praha, 2011
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb, ČSNi, Praha, 2010
- [3] ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSNi, Praha, 2011
- [4] ČSN EN 1993-1-3 Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily, ČSNi, Praha, 2010
- [5] ČSN EN 1993-1-5 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-5: Boulení stěn, ČSNi, Praha, 2010
- [6] ČSN EN 1993-1-8 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčnic, ČSNi, Praha, 2011
- [7] ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců, ČSNi, Praha, 2012
- [8] ČSN EN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce, ČSNi, Praha, 2012
- [9] ČSN EN 10143 Ocelové plechy a pásy kontinuálně pokovené - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru, ČSNi, Praha, 2006
- [10] ČSN EN 10346 Kontinuálně žárově ponorem povlakované ocelové ploché výrobky – Technické dodací podmínky, ČSNi, Praha, 2009
- [11] EJOT – katalog, Ejot Praha s.r.o.
- [12] L.R.ETANCO - catalogue général, L.R.Etanco France
- [13] END - Spezialschrauben für Dach und Wand aus Edelstahl Vergütungsstahl und Aluminium, Guntram End Saarbrücken,
- [14] Tenkostěnné „Z“ profily pro vaznice a pažďíky – pomůcka pro projektanty a odběratele „Z“ profilů (Kovové profily, 1999)

TABULKY ÚNOSNOSTÍ VÝROBKŮ KINGSPAN

Tabulky únosnosti



Obecné informace pro návrh a posouzení 2

Barevné odstíny RAL a jejich zatřídění do barevné skupiny 4

Stěnové panely

Stěnové panely s jádrem IPN nebo QuadCore 5

Stěnový panel KS1000 AWP

AWP 50	6
AWP 60	7
AWP 80	8
AWP 100	9
AWP 120	10
AWP 150	11

Stěnové panely KS1150 NF/TL

NF 40	12
NF 60	13
NF 80	14
NF/TL 100	15
NF/TL 120	16
NF 150	17
NF 170	18
NF 200	19

Stěnové panely KS1150 NF/TL – nestandardní tloušťky
povrchových plechů a interiérová profilace D

NF 60	20
NF 60	21
NF 80	22
NF 80	23
NF/TL 100	24
NF/TL 100	25
NF/TL 120	26
NF/TL 120	27
NF/TL 150	28
NF/TL 150	29

Stěnové panely s minerální vlnou 30

Stěnové panely KS1150 FR, KS1000 FH, KS1150 LR

FR/FH 60	31
FR/FH 80	32
FR/FH 100	33
FR/FH 120	34
FR/FH 150	35
FR/FH 175	36
FR/FH 200	37
LR 100	38
LR 100	39
LR 120	40
LR 120	41
LR 150	42

Střešní panely

Střešní panel pro šikmé střechy s jádrem IPN/QuadCore

RW 25 (0,5/0,4)	44
RW 25 (0,6/0,4)	46
RW 40 (0,5/0,4)	48
RW 40 (0,6/0,4)	50
RW 60 (0,5/0,4)	52
RW 60 (0,6/0,4)	54
RW 80 (0,5/0,4)	56
RW 80 (0,6/0,4)	58
RW 100 (0,5/0,4)	60
RW 100 (0,6/0,4)	62
RW 120 (0,5/0,4)	64
RW 120 (0,6/0,4)	66
RW 140 (0,5/0,4)	68
RW 140 (0,6/0,4)	70
RW 160 (0,5/0,4)	72
RW 160 (0,6/0,4)	74

Střešní panel pro šikmé střechy s minerální vlnou

FF 60	76
FF 80	78
FF 100	80
FF 120	82
FF 150	84
FF 200	86

Střešní panel pro ploché střechy s jádrem IPN/QuadCore

XM – tloušťka spodního plechu 0,9 mm	88
XM – tloušťka spodního plechu 1,1 mm	89

Střešní panel X-DEK XD

XD – tloušťka plechu – vnější 0,7 mm/vnitřní 0,9 mm	90
XD – tloušťka plechu – vnější 0,7 mm/vnitřní 1,1 mm	91

Střešní panel KS1000 TOP-DEK

tloušťka plechu – vnější 0,7 mm/vnitřní 0,9 mm	92
--	----

Střešní panel pro ploché střechy s minerální vlnou

FP 100	93
FP 120	94
FP 150	95

Obecné informace pro návrh a posouzení

Hodnoty zatížení

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4 nebo v případě střešních panelů zatížení sněhem dle ČSN EN 1991-1-3), přičemž uvedené hodnoty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Hodnoty uvedené v tabulkách pro příslušné typy sendvičových izolačních panelů, na které se vztahuje harmonizovaná norma ČSN EN 14509, jsou vypočteny v souladu s touto normou.

Tabulky uvádí rozpony a zatížení pro vybrané typy profilace a standardní tloušťky povrchových plechů. Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů nebo pro jiné požadavky zatížení (např. pro nerovnoměrná, bodová nebo dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení (viz strana 3) pro konkrétní statické posouzení. Na základě strojního výpočtu lze provádět posouzení i u spojitě uložených panelů s různými rozpony jednotlivých polí nebo konzolová vyložení.

Není-li uvedeno v příslušných tabulkách jinak, uvažujte při návrhu s charakteristickými hodnotami zatížení (výjimkou jsou panely X-DEK var. XM, XB nebo XG, kde jsou v mezním stavu únosnosti uvedeny návrhové hodnoty a v mezním stavu použitelnosti hodnoty charakteristické).

Při návrhu panelů je nutné zohlednit vždy oba způsoby zatížení (zatížení v tlaku nebo na sání) a veškeré podmínky v posuzovaném místě, které by mohly mít vliv na únosnost panelu (lokální návěje sněhu, vnitřní podtlak nebo přetlak).

Přípustná deformace (průhyb panelu)

Norma ČSN EN 14509 pro sendvičové izolační panely připouští z hlediska mezního stavu použitelnosti následující meze průhybu, se kterými uvažují tyto tabulky (příloha E. 5.4 ČSN EN 14509):

typ aplikace	mez průhybu
stěnové	L/100
střešní – pro krátkodobé zatížení	L/200
střešní – pro dlouhodobé zatížení (včetně tečení)	L/100

L – vzdálenost mezi sousedními podporami (rozpon panelu)

Rozpon panelu

Rozponem se rozumí přímá vzdálenost mezi sousedními body upevnění nebo uložení na nosnou konstrukci.

Na základě těchto tabulek navrhujte vždy rozpon, který je nejvýše roven příslušné tabulkové hodnotě. Maximální přípustné hodnoty rozponu posuzujte pro uvažované velikosti zatížení, příslušný typ a tloušťku panelu, systém uložení, šířku uložení na konstrukci, barevné skupiny, způsoby upevnění či jiná omezení pro konkrétní aplikace.

Zatížení od teploty

Na straně 4 jsou uvedeny příklady odstínů ve stupnici RAL, které spadají do jednotlivých barevných skupin (příloha E. 3.3 ČSN EN 14509).

barevná skupina	H [%]	T _{ext.} [°C]
I. – velmi světlé barvy	75–90	+55
II. – světlé barvy	40–75	+65
III. – tmavé barvy	8–39	+80

H – stupeň odrazivosti vztažený k oxidu hořečnatému,
T_{ext.} – teplota vnějšího plechu

Na vnitřním povrchovém plechu je uvažována teplota +25 °C v době letního období a teplota +20 °C v době zimního období.

V případě, že panely mají být použity na opláštění mrazíren, pekáren nebo jiných specifických prostor, u kterých má být uvažováno s odlišným rozdílem teplot mezi vnitřním a vnějším povrchem panelu, než je uvažováno výše, musí být provedeno individuální posouzení. Pro více informací kontaktujte technické oddělení.

Upevnění panelu a návrh kotevních prvků

Tyto tabulky únosnosti nezohledňují návrh nebo únosnost upevňovacích prvků, pomocí kterých jsou panely kotveny do nosné konstrukce. Kotvení panelu je vždy třeba navrhnout s ohledem na velikost podporových reakcí (jak pro mezní stav únosnosti, tak i pro mezní stav použitelnosti, tzn. včetně vlivu zatížení teplotním gradientem). Výpočet podporových reakcí se provádí podle ČSN EN 14509, v případě potřeby kontaktujte technické oddělení Kingspan. Dle typu nosné konstrukce musí být zvolen vhodný typ kotevního šroubu. Pevnostní charakteristiky kotevních šroubů deklaruje výrobce spojovacího materiálu.

Pokud jsou panely navrženy jako prosté nosníky (typicky horizontální kladení stěnových panelů kotvených k nosným sloupům), je možné podporové reakce pro návrh kotvení při zatížení větrem na sání stanovit jednoduchým výpočtem:

$$E_d = \frac{1}{2} \cdot \gamma_f \cdot w_k \cdot L \quad [\text{kN/m}'], \text{ kde}$$

E_d – síla přenášená kotevními šrouby z jednoho panelu na metr běžný podpory

$\gamma_f = 1,5$ – součinitel zatížení (proměnné zatížení větrem)

w_k [kN/m²] – charakteristická hodnota zatížení větrem (zpravidla sání větru, případně součet sání a vnitřního tlaku).

L [m] – osová vzdálenost mezi body upevnění (rozpon panelu)

V případě spojitě uložených panelů je nutné provést strojní výpočet zohledňující vliv teploty (MSP).

V případě typu stěnového panelu, který umožňuje kotvení v tzv. skrytém spoji (KS1000 AWP nebo KS1000 FH) je únosnost panelu při tomto způsobu upevnění limitována použitím maximálně dvou šroubů s roznášecí podložkou a také únosností panelu v oblasti skrytého spoje.

Požární odolnost a jiné požadavky

Tyto tabulky únosnosti nezohledňují žádné požadavky a omezení z hlediska únosnosti nebo rozponu, které mohou vyplývat z příslušných požárně-klasifikačních protokolů nebo jiných certifikátů či právních předpisů. V případě, že je u posuzovaných panelů vyžadována požární odolnost nebo jiné specifické požadavky, kontaktujte pro více informací technické oddělení společnosti Kingspan.

Upozornění k obsahu

Tyto tabulky jsou poplatné době jejich vydání a mohou se časem měnit. Tabulky jsou určeny k orientačnímu statickému návrhu panelů a nenahrazují statické posouzení k tomu způsobilým autorizovaným inženýrem nebo statikem. Možné chyby nebo opomenutí v obsahu těchto tabulek únosnosti jsou vyhrazeny.

Kontakt na technické oddělení

■ Tel.: +420 495 866 150

■ e-mail: techinfo@kingspan.cz

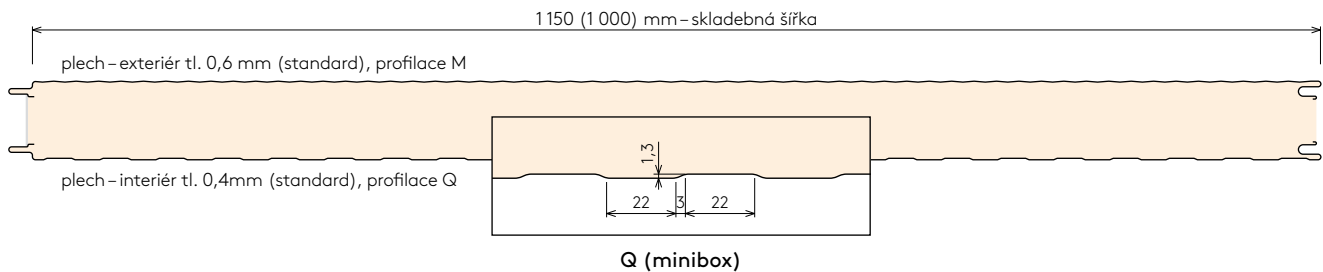
Barevné odstíny RAL a jejich zatřídění do barevné skupiny

RAL	barva	barevná skupina	H*	°C	RAL	barva	barevná skupina	H*	°C
9010	pure white	I	90	52	7005	mouse grey	III	38	66
9001	cream		84	53	2002	vermillion		37	67
1013	cyster white		85	54	6010	grass green		37	67
1015	light ivory		82	54	7039	quartz grey		35	67
9002	grey white		83	54	8025	pale brown		34	68
1018	zinc yellow		80	54	8004	copper brown		33	69
1016	sulfur yellow		78	55	5007	brillant blue		33	69
7035	light grey		75	55	6001	emerald green		32	70
1023	traffic yellow		72	56	3000	flame red		31	70
1017	saffron yellow		70	57	6002	leaf green		29	71
1001	beige	II	68	57	3002	carmine red	III	28	71
1002	sand yellow		67	57	6003	olive green		28	71
7038	agate grey		67	57	3009	oxide red		28	71
7032	pebble grey		67	57	5009	azure blue		28	71
9006	white aluminium		66	57	7015	slate grey		28	71
1007	daffodil yellow		57	59	8007	fawn brown		27	72
1024	ochre yellow		57	59	7013	brown grey		27	72
2003	pastel orange		55	60	6020	chrome green		23	75
6021	pale green		55	60	5010	gentian blue		22	75
1020	olive yellow		53	61	8011	nut brown		22	75
7001	silver grey	52	61	6005	moss green	21	76		
2000	yellow orange	51	61	7016	anthracite grey	21	76		
6018	yellow green	50	62	8012	red brown	21	76		
9007	grey aluminium	48	63	3004	purple red	20	76		
5018	turquoise blue	44	64	5002	ultramarine blue	20	76		
7002	olive grey	44	64	8014	sepia brown	19	77		
6011	reseda green	43	64	5003	sapphire blue	19	78		
5012	light blue	43	64	8016	mahogany brown	18	78		
2004	pure orange	43	64	6008	brown green	16	79		
5014	pigeon blue	40	65	5013	cobalt blue	15	80		
8023	orange brown	40	65	9005	jet black	13	95		
2001	red orange	40	65						

*H – stupeň odrazivosti vztažený k oxidu hořečnatému v %

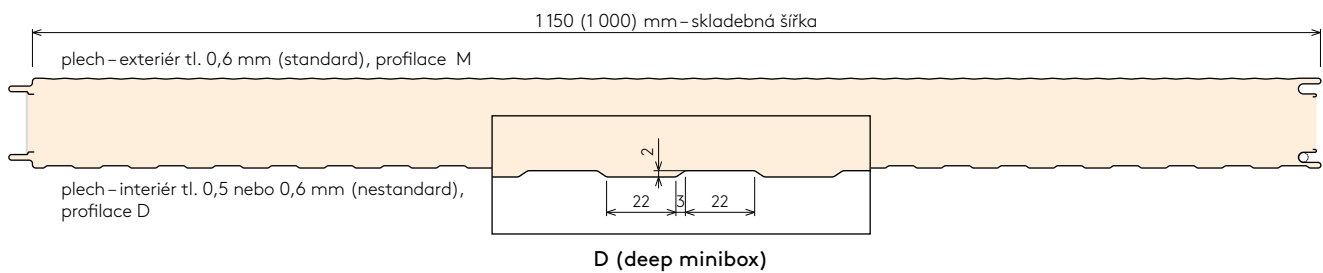
Stěnové panely s jádrem IPN nebo QuadCore

Tabulky na stranách 6–19 jsou zpracované pro standardní tloušťky povrchových plechů a profilací ext. M (micro) a int. Q (minibox).



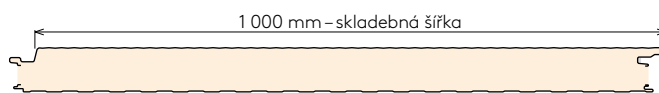
Tabulky na stranách 20–29 jsou zpracované pro nestandardní tloušťky povrchových plechů a interiérovou profilací D (minibox 2 mm). Tyto panely lze využít v oblastech vyššího zatížení větrem na sání, zejména v nárožních částech posuzovaných objektů.

V případě návrhu je nutné výše uvedené specifikovat v projektu, poptávce či objednávce!



Stěnový panel KS1000 AWP 50 – kotvení ve skrytém spoji

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	40	47	54	60	65	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		5,67	4,80	4,21	3,81	3,52	3,28	3,07	2,87	
		40	40	40	40	40	42	48	54	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	40	42	48	54	
		5,18	3,96	3,42	3,10	2,87	2,70	2,57	2,47	
	II.	60	60	60	60	72	85	97	108	
		5,18	3,96	3,42	3,10	2,87	2,70	2,57	2,47	
	III.	40	40	40	40	40	42	48	54	
		60	60	60	60	72	85	97	108	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	40	42	48	53	58	
		6,91	4,96	4,09	3,58	3,23	2,97	2,77	2,61	
	II.	40	40	40	40	42	48	53	58	
		6,91	4,96	4,09	3,58	3,23	2,97	2,77	2,61	
	III.	60	60	60	72	84	96	106	117	
		6,91	4,96	4,09	3,58	3,23	2,97	2,77	2,61	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	6,24	4,66	3,11	2,33	1,87	1,56	1,33	1,17	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		5,67	4,66	3,11	2,33	1,87	1,56	1,33	1,17	
		4,78	4,24	3,11	2,33	1,87	1,56	1,33	1,17	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	6,66	3,32	2,15	1,62	1,32	1,12	0,98	0,88	
		6,66	3,09	1,97	1,47	1,20	1,03	0,91	0,82	
	II.	5,90	2,69	1,51	1,16	1,00	0,89	0,81	0,73	
		6,66	4,11	2,68	1,98	1,49	1,14	0,91	0,78	
	III.	6,66	4,02	2,60	1,90	1,49	1,14	0,91	0,78	
		6,66	3,89	2,46	1,77	1,37	1,13	0,91	0,78	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

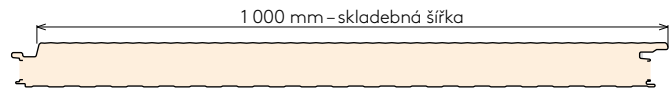
Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1000 AWP 60 – kotvení ve skrytém spoji

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ ——— ▲	I., II., III.	40	40	40	43	51	58	65	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,56	5,43	4,74	4,28	3,92	3,62	3,37	3,17	
spojitý nosník o 2 polích ▲ —▲ —▲	I.	40	40	40	40	41	48	55	60	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	II.	60	60	60	66	81	95	109	121	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	III.	60	60	60	66	81	95	109	121	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
spojitý nosník o 3 polích ▲ —▲ —▲ —▲	I.	40	40	40	40	46	52	58	64	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	II.	60	60	62	77	91	104	116	128	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	III.	60	60	62	77	91	104	116	128	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ ——— ▲	I.	7,08	4,96	3,31	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	6,56	4,96	3,31	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	
	III.	5,59	4,91	3,31	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	
spojitý nosník o 2 polích ▲ —▲ —▲	I.	7,31	3,54	2,33	1,77	1,45	1,24	1,09	0,97	
	II.	7,22	3,30	2,15	1,63	1,34	1,15	1,02	0,91	
	III.	6,80	2,89	1,85	1,43	1,19	1,04	0,92	0,83	
spojitý nosník o 3 polích ▲ —▲ —▲ —▲	I.	7,31	4,35	2,84	2,10	1,57	1,23	1,02	0,89	
	II.	7,31	4,26	2,75	2,02	1,57	1,23	1,02	0,89	
	III.	7,31	4,11	2,61	1,88	1,48	1,22	1,02	0,89	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

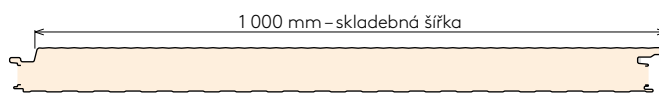
Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1000 AWP 80 – kotvení ve skrytém spoji

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	40	40	52	62	70	77	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,33	6,75	5,89	5,30	4,83	4,45	4,12	3,85	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	40	44	53	60	67	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
	II.	60	60	60	71	88	106	120	134	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
	III.	40	40	40	40	44	53	60	67	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
III.	60	60	60	71	88	106	120	134		
	6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24		
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	42	50	58	65	71	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
	II.	60	60	66	84	100	115	129	143	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
	III.	40	40	40	42	50	58	65	71	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
III.	60	60	66	84	100	115	129	143		
	8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I.	8,47	5,55	3,70	2,78	2,22	1,85	1,59	1,39	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	8,33	5,55	3,70	2,78	2,22	1,85	1,59	1,39	
	III.	7,20	5,55	3,70	2,78	2,22	1,85	1,59	1,39	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	8,30	3,92	2,58	1,97	1,61	1,38	1,21	1,09	
	II.	7,99	3,63	2,37	1,81	1,49	1,28	1,13	1,02	
	III.	7,48	3,14	1,96	1,55	1,32	1,15	1,03	0,93	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	8,47	4,84	3,16	2,34	1,70	1,34	1,12	0,97	
	II.	8,47	4,73	3,05	2,24	1,70	1,34	1,12	0,97	
	III.	8,47	4,55	2,87	2,07	1,63	1,34	1,12	0,97	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

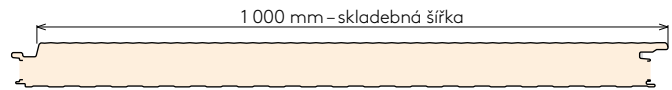
Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1000 AWP 100 – kotvení ve skrytém spoji

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ ——— ▲	I., II., III.	40	40	46	57	67	76	84	92	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		9,91	7,97	6,95	6,10	5,45	4,98	4,61	4,31	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	40	47	56	65	73	
		7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
	II.	60	60	60	74	93	113	129	146	
		7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
	III.	60	60	60	74	93	113	129	146	
		7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	44	54	62	70	77	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
	II.	60	60	69	89	107	124	139	154	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
	III.	60	60	69	89	107	124	139	154	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ ——— ▲	I.	9,48	6,15	4,10	3,08	2,46	2,05	1,76	1,54	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	9,48	6,15	4,10	3,08	2,46	2,05	1,76	1,54	
	III.	8,72	6,15	4,10	3,08	2,46	2,05	1,76	1,54	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	9,15	4,32	2,85	2,17	1,78	1,52	1,34	1,20	
	II.	8,80	3,99	2,60	1,99	1,64	1,42	1,25	1,13	
	III.	8,21	3,44	2,11	1,69	1,46	1,27	1,13	1,03	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	9,48	5,34	3,48	2,57	1,86	1,47	1,23	1,07	
	II.	9,48	5,22	3,36	2,46	1,86	1,47	1,23	1,07	
	III.	9,48	5,01	3,16	2,28	1,79	1,47	1,23	1,07	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

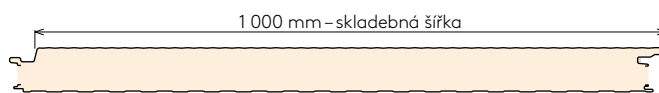
Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1000 AWP 120 – kotvení ve skrytém spoji

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	40	53	65	76	85	94	102	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		11,34	9,12	7,72	6,69	5,98	5,46	5,06	4,73	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	43	53	64	73	82	
		8,28	6,38	5,53	5,02	4,67	4,40	4,17	3,97	
	II.	60	60	62	85	107	128	147	164	
		8,28	6,38	5,53	5,02	4,67	4,40	4,17	3,97	
	III.	60	60	62	85	107	128	147	164	
		8,28	6,38	5,53	5,02	4,67	4,40	4,17	3,97	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	51	61	70	78	87	
		10,83	7,78	6,43	5,63	5,09	4,70	4,39	4,14	
	II.	60	60	80	102	122	140	157	173	
		10,83	7,78	6,43	5,63	5,09	4,70	4,39	4,14	
	III.	60	60	80	102	122	140	157	173	
		10,83	7,78	6,43	5,63	5,09	4,70	4,39	4,14	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I.	10,40	6,75	4,50	3,38	2,70	2,25	1,93	1,69	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	10,40	6,75	4,50	3,38	2,70	2,25	1,93	1,69	
	III.	10,18	6,75	4,50	3,38	2,70	2,25	1,93	1,69	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	10,01	4,73	3,12	2,38	1,95	1,67	1,47	1,31	
	II.	9,63	4,37	2,85	2,18	1,80	1,55	1,37	1,23	
	III.	8,99	3,76	2,31	1,85	1,59	1,39	1,24	1,12	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	10,40	5,85	3,81	2,82	2,04	1,61	1,35	1,18	
	II.	10,40	5,71	3,68	2,69	2,04	1,61	1,35	1,18	
	III.	10,40	5,48	3,46	2,49	1,96	1,61	1,35	1,18	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

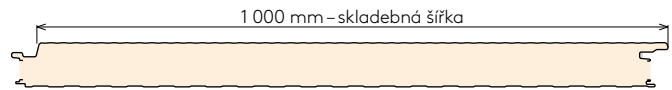
Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1000 AWP 150 – kotvení ve skrytém spoji

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ ——— ▲	I., II., III.	40	46	62	76	88	99	108	118	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		13,36	10,58	8,64	7,48	6,69	6,11	5,66	5,29	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	51	63	74	85	95	
		9,27	7,14	6,19	5,62	5,22	4,93	4,67	4,45	
	II.	60	60	75	101	126	149	170	189	
		9,27	7,14	6,19	5,62	5,22	4,93	4,67	4,45	
	III.	40	40	40	51	63	74	85	95	
		9,27	7,14	6,19	5,62	5,22	4,93	4,67	4,45	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	48	60	71	81	91	100	
		12,13	8,71	7,20	6,30	5,70	5,26	4,91	4,64	
	II.	60	67	95	120	142	162	182	200	
		12,13	8,71	7,20	6,30	5,70	5,26	4,91	4,64	
	III.	40	40	48	60	71	81	91	100	
		12,13	8,71	7,20	6,30	5,70	5,26	4,91	4,64	
SÁNÍ	prostý nosník ▲ ——— ▲	I.	11,64	7,64	5,10	3,82	3,06	2,55	2,19	1,91
		11,64	7,64	5,10	3,82	3,06	2,55	2,19	1,91	
	spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	11,34	5,36	3,53	2,69	2,21	1,89	1,66	1,48
		10,92	4,96	3,23	2,47	2,04	1,75	1,55	1,39	
	spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	11,64	6,62	4,32	3,19	2,34	1,84	1,54	1,34
		11,64	6,47	4,17	3,05	2,34	1,84	1,54	1,34	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

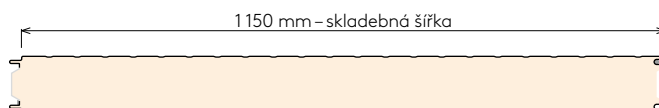
Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 40

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	40	40	46	51	55	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		4,68	4,04	3,55	3,21	2,97	2,77	2,58	2,41	
		60	60	60	60	67	78	89	98	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	40	44	49		
		4,62	3,53	3,05	2,76	2,56	2,41	2,29	2,20	
	II.	40	40	40	40	40	44	49		
		4,62	3,53	3,05	2,76	2,56	2,41	2,29	2,20	
	III.	40	40	40	40	40	44	49		
		4,62	3,53	3,05	2,76	2,56	2,41	2,29	2,20	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	40	44	49	53		
		6,16	4,42	3,65	3,19	2,88	2,65	2,47	2,33	
	II.	40	40	40	40	40	44	49	53	
		6,16	4,42	3,65	3,19	2,88	2,65	2,47	2,33	
	III.	40	40	40	40	40	44	49	53	
		6,16	4,42	3,65	3,19	2,88	2,65	2,47	2,33	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	5,27	4,20	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		4,68	4,04	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	
		3,89	3,49	3,21	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	5,94	4,20	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	
		5,94	4,20	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	
	II.	5,94	4,20	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	
		4,77	3,67	3,18	2,89	2,66	2,43	2,25	2,10	
	III.	5,94	4,20	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	
		5,94	4,20	3,43	2,97	2,66	2,43	2,25	2,10	

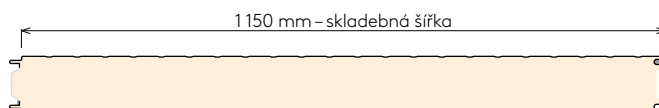
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 60

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	43	51	58	65	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,56	5,43	4,74	4,28	3,92	3,62	3,37	3,17	
		40	40	40	40	41	48	55	60	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	41	48	55	60	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	II.	60	60	60	66	81	95	109	121	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	III.	40	40	40	40	41	48	55	60	
		60	60	60	66	81	95	109	121	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	40	46	52	58	64	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	II.	40	40	40	40	46	52	58	64	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	III.	60	60	62	77	91	104	116	128	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
III.	40	40	40	40	46	52	58	64		
	60	60	62	77	91	104	116	128		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	7,08	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,56	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
		5,59	4,91	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
		7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	II.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
		7,18	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	III.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
		7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
		7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	II.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
		7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	III.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
		7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	

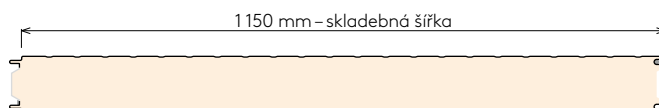
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 80

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	40	40	52	62	70	77	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,33	6,75	5,89	5,30	4,83	4,45	4,12	3,85	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	40	44	53	60	67	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
	II.	60	60	60	71	88	106	120	134	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
	III.	40	40	40	40	44	53	60	67	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	42	50	58	65	71	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
	II.	60	60	66	84	100	115	129	143	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
	III.	40	40	40	42	50	58	65	71	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
III.	60	60	66	84	100	115	129	143		
	8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	8,33	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	III.	7,20	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	II.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	III.	8,31	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	II.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	III.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	

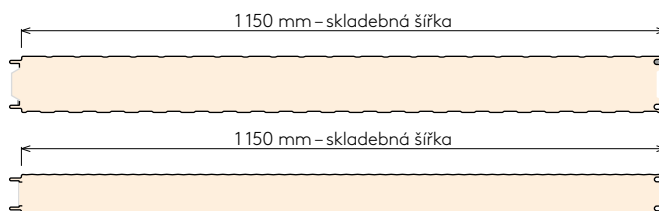
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 100

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	46	57	67	76	84	92	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		9,91	7,97	6,95	6,10	5,45	4,98	4,61	4,31	
		40	40	40	40	47	56	65	73	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
		60	60	60	74	93	113	129	146	
	II.	40	40	40	40	47	56	65	73	
		7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
	III.	60	60	60	74	93	113	129	146	
		40	40	40	44	54	62	70	77	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
		60	60	69	89	107	124	139	154	
	II.	40	40	40	44	54	62	70	77	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
	III.	60	60	69	89	107	124	139	154	
		40	40	40	44	54	62	70	77	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
		60	60	69	89	107	124	139	154	
	II.	40	40	40	44	54	62	70	77	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
	III.	60	60	69	89	107	124	139	154	
		40	40	40	44	54	62	70	77	

SÁNÍ

systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
		8,72	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
		9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	II.	9,30	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
		9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	III.	9,30	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
		9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
		9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	II.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
		9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	III.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
		9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	

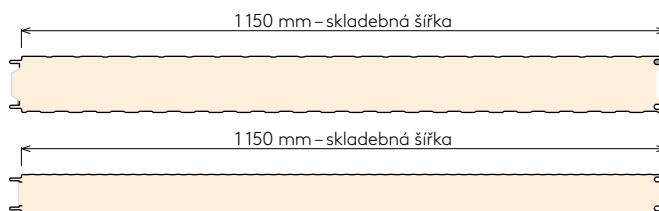
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 120

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	53	65	76	85	94	102	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		11,34	9,12	7,72	6,69	5,98	5,46	5,06	4,73	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	43	53	64	73	82	
		8,28	6,38	5,53	5,02	4,67	4,40	4,17	3,97	
	II.	60	60	62	85	107	128	147	164	
		8,28	6,38	5,53	5,02	4,67	4,40	4,17	3,97	
	III.	40	40	40	43	53	64	73	82	
		8,28	6,38	5,53	5,02	4,67	4,40	4,17	3,97	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	51	61	70	78	87	
		10,83	7,78	6,43	5,63	5,09	4,70	4,39	4,14	
	II.	60	60	80	102	122	140	157	173	
		10,83	7,78	6,43	5,63	5,09	4,70	4,39	4,14	
	III.	40	40	40	51	61	70	78	87	
		10,83	7,78	6,43	5,63	5,09	4,70	4,39	4,14	
III.	60	60	80	102	122	140	157	173		
	10,83	7,78	6,43	5,63	5,09	4,70	4,39	4,14		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I.	10,40	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	10,40	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	
	III.	10,18	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	10,40	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	
	II.	10,40	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	
	III.	10,20	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	10,40	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	
	II.	10,40	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	
	III.	10,40	7,36	6,01	5,20	4,65	4,25	3,93	3,68	

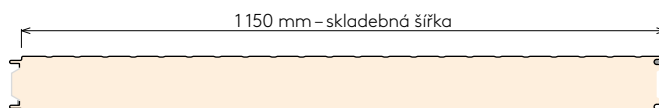
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 150

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	46	62	76	88	99	108	118	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		13,36	10,58	8,64	7,48	6,69	6,11	5,66	5,29	
		40	40	40	51	63	74	85	95	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	51	63	74	85	95	
		9,27	7,14	6,19	5,62	5,22	4,93	4,67	4,45	
	II.	60	60	75	101	126	149	170	189	
		9,27	7,14	6,19	5,62	5,22	4,93	4,67	4,45	
	III.	40	40	40	51	63	74	85	95	
		9,27	7,14	6,19	5,62	5,22	4,93	4,67	4,45	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	48	60	71	81	91	100	
		12,13	8,71	7,20	6,30	5,70	5,26	4,91	4,64	
	II.	60	67	95	120	142	162	182	200	
		12,13	8,71	7,20	6,30	5,70	5,26	4,91	4,64	
	III.	40	40	48	60	71	81	91	100	
		12,13	8,71	7,20	6,30	5,70	5,26	4,91	4,64	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
		11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
		11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	II.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
		11,42	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	III.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
		11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
		11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	II.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
		11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	III.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
		11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	

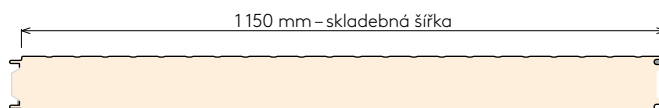
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 170

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	51	68	82	95	107	117	127	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		14,64	11,27	9,20	7,97	7,13	6,51	6,03	5,64	
		60	60	83	111	137	162	185	205	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	42	55	69	81	92	102	
		9,87	7,61	6,60	5,99	5,56	5,25	4,97	4,74	
	II.	60	60	83	111	137	162	185	205	
		9,87	7,61	6,60	5,99	5,56	5,25	4,97	4,74	
	III.	40	40	42	55	69	81	92	102	
		9,87	7,61	6,60	5,99	5,56	5,25	4,97	4,74	
60	60	83	111	137	162	185	205			
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	52	65	77	88	98	108	
		12,92	9,28	7,67	6,72	6,07	5,60	5,23	4,94	
	II.	60	75	105	131	155	176	197	216	
		12,92	9,28	7,67	6,72	6,07	5,60	5,23	4,94	
	III.	40	40	52	65	77	88	98	108	
		12,92	9,28	7,67	6,72	6,07	5,60	5,23	4,94	
60	75	105	131	155	176	197	216			

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	II.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	III.	12,16	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
		12,16	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39			
spojitý nosník o 3 polích 	I.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	II.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	III.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39			

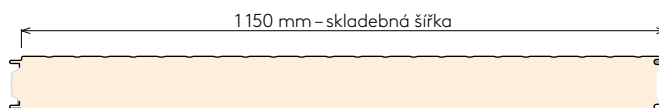
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 200

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	58	76	92	105	118	129	140	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		16,48	12,23	9,99	8,65	7,74	7,06	6,54	6,12	
		40	40	47	62	77	90	102	114	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	60	61	95	125	153	180	204	227	
		10,72	8,25	7,16	6,50	6,04	5,69	5,40	5,14	
	II.	40	40	47	62	77	90	102	114	
		10,72	8,25	7,16	6,50	6,04	5,69	5,40	5,14	
	III.	60	61	95	125	153	180	204	227	
		10,72	8,25	7,16	6,50	6,04	5,69	5,40	5,14	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	43	59	73	86	98	109	119	
		14,02	10,07	8,32	7,29	6,59	6,07	5,68	5,36	
	II.	60	86	118	146	172	196	218	239	
		14,02	10,07	8,32	7,29	6,59	6,07	5,68	5,36	
	III.	40	43	59	73	86	98	109	119	
		14,02	10,07	8,32	7,29	6,59	6,07	5,68	5,36	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
	II.	13,20	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
	III.	13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
	II.	13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
	III.	13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	
		13,46	9,52	7,77	6,73	6,02	5,50	5,09	4,76	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

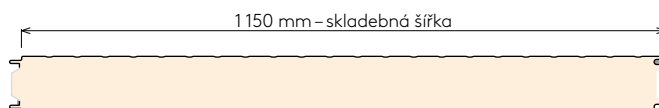
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 60

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲————▲	I., II., III.	40	40	40	43	51	58	64	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,52	5,40	4,71	4,25	3,90	3,60	3,35	3,15	
		40	40	40	42	50	58	65	71	
spojitý nosník o 2 polích ▲——▲——▲	I.	40	40	40	42	50	58	65	71	
		7,89	5,73	4,79	4,23	3,86	3,58	3,37	3,20	
	II.	60	60	68	85	101	116	129	142	
		7,89	5,73	4,79	4,23	3,86	3,58	3,37	3,20	
	III.	40	40	40	42	50	58	65	71	
		60	60	68	85	101	116	129	142	
spojitý nosník o 3 polích ▲——▲——▲——▲	I.	40	40	40	48	56	63	69	75	
		8,92	6,50	5,35	4,67	4,19	3,83	3,54	3,31	
	II.	60	60	79	97	112	125	138	150	
		8,92	6,50	5,35	4,67	4,19	3,83	3,54	3,31	
	III.	40	40	40	48	56	63	69	75	
		60	60	79	97	112	125	138	150	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲————▲	I., II., III.	7,05	5,62	4,77	4,13	3,69	3,37	3,12	2,92	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,52	5,40	4,71	4,13	3,69	3,37	3,12	2,92	
		5,55	4,88	4,45	4,05	3,69	3,37	3,12	2,92	
spojitý nosník o 2 polích ▲——▲——▲	I.	8,25	5,84	4,77	4,13	3,69	3,37	3,12	2,86	
		8,25	5,84	4,77	4,13	3,69	3,37	3,12	2,80	
	II.	7,15	5,38	4,60	4,13	3,69	3,37	3,09	2,71	
		8,25	5,84	4,77	4,13	3,69	3,37	3,12	2,92	
	III.	8,25	5,84	4,77	4,13	3,69	3,37	3,12	2,92	
		8,25	5,84	4,77	4,13	3,69	3,37	3,12	2,92	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

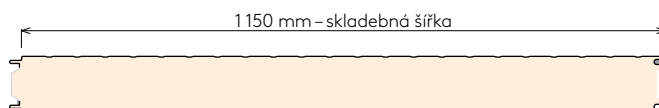
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 60

plech vnější/vnitřní 0,6/0,6 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	47	55	63	69	75	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,81	5,76	5,02	4,53	4,17	3,82	3,54	3,31	
		40	40	40	49	56	63	69	75	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	60	60	80	97	112	125	138	149		
	II.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	60	60	80	97	112	125	138	149		
III.	40	40	40	49	56	63	69	75		
	9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31		
60	60	80	97	112	125	138	149			
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	60	60	80	97	112	125	138	149		
	II.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	60	60	80	97	112	125	138	149		
III.	40	40	40	49	56	63	69	75		
	9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31		
60	60	80	97	112	125	138	149			

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	7,54	6,02	5,20	4,61	4,19	3,86	3,59	3,36	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,81	5,76	5,02	4,53	4,17	3,86	3,59	3,36	
		5,71	5,07	4,64	4,29	3,96	3,70	3,48	3,30	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	8,72	6,33	5,29	4,67	4,26	3,95	3,72	3,53	
		7,71	5,79	4,95	4,41	4,04	3,76	3,54	3,37	
	5,03	4,20	3,78	3,51	3,32	3,17	3,05	2,94		
	II.	9,66	7,11	5,86	5,11	4,61	4,23	3,94	3,68	
		9,40	6,72	5,54	4,85	4,37	4,03	3,76	3,54	
	7,21	5,32	4,50	4,01	3,68	3,44	3,25	3,10		
III.	9,66	7,11	5,86	5,11	4,61	4,23	3,94	3,68		
	9,40	6,72	5,54	4,85	4,37	4,03	3,76	3,54		
7,21	5,32	4,50	4,01	3,68	3,44	3,25	3,10			

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

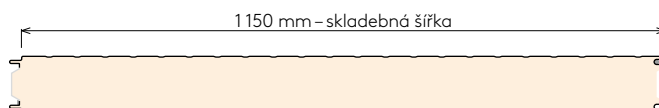
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 80

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	40	40	52	61	70	77	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,30	6,72	5,86	5,28	4,81	4,43	4,11	3,84	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	42	52	62	70	77	84	
		10,09	7,29	6,07	5,35	4,86	4,43	4,11	3,84	
	II.	60	60	84	105	124	140	154	168	
		10,09	7,29	6,07	5,35	4,86	4,43	4,11	3,84	
	III.	40	40	42	52	62	70	77	84	
		10,09	7,29	6,07	5,35	4,86	4,43	4,11	3,84	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	II.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,68	6,27	5,43	4,86	4,43	4,11	3,84	
III.	60	64	88	107	124	140	154	168		
	10,85	7,68	6,27	5,43	4,86	4,43	4,11	3,84		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I.	8,74	6,93	5,92	5,13	4,59	4,19	3,88	3,63	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	8,30	6,72	5,86	5,13	4,59	4,19	3,88	3,63	
	III.	7,16	6,24	5,59	5,07	4,59	4,19	3,88	3,63	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	10,25	7,25	5,92	5,13	4,50	3,76	3,24	2,85	
	II.	9,99	7,22	5,92	5,13	4,41	3,68	3,16	2,78	
	III.	8,29	6,23	5,33	4,80	4,26	3,54	3,04	2,66	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	10,25	7,25	5,92	5,13	4,59	4,19	3,69	3,22	
	II.	10,25	7,25	5,92	5,13	4,59	4,19	3,65	3,18	
	III.	10,25	7,25	5,92	5,13	4,59	4,19	3,59	3,13	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

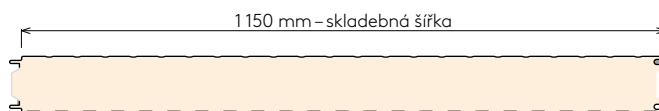
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF 80

plech vnější/vnitřní 0,6/0,6 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	40	44	54	62	70	77	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,70	7,19	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	II.	60	64	88	107	125	140	154	168	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	III.	60	64	88	107	125	140	154	168	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	II.	60	64	88	107	125	140	154	168	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	III.	60	64	88	107	125	140	154	168	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I.	9,37	7,48	6,40	5,69	5,18	4,78	4,46	4,19	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	8,70	7,19	6,27	5,66	5,18	4,78	4,46	4,19	
	III.	7,41	6,51	5,94	5,39	4,98	4,65	4,38	4,15	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	10,11	7,34	6,13	5,42	4,94	4,58	4,31	4,09	
	II.	8,94	6,71	5,73	5,12	4,68	4,36	4,11	3,91	
	III.	5,83	4,87	4,39	4,07	3,85	3,67	3,53	3,41	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	11,57	8,25	6,79	5,93	5,34	4,91	4,58	4,31	
	II.	10,90	7,79	6,42	5,62	5,07	4,67	4,36	4,11	
	III.	8,36	6,17	5,22	4,65	4,27	3,99	3,77	3,59	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

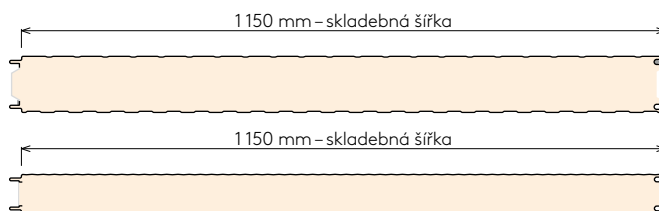
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 100

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	40	46	58	67	76	84	91	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		9,87	7,94	6,93	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	52	62	72	81	90	
		10,60	7,69	6,41	5,66	5,15	4,78	4,49	4,26	
	II.	60	60	81	104	125	144	163	180	
		10,60	7,69	6,41	5,66	5,15	4,78	4,49	4,26	
	III.	40	40	40	52	62	72	81	90	
		10,60	7,69	6,41	5,66	5,15	4,78	4,49	4,26	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	47	58	67	76	84	91	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	II.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	III.	40	40	47	58	67	76	84	91	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
III.	60	67	93	115	134	152	168	183		
	12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I.	10,30	7,76	6,34	5,49	4,91	4,48	4,15	3,88	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	9,87	7,76	6,34	5,49	4,91	4,48	4,15	3,88	
	III.	8,69	7,52	6,34	5,49	4,91	4,48	4,15	3,88	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	10,98	7,76	6,34	5,49	4,47	3,74	3,23	2,84	
	II.	10,98	7,76	6,34	5,46	4,36	3,64	3,13	2,76	
	III.	9,28	6,98	5,97	5,27	4,18	3,47	2,98	2,63	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	10,98	7,76	6,34	5,49	4,91	4,28	3,67	3,20	
	II.	10,98	7,76	6,34	5,49	4,91	4,24	3,62	3,16	
	III.	10,98	7,76	6,34	5,49	4,91	4,16	3,54	3,09	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

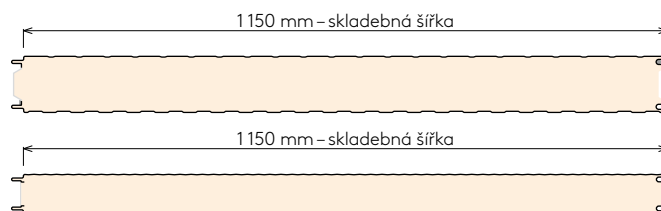
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 100

plech vnější/vnitřní 0,6/0,6 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	46	57	67	76	84	91	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		10,47	8,51	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
		40	40	46	57	67	76	84	91	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	46	57	67	76	84	91	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	II.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	III.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	46	57	67	76	84	91	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	II.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	III.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	11,06	8,79	7,51	6,69	6,09	5,63	5,24	4,90	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		10,47	8,51	7,42	6,69	6,09	5,63	5,24	4,90	
		9,03	7,87	7,07	6,41	5,92	5,54	5,22	4,90	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	11,33	8,22	6,87	6,07	5,53	5,13	4,83	4,58	
		10,02	7,52	6,43	5,73	5,24	4,88	4,60	4,38	
	II.	6,54	5,46	4,91	4,56	4,31	4,11	3,96	3,82	
		12,96	9,24	7,61	6,64	5,98	5,50	5,13	4,83	
	III.	12,22	8,73	7,20	6,29	5,68	5,23	4,88	4,60	
		9,37	6,92	5,85	5,21	4,78	4,47	4,22	4,02	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

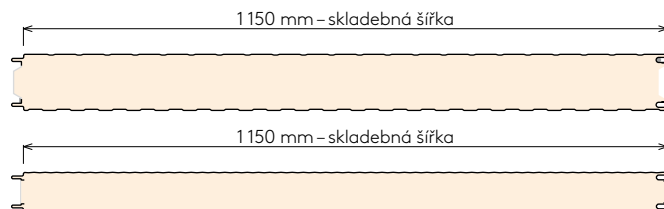
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 120

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	53	65	76	85	94	102	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		11,31	9,09	7,71	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
		40	40	42	54	65	75	85	94	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	10,76	7,87	6,59	5,83	5,32	4,95	4,66	4,42	
		60	60	83	107	129	150	169	188	
	II.	10,76	7,87	6,59	5,83	5,32	4,95	4,66	4,42	
		60	60	83	107	129	150	169	188	
	III.	10,76	7,87	6,59	5,83	5,32	4,95	4,66	4,42	
		60	60	83	107	129	150	169	188	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	12,52	8,93	7,36	6,42	5,79	5,33	4,97	4,68	
		60	71	99	123	145	165	184	202	
	II.	12,52	8,93	7,36	6,42	5,79	5,33	4,97	4,68	
		60	71	99	123	145	165	184	202	
	III.	12,52	8,93	7,36	6,42	5,79	5,33	4,97	4,68	
		60	71	99	123	145	165	184	202	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	11,45	8,10	6,61	5,73	5,12	4,68	4,33	4,05	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		11,31	8,10	6,61	5,73	5,12	4,68	4,33	4,05	
		10,15	8,10	6,61	5,73	5,12	4,68	4,33	4,05	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	11,45	8,10	6,61	5,55	4,44	3,72	3,21	2,84	
		11,45	8,10	6,61	5,40	4,31	3,60	3,11	2,74	
	II.	10,18	7,66	6,55	5,17	4,10	3,41	2,94	2,59	
		11,45	8,10	6,61	5,73	5,12	4,26	3,65	3,19	
	III.	11,45	8,10	6,61	5,73	5,07	4,21	3,59	3,13	
		11,45	8,10	6,61	5,73	4,98	4,11	3,50	3,05	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

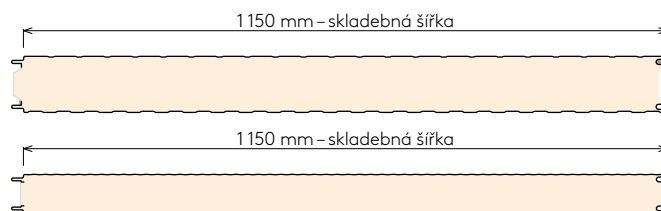
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 120

plech vnější/vnitřní 0,6/0,6 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	53	65	75	85	94	102	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,11	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,04	4,72	
		40	40	53	65	75	85	94	102	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	53	65	75	85	94	102	
		13,34	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,04	4,72	
	II.	60	77	106	130	151	170	188	204	
		13,34	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,04	4,72	
	III.	40	40	53	65	75	85	94	102	
		60	77	106	130	151	170	188	204	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	53	65	75	85	94	102	
		13,34	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,04	4,72	
	II.	40	40	53	65	75	85	94	102	
		13,34	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,04	4,72	
	III.	40	40	53	65	75	85	94	102	
		60	77	106	130	151	170	188	204	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	12,65	9,99	8,35	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,11	9,75	8,35	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	
		10,57	9,17	8,13	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	12,43	9,02	7,54	6,66	6,07	5,63	5,30	5,03	
		10,99	8,25	7,05	6,29	5,75	5,36	5,05	4,80	
	II.	7,17	5,99	5,39	5,01	4,73	4,51	4,34	4,20	
		14,22	10,14	8,35	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	
	III.	13,40	9,58	7,90	6,91	6,23	5,74	5,36	5,05	
		10,28	7,59	6,41	5,72	5,25	4,90	4,63	4,41	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

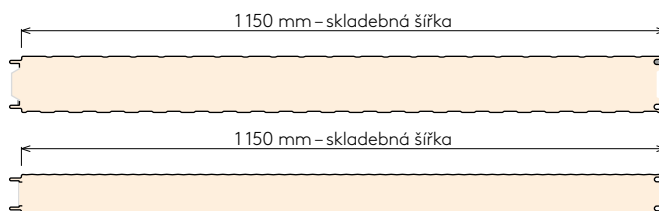
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 150

plech vnější/vnitřní 0,6/0,4 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	45	61	75	86	97	107	116	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		13,34	10,44	8,53	7,38	6,60	6,03	5,58	5,22	
		60	60	91	118	141	164	185	205	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	46	59	71	82	93	103	
		10,91	8,18	6,98	6,21	5,68	5,29	4,98	4,74	
	II.	60	60	91	118	141	164	185	205	
		10,91	8,18	6,98	6,21	5,68	5,29	4,98	4,74	
		60	60	91	118	141	164	185	205	
		10,91	8,18	6,98	6,21	5,68	5,29	4,98	4,74	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	54	67	79	90	100	109	
		13,25	9,47	7,81	6,82	6,16	5,67	5,29	4,99	
	II.	60	78	108	134	157	179	199	218	
		13,25	9,47	7,81	6,82	6,16	5,67	5,29	4,99	
		60	78	108	134	157	179	199	218	
		13,25	9,47	7,81	6,82	6,16	5,67	5,29	4,99	
III.	40	40	54	67	79	90	100	109		
	13,25	9,47	7,81	6,82	6,16	5,67	5,29	4,99		
III.	60	78	108	134	157	179	199	218		
	13,25	9,47	7,81	6,82	6,16	5,67	5,29	4,99		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	12,33	8,72	7,12	6,17	5,52	5,04	4,66	4,35	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,33	8,72	7,12	6,17	5,52	5,04	4,66	4,35	
		12,23	8,72	7,12	6,17	5,52	5,04	4,66	4,35	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	12,33	8,72	7,12	5,49	4,40	3,70	3,20	2,83	
		12,33	8,72	7,12	5,31	4,25	3,55	3,07	2,72	
	II.	12,33	8,72	7,12	5,31	4,25	3,55	3,07	2,72	
		12,33	8,72	7,12	5,31	4,25	3,55	3,07	2,72	
		10,98	8,31	6,85	5,03	4,00	3,34	2,88	2,55	
		10,98	8,31	6,85	5,03	4,00	3,34	2,88	2,55	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	12,33	8,72	7,12	6,17	5,10	4,23	3,62	3,17	
		12,33	8,72	7,12	6,17	5,10	4,23	3,62	3,17	
	II.	12,33	8,72	7,12	6,17	5,10	4,23	3,62	3,17	
		12,33	8,72	7,12	6,17	5,10	4,23	3,62	3,17	
		12,33	8,72	7,12	6,17	5,02	4,16	3,55	3,10	
		12,33	8,72	7,12	6,17	5,02	4,16	3,55	3,10	
III.	12,33	8,72	7,12	6,17	4,91	4,05	3,44	3,00		
	12,33	8,72	7,12	6,17	4,91	4,05	3,44	3,00		

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

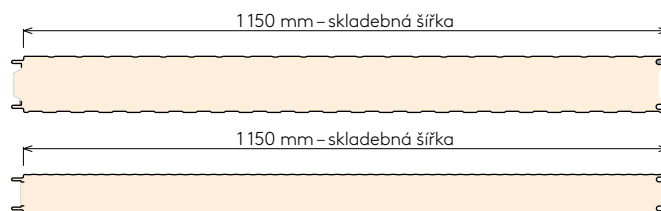
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 NF/TL 150

plech vnější/vnitřní 0,6/0,6 mm,
profilace M/D, S280GD podle ČSN EN 14509

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	46	62	76	88	98	108	117	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		14,30	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	46	62	76	88	98	108	117	
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28	
	II.	60	92	124	151	175	197	216	235	
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28	
	III.	40	46	62	76	88	98	108	117	
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28	
III.	60	92	124	151	175	197	216	235		
	14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28		
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	46	62	76	88	98	108	117	
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28	
	II.	60	92	124	151	175	197	216	235	
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28	
	III.	40	46	62	76	88	98	108	117	
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28	
III.	60	92	124	151	175	197	216	235		
	14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník ▲ — ▲	I.	14,89	11,14	9,10	7,88	7,05	6,43	5,96	5,57	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	14,30	11,14	9,10	7,88	7,05	6,43	5,96	5,57	
	III.	12,79	10,96	9,10	7,88	7,05	6,43	5,96	5,57	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	13,91	10,10	8,44	7,46	6,79	6,31	5,93	5,57	
	II.	12,31	9,24	7,89	7,05	6,44	6,00	5,65	5,38	
	III.	8,03	6,70	6,04	5,61	5,30	5,05	4,86	4,70	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	15,75	11,14	9,10	7,88	7,05	6,43	5,96	5,57	
	II.	15,01	10,73	8,85	7,73	6,98	6,43	5,96	5,57	
	III.	11,51	8,50	7,18	6,41	5,88	5,49	5,19	4,94	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

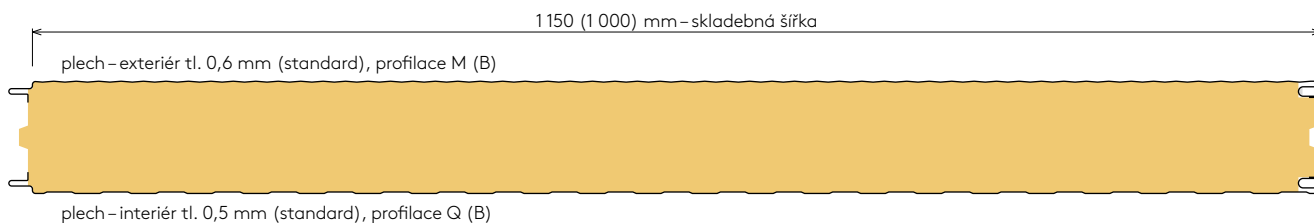
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnové panely s minerální vlnou

Tabulky na stranách 31–37 jsou zpracované pro panely FR a FH se standardně dodávaným izolačním jádrem z minerální vlny a pro standardní tloušťky vnějšího plechu 0,6 mm a vnitřního plechu 0,5 mm (platí pro přiznané kotvení).

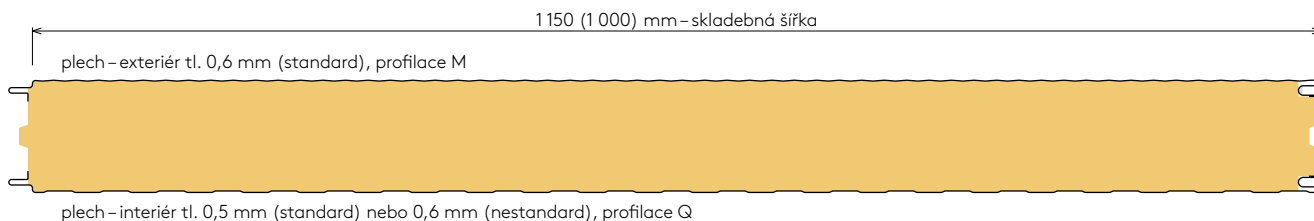
Panel FR



Tabulky na stranách 38–42 jsou zpracované pro panely LR dosahující vyšších únosností, které lze kombinovat i s větší tloušťkou interiérového plechu. Tyto panely lze využít v oblastech vyššího zatížení větrem na sání, zejména v nárožních částech posuzovaných objektů.

Pokud je v projektu uvažováno s hodnotami únosnosti pro tento typ jádra, nezapomeňte uvést název panelu LR i ve specifikaci projektu, poptávce či objednávce!

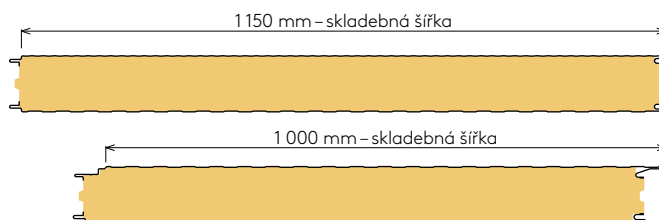
Panel LR



Stěnový panel KS1150 FR 60

Stěnový panel KS1000 FH 60 – *pouze viditelné kotvení

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace B/B, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK											
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení							[kN/m ²]	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75			2,00
prostý nosník ▲————▲	I., II., III.	40	40	40	44	44	44	44	44	6,88 4,86 3,97 3,27 2,62 2,18 1,87 1,64	
	I.	40	40	40	40	40	44	44	44		
	60	60	60	64	76	88	88	88			
spojitý nosník o 2 polích ▲——▲——▲	II.	40	40	40	40	40	44	44	44	2,69 2,69 2,57 2,41 2,30 2,18 1,87 1,64	
	60	60	60	64	76	88	88	88			
	III.	40	40	40	40	40	44	44	44		
	60	60	60	64	76	88	88	88			
	I.	40	40	40	40	43	44	44	44		4,98 3,71 3,16 2,83 2,61 2,18 1,87 1,64
	60	60	63	75	87	88	88	88			
spojitý nosník o 3 polích ▲——▲——▲——▲	II.	40	40	40	40	43	44	44	44	4,98 3,71 3,16 2,83 2,61 2,18 1,87 1,64	
	60	60	63	75	87	88	88	88			
	III.	40	40	40	40	43	44	44	44		
	60	60	63	75	87	88	88	88			
	I.	40	40	40	40	43	44	44	44		1,36 1,36 1,36 1,36 1,36 1,36 1,36 1,36
	60	60	63	75	87	88	88	88			

SÁNÍ											
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení							[kN/m ²]	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75			2,00
prostý nosník ▲————▲	I.	6,89	4,88	3,98	3,27	2,62	2,18	1,87	1,64	6,89 4,88 3,98 3,27 2,62 2,18 1,87 1,64	
	II.	6,89	4,88	3,98	3,27	2,62	2,18	1,87	1,64		
	III.	5,84	4,88	3,98	3,27	2,62	2,18	1,87	1,64		
spojitý nosník o 2 polích ▲——▲——▲	I.	3,75	3,32	2,93	2,69	2,52	2,18	1,87	1,64	3,75 3,32 2,93 2,69 2,52 2,18 1,87 1,64	
	II.	2,39	2,22	2,10	2,01	1,94	1,89	1,84	1,64		
	III.	1,50	1,48	1,46	1,44	1,42	1,40	1,39	1,37		
	I.	5,87	4,26	3,56	3,15	2,62	2,18	1,87	1,64		5,87 4,26 3,56 3,15 2,62 2,18 1,87 1,64
	II.	3,24	2,65	2,36	2,18	2,05	1,95	1,87	1,64		
	III.	1,34	1,31	1,29	1,27	1,25	1,23	1,22	1,20		

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s roznášecí podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

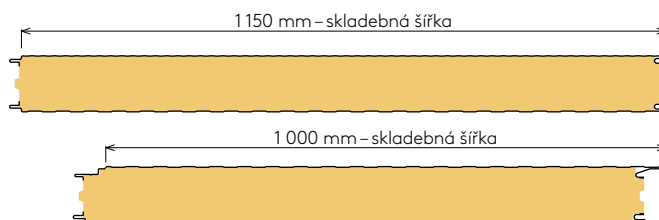
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 FR 80

Stěnový panel KS1000 FH 80 – *pouze viditelné kotvení

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	43	53	58	58	58	58	58	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,72	6,49	5,30	4,35	3,48	2,90	2,49	2,18	
		60	60	66	82	96	110	116	116	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	41	48	55	58	58	
		4,42	3,67	3,30	3,06	2,89	2,76	2,49	2,18	
	II.	40	40	40	41	48	55	58	58	
		4,42	3,67	3,30	3,06	2,89	2,76	2,49	2,18	
	III.	40	40	40	41	48	55	58	58	
		2,91	2,91	2,91	2,91	2,89	2,76	2,49	2,18	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	42	49	56	58	58	58	
		6,75	4,94	4,14	3,68	3,36	2,90	2,49	2,18	
	II.	40	40	42	49	56	58	58	58	
		6,75	4,94	4,14	3,68	3,36	2,90	2,49	2,18	
	III.	40	40	42	49	56	58	58	58	
		6,75	4,94	4,14	3,68	3,36	2,90	2,49	2,18	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	8,27	5,85	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,27	5,85	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
		7,48	5,85	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	5,65	5,65	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
		5,35	4,24	3,73	3,41	3,19	2,90	2,49	2,18	
	II.	5,65	5,65	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
		2,69	2,55	2,44	2,36	2,29	2,23	2,18	2,13	
	III.	5,65	5,65	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
		3,72	3,11	2,80	2,61	2,46	2,35	2,26	2,18	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

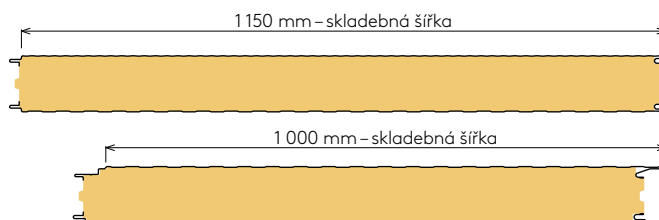
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 FR 100

Stěnový panel KS1000 FH 100 – *pouze viditelné kotvení

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	56	68	70	70	70	70	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		10,28	7,27	5,94	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
		40	40	45	55	65	70	70	70	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	5,22	4,34	3,91	3,63	3,42	3,03	2,60	2,28	
		60	66	89	110	131	139	139	139	
	II.	40	40	45	55	65	70	70	70	
		5,22	4,34	3,91	3,63	3,42	3,03	2,60	2,28	
	60	66	89	110	131	139	139	139		
	III.	40	40	45	55	65	70	70	70	
3,66		3,66	3,66	3,49	3,42	3,03	2,60	2,28		
60	66	89	110	131	139	139	139			
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	43	54	64	70	70	70	70	
		7,63	5,61	4,73	4,21	3,64	3,03	2,60	2,28	
	60	86	108	129	139	139	139	139		
	II.	40	43	54	64	70	70	70	70	
		7,63	5,61	4,73	4,21	3,64	3,03	2,60	2,28	
	60	86	108	129	139	139	139	139		
III.	40	43	54	64	70	70	70	70		
	7,63	5,61	4,73	4,21	3,64	3,03	2,60	2,28		
60	86	108	129	139	139	139	139			

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	9,26	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		9,26	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
		9,03	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	6,66	6,52	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
		6,21	4,95	4,36	4,00	3,64	3,03	2,60	2,28	
	II.	3,33	3,13	2,98	2,87	2,78	2,70	2,60	2,28	
		9,26	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
	III.	8,84	6,41	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
		4,41	3,69	3,32	3,09	2,92	2,79	2,60	2,28	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

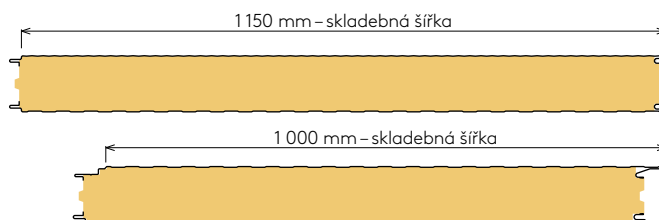
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 FR 120

Stěnový panel KS1000 FH 120 – *pouze viditelné kotvení

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	42	59	72	77	77	77	77	77	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	10,93	7,73	6,31	5,03	4,02	3,35	2,88	2,52		
	40	40	46	57	68	77	77	77		
spojitý nosník o 2 polích 	I.	5,07	4,39	4,02	3,77	3,58	3,35	2,88	2,52	
	60	67	91	114	136	154	154	154		
	40	40	46	57	68	77	77	77		
	II.	5,07	4,39	4,02	3,77	3,58	3,35	2,88	2,52	
	60	67	91	114	136	154	154	154		
	40	40	46	57	68	77	77	77		
spojitý nosník o 3 polích 	I.	7,19	5,43	4,65	4,19	3,87	3,35	2,88	2,52	
	60	83	107	128	148	154	154	154		
	40	41	53	64	74	77	77	77		
	II.	7,19	5,43	4,65	4,19	3,87	3,35	2,88	2,52	
	60	83	107	128	148	154	154	154		
	40	41	53	64	74	77	77	77		
spojitý nosník o 3 polích 	III.	5,51	5,43	4,65	4,19	3,87	3,35	2,88	2,52	
	60	83	107	128	148	154	154	154		
	40	41	53	64	74	77	77	77		
	III.	5,51	5,43	4,65	4,19	3,87	3,35	2,88	2,52	
	60	83	107	128	148	154	154	154		
	40	41	53	64	74	77	77	77		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I.	9,76	6,90	5,64	4,88	4,02	3,35	2,88	2,52	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	9,76	6,90	5,64	4,88	4,02	3,35	2,88	2,52	
	III.	9,76	6,90	5,64	4,88	4,02	3,35	2,88	2,52	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	5,99	5,99	5,64	4,88	4,02	3,35	2,88	2,52	
	II.	6,13	5,06	4,53	4,19	3,95	3,35	2,88	2,52	
	III.	3,47	3,29	3,16	3,06	2,97	2,90	2,84	2,52	
	spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,76	6,90	5,64	4,88	4,02	3,35	2,88	2,52
		II.	8,73	6,41	5,40	4,81	4,02	3,35	2,88	2,52
		III.	4,00	3,55	3,28	3,10	2,96	2,85	2,76	2,52

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

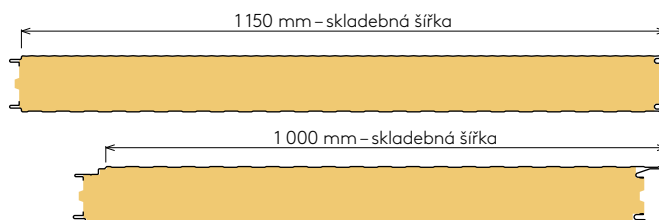
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 FR 150

Stěnový panel KS1000 FH 150 – *pouze viditelné kotvení

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK											
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení									
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]	
prostý nosník 	I., II., III.	45	63	77	84	84	84	84	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami	
		11,63	8,22	6,72	5,48	4,38	3,65	3,13	2,74		
		60	68	95	121	145	168	168	168		
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	47	60	72	84	84	84		
		4,90	4,44	4,16	3,95	3,79	3,65	3,13	2,74		
	II.	60	68	95	121	145	168	168	168		
		4,90	4,44	4,16	3,95	3,79	3,65	3,13	2,74		
	III.	40	40	47	60	72	84	84	84		
		3,90	3,90	3,90	3,90	3,79	3,65	3,13	2,74		
60	68	95	121	145	168	168	168				
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	50	62	72	83	84	84		
		6,04	4,92	4,39	4,05	3,81	3,62	3,13	2,74		
	II.	60	75	100	123	145	166	168	168		
		6,04	4,92	4,39	4,05	3,81	3,62	3,13	2,74		
	III.	40	40	50	62	72	83	84	84		
		4,05	4,05	4,05	4,05	3,81	3,62	3,13	2,74		
60	75	100	123	145	166	168	168				
SÁNÍ											
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení									
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]	
prostý nosník 	I.	10,24	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami	
		II.	10,24	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13		2,74
		III.	10,24	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13		2,74
spojitý nosník o 2 polích 	I.	5,36	5,36	5,36	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74		
		5,36	5,18	4,75	4,45	4,23	3,65	3,13	2,74		
	II.	5,36	5,18	4,75	4,45	4,23	3,65	3,13	2,74		
		5,36	5,18	4,75	4,45	4,23	3,65	3,13	2,74		
	III.	3,71	3,56	3,45	3,35	3,27	3,20	3,13	2,74		
		3,71	3,56	3,45	3,35	3,27	3,20	3,13	2,74		
3,71	3,56	3,45	3,35	3,27	3,20	3,13	2,74				
spojitý nosník o 3 polích 	I.	8,06	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74		
		8,06	6,15	5,30	4,80	4,38	3,65	3,13	2,74		
	II.	8,06	6,15	5,30	4,80	4,38	3,65	3,13	2,74		
		8,06	6,15	5,30	4,80	4,38	3,65	3,13	2,74		
	III.	3,66	3,43	3,26	3,14	3,04	2,95	2,88	2,74		
		3,66	3,43	3,26	3,14	3,04	2,95	2,88	2,74		
3,66	3,43	3,26	3,14	3,04	2,95	2,88	2,74				

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

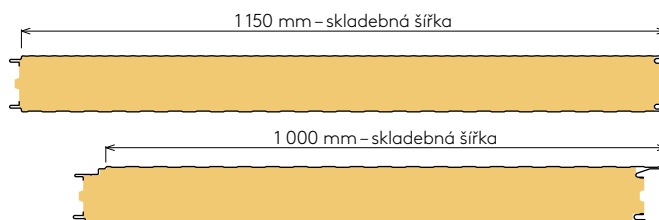
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 FR 175

Stěnový panel KS1000 FH 175 – *pouze viditelné kotvení

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	44	63	77	89	91	91	91	91	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	12,40	8,77	7,16	6,20	5,12	4,27	3,66	3,20		
	spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	49	61	73	84	91	
5,56		4,92	4,55	4,29	4,10	3,95	3,66	3,20		
60		70	97	123	146	168	183	183		
II.		40	40	49	61	73	84	91	91	
5,56		4,92	4,55	4,29	4,10	3,95	3,66	3,20		
60		70	97	123	146	168	183	183		
III.	40	40	49	61	73	84	91	91		
3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,20			
60	70	97	123	146	168	183	183			
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	43	55	67	78	88	91	91	
	7,77	5,98	5,19	4,70	4,37	4,12	3,66	3,20		
	60	85	111	134	156	176	183	183		
	II.	40	43	55	67	78	88	91	91	
	7,77	5,98	5,19	4,70	4,37	4,12	3,66	3,20		
	60	85	111	134	156	176	183	183		
III.	40	43	55	67	78	88	91	91		
2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97			
60	85	111	134	156	176	183	183			

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I.	11,51	8,14	6,65	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	11,51	8,14	6,65	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20		
	II.	11,51	8,14	6,65	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20	
11,51	8,14	6,65	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20			
spojitý nosník o 2 polích 	I.	6,36	6,36	5,60	5,13	4,80	4,27	3,66	3,20	
	4,99	4,52	4,23	4,02	3,86	3,73	3,62	3,20		
	II.	4,99	4,52	4,23	4,02	3,86	3,73	3,62	3,20	
	3,15	3,08	3,01	2,96	2,91	2,86	2,82	2,79		
	III.	3,15	3,08	3,01	2,96	2,91	2,86	2,82	2,79	
	2,87	2,78	2,71	2,65	2,59	2,54	2,50	2,46		
spojitý nosník o 3 polích 	I.	10,75	7,83	6,56	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20	
	6,63	5,29	4,67	4,28	4,01	3,80	3,64	3,20		
	II.	6,63	5,29	4,67	4,28	4,01	3,80	3,64	3,20	
	2,87	2,78	2,71	2,65	2,59	2,54	2,50	2,46		
	III.	2,87	2,78	2,71	2,65	2,59	2,54	2,50	2,46	
	2,87	2,78	2,71	2,65	2,59	2,54	2,50	2,46		

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

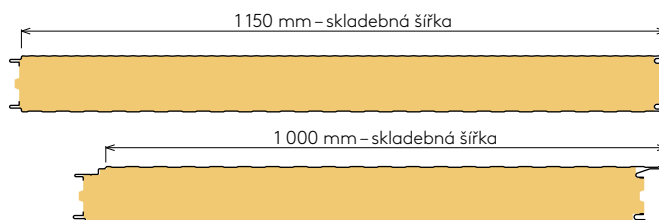
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 FR 200

Stěnový panel KS1000 FH 200 – *pouze viditelné kotvení

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD
podle ČSN EN 14509



TLAK											
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00		
prostý nosník 	I., II., III.	44	62	76	88	98	98	98	98	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami	
	spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	51	63	75	86	97		98
		II.	60	74	101	127	150	172	194		196
spojitý nosník o 3 polích 	II.	40	40	51	63	75	86	97	98		
	III.	60	74	101	127	150	172	194	196		
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	49	62	74	84	95	98	98		
	II.	65	97	124	147	169	189	196	196		
	III.	40	49	62	74	84	95	98	98		
spojitý nosník o 3 polích 	II.	65	97	124	147	169	189	196	196		
	III.	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35		
	III.	65	97	124	147	169	189	196	196		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I.	12,77	9,03	7,38	6,39	5,72	4,88	4,18	3,66	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	12,77	9,03	7,38	6,39	5,72	4,88	4,18	3,66	
	III.	12,77	9,03	7,38	6,39	5,72	4,88	4,18	3,66	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	6,79	5,64	5,06	4,70	4,43	4,23	4,06	3,66	
	II.	4,09	3,86	3,69	3,56	3,45	3,36	3,28	3,22	
	III.	2,71	2,67	2,64	2,61	2,58	2,55	2,52	2,50	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,59	7,07	5,98	5,33	4,89	4,56	4,18	3,66	
	II.	4,84	4,21	3,87	3,63	3,46	3,32	3,21	3,11	
	III.	2,32	2,28	2,25	2,22	2,20	2,17	2,15	2,13	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

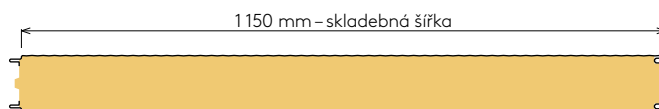
* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 LR 100 (nestandard)

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	53	65	76	80	80	80	80	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		10,54	8,69	7,11	6,16	5,20	4,33	3,71	3,25	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	48	56	64	72	79	80	
		8,51	6,20	5,19	4,60	4,19	3,90	3,67	3,25	
	II.	60	76	95	112	129	143	157	159	
		8,51	6,20	5,19	4,60	4,19	3,90	3,67	3,25	
	III.	40	40	48	56	64	72	79	80	
		8,51	6,20	5,19	4,60	4,19	3,90	3,67	3,25	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	49	60	70	78	80	80	80	
		11,25	7,98	6,54	5,68	5,10	4,33	3,71	3,25	
	II.	69	98	120	139	156	159	159	159	
		11,25	7,98	6,54	5,68	5,10	4,33	3,71	3,25	
	III.	40	49	60	70	78	80	80	80	
		11,25	7,98	6,54	5,68	5,10	4,33	3,71	3,25	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	49	60	70	78	80	80	80	
		11,25	7,98	6,54	5,68	5,10	4,33	3,71	3,25	
	II.	69	98	120	139	156	159	159	159	
		11,25	7,98	6,54	5,68	5,10	4,33	3,71	3,25	
	III.	40	49	60	70	78	80	80	80	
		11,25	7,98	6,54	5,68	5,10	4,33	3,71	3,25	
III.	69	98	120	139	156	159	159	159		
	11,25	7,98	6,54	5,68	5,10	4,33	3,71	3,25		

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I.	11,09	8,08	6,60	5,72	5,11	4,33	3,71	3,25	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	10,54	8,08	6,60	5,72	5,11	4,33	3,71	3,25	
	III.	9,13	8,04	6,60	5,72	5,11	4,33	3,71	3,25	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	10,85	7,73	6,36	5,55	5,00	4,33	3,71	3,25	
	II.	9,55	6,90	5,74	5,05	4,59	4,25	3,71	3,25	
	III.	5,33	4,25	3,75	3,44	3,22	3,06	2,92	2,82	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	11,43	8,08	6,60	5,72	5,11	4,33	3,71	3,25	
	II.	11,43	8,08	6,60	5,72	5,11	4,33	3,71	3,25	
	III.	9,33	6,68	5,51	4,82	4,36	4,02	3,71	3,25	

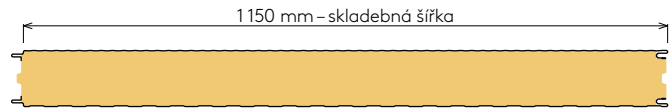
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 LR 100 (nestandard)

plech vnější/vnitřní 0,6/0,6 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK												
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení										
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]		
prostý nosník 	I., II., III.	40	53	65	76	80	80	80	80	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami		
		10,77	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25			
		40	46	58	67	76	80	80	80			
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	46	58	67	76	80	80	80			
		10,47	7,54	6,26	5,51	5,00	4,33	3,71	3,25			
	II.	64	93	115	135	153	159	159	159			
		10,47	7,54	6,26	5,51	5,00	4,33	3,71	3,25			
	III.	40	46	58	67	76	80	80	80			
		5,25	5,25	5,25	5,25	5,00	4,33	3,71	3,25			
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	53	65	76	80	80	80	80			
		12,32	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25			
	II.	40	53	65	76	80	80	80	80			
		12,32	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25			
	III.	40	53	65	76	80	80	80	80			
		12,32	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25			
	prostý nosník 	I., II., III.	11,44	8,96	7,32	6,34	5,19	4,33	3,71	3,25		
			10,77	8,95	7,32	6,34	5,19	4,33	3,71	3,25		
			9,28	8,20	7,32	6,34	5,19	4,33	3,71	3,25		
			spojitý nosník o 2 polích 	I.	10,58	7,56	6,23	5,44	4,91	4,33	3,71	3,25
					8,43	6,17	5,19	4,61	4,22	3,93	3,71	3,25
				II.	3,79	3,36	3,10	2,93	2,80	2,69	2,61	2,53
12,35			8,76		7,17	6,23	5,19	4,33	3,71	3,25		
spojitý nosník o 3 polích 			II.	11,55	8,19	6,71	5,84	5,19	4,33	3,71	3,25	
				7,62	5,54	4,63	4,10	3,74	3,47	3,26	3,10	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

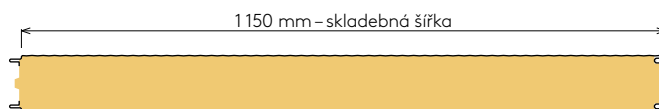
* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 LR 120 (nestandard)

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	59	72	83	93	96	96	96	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,14	9,55	7,80	6,76	6,04	5,21	4,47	3,91	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	42	52	62	70	79	86	93	
		9,34	6,80	5,69	5,04	4,60	4,27	4,02	3,82	
	II.	60	83	105	124	141	157	172	187	
		9,34	6,80	5,69	5,04	4,60	4,27	4,02	3,82	
	III.	60	83	105	124	141	157	172	187	
		9,34	6,80	5,69	5,04	4,60	4,27	4,02	3,82	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	54	66	76	86	94	96	96	
		12,34	8,75	7,17	6,23	5,59	5,12	4,47	3,91	
	II.	76	107	132	153	171	188	192	192	
		12,34	8,75	7,17	6,23	5,59	5,12	4,47	3,91	
	III.	76	107	132	153	171	188	192	192	
		12,34	8,75	7,17	6,23	5,59	5,12	4,47	3,91	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I.	12,53	8,86	7,24	6,27	5,61	5,12	4,47	3,91	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	12,14	8,86	7,24	6,27	5,61	5,12	4,47	3,91	
	III.	10,66	8,86	7,24	6,27	5,61	5,12	4,47	3,91	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	11,90	8,48	6,98	6,09	5,48	5,04	4,47	3,91	
	II.	10,48	7,56	6,29	5,54	5,03	4,66	4,37	3,91	
	III.	5,84	4,66	4,11	3,77	3,53	3,35	3,21	3,09	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	12,53	8,86	7,24	6,27	5,61	5,12	4,47	3,91	
	II.	12,53	8,86	7,24	6,27	5,61	5,12	4,47	3,91	
	III.	10,23	7,32	6,04	5,29	4,78	4,40	4,11	3,88	

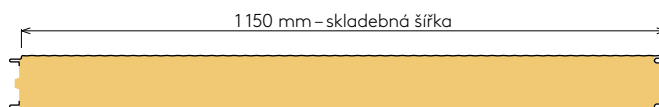
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 LR 120 (nestandard)

plech vnější/vnitřní 0,6/0,6 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	59	72	83	93	96	96	96	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,47	9,55	7,80	6,76	6,04	5,21	4,46	3,91	
		40	51	63	74	84	93	96	96	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	70	102	126	148	168	186	192	192	
		40	51	63	74	84	93	96	96	
	II.	11,48	8,27	6,87	6,04	5,48	5,07	4,46	3,91	
		70	102	126	148	168	186	192	192	
	III.	5,76	5,76	5,76	5,76	5,48	5,07	4,46	3,91	
		70	102	126	148	168	186	192	192	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	41	59	72	83	93	96	96	96	
		13,51	9,55	7,80	6,76	6,04	5,21	4,46	3,91	
	II.	83	117	143	166	185	192	192	192	
		41	59	72	83	93	96	96	96	
	III.	13,51	9,55	7,80	6,76	6,04	5,21	4,46	3,91	
		83	117	143	166	185	192	192	192	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	13,05	9,83	8,03	6,95	6,22	5,21	4,46	3,91	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,47	9,83	8,03	6,95	6,22	5,21	4,46	3,91	
		10,85	9,53	8,03	6,95	6,22	5,21	4,46	3,91	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	11,61	8,29	6,83	5,97	5,38	4,95	4,46	3,91	
		9,24	6,77	5,69	5,06	4,63	4,31	4,06	3,87	
	II.	4,15	3,68	3,40	3,21	3,07	2,95	2,86	2,78	
		13,54	9,60	7,86	6,83	6,12	5,21	4,46	3,91	
	III.	12,66	8,99	7,36	6,40	5,74	5,21	4,46	3,91	
		8,36	6,08	5,08	4,50	4,10	3,81	3,58	3,40	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

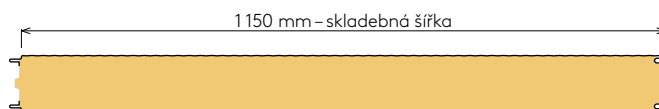
* U panelů KS1000 FH je možné použít i skryté kotvení (doporučeno společně s rozněšací podložkou Z15b). Maximální rozpon panelů se skrytým kotvením je zpravidla nižší, než je uvedeno v této tabulce. Pro statické posouzení skrytých kotvených panelů vždy kontaktujte technické oddělení.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Stěnový panel KS1150 LR 150 (nestandard)

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲————▲	I., II., III.	40	51	62	72	80	86	86	86	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		11,73	8,29	6,77	5,87	5,25	4,66	4,00	3,50	
spojitý nosník o 2 polích ▲——▲——▲	I.	40	48	61	72	80	86	86	86	
		10,67	7,88	6,66	5,87	5,25	4,66	4,00	3,50	
	II.	66	97	123	144	161	172	172	172	
		7,32	7,32	6,66	5,87	5,25	4,66	4,00	3,50	
	III.	40	48	61	72	80	86	86	86	
		2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲——▲▲——▲▲	I.	40	51	62	72	80	86	86	86	
		11,73	8,29	6,77	5,87	5,25	4,66	4,00	3,50	
	II.	72	102	125	144	161	172	172	172	
		11,73	8,29	6,77	5,87	5,25	4,66	4,00	3,50	
	III.	40	51	62	72	80	86	86	86	
		2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	
III.	72	102	125	144	161	172	172	172		
	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86		

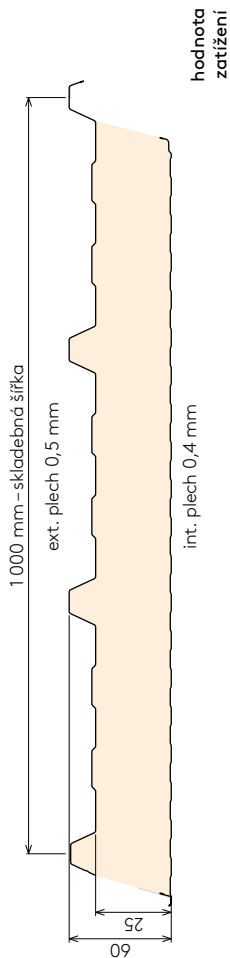
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲————▲	I.	14,03	9,92	8,10	6,99	5,59	4,66	4,00	3,50	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	14,03	9,92	8,10	6,99	5,59	4,66	4,00	3,50	
	III.	12,78	9,92	8,10	6,99	5,59	4,66	4,00	3,50	
spojitý nosník o 2 polích ▲——▲——▲	I.	8,28	6,28	5,40	4,88	4,51	4,25	4,00	3,50	
	II.	4,83	4,23	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,15	
	III.	2,69	2,62	2,57	2,52	2,48	2,44	2,40	2,37	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲——▲▲——▲▲	I.	11,24	8,06	6,64	5,80	5,22	4,66	4,00	3,50	
	II.	7,64	5,70	4,85	4,35	4,01	3,75	3,55	3,39	
	III.	2,70	2,59	2,50	2,42	2,36	2,31	2,26	2,22	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení.

Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panely

hodnota
zátížení

int. plech 0,4 mm

Střešní panel KS1000 RW 25

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,20	2,81	2,51	2,13	1,88	1,69	1,55	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,34	3,12	2,51	2,13	1,88	1,69	1,55	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,34	3,12	2,51	2,13	1,88	1,69	1,55	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

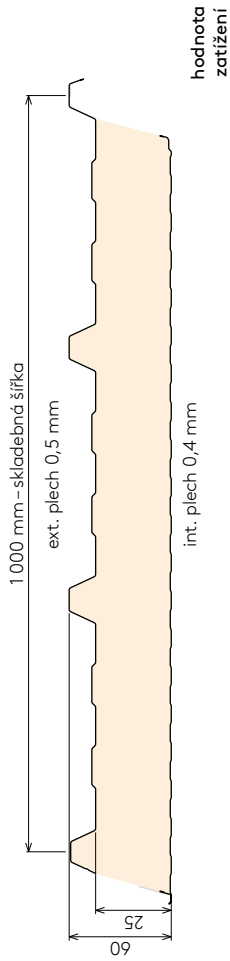
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 25

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“



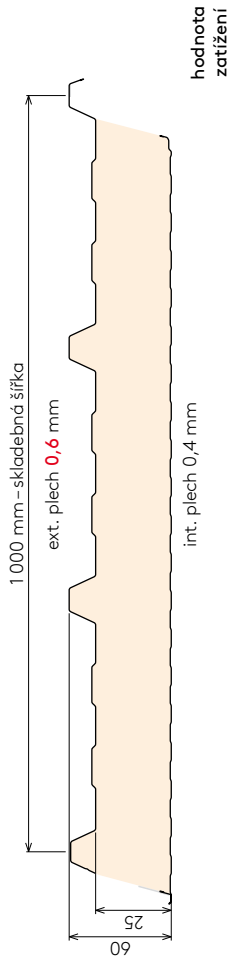
hodnota
zátížení

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zátížení, SÁNI větru [kN/m ²]															max. rozpon [m]				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,20	3,20	2,85	2,55	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
	II (f)	3,20	3,03	2,70	2,44	2,25	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
	III (f)	2,81	2,54	2,36	2,23	2,12	2,00	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	6,17	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
	II (f)	6,17	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
	III (f)	6,17	4,04	3,13	2,60	2,27	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	5,28	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
	II (f)	5,28	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
	III (f)	5,28	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zátížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zátížení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zátížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zátížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zátížení, teplotní zátížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zátížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zátížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 25

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			hodnota zatížení	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75		5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,29	2,91	2,62	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,96	0,96
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,66	3,39	2,74	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,96	0,96
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,57	3,39	2,74	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,96	0,96



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

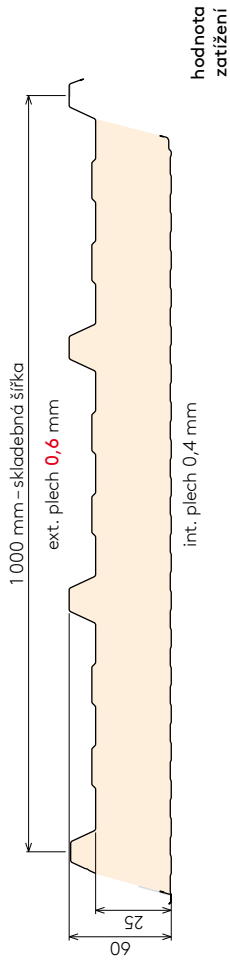
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 25

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“



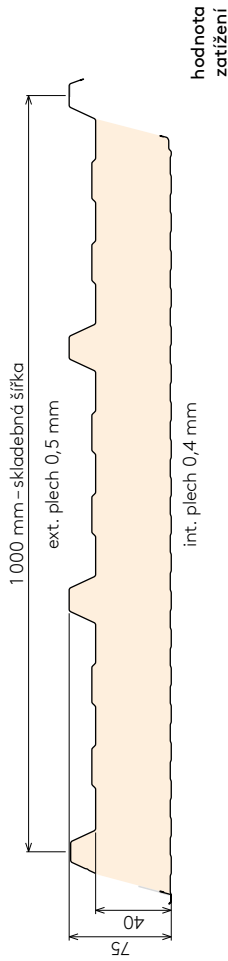
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,29	3,29	2,99	2,67	2,43	2,24	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	II (f)	3,29	3,20	2,84	2,56	2,36	2,21	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	III (f)	2,97	2,68	2,49	2,35	2,23	2,11	2,00	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	6,26	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	II (f)	6,26	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	III (f)	6,26	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	5,37	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	II (f)	5,37	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	III (f)	5,37	4,31	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon [m]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 40

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,85	3,43	3,07	2,82	2,44	2,16	1,94	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,40	3,88	3,14	2,68	2,37	2,14	1,94	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,43	4,22	3,37	2,82	2,44	2,16	1,94	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

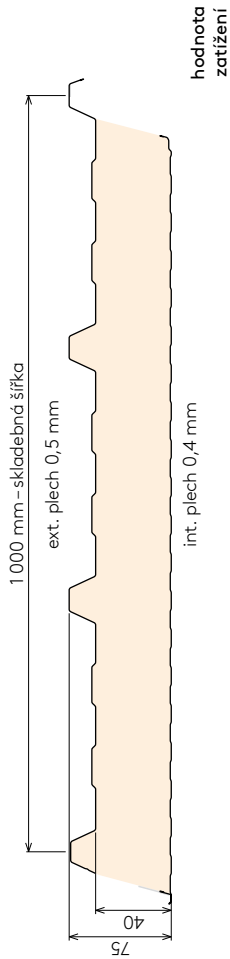
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 40

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

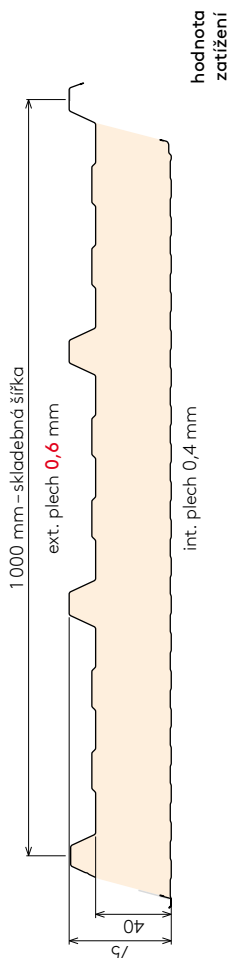


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,85	3,85	3,51	3,13	2,86	2,63	2,45	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	II (f)	3,85	3,71	3,32	2,99	2,74	2,56	2,41	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	III (f)	3,37	3,04	2,82	2,65	2,52	2,41	2,28	2,17	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	7,51	5,13	4,12	3,42	2,93	2,59	2,34	2,14	1,98	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	II (f)	7,51	5,13	4,03	3,28	2,82	2,49	2,25	2,06	1,92	1,79	1,69	1,60	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,16
	III (f)	7,51	5,12	3,78	3,08	2,65	2,35	2,12	1,95	1,82	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18	1,14
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	6,44	5,13	4,12	3,52	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	II (f)	6,44	5,13	4,12	3,52	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	III (f)	6,44	5,07	4,12	3,52	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

hodnota
zátížení

int. plech 0,4 mm

Střešní panel KS1000 RW 40

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																hodnota zátížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	3,91	3,52	3,16	2,90	2,65	2,35	2,12	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	5,89	4,28	3,47	2,97	2,63	2,35	2,12	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	5,55	4,52	3,63	3,06	2,65	2,35	2,12	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

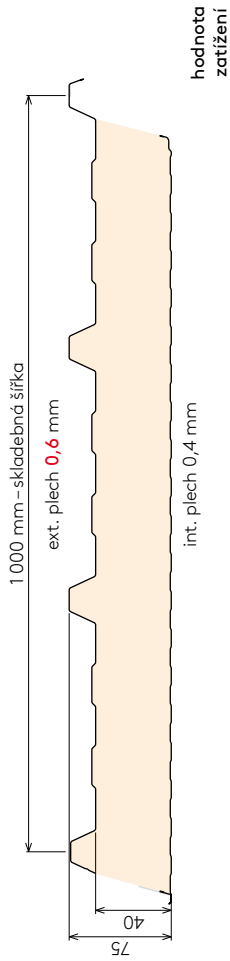
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 40

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

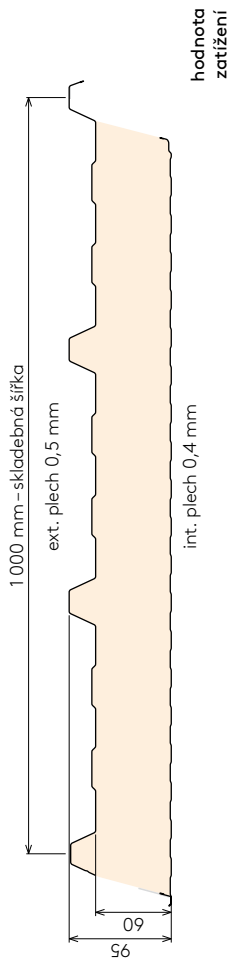


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,91	3,91	3,65	3,25	2,97	2,73	2,54	2,39	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27
	II (f)	3,91	3,85	3,45	3,10	2,85	2,66	2,50	2,38	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27
	III (f)	3,50	3,15	2,92	2,75	2,61	2,50	2,37	2,26	2,16	2,08	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	7,55	5,17	4,15	3,58	3,20	2,88	2,60	2,38	2,21	2,06	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27
	II (f)	7,55	5,17	4,15	3,58	3,15	2,79	2,52	2,31	2,14	2,00	1,88	1,78	1,70	1,62	1,56	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27
	III (f)	7,55	5,17	4,15	3,48	2,98	2,64	2,39	2,19	2,04	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,40	1,35	1,31	1,27
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	6,48	5,17	4,15	3,58	3,20	2,93	2,67	2,44	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27
	II (f)	6,48	5,17	4,15	3,58	3,20	2,93	2,67	2,44	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27
	III (f)	6,48	5,17	4,15	3,58	3,20	2,93	2,67	2,44	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 60

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,86	4,16	3,70	3,17	2,68	2,32	2,04	1,83	1,67	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,81	4,13	3,30	2,80	2,46	2,22	2,03	1,83	1,67	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,58	4,68	3,72	3,15	2,68	2,32	2,04	1,83	1,67	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

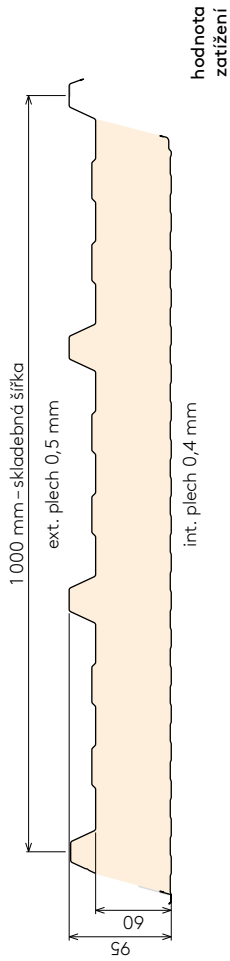
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 60

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“



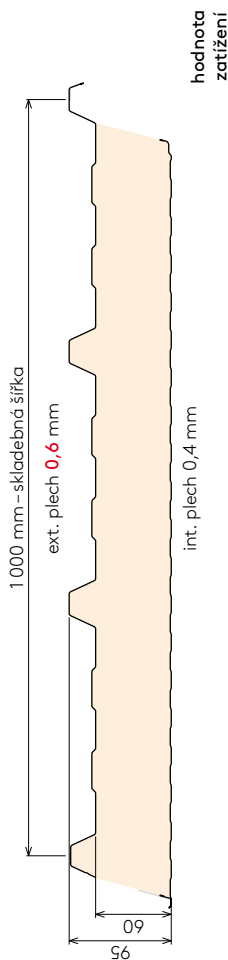
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	4,86	4,86	4,29	3,78	3,39	3,09	2,86	2,66	2,50	2,37	2,25	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35
	II (f)	4,86	4,71	4,06	3,62	3,30	3,05	2,85	2,66	2,50	2,37	2,25	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35
	III (f)	4,40	3,86	3,53	3,28	3,09	2,88	2,70	2,56	2,43	2,32	2,23	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	8,54	6,02	4,46	3,58	3,04	2,67	2,39	2,18	2,02	1,88	1,76	1,67	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,24	1,21
	II (f)	8,54	5,90	4,26	3,42	2,91	2,56	2,30	2,10	1,94	1,81	1,71	1,61	1,54	1,46	1,40	1,35	1,30	1,26	1,22	1,18
	III (f)	8,54	5,48	3,95	3,18	2,71	2,39	2,16	1,98	1,84	1,72	1,62	1,54	1,47	1,40	1,35	1,30	1,25	1,21	1,18	1,14
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	7,94	6,02	4,81	4,10	3,46	3,02	2,69	2,44	2,25	2,09	1,96	1,84	1,75	1,66	1,59	1,52	1,47	1,42	1,37	1,32
	II (f)	7,94	6,02	4,81	3,98	3,36	2,93	2,62	2,38	2,19	2,03	1,90	1,80	1,70	1,62	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30
	III (f)	7,94	6,02	4,78	3,80	3,20	2,80	2,50	2,28	2,10	1,95	1,83	1,73	1,64	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon [m]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 60

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	4,89	4,24	3,78	3,42	2,91	2,52	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	6,33	4,54	3,64	3,10	2,73	2,46	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	6,68	5,14	4,11	3,42	2,91	2,52	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

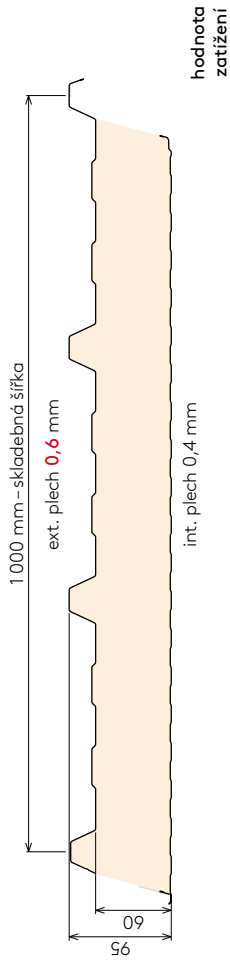
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 60

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

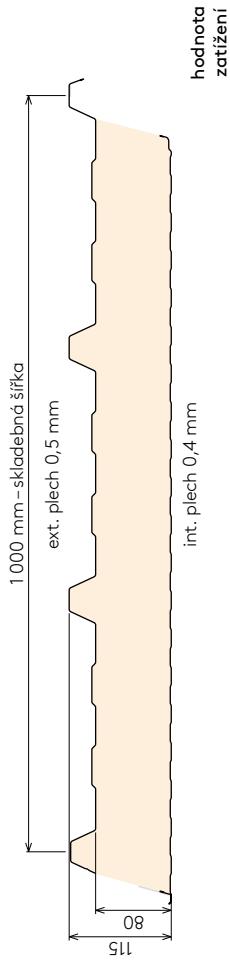


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															max. rozpon [m]				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	4,89	4,89	4,43	3,91	3,50	3,19	2,95	2,75	2,59	2,45	2,32	2,22	2,12	2,03	1,91	1,81	1,72	1,63	1,56	1,48
	II (f)	4,89	4,87	4,20	3,73	3,40	3,15	2,94	2,75	2,59	2,45	2,32	2,22	2,12	2,03	1,91	1,81	1,72	1,63	1,56	1,48
	III (f)	4,52	3,97	3,63	3,38	3,18	2,96	2,79	2,64	2,51	2,40	2,30	2,22	2,12	2,03	1,91	1,81	1,72	1,63	1,56	1,48
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	7,72	6,06	4,84	4,00	3,39	2,97	2,67	2,43	2,24	2,09	1,96	1,85	1,76	1,68	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34
	II (f)	7,72	6,06	4,79	3,84	3,26	2,86	2,57	2,35	2,17	2,02	1,90	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31
	III (f)	7,72	6,06	4,48	3,60	3,06	2,69	2,42	2,22	2,06	1,92	1,81	1,72	1,64	1,56	1,50	1,44	1,40	1,35	1,31	1,27
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	7,95	6,06	4,84	4,16	3,72	3,37	3,00	2,73	2,51	2,33	2,18	2,06	1,95	1,85	1,77	1,70	1,63	1,58	1,52	1,48
	II (f)	7,95	6,06	4,84	4,16	3,72	3,28	2,93	2,66	2,45	2,27	2,13	2,01	1,90	1,81	1,74	1,66	1,60	1,54	1,49	1,45
	III (f)	7,95	6,06	4,84	4,16	3,61	3,15	2,82	2,56	2,36	2,19	2,05	1,94	1,84	1,76	1,68	1,61	1,55	1,50	1,45	1,41

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 80

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25		4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,82	4,94	4,39	3,80	3,20	2,74	2,39	2,10	1,88	1,70	1,56	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	1,00	1,00	0,97
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,32	4,46	3,54	2,99	2,61	2,34	2,14	1,97	1,84	1,70	1,56	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	1,00	1,00	0,97
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,17	5,03	3,98	3,34	2,92	2,61	2,38	2,10	1,88	1,70	1,56	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	1,00	1,00	0,97



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

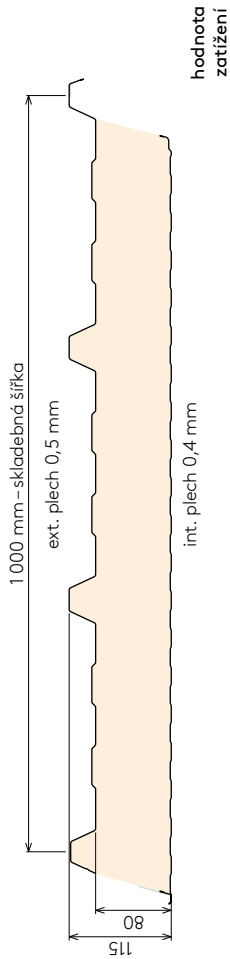
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 80

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“



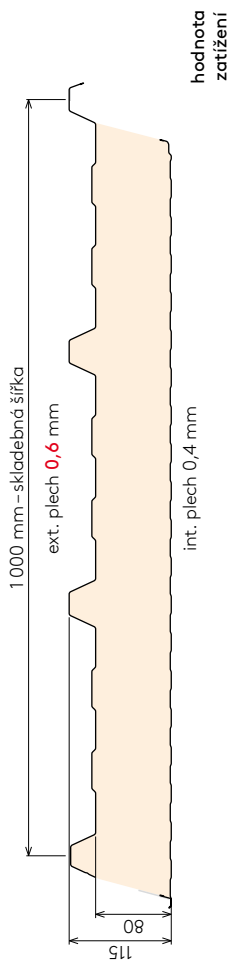
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	5,87	5,87	5,14	4,49	4,02	3,67	3,38	3,15	2,96	2,79	2,65	2,52	2,40	2,30	2,21	2,13	2,02	1,92	1,82	1,73
	II (f)	5,87	5,78	4,88	4,33	3,94	3,64	3,38	3,15	2,96	2,79	2,65	2,52	2,40	2,30	2,21	2,13	2,02	1,92	1,82	1,73
	III (f)	5,53	4,76	4,31	3,98	3,70	3,43	3,22	3,04	2,88	2,75	2,63	2,52	2,40	2,30	2,21	2,13	2,02	1,92	1,82	1,73
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	9,09	6,75	4,79	3,80	3,20	2,80	2,50	2,27	2,09	1,94	1,82	1,71	1,62	1,54	1,48	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22
	II (f)	9,09	6,42	4,54	3,61	3,05	2,67	2,39	2,18	2,01	1,87	1,75	1,66	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19
	III (f)	9,09	5,90	4,17	3,32	2,82	2,47	2,23	2,04	1,88	1,76	1,66	1,57	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	9,40	6,84	5,45	4,36	3,64	3,16	2,80	2,53	2,32	2,14	2,00	1,88	1,78	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33
	II (f)	9,40	6,84	5,36	4,22	3,52	3,05	2,71	2,45	2,24	2,08	1,94	1,83	1,73	1,64	1,57	1,50	1,45	1,39	1,35	1,30
	III (f)	9,40	6,84	5,09	4,00	3,34	2,90	2,57	2,33	2,14	1,98	1,86	1,75	1,66	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35	1,30	1,26

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon [m]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 80

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																		hodnota zatížení		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50		4,75	5,00
prostý nosník	40	5,88	5,02	4,47	4,07	3,46	2,97	2,60	2,30	2,06	1,87	1,72	1,59	1,48	1,40	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	40
	60	6,88	4,90	3,91	3,30	2,90	2,60	2,37	2,19	2,04	1,87	1,72	1,59	1,48	1,40	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	60
spojitý nosník o 2 polích	40	7,79	5,52	4,39	3,70	3,23	2,89	2,60	2,30	2,06	1,87	1,72	1,59	1,48	1,40	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	40
	60	7,79	5,52	4,39	3,70	3,23	2,89	2,60	2,30	2,06	1,87	1,72	1,59	1,48	1,40	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	60



barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

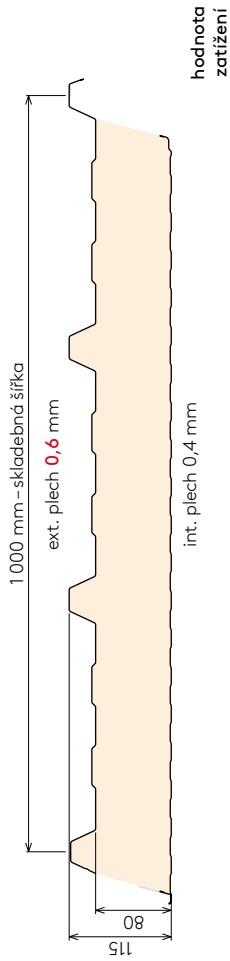
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 80

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

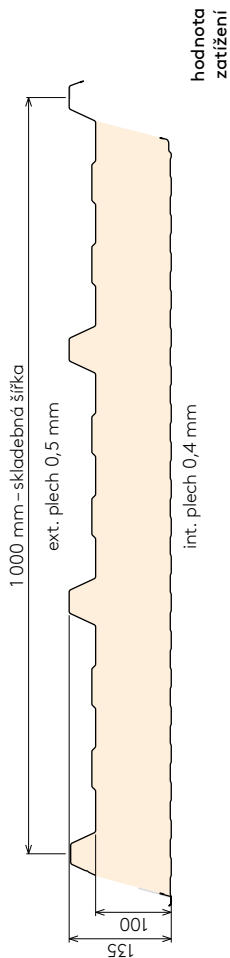


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	8,21	6,78	4,76	3,77	3,18	2,79	2,50	2,28	2,11	1,97	1,85	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32	1,28
	II (f)	8,21	6,88	5,13	4,07	3,42	2,99	2,67	2,43	2,24	2,08	1,95	1,84	1,75	1,66	1,59	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32
	III (f)	8,21	6,88	5,37	4,26	3,58	3,12	2,79	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,40	1,36
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	9,69	6,88	5,47	4,40	3,70	3,22	2,87	2,60	2,39	2,22	2,07	1,95	1,85	1,76	1,68	1,61	1,55	1,49	1,44	1,40
	II (f)	9,39	6,88	5,47	4,53	3,78	3,27	2,90	2,62	2,41	2,23	2,08	1,96	1,86	1,77	1,69	1,62	1,56	1,50	1,45	1,41
	III (f)	9,69	6,88	5,47	4,62	3,88	3,37	3,00	2,72	2,49	2,31	2,16	2,03	1,92	1,82	1,74	1,67	1,60	1,54	1,49	1,44
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	9,39	6,88	5,47	4,69	3,96	3,42	3,04	2,74	2,52	2,33	2,17	2,04	1,93	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50	1,45
	II (f)	9,69	6,88	5,47	4,69	4,00	3,48	3,09	2,80	2,56	2,38	2,22	2,08	1,97	1,87	1,78	1,71	1,64	1,58	1,52	1,47
	III (f)	9,39	6,88	5,48	4,69	4,08	3,53	3,13	2,83	2,59	2,39	2,23	2,10	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 100

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25		4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	6,69	5,69	5,06	4,35	3,68	3,16	2,74	2,40	2,12	1,89	1,71	1,56	1,44	1,34	1,26	1,18	1,12	1,07	1,02	0,99	40
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	6,76	4,76	3,77	3,16	2,76	2,46	2,24	2,06	1,92	1,80	1,70	1,56	1,44	1,34	1,26	1,18	1,12	1,07	1,02	0,99	40
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	7,64	5,35	4,21	3,52	3,06	2,73	2,48	2,28	2,12	1,89	1,71	1,56	1,44	1,34	1,26	1,18	1,12	1,07	1,02	0,99	40



barevná skupina (zatlčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

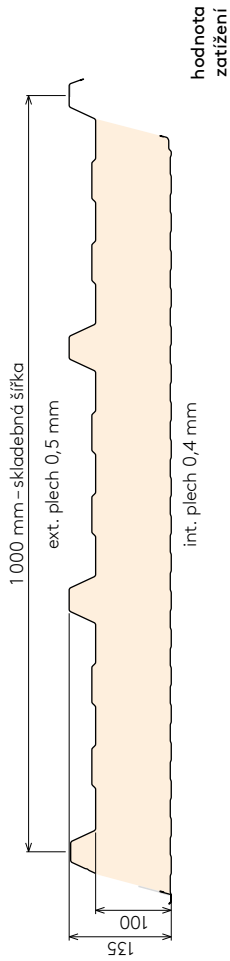
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 100

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“



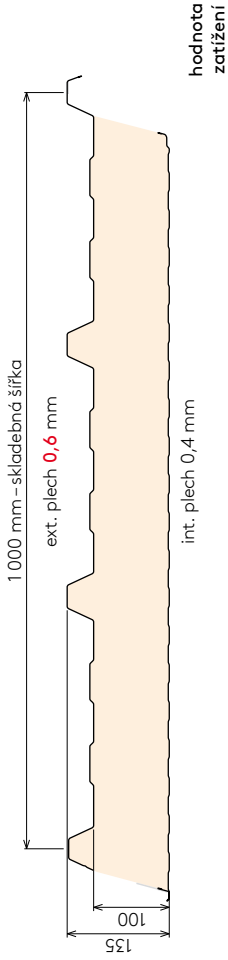
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	6,84	6,84	5,96	5,16	4,59	4,18	3,86	3,60	3,40	3,22	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13
	II (f)	6,84	6,77	5,69	5,04	4,58	4,17	3,86	3,60	3,40	3,22	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13
	III (f)	6,75	5,69	5,11	4,70	4,31	3,99	3,74	3,52	3,34	3,18	3,04	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	9,60	7,16	5,01	3,94	3,31	2,88	2,56	2,32	2,13	1,98	1,85	1,74	1,64	1,56	1,49	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23
	II (f)	9,60	6,78	4,72	3,72	3,13	2,73	2,44	2,22	2,04	1,90	1,78	1,67	1,59	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20
	III (f)	9,60	6,16	4,28	3,39	2,86	2,51	2,26	2,06	1,91	1,78	1,67	1,58	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,23	1,19	1,15
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	10,76	7,60	5,81	4,53	3,76	3,24	2,86	2,57	2,35	2,17	2,02	1,90	1,79	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,33
	II (f)	10,76	7,59	5,60	4,36	3,62	3,12	2,76	2,48	2,27	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30
	III (f)	10,76	7,60	5,28	4,11	3,40	2,93	2,60	2,34	2,15	1,99	1,86	1,75	1,66	1,58	1,50	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon [m]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 100

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																		hodnota zatížení		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50		4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	6,78	5,78	5,14	4,68	3,97	3,42	2,97	2,60	2,30	2,07	1,87	1,72	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	40
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	7,36	5,23	4,16	3,50	3,05	2,73	2,48	2,29	2,13	2,00	1,87	1,72	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	40
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	8,31	5,87	4,64	3,90	3,39	3,02	2,75	2,53	2,30	2,07	1,87	1,72	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	40



barevná skupina (zatlčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

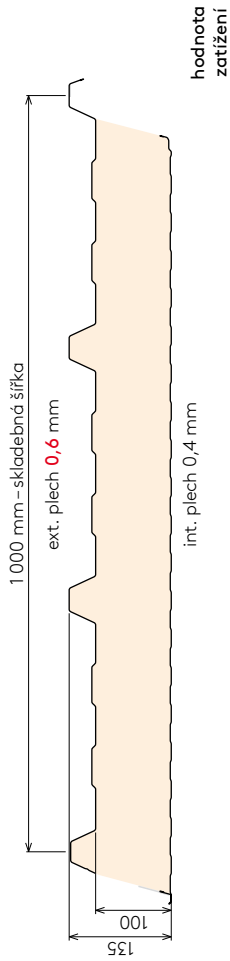
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 100

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

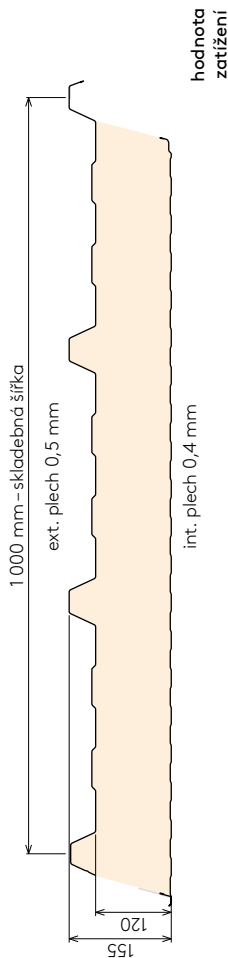


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															max. rozpon [m]				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	6,85	6,85	6,06	5,18	4,60	4,19	3,87	3,62	3,41	3,24	3,09	2,96	2,84	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,25	2,18
	II (f)	6,85	6,85	5,85	5,17	4,60	4,19	3,87	3,62	3,41	3,24	3,09	2,96	2,84	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,25	2,18
	III (f)	6,85	5,81	5,22	4,80	4,42	4,09	3,83	3,61	3,41	3,24	3,09	2,96	2,84	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,25	2,18
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	8,66	7,65	5,63	4,42	3,70	3,21	2,86	2,59	2,37	2,20	2,06	1,93	1,83	1,74	1,65	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36
	II (f)	8,66	7,65	5,35	4,20	3,52	3,06	2,73	2,48	2,28	2,11	1,98	1,86	1,76	1,68	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37	1,33
	III (f)	8,66	7,12	4,91	3,86	3,24	2,84	2,54	2,32	2,14	1,99	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,36	1,32	1,28
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	10,75	7,65	6,06	5,08	4,21	3,62	3,20	2,88	2,63	2,42	2,26	2,12	2,00	1,89	1,80	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48
	II (f)	10,75	7,65	6,06	4,92	4,07	3,50	3,10	2,78	2,54	2,35	2,19	2,05	1,94	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50	1,44
	III (f)	10,75	7,65	6,01	4,67	3,86	3,32	2,94	2,65	2,42	2,24	2,09	1,96	1,86	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,44	1,40

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 120

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25		4,50	4,75	5,00
prostý nosník	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	7,52	6,41	5,70	4,84	4,13	3,56	3,10	2,71	2,38	2,11	1,88	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	1,01	40
spojitý nosník o 2 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	7,15	5,04	3,98	3,33	2,90	2,58	2,34	2,15	2,00	1,87	1,76	1,67	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	1,01	40
spojitý nosník o 3 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	8,06	5,64	4,42	3,69	3,20	2,84	2,57	2,36	2,19	2,05	1,88	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	1,01	40



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

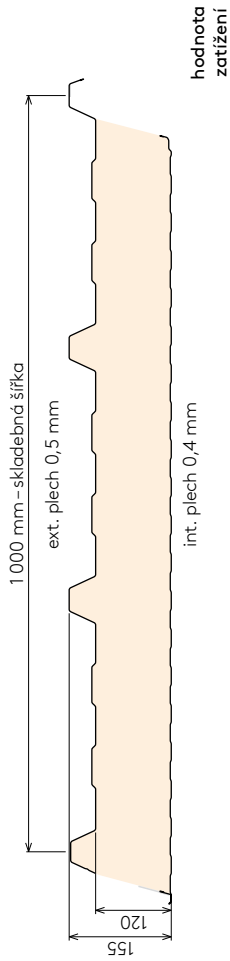
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 120

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“



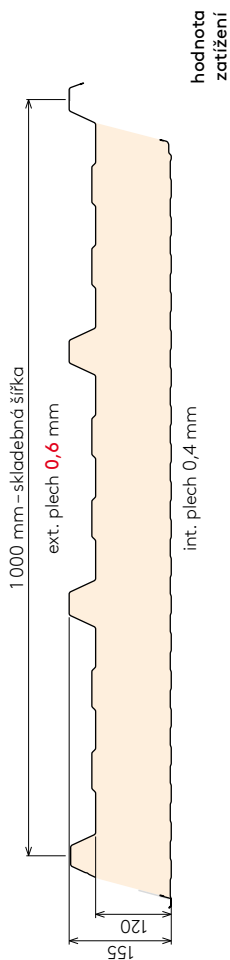
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	7,77	7,77	6,58	5,62	4,99	4,54	4,19	3,91	3,69	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56	2,48	2,40
	II (f)	7,77	7,74	6,49	5,62	4,99	4,54	4,19	3,91	3,69	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56	2,48	2,40
	III (f)	7,77	6,64	5,91	5,38	4,91	4,54	4,19	3,91	3,68	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56	2,48	2,40
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	10,06	7,51	5,18	4,06	3,38	2,94	2,61	2,36	2,17	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,23
	II (f)	10,06	7,06	4,86	3,81	3,19	2,77	2,48	2,25	2,07	1,92	1,80	1,69	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20
	III (f)	10,06	6,35	4,35	3,43	2,90	2,54	2,28	2,08	1,92	1,80	1,69	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	12,02	8,30	6,03	4,66	3,84	3,30	2,90	2,61	2,38	2,19	2,04	1,90	1,80	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32
	II (f)	12,03	8,30	5,79	4,47	3,69	3,16	2,79	2,50	2,28	2,11	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38	1,34	1,29
	III (f)	12,02	8,01	5,43	4,18	3,44	2,96	2,61	2,36	2,15	1,99	1,86	1,75	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon [m]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty meznic zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 120

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25		4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	7,61	6,50	5,79	5,22	4,46	3,85	3,35	2,94	2,58	2,30	2,06	1,86	1,70	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,11	40
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	7,79	5,53	4,39	3,68	3,21	2,86	2,59	2,38	2,21	2,07	1,95	1,85	1,70	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,11	40
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	8,77	6,19	4,88	4,08	3,54	3,15	2,85	2,62	2,43	2,28	2,06	1,86	1,70	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,11	40



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

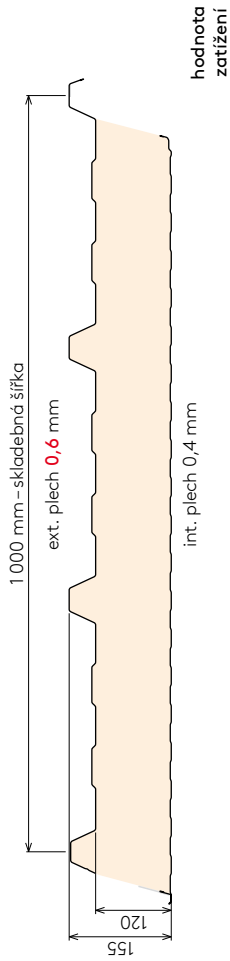
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 120

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“



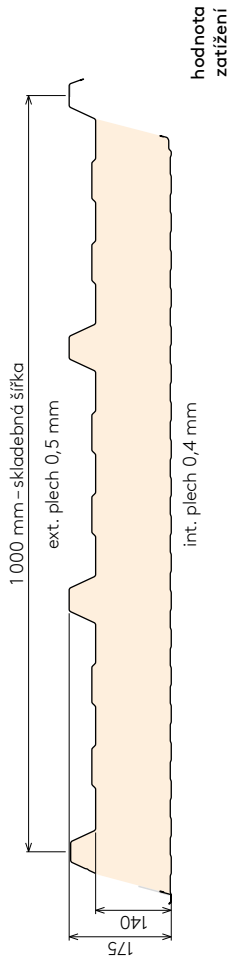
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	7,78	7,78	6,61	5,64	5,01	4,55	4,20	3,93	3,70	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62	2,53	2,45
	II (f)	7,78	7,78	6,61	5,64	5,01	4,55	4,20	3,93	3,70	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62	2,53	2,45
	III (f)	7,78	6,78	6,04	5,51	5,01	4,55	4,20	3,93	3,70	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62	2,53	2,45
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	9,08	8,36	5,84	4,56	3,79	3,28	2,91	2,63	2,41	2,23	2,08	1,96	1,84	1,75	1,67	1,59	1,53	1,47	1,41	1,36
	II (f)	9,08	8,08	5,52	4,30	3,59	3,11	2,77	2,51	2,31	2,14	2,00	1,88	1,78	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42	1,38	1,33
	III (f)	9,08	7,38	5,01	3,92	3,29	2,87	2,57	2,34	2,16	2,01	1,88	1,78	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	11,92	8,36	6,61	5,24	4,32	3,70	3,25	2,92	2,66	2,44	2,27	2,13	2,00	1,90	1,80	1,72	1,65	1,58	1,53	1,47
	II (f)	11,92	8,36	6,55	5,05	4,16	3,56	3,14	2,82	2,56	2,36	2,20	2,06	1,94	1,84	1,75	1,68	1,61	1,54	1,49	1,44
	III (f)	11,92	8,36	6,20	4,77	3,92	3,36	2,96	2,66	2,43	2,24	2,09	1,96	1,86	1,76	1,68	1,61	1,54	1,49	1,44	1,39

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon [m]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

hodnota
zátížení

int. plech 0,4 mm

Střešní panel KS1000 RW 140

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	hodnota zátížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25		4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,31	7,09	6,22	5,22	4,48	3,88	3,39	2,97	2,61	2,30	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	1,02
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,49	5,29	4,17	3,49	3,03	2,70	2,44	2,24	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	1,02
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,43	5,90	4,62	3,85	3,33	2,95	2,66	2,44	2,26	2,11	1,99	1,82	1,64	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	1,02



barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

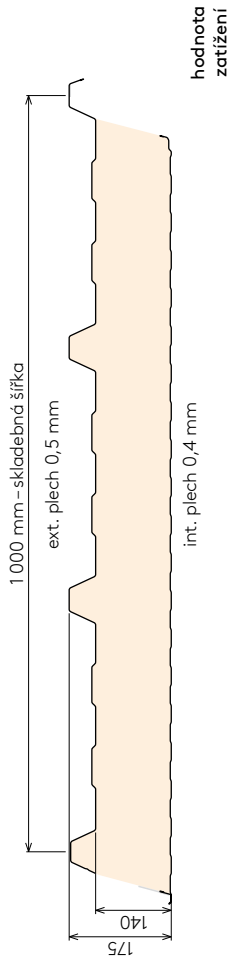
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 140

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

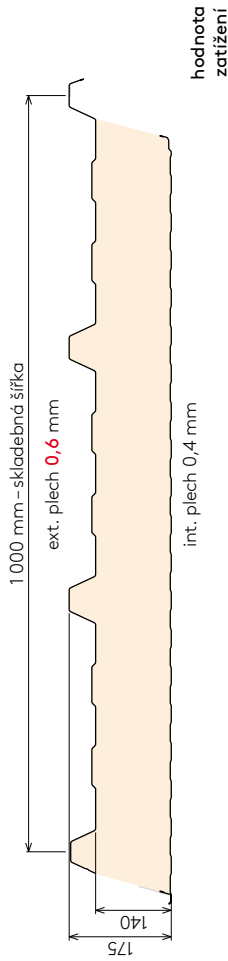


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	8,66	8,66	7,09	6,05	5,37	4,87	4,50	4,20	3,95	3,75	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,96	2,87	2,79	2,72	2,65
	II (f)	8,66	8,66	7,09	6,05	5,37	4,87	4,50	4,20	3,95	3,75	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,96	2,87	2,79	2,72	2,65
	III (f)	8,66	7,61	6,72	6,03	5,37	4,87	4,50	4,20	3,95	3,75	3,57	3,42	3,28	3,16	3,06	2,96	2,87	2,79	2,72	2,65
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	10,46	7,71	5,25	4,09	3,40	2,95	2,62	2,37	2,17	2,00	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,22
	II (f)	10,46	7,19	4,89	3,82	3,19	2,77	2,47	2,24	2,06	1,91	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,23	1,18
	III (f)	10,46	6,37	4,33	3,41	2,88	2,52	2,27	2,07	1,92	1,78	1,68	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,22	1,18	1,14
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	13,20	8,97	6,13	4,71	3,86	3,30	2,90	2,60	2,36	2,18	2,02	1,89	1,78	1,68	1,60	1,53	1,46	1,41	1,35	1,31
	II (f)	13,20	8,73	5,87	4,50	3,69	3,15	2,77	2,49	2,27	2,09	1,94	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	1,27
	III (f)	13,20	8,17	5,45	4,17	3,42	2,93	2,58	2,32	2,12	1,96	1,84	1,72	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,22

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

hodnota
zatižení

int. plech 0,4 mm

1000 mm – skladebná šířka

ext. plech 0,6 mm

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

Střešní panel KS1000 RW 140

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapéz“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatižení sněhem [kN/m ²]																		hodnota zatižení		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50		4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,40	7,19	6,42	5,64	4,84	4,20	3,66	3,22	2,83	2,50	2,22	1,99	1,80	1,65	1,52	1,42	1,32	1,25	1,18	1,13	1,13
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,17	5,81	4,60	3,86	3,35	2,98	2,70	2,48	2,30	2,15	2,02	1,91	1,80	1,65	1,52	1,42	1,32	1,25	1,18	1,13	1,13
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,17	6,48	5,10	4,26	3,69	3,27	2,96	2,71	2,51	2,34	2,21	1,99	1,80	1,65	1,52	1,42	1,32	1,25	1,18	1,13	1,13



barevná skupina (zatižení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatižení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

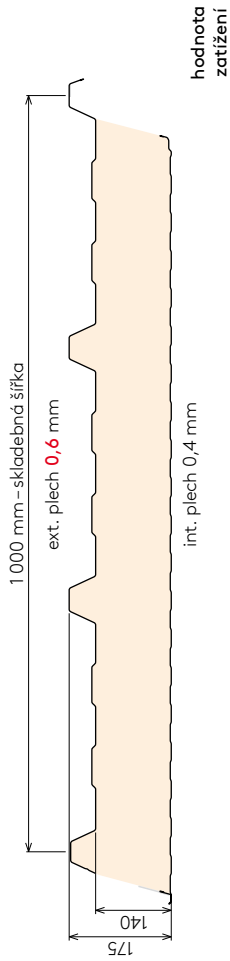
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatižení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatižení, teplotní zatižení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatižení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatižení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 140

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

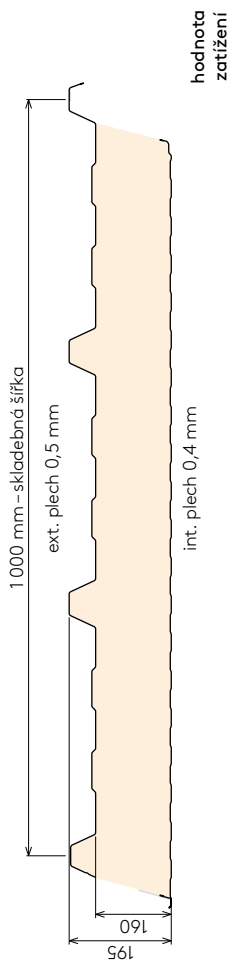


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															max. rozpon [m]				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	8,66	8,66	7,12	6,07	5,38	4,89	4,51	4,21	3,96	3,76	3,58	3,43	3,29	3,18	3,07	2,97	2,88	2,81	2,73	2,67
	II (f)	8,66	8,66	7,12	6,07	5,38	4,89	4,51	4,21	3,96	3,76	3,58	3,43	3,29	3,18	3,07	2,97	2,88	2,81	2,73	2,67
	III (f)	8,66	7,77	6,86	6,07	5,38	4,89	4,51	4,21	3,97	3,76	3,58	3,43	3,29	3,18	3,07	2,97	2,88	2,81	2,73	2,67
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	9,46	8,78	5,94	4,60	3,82	3,30	2,92	2,64	2,41	2,23	2,08	1,95	1,84	1,74	1,66	1,58	1,52	1,46	1,40	1,35
	II (f)	9,46	8,27	5,57	4,32	3,60	3,12	2,77	2,51	2,30	2,13	1,99	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,32
	III (f)	9,46	7,46	5,00	3,90	3,27	2,85	2,55	2,32	2,14	2,00	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,46	1,40	1,35	1,31	1,26
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	12,39	9,03	6,92	5,30	4,34	3,71	3,25	2,91	2,64	2,43	2,26	2,11	1,99	1,88	1,78	1,70	1,63	1,56	1,51	1,45
	II (f)	12,39	9,04	6,66	5,09	4,17	3,56	3,12	2,80	2,55	2,34	2,18	2,04	1,92	1,82	1,73	1,66	1,58	1,52	1,47	1,42
	III (f)	12,39	9,03	6,25	4,77	3,90	3,33	2,93	2,63	2,40	2,22	2,06	1,94	1,83	1,74	1,66	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 160

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																		hodnota zatížení		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50		4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	9,05	7,75	6,58	5,55	4,78	4,16	3,64	3,21	2,82	2,49	2,20	1,95	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	40
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	7,80	5,51	4,35	3,64	3,16	2,80	2,53	2,32	2,15	2,00	1,88	1,78	1,69	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	60
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I, II, III (f)	8,75	6,14	4,81	4,00	3,45	3,06	2,76	2,52	2,33	2,18	2,04	1,93	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	60



barevná skupina (zatlídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

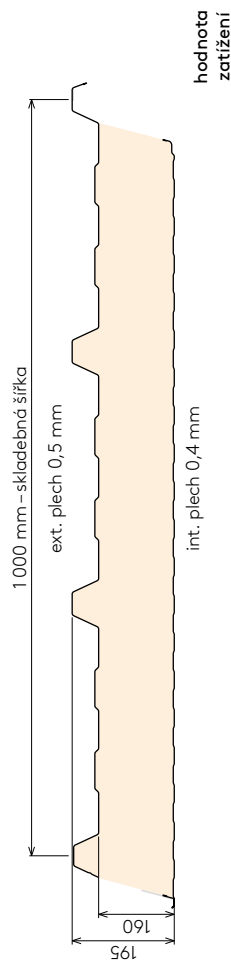
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 160

exteriérový plech 0,5 mm, S320GD profilace „trapéz“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

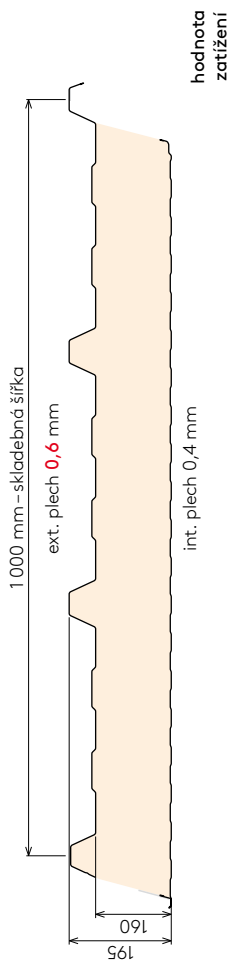


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	9,50	9,50	7,58	6,46	5,72	5,19	4,79	4,47	4,21	3,99	3,80	3,63	3,49	3,36	3,25	3,15	3,05	2,96	2,89	2,82
	II (f)	9,50	9,50	7,58	6,46	5,72	5,19	4,79	4,47	4,21	3,99	3,80	3,63	3,49	3,36	3,25	3,15	3,05	2,96	2,89	2,82
	III (f)	9,50	8,59	7,51	6,46	5,72	5,19	4,79	4,47	4,21	3,99	3,80	3,63	3,49	3,36	3,25	3,15	3,05	2,96	2,89	2,82
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	10,83	7,85	5,29	4,10	3,41	2,95	2,62	2,36	2,16	2,00	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,21
	II (f)	10,83	7,27	4,89	3,80	3,18	2,76	2,46	2,24	2,05	1,90	1,78	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,17
	III (f)	10,83	6,34	4,28	3,37	2,85	2,50	2,25	2,06	1,90	1,77	1,66	1,57	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	13,99	9,30	6,20	4,73	3,86	3,29	2,89	2,58	2,35	2,16	2,00	1,87	1,76	1,67	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29
	II (f)	14,00	8,90	5,90	4,49	3,67	3,13	2,75	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25
	III (f)	14,00	8,27	5,44	4,13	3,38	2,89	2,54	2,29	2,10	1,94	1,81	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



Střešní panel KS1000 RW 160

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25		4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	43	45	46	46	44	43	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,16	7,86	7,02	6,00	5,16	4,50	3,95	3,48	3,06	2,70	2,40	2,13	1,91	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	40
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,50	6,06	4,80	4,02	3,49	3,10	2,80	2,57	2,38	2,22	2,08	1,97	1,87	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	61
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,52	6,74	5,31	4,42	3,82	3,39	3,06	2,80	2,59	2,41	2,27	2,13	1,91	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	61



barevná skupina (zatlídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení
L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

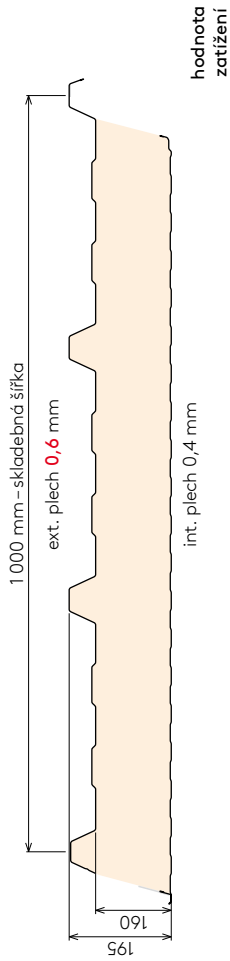
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 RW 160

exteriérový plech 0,6 mm, S320GD profilace „trapez“

interiérový plech 0,4 mm, S280GD profilace Q „minibox“

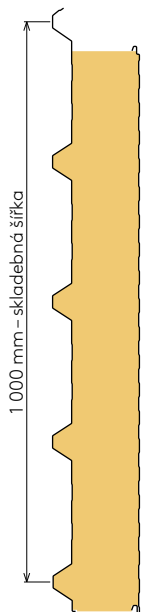


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	9,51	9,51	7,61	6,48	5,74	5,21	4,80	4,48	4,22	4,00	3,81	3,64	3,50	3,37	3,26	3,16	3,06	2,98	2,90	2,82
	II (f)	9,51	9,51	7,61	6,48	5,74	5,21	4,80	4,48	4,22	4,00	3,81	3,64	3,50	3,37	3,26	3,16	3,06	2,98	2,90	2,82
	III (f)	9,51	8,78	7,61	6,48	5,74	5,21	4,80	4,48	4,22	4,00	3,81	3,64	3,50	3,37	3,26	3,16	3,06	2,98	2,90	2,82
spojitý nosník o 2 polích	I (f)	9,81	8,97	6,00	4,62	3,83	3,30	2,92	2,64	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,73	1,65	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34
	II (f)	9,81	8,40	5,59	4,32	3,59	3,10	2,76	2,50	2,29	2,12	1,98	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30
	III (f)	9,81	7,48	4,96	3,86	3,24	2,83	2,53	2,31	2,13	1,98	1,86	1,75	1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,25
spojitý nosník o 3 polích	I (f)	12,82	9,68	7,01	5,33	4,35	3,70	3,24	2,90	2,63	2,41	2,24	2,09	1,97	1,86	1,76	1,68	1,61	1,54	1,49	1,43
	II (f)	12,81	9,68	6,72	5,10	4,16	3,54	3,10	2,78	2,52	2,32	2,16	2,02	1,90	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40
	III (f)	12,81	9,56	6,27	4,74	3,86	3,29	2,89	2,60	2,36	2,18	2,03	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,39	1,34

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

hodnota
zátížení

Střešní panel KS1000 FF 60

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	40	44	49	52	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66	67	69	70	70	71	72
		4,62	3,82	3,13	2,60	2,23	1,98	1,79	1,64	1,51	1,39	1,28	1,20	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82
		40	44	49	52	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66	67	69	70	70	71	72
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	40	44	49	52	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66	67	69	70	70	71	72
		4,21	3,82	3,13	2,60	2,23	1,98	1,78	1,64	1,51	1,39	1,28	1,20	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82
		60	87	98	103	107	112	116	121	124	126	127	129	131	132	134	137	139	141	142	144
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	44	49	52	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66	67	69	70	70	71	72
		4,21	3,82	3,13	2,60	2,23	1,98	1,78	1,64	1,51	1,39	1,28	1,20	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82
		60	87	98	103	107	112	116	121	124	126	127	129	131	132	134	137	139	141	142	144
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	40	44	49	52	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66	67	69	70	70	71	72
		5,01	3,82	3,13	2,60	2,23	1,98	1,78	1,64	1,51	1,39	1,28	1,20	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82
		72	87	98	103	107	112	116	121	124	126	127	129	131	132	134	137	139	141	142	144
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	40	44	49	52	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66	67	69	70	70	71	72
		5,01	3,82	3,13	2,60	2,23	1,98	1,78	1,64	1,51	1,39	1,28	1,20	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82
		72	87	98	103	107	112	116	121	124	126	127	129	131	132	134	137	139	141	142	144
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	44	49	52	54	56	58	60	62	63	63	64	65	66	67	69	70	70	71	72
		5,01	3,82	3,13	2,60	2,23	1,98	1,78	1,64	1,51	1,39	1,28	1,20	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82
		72	87	98	103	107	112	116	121	124	126	127	129	131	132	134	137	139	141	142	144

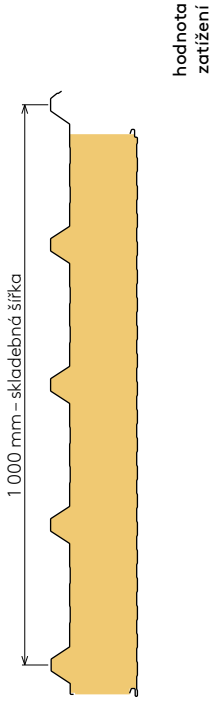
AA – min. šířka krajní podpory
X,XX – max. rozpon
 BB – min. šířka střední podpory

barevná skupina (zatřídění dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
 pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 FF 60

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509



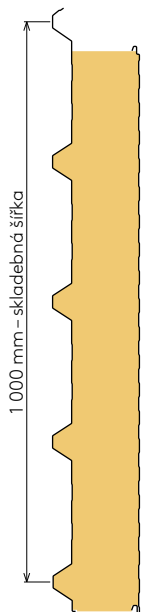
Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	4,62	4,25	3,89	3,64	2,96	2,50	2,18	1,94	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00
	I (f)	4,21	4,21	3,52	2,76	2,32	2,03	1,82	1,66	1,54	1,44	1,36	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	4,21	4,21	3,14	2,46	2,09	1,84	1,67	1,53	1,42	1,36	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91
	III (f)	4,21	2,01	1,70	1,54	1,43	1,35	1,28	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85
	I (f)	5,93	5,93	4,30	3,34	2,78	2,40	2,13	1,93	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	5,93	5,93	4,03	3,12	2,60	2,24	2,00	1,81	1,66	1,55	1,45	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,07	1,04	1,00
	III (f)	5,93	5,40	3,60	2,78	2,32	2,01	1,80	1,64	1,51	1,41	1,33	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,98	0,95
	I (f)	5,93	5,93	4,30	3,34	2,78	2,40	2,13	1,93	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,27	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatlídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty meznic zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



hodnota
zátížení

Střešní panel KS1000 FF 80

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	41	55	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	81	82	81	82	81	83
		5,52	4,71	3,73	3,04	2,60	2,28	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99	0,95
Spojitý nosník o 2 polích	I (f)	40	52	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	81	82	81	82	81	83
		4,46	4,46	3,72	3,04	2,59	2,28	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99	0,95
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	40	52	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	81	82	81	82	81	83
		4,46	4,46	3,72	3,04	2,59	2,28	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99	0,95
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	52	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	81	82	81	82	81	83
		4,46	4,46	3,72	3,04	2,59	2,28	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99	0,95
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	45	55	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	81	82	81	82	81	83
		6,07	4,71	3,72	3,04	2,59	2,28	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99	0,95
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	45	55	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	81	82	81	82	81	83
		6,07	4,71	3,72	3,04	2,59	2,28	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99	0,95
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	45	55	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	81	82	81	82	81	83
		6,07	4,71	3,72	3,04	2,59	2,28	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99	0,95

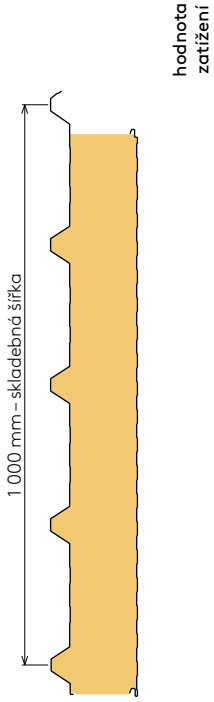
.....
AA – min. šířka krajní podpory
X,XX – max. rozpon
.....
BB – min. šířka střední podpory
.....

barevná skupina (zatřídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 FF 80

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509



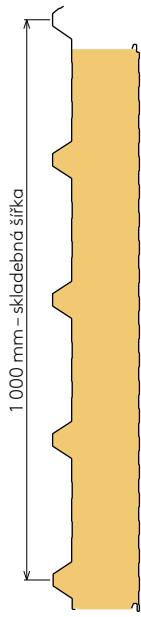
Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	5,52	5,44	4,88	4,52	3,9	3,27	2,82	2,48	2,23	2,03	1,87	1,74	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,27	1,22	1,18
	I (f)	4,46	4,46	4,09	3,14	2,60	2,26	2,01	1,83	1,68	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	4,46	4,46	3,62	2,79	2,32	2,04	1,83	1,67	1,55	1,45	1,36	1,30	1,25	1,18	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99	0,96
	III (f)	4,46	2,22	1,85	1,66	1,54	1,45	1,38	1,32	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90
	I (f)	6,22	6,22	5,01	3,81	3,12	2,67	2,35	2,11	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,28	1,22	1,18	1,14	1,10
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	6,22	6,22	4,69	3,55	2,91	2,49	2,19	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,21	1,17	1,12	1,09	1,06
	III (f)	6,22	6,22	4,16	3,14	2,57	2,20	1,95	1,77	1,62	1,51	1,42	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	1,05	1,02	0,99
	I (f)	6,22	6,22	5,01	3,81	3,12	2,67	2,35	2,11	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,28	1,22	1,18	1,14	1,10

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatlídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty meznic zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



hodnota
zátížení

Střešní panel KS1000 FF 100

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	49	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
		6,28	4,39	3,38	2,78	2,38	2,10	1,90	1,74	1,61	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99
Spojitý nosník o 2 polích	I (f)	40	43	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
		3,53	3,53	3,37	2,78	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	40	43	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
		3,53	3,53	3,37	2,78	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	43	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
		3,53	3,53	3,37	2,78	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	40	50	55	57	59	61	63	65	67	69	74	73	74	77	79	80	82	84	86	87
		4,12	4,12	3,37	2,77	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	1,05	1,02	0,99
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	40	50	55	57	59	61	63	65	67	69	74	73	74	77	79	80	82	84	86	87
		4,12	4,12	3,37	2,77	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	1,05	1,02	0,99
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	50	55	57	59	61	63	65	67	69	74	73	74	77	79	80	82	84	86	87
		4,12	4,12	3,37	2,77	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	1,05	1,02	0,99

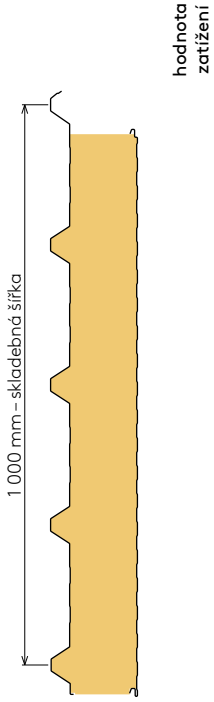
AA – min. šířka krajní podpory
X,XX – max. rozpon
 BB – min. šířka střední podpory

barevná skupina (zatřídění dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
 pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 FF 100

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509



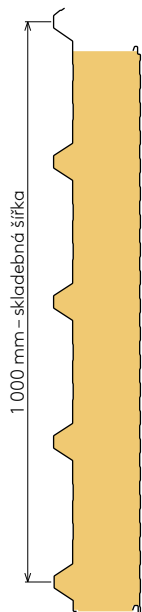
Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	6,28	6,28	5,66	4,15	3,29	2,75	2,38	2,10	1,90	1,74	1,61	1,50	1,41	1,33	1,26	1,20	1,16	1,11	1,07	1,03
	I (f)	3,53	3,53	3,53	3,36	2,76	2,39	2,12	1,92	1,77	1,64	1,54	1,45	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	3,53	3,53	3,53	2,99	2,48	2,16	1,94	1,77	1,64	1,53	1,44	1,36	1,30	1,24	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00
	III (f)	3,53	2,70	2,16	1,92	1,76	1,64	1,55	1,48	1,41	1,36	1,31	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	4,12	4,12	4,12	4,05	3,28	2,75	2,38	2,10	1,90	1,74	1,61	1,50	1,41	1,33	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
	II (f)	4,12	4,12	4,12	3,76	3,04	2,58	2,27	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
	III (f)	4,12	4,12	4,12	3,30	2,68	2,29	2,02	1,83	1,68	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,05	1,02

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatlídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

hodnota
zátížení

Střešní panel KS1000 FF 120

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	57	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	90	92	93	92
		7,06	4,99	3,83	3,15	2,69	2,37	2,13	1,94	1,79	1,67	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,04
Spojitý nosník o 2 polích	I (f)	40	49	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	90	92	93	92
		3,96	3,96	3,83	3,14	2,69	2,37	2,13	1,94	1,79	1,67	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,04
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	49	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	90	92	93	92
		3,96	3,96	3,83	3,14	2,69	2,37	2,13	1,94	1,79	1,67	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,04
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	40	55	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	90	92	93	92
		4,49	4,49	3,83	3,14	2,69	2,37	2,13	1,94	1,79	1,67	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,04
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	40	55	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	90	92	93	92
		4,49	4,49	3,83	3,14	2,69	2,37	2,13	1,94	1,79	1,67	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,04
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	55	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	90	92	93	92
		4,49	4,49	3,83	3,14	2,69	2,37	2,13	1,94	1,79	1,67	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,04

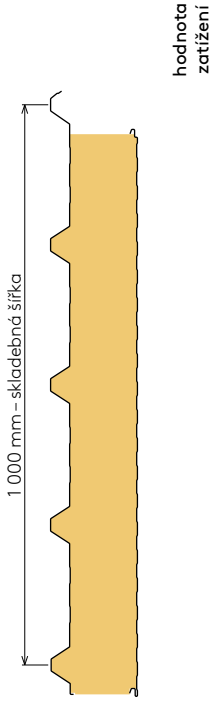
AA – min. šířka krajní podpory
X,XX – max. rozpon
 BB – min. šířka střední podpory

barevná skupina (zatřídění dle odstínu v RAL)
 (f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
 pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 FF 120

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509



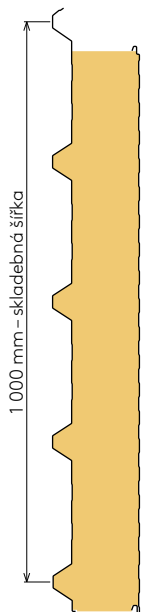
Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	7,06	7,06	6,15	4,42	3,48	2,90	2,50	2,21	1,98	1,81	1,67	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06
	I (f)	3,96	3,96	3,96	3,57	2,93	2,52	2,23	2,02	1,85	1,72	1,60	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	3,96	3,96	3,96	3,18	2,64	2,29	2,05	1,87	1,72	1,60	1,51	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03
	III (f)	3,96	3,10	2,42	2,12	1,94	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,38	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	4,49	4,49	4,49	4,28	3,43	2,90	2,50	2,21	1,98	1,81	1,67	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06
	II (f)	4,49	4,49	4,49	3,96	3,18	2,69	2,36	2,11	1,93	1,78	1,66	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06
	III (f)	4,49	4,49	4,49	3,47	2,80	2,38	2,10	1,90	1,74	1,62	1,52	1,44	1,37	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



hodnota
zátížení

Střešní panel KS1000 FF 150

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	68	73	74	76	78	79	81	82	84	85	87	89	91	92	94	96	97	98	96	96
		8,10	5,77	4,42	3,60	3,07	2,68	2,39	2,17	1,99	1,84	1,72	1,62	1,53	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,14	1,08
		40	59	74	76	77	79	81	82	84	85	87	89	91	92	93	96	97	98	96	96
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	40	4,69	4,41	3,60	3,06	2,68	2,39	2,17	1,99	1,84	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22	1,14	1,08
		79	118	149	152	155	158	161	165	168	171	174	178	181	184	187	191	193	196	193	192
		40	59	74	76	77	79	81	82	84	85	87	89	91	92	93	96	97	98	96	96
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	40	4,69	4,41	3,60	3,06	2,68	2,39	2,17	1,99	1,84	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22	1,14	1,08
		79	118	149	152	155	158	161	165	168	171	174	178	181	184	187	191	193	196	193	192
		43	65	74	76	77	79	81	82	84	85	87	89	91	92	93	96	97	98	96	96
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	43	5,12	4,41	3,60	3,06	2,68	2,39	2,17	1,99	1,84	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22	1,14	1,08
		86	129	149	152	155	158	161	165	168	171	174	178	181	184	187	191	193	196	193	192
		43	65	74	76	77	79	81	82	84	85	87	89	91	92	93	96	97	98	96	96
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	43	5,12	4,41	3,60	3,06	2,68	2,39	2,17	1,99	1,84	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22	1,14	1,08
		86	129	149	152	155	158	161	165	168	171	174	178	181	184	187	191	193	196	193	192
		43	65	74	76	77	79	81	82	84	85	87	89	91	92	93	96	97	98	96	96
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	43	5,12	4,41	3,60	3,06	2,68	2,39	2,17	1,99	1,84	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,33	1,27	1,22	1,14	1,08
		86	129	149	152	155	158	161	165	168	171	174	178	181	184	187	191	193	196	193	192
		43	65	74	76	77	79	81	82	84	85	87	89	91	92	93	96	97	98	96	96

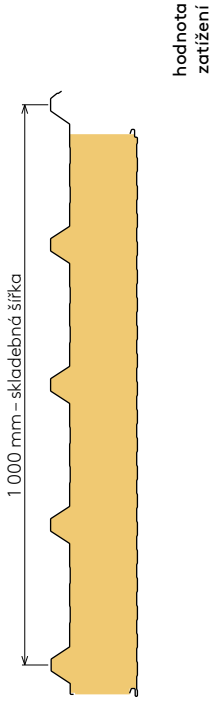
.....
AA – min. šířka krajní podpory
X,XX – max. rozpon
.....
BB – min. šířka střední podpory
.....

barevná skupina (zatřídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 FF 150

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509



hodnota
zátížení

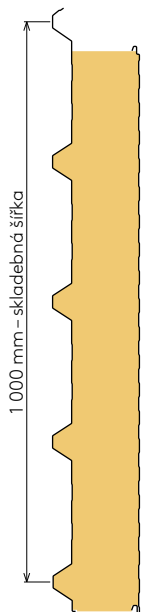
Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zátížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
Prostý nosník	I, II, III (f)	8,10	8,10	6,72	4,78	3,75	3,11	2,68	2,36	2,12	1,94	1,78	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13
	I (f)	4,69	4,69	4,69	3,82	3,11	2,67	2,36	2,13	1,95	1,80	1,68	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	4,69	4,69	4,54	3,41	2,82	2,45	2,18	1,98	1,82	1,70	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06
	III (f)	4,69	3,94	2,86	2,47	2,23	2,06	1,92	1,79	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,05	1,02
	I (f)	5,12	5,12	5,12	4,50	3,57	3,00	2,61	2,33	2,12	1,94	1,78	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	5,12	5,12	5,12	4,16	3,31	2,79	2,44	2,19	1,99	1,84	1,72	1,61	1,52	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13
	III (f)	5,12	5,12	5,06	3,63	2,91	2,48	2,19	1,98	1,82	1,69	1,59	1,50	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,09
	I (f)	5,12	5,12	5,12	4,50	3,57	3,00	2,61	2,33	2,12	1,94	1,78	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,27	1,22	1,17	1,13

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatláčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.



hodnota
zátížení

Střešní panel KS1000 FF 200

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	67	80	83	84	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	104
		8,62	6,95	5,48	4,47	3,79	3,30	2,94	2,65	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33
Spojitý nosník o 2 polích	I (f)	43	64	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		5,56	5,56	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	86	128	166	168	171	173	176	178	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	55	80	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	110	159	166	168	171	173	176	178	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	55	80	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
Spojitý nosník o 3 a více polích	III (f)	110	159	166	168	171	173	176	178	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32

.....
AA – min. šířka krajní podpory

X,XX – max. rozpon

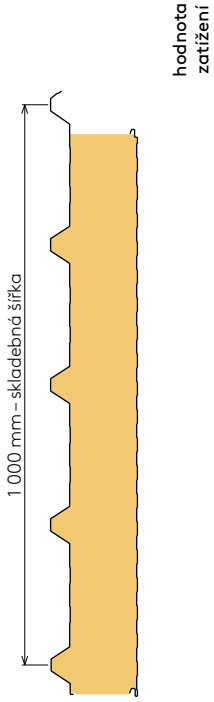
BB – min. šířka střední podpory
.....

↖
barevná skupina (zatřídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 FF 200

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm S280GD podle ČSN EN 14509



Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	9,20	9,20	8,82	7,30	6,38	5,37	4,55	3,95	3,50	3,15	2,86	2,63	2,44	2,27	2,13	2,01	1,90	1,80	1,72	1,64
	I (f)	5,56	5,56	4,99	3,60	2,92	2,50	2,21	2,00	1,83	1,70	1,58	1,49	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04
Spojitý nosník o 2 polích	II (f)	5,56	5,56	3,00	2,50	2,22	2,03	1,89	1,78	1,66	1,55	1,46	1,38	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
	III (f)	2,08	1,88	1,75	1,64	1,56	1,49	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24	1,20	1,17	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92
	I (f)	7,07	7,07	6,48	4,50	3,51	2,91	2,52	2,23	2,02	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	7,07	7,07	5,76	3,98	3,11	2,60	2,26	2,02	1,84	1,69	1,58	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04
	III (f)	7,07	7,07	3,02	2,26	1,97	1,79	1,66	1,56	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,20	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98
	I (f)	7,07	7,07	6,48	4,50	3,51	2,91	2,52	2,23	2,02	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10

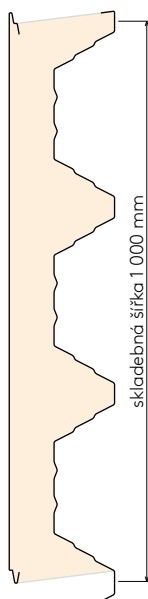
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

barevná skupina (zatlídění dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200,
pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 XM, XB, XG



rozpon

Tloušťka spodního plechu [mm]	Systém	Tloušťka jádra [mm]	Případ zatížení	Typ zatížení	Všechna zatížení v kN/m ² pro dané rozpory v metrech									
					2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	
80	MSU	80	MSU	Tlak	10,38	8,26	6,85	5,36	4,70	3,56	2,76	2,28	1,92	
				Sání	15,78	10,16	7,10	5,25	3,33	2,42	1,79	1,53	1,33	
				Tlak	6,92	5,51	4,57	3,40	2,62	1,76	1,22	0,93	0,73	
	MSP	80	MSP	Sání	10,52	6,77	4,73	3,50	2,50	1,73	1,24	0,95	0,74	
				Tlak	10,38	8,26	6,85	5,36	4,70	3,64	2,89	2,38	1,99	
				Sání	15,78	10,16	7,10	5,25	3,43	2,56	1,95	1,49	1,15	
100	MSU	100	MSU	Tlak	6,92	5,51	4,57	3,40	2,62	1,78	1,25	0,96	0,76	
				Sání	10,52	6,77	4,73	3,50	2,35	1,72	1,30	0,97	0,74	
				Tlak	9,99	7,05	5,20	3,98	2,85	2,32	1,93	1,56	1,29	
	MSP	100	MSP	Sání	14,87	10,23	7,50	5,70	3,10	2,39	1,89	1,70	1,55	
				Tlak	6,66	4,70	3,47	2,65	5,47	4,11	3,19	2,51	2,02	
				Sání	9,91	6,82	5,00	3,80	4,98	3,82	3,01	2,35	1,88	
80	MSU	80	MSU	Tlak	9,99	7,05	5,20	3,98	3,19	2,45	1,93	1,55	1,27	
				Sání	14,87	10,23	7,50	5,70	3,11	2,75	2,46	2,16	1,92	
				Tlak	6,66	4,70	3,47	2,65	5,47	3,91	2,90	2,40	2,02	
	MSP	80	MSP	Sání	9,91	6,82	5,00	3,80	4,66	3,70	3,01	2,38	1,92	

0,9

tabulka revize 04/2012

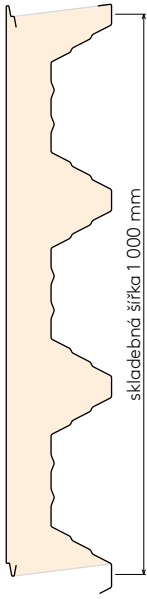
← maximální zatížení pro MSU porovnávat s návrhovými hodnotami
 ← maximální zatížení pro MSP porovnávat s charakteristickými hodnotami

Poznámky: MSU – mezní stav únosnosti – hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulce porovnávejte s návrhovými hodnotami zatížení, MSP – mezní stav použitelnosti – hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulce porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Maximální dovolené průhyb (MSP): L/200.

Minimální šířka podpor: Pro rozpon < 4,00 m: prostý nosník – 50 mm; spojitý nosník o 2 polích – krajní podpory 90 mm, střední podpora 160 mm
 Pro rozpon ≥ 4,00 m: prostý nosník – 40 mm; spojitý nosník o 2 polích – krajní podpory 40 mm, střední podpora 120 mm

Uvedené hodnoty zohledňují vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 XM, XB, XG



rozpon

Tloušťka spodního plechu [mm]	Systém	Tloušťka jádra [mm]	Případ zatížení	Typ zatížení	Všechna zatížení v kN/m ² pro dané rozpory v metrech									
					2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
80	MSU	80	MSU	Tlak	15,60	12,44	9,92	7,22	5,57	4,37	3,48	2,84	2,34	1,97
				Sání	21,06	13,55	9,45	6,99	4,83	3,85	3,15	2,57	2,23	1,92
				Tlak	10,40	8,29	6,61	4,81	2,89	1,99	1,39	1,02	0,73	0,54
	MSP		Sání	14,04	9,03	6,30	4,55	3,10	2,20	1,67	1,30	1,04	0,86	
			Tlak	15,60	12,44	9,92	7,22	5,67	4,45	3,54	2,90	2,38	2,01	
			Sání	21,06	13,55	9,45	6,99	4,83	3,85	3,15	2,57	2,23	1,92	
100	MSU	100	MSU	Tlak	10,40	8,29	6,61	4,81	2,94	2,03	1,42	1,04	0,74	0,55
				Sání	14,04	9,03	6,30	4,55	3,10	2,20	1,67	1,30	1,04	0,86
				Tlak	14,09	9,86	7,25	5,52	4,32	3,45	2,81	2,31	1,92	1,62
	MSP		Sání	21,80	14,76	10,32	7,62	5,29	4,19	3,42	2,86	2,42	2,09	
			Tlak	9,39	6,57	4,83	3,68	5,47	4,11	3,19	2,51	2,02	1,19	
			Sání	14,53	9,85	6,88	5,08	4,98	3,82	3,01	2,35	1,88	1,71	
80	MSU	80	MSU	Tlak	14,09	9,86	7,25	5,52	4,32	3,45	2,81	2,31	1,92	1,62
				Sání	21,80	14,76	10,32	7,62	5,29	4,19	3,42	2,86	2,42	2,09
				Tlak	9,39	6,57	4,83	3,68	5,47	4,11	3,19	2,51	2,02	1,19
	MSP		Sání	14,53	9,85	6,88	5,08	4,98	3,82	3,01	2,35	1,88	1,71	
			Tlak	14,09	9,86	7,25	5,52	4,32	3,45	2,81	2,31	1,92	1,62	
			Sání	21,80	14,76	10,32	7,62	5,29	4,19	3,42	2,86	2,42	2,09	
100	MSU	100	MSU	Tlak	9,39	6,57	4,83	3,68	5,47	4,11	3,19	2,51	2,02	1,19
				Sání	14,53	9,85	6,88	5,08	4,98	3,82	3,01	2,35	1,88	1,71
				Tlak	14,09	9,86	7,25	5,52	4,32	3,45	2,81	2,31	1,92	1,62
	MSP		Sání	21,80	14,76	10,32	7,62	5,29	4,19	3,42	2,86	2,42	2,09	
			Tlak	9,39	6,57	4,83	3,68	5,47	4,11	3,19	2,51	2,02	1,19	
			Sání	14,53	9,85	6,88	5,08	4,98	3,82	3,01	2,35	1,88	1,71	

1,1

tabulka revize 04/2012

← maximální zatížení pro MSU porovnávat s návrhovými hodnotami
 → maximální zatížení pro MSP porovnávat s charakteristickými hodnotami

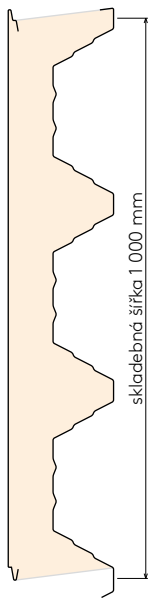
Poznámky: MSU – mezní stav únosnosti – hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulce porovnávejte s návrhovými hodnotami zatížení, MSP – mezní stav použitelnosti – hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulce porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Maximální dovolený průhyb (MSP): L/200.

Minimální šířka podpor: Pro rozpon < 4,00 m: prostý nosník – 50 mm; spojitý nosník o 2 polích – krajní podpory 90 mm, střední podpora 160 mm
 Pro rozpon ≥ 4,00 m: prostý nosník – 40 mm; spojitý nosník o 2 polích – krajní podpory 40 mm, střední podpora 120 mm

Uvedené hodnoty zohledňují vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 XD

vnější plech 0,7 mm (plošná profilace minibox)/vnitřní plech 0,9 mm



rozpon

Systém	Tloušťka jádra [mm]	Případ zatížení	Všechna zatížení v kN/m ² pro dané rozpory v metrech												
			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
Prostý nosník	80	Tlak	9,05	7,20	5,92	4,52	3,47	2,74	2,24	1,87	1,60	1,27	0,97	0,75	0,57
		Sání	12,42	8,56	6,39	5,01	4,07	3,39	2,87	2,46	2,03	1,71	1,46	1,25	1,07
		a _{min} [mm]	150	150	148	131	113	100	90	82	77	65	52	42	40
		Tlak	9,05	7,20	5,96	4,75	3,76	2,98	2,43	2,04	1,74	1,51	1,21	0,95	0,74
Spojitý nosník o 2 polích	100	Sání	12,91	9,03	6,83	5,43	4,47	3,76	3,22	2,76	2,30	1,95	1,67	1,45	1,27
		a _{min} [mm]	150	150	150	139	125	110	99	91	85	80	68	57	46
		Tlak	9,05	7,20	5,92	4,52	3,47	2,74	2,24	1,87	1,60	1,38	1,19	0,99	
		Sání	12,42	8,56	6,39	5,01	4,07	3,39	2,87	2,48	2,16	1,90	1,69	1,51	
Spojitý nosník o 2 polích	80	a _{min} [mm]	150	150	148	131	113	100	90	82	77	72	66	59	
		b _{min} [mm]	300	300	297	262	227	200	180	164	153	143	133	118	
		Tlak	9,05	7,20	5,96	4,75	3,76	2,97	2,43	2,04	1,74	1,51	1,33	1,18	
		Sání	12,90	9,03	6,83	5,43	4,47	3,76	3,22	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	
Spojitý nosník o 2 polích	100	a _{min} [mm]	150	150	150	139	125	110	99	91	85	80	76	73	
		b _{min} [mm]	300	300	300	277	249	220	199	183	170	160	153	146	

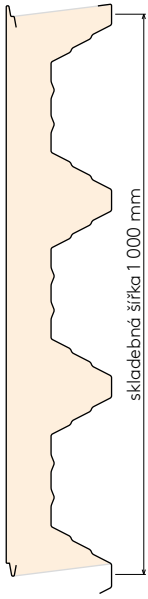
tabulka revize 09/2014

- max. zatížení v tlaku (charakteristická hodnota)
- max. zatížení na sání větrem (charakteristická hodnota)
- a_{min} - min. šířka krajní podpory
- b_{min} - min. šířka střední podpory

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulce porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 XD

vnější plech 0,7 mm (plošná profilace minibox)/vnitřní plech 1,1 mm



rozpon

Systém	Tloušťka jádra [mm]	Případ zatížení	Všechna zatížení v kN/m ² pro dané rozpony v metrech												
			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
Prostý nosník	80	Tlak	9,03	7,18	5,95	5,07	3,93	3,08	2,50	2,08	1,76	1,44	1,11	0,85	0,65
		Sání	16,31	11,15	8,26	6,45	5,23	4,26	3,37	2,73	2,26	1,90	1,62	1,40	1,21
		a _{min} [mm]	150	150	148	131	113	100	90	82	77	65	52	42	40
		Tlak	9,02	7,18	5,94	5,06	4,23	3,32	2,70	2,24	1,91	1,64	1,35	1,06	0,83
		Sání	15,38	10,65	7,99	6,32	5,17	4,34	3,71	3,04	2,53	2,14	1,84	1,59	1,40
Spojitý nosník o 2 polích	80	a _{min} [mm]	150	150	150	150	143	126	113	103	96	89	79	66	54
		Tlak	9,03	7,18	5,95	5,07	3,93	3,08	2,50	2,07	1,76	1,52	1,25	1,04	
		Sání	16,30	11,15	8,26	6,45	5,23	4,34	3,68	3,16	2,76	2,43	2,15	1,93	
		a _{min} [mm]	150	150	150	150	132	115	103	94	87	81	72	64	
		b _{min} [mm]	300	300	300	300	263	230	206	187	174	163	144	128	
100	100	Tlak	9,02	7,18	5,94	5,06	4,23	3,32	2,69	2,24	1,90	1,64	1,44	1,27	
		Sání	15,38	10,65	7,99	6,32	5,17	4,34	3,71	3,22	2,83	2,50	2,24	2,01	
		a _{min} [mm]	150	150	150	150	143	126	113	103	95	89	85	81	
		b _{min} [mm]	300	300	300	299	287	251	225	206	191	179	170	161	

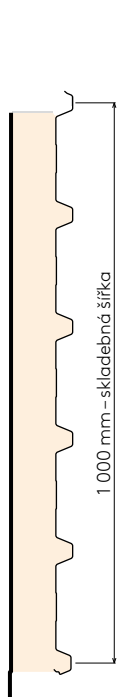
tabulka revize 09/2014

- max. zatížení v tlaku (charakteristická hodnota)
- max. zatížení na sání větrem (charakteristická hodnota)
- a_{min} - min. šířka krajní podpory
- b_{min} - min. šířka střední podpory

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulce porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1000 TOP-DEK

profílce plechu SP



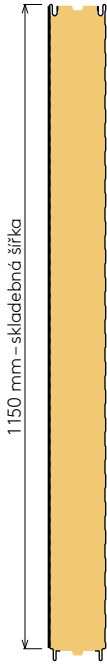
Systém	Tloušťka plechu [mm]	Případ zatížení	Všechna zatížení v kN/m ² pro dané rozpory v metrech														
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80					
Prostý nosník	0,5	Tlak	3,90	2,69	1,94	1,28	0,88	0,62	0,45	0,33	0,25	0,18					
		Sání	2,84	1,99	1,47	1,14	0,91	0,74	0,58	0,46	0,38	0,32					
		Tlak	4,74	3,27	2,36	1,56	1,07	0,76	0,55	0,41	0,30	0,23					
		Sání	3,83	2,68	1,98	1,53	1,22	0,91	0,71	0,56	0,46	0,38					
		Tlak	5,56	3,84	2,79	1,84	1,27	0,90	0,65	0,48	0,36	0,27					
	(na poptání)	Sání	4,90	3,42	2,53	1,95	1,44	1,07	0,83	0,66	0,53	0,45					
		a _{min} [mm]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40					
		Tlak	2,74	1,88	1,37	1,03	0,80	0,64	0,52	0,43	0,35	0,30					
		Sání	4,01	2,80	2,07	1,59	1,27	1,04	0,86	0,73	0,62	0,51					
		Tlak	3,71	2,56	1,86	1,41	1,10	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41					
Spojitý nosník o 2 polích	(standardní)	Sání	4,86	3,39	2,50	1,93	1,53	1,25	1,04	0,89	0,75	0,62					
		Tlak	4,76	3,28	2,39	1,81	1,42	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54					
		Sání	5,70	3,97	2,94	2,26	1,80	1,47	1,22	1,04	0,88	0,72					
		a _{min} [mm]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40					
		b _{min} [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80					
	0,5	Tlak	3,44	2,37	1,72	1,31	1,02	0,81	0,66	0,55	0,42	0,32					
		Sání	5,00	3,49	2,57	1,98	1,54	1,14	0,87	0,69	0,56	0,46					
		Tlak	4,66	3,21	2,34	1,78	1,39	1,11	0,90	0,68	0,52	0,40					
		Sání	6,06	4,22	3,12	2,40	1,87	1,38	1,06	0,83	0,67	0,55					
		Tlak	5,97	4,13	3,01	2,29	1,79	1,44	1,07	0,80	0,61	0,47					
(na poptání)	Sání	7,11	4,95	3,65	2,81	2,20	1,62	1,24	0,98	0,79	0,65						
	a _{min} [mm]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40						
	b _{min} [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80						
	Tlak																
	Sání																

- max. zatížení v tlaku (charakteristická hodnota)
 - max. zatížení na sání větrem (charakteristická hodnota)
 - a_{min} - min. šířka krajní podpory
 - b_{min} - min. šířka střední podpory

Tabulka obsahuje přípustné charakteristické hodnoty zatížení pro daná rozpětí. Přípustné deformace uvažované ve výpočtu jsou L/200. Při jiných požadavcích je třeba provést zvláštní výpočet. Tabulka platí pro běžná krátkodobá nahodilá zatížení (např. sníh nebo vítr). Minimální šířka podpory je a_{min} = 40 mm (krajní podpora), b_{min} = 80 mm (vnitřní podpora) a je určena za předpokladu použití jednoho upevňovacího šroubu průměru 6,3 mm na šířce podpory. Při jiném uspořádání nutno upravit v souladu s konstrukčními zásadami. Ve výpočtech je uvažována ocel se zaručenou mezi kluzu 280 MPa. Standardní tloušťka plechu je 0,6 mm. Dodávku panelu s jinou tloušťkou plechu kontaktujte příslušného obchodního zástupce společnosti Kingspan. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1150 FP 100 s PVC hydroizolační fólií

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profílace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



hodnota
zátěžení

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	42	3,42	2,55	2,03	1,68	1,44	1,26	1,12	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59
		40	3,28	2,55	2,03	1,68	1,44	1,26	1,12	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59
Spojitý nosník o 2 polích	II.	73	78	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
		42	3,42	2,55	2,03	1,68	1,44	1,26	1,12	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
		42	3,42	2,55	2,03	1,68	1,44	1,26	1,12	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁLNÍ větru [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	40	5,62	5,40	3,93	3,04	2,47	2,08	1,80	1,58	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94	0,87
		40	3,28	3,28	3,28	3,04	2,47	2,08	1,80	1,58	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94	0,87
Spojitý nosník o 2 polích	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		40	3,95	3,95	3,87	3,04	2,47	2,08	1,80	1,58	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94	0,87
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		40	3,95	3,95	3,87	3,04	2,47	2,08	1,80	1,58	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94	0,87

Povolené deformace:

- průhyb 1/100 rozpětí pro dlouhodobá zatížení
- průhyb 1/200 rozpětí pro krátkodobá zatížení

.....
AA - min. šířka krajní podpory
X,XX - max. rozpon
BB - min. šířka střední podpory
.....

Je uvažováno s II. barevnou skupinou.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profílace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

hodnota
zatižení

Střešní panel KS1150 FP 120 s PVC hydroizolační fólií

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, S280/S280 podle ČSN EN 14509

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		6,32	4,14	3,08	2,45	2,03	1,72	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		3,74	3,74	3,08	2,45	2,03	1,72	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	45	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		4,40	4,14	3,08	2,45	2,00	1,72	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁLNÍ větru [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,53	6,53	5,99	4,20	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,74	3,74	3,74	3,74	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,40	4,40	4,40	4,20	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92

Povolené deformace:
 - průhyb 1/100 rozpětí pro dlouhodobá zatížení
 - průhyb 1/200 rozpětí pro krátkodobá zatížení

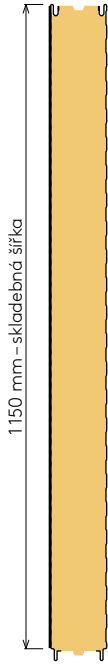
Je uvažováno s II. barevnou skupinou.

.....
 AA – min. šířka krajní podpory
X,XX – max. rozpon
 BB – min. šířka střední podpory

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profílace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panel KS1150 FP 150 s PVC hydroizolační fólií

plech vnější/vnitřní 0,6/0,5 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509



hodnota
zatižení

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		7,11	4,83	3,66	2,94	2,46	2,11	1,85	1,65	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	58	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		4,40	4,40	3,66	2,94	2,46	2,11	1,85	1,65	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	43	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		4,80	4,80	3,66	2,94	2,46	2,11	1,85	1,65	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení, SÁLNÍ větru [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	47	47	44	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,36	7,36	6,92	4,74	3,60	2,91	2,44	2,10	1,84	1,64	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	1,00
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,40	4,40	4,40	4,40	3,60	2,91	2,44	2,10	1,84	1,64	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	1,00
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,80	4,80	4,80	4,74	3,60	2,91	2,44	2,10	1,84	1,64	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	1,00

Povolené deformace:

- průhyb 1/100 rozpětí pro dlouhodobá zatížení
- průhyb 1/200 rozpětí pro krátkodobá zatížení

AA - min. šířka krajní podpory
X,XX - max. rozpon
BB - min. šířka střední podpory

Je uvažováno s II. barevnou skupinou.

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

TABULKY ÚNOSNOSTÍ TRAPÉZOVÝCH PROFILŮ

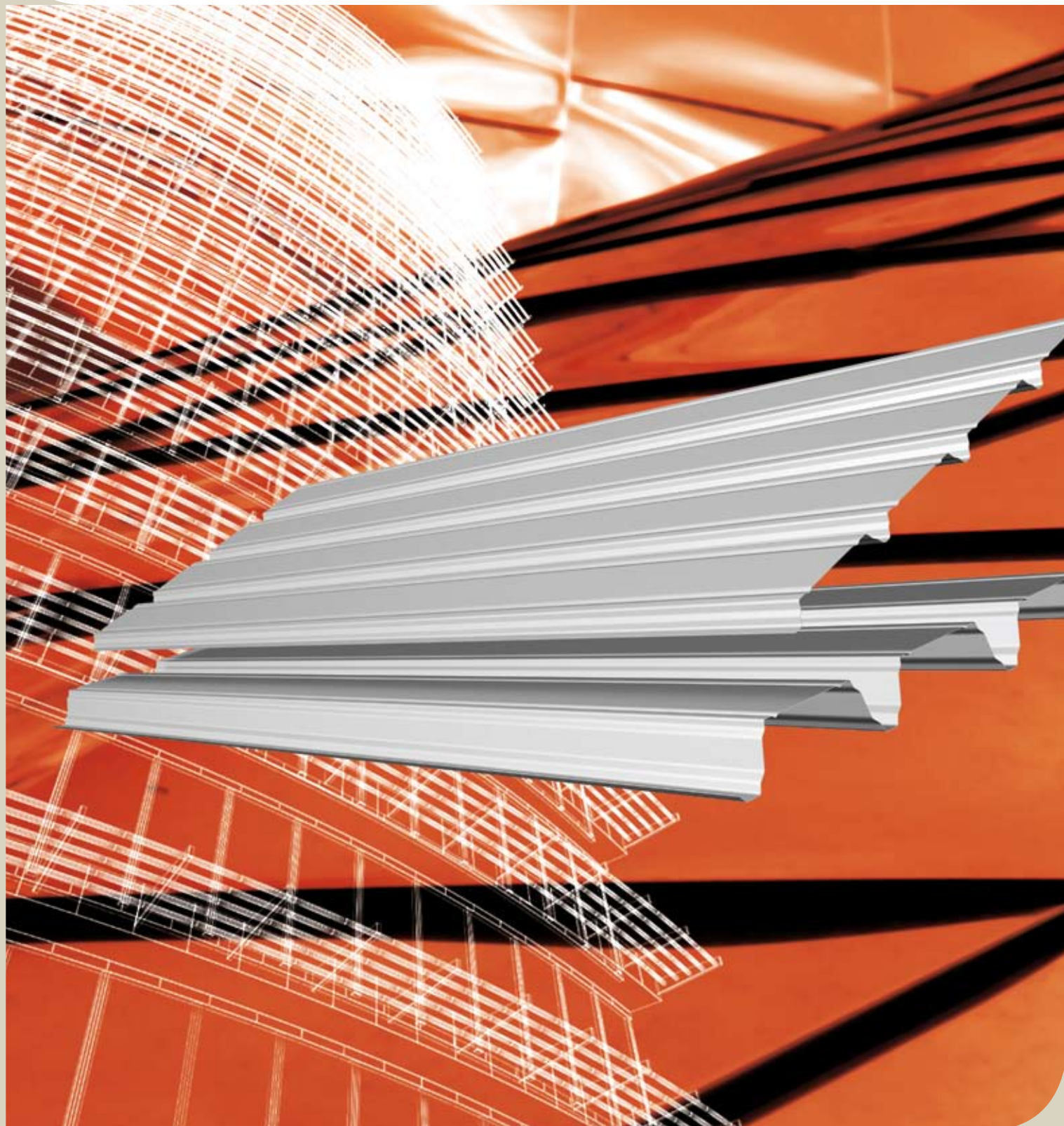
Arval

by ArcelorMittal



ArcelorMittal

Tabulky únosností trapézových profilů ArcelorMittal (výroba Senica)





ArcelorMittal

Arval

by ArcelorMittal

Obsah:

1. Úvod	4
2. Statické tabulky	6
2.1. Vlnitý profil	6
2.1.1. Frequence 18/76	6
2.2. Trapézové profily	8
2.2.1. Hacierba 20/137,5	8
2.2.2. Hacierba 32/207	12
2.2.3. Hacierco 39/333	16
2.2.4. Hacierco 40/160	20
2.2.5. Hacierco 40S/160	22
2.2.6. Hacierco 55/250	24
2.2.7. Hacierco 60/235	28
2.2.8. Hacierco 92/275	32
2.2.9. Hacierco 116/350	36
2.2.10. Hacierco 126/310	40
2.2.11. Hacierco 153/290	44
2.3. Kazetové profily	48
2.3.1. Hacierba 130/600	48
2.3.1. Hacierba 150/600	49
2.3.1. Hacierba 160/600	50

Tabulky únosností trapézových profilů

Plechý jsou z oceli S320, která má následující charakteristiky:

- mez kluzu $f_y = 320$ MPa
- mez pevnosti $f_u = 390$ MPa
- modul pružnosti $E = 210\,000$ MPa
- objemová hmotnost 7850 kg/m³

Tloušťka plechu uvedená u každého plechu v tabulce je tloušťkou jádra ocelového plechu, nezapočítává se kupř. pozinkování, které také není

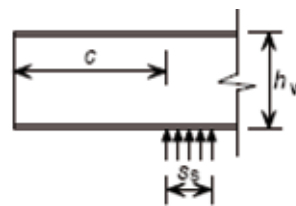
zahrnuto ve vypočtené hmotnosti příslušného profilu.

Záporné tolerance pro tloušťku plechu jsou do 5 %.

Tabulky jsou propočítány pro spojitě rovnoměrné zatížení po celé délce nosníku a pro prostý nosník či spojitě nosníky se shodnými poli.

Mezní stav únosnosti (MSÚ)

Únosnost odpovídající dosažení mezního stavu únosnosti je označena „ q_{Ed} “ a je stanovena s ohledem na vliv ohybového momentu, smykové síly, lokálního zatížení nad podporou a vzájemné interakce těchto vlivů podle ČSN EN 1993-1-3 a souvisejících norem. Únosnost je stanovena s uvažováním šířky krajní podpory min. 40 mm a šířky vnitřní podpory min. 120 mm. V tabulkách jsou ještě rozlišeny dvě hodnoty únosnosti a v závislosti na přesahu plechu přes krajní podporu. Únosnost značená „ q_{Ed} ($c < 1,5h$)“ uvažuje přesah plechu „ c “ (viz obrázek) 40 mm a únosnost označená „ q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)“ odpovídá přesahu plechu „ c “ alespoň 1,5 x výška plechu h_w .



Při posouzení konkrétního plechu je nutné porovnat únosnost s návrhovou hodnotou působícího zatížení, která musí být menší nebo nejvýše rovna únosnosti. Hodnoty rovnoměrného zatížení uvedené v tabulkách jsou vztaženy na šířku plechu 1 m, tzn. že zatížení je uvedeno v kN/m². Vlastní tíhu plechu je nutné vždy zahrnout do zatížení.

Mezní stav použitelnosti (MSP)

Únosnost odpovídající dosažení mezního stavu použitelnosti „ q_{Ek} “ je stanovena s ohledem na pružný průhyb v poli nosníku rovny dvousetině rozpětí pole ($L/200$). Vzhledem k tomu, že závislost průhybu na zatížení je lineární, je snadné dopočítat únosnost

odpovídající jinému limitnímu průhybu. Při posouzení konkrétního plechu je nutné porovnat tuto únosnost s charakteristickou hodnotou působícího zatížení, která musí být menší nebo nejvýše rovna únosnosti.

Pozitivní a negativní poloha - definice

Pozitivní polohou trapézového plechu se rozumí poloha se širokou pánsnicí nahoře, opačná poloha se v tabulkách nazývá **negativní**.

Výjimku tvoří profil TR39-333, kde je to naopak (vychází se z dodané dokumentace).

Kazety

Únosnosti kazetových profilů jsou stanoveny pro zatížení tlakem z exteriéru (odpovídá zatížení větrem), kdy je tlačena úzká pánsnice,

přičemž se předpokládá její držení spojovacími prostředky pláště vzájemně vzdálenými 500 mm nebo méně.

Normy použité pro výpočty

- ČSN EN 1993-1-1: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČNI, 2006.
- ČSN EN 1993-1-3: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné

- za studena tvarované prvky a plošné profily, ČNI, 2008.
- ČSN EN 1993-1-5: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-5: Boulení stěn, ČNI, 2008.

Příklad použití tabulek

Navržen plech TR116/350, $t = 0,75$ mm v pozitivní poloze použitý jako spojitý nosník 2×4 m.

zatížení	charakteristická hodnota [kN/m ²]	γ_F	návrhová hodnota [kN/m ²]
stálé	0,5	1,35	0,675
proměnné	1,0	1,50	1,500
celkem	$q_{Ek} = 1,5$		$q_{Ed} = 2,175$

uložení v krajní podpoře 40 mm, přesah za podporou $c = 40$ mm
uložení ve vnitřní podpoře 120 mm

MSÚ:
z tabulky odečteno: $\max. q_{Ed} = 2,47$ kN/m² > $q_{Ed} = 2,175$ kN/m²

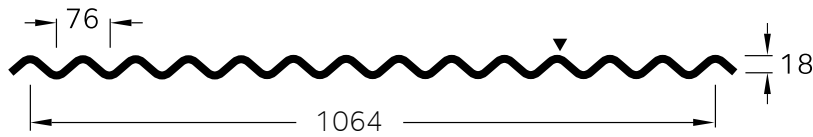
MSP:
z tabulky odečteno: $\max. q_{Ek} = 4,90$ kN/m² > $q_{Ek} = 1,5$ kN/m²

Plech vyhovuje.

V Praze, dne 25.6.2010

Ing. Michal Jandera, Ph.D.
Prof. Ing. Jiří Studnička, DrSc.
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Fakulta stavební
České vysoké učení technické v Praze

Frequency 18/76

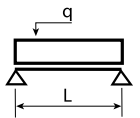


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - symetrický průřez			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{el,y} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	4,86	619,50	23648,68	9,28	2549,72	619,50	23648,68	9,28	2549,72
0,63	5,57	709,60	27088,49	9,32	2908,05	709,60	27088,49	9,32	2908,05
0,75	6,63	844,77	32248,20	9,38	3439,81	844,77	32248,20	9,38	3439,81
0,88	7,78	991,19	37837,89	9,44	4008,25	991,19	37837,89	9,44	4008,25
1,00	8,84	1126,36	42997,61	9,50	4526,06	1126,36	42997,61	9,50	4526,06

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - SYMETRICKÝ PROFIL



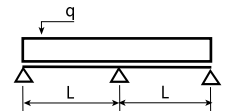
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q _{Ed} (c<1,5h)	24,49	11,60	6,53	4,18	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,41	
	q _{Ed} (c≥1,5h)	26,11	11,60	6,53	4,18	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,41	
	q _{Ek} (δ≤L/200)	15,26	4,52	1,91	0,98	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	
0,63	q _{Ed} (c<1,5h)	29,78	13,23	7,44	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,61	0,53	0,47	
	q _{Ed} (c≥1,5h)	29,78	13,23	7,44	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,61	0,53	0,47	
	q _{Ek} (δ≤L/200)	17,48	5,18	2,18	1,12	0,65	0,41	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	
0,75	q _{Ed} (c<1,5h)	35,22	15,65	8,81	5,64	3,91	2,88	2,20	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	
	q _{Ed} (c≥1,5h)	35,22	15,65	8,81	5,64	3,91	2,88	2,20	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	
	q _{Ek} (δ≤L/200)	20,80	6,16	2,60	1,33	0,77	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	
0,88	q _{Ed} (c<1,5h)	41,04	18,24	10,26	6,57	4,56	3,35	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	
	q _{Ed} (c≥1,5h)	41,04	18,24	10,26	6,57	4,56	3,35	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	
	q _{Ek} (δ≤L/200)	24,41	7,23	3,05	1,56	0,90	0,57	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	
1,00	q _{Ed} (c<1,5h)	46,35	20,60	11,59	7,42	5,15	3,78	2,90	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,95	0,82	0,72	
	q _{Ed} (c≥1,5h)	46,35	20,60	11,59	7,42	5,15	3,78	2,90	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,95	0,82	0,72	
	q _{Ek} (δ≤L/200)	27,74	8,22	3,47	1,78	1,03	0,65	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	

Frequency 18/76

Vysvětlivky

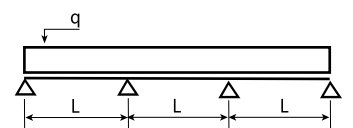
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - SYMETRICKÝ PROFIL



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	20,82	10,52	6,35	4,18	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,41	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	20,82	10,52	6,35	4,18	2,90	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,41	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	37,74	11,18	4,72	2,42	1,40	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	25,17	12,54	7,44	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,61	0,53	0,47	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	25,17	12,54	7,44	4,76	3,31	2,43	1,86	1,47	1,19	0,98	0,83	0,70	0,61	0,53	0,47	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	43,23	12,81	5,40	2,77	1,60	1,01	0,68	0,47	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	31,66	15,52	8,81	5,64	3,91	2,88	2,20	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	31,66	15,52	8,81	5,64	3,91	2,88	2,20	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,72	0,63	0,55	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	51,47	15,25	6,43	3,29	1,91	1,20	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	38,64	18,24	10,26	6,57	4,56	3,35	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	38,64	18,24	10,26	6,57	4,56	3,35	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	60,39	17,89	7,55	3,86	2,24	1,41	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	45,04	20,60	11,59	7,42	5,15	3,78	2,90	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,95	0,82	0,72	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	45,04	20,60	11,59	7,42	5,15	3,78	2,90	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,95	0,82	0,72	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	68,62	20,33	8,58	4,39	2,54	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	

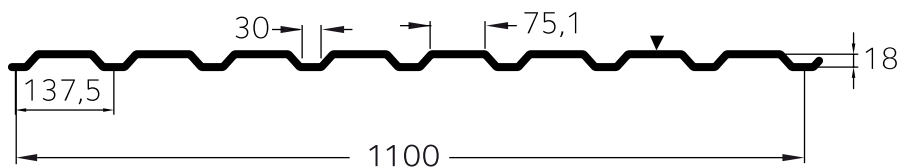
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - SYMETRICKÝ PROFIL



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	25,11	12,80	7,77	5,22	3,63	2,66	2,04	1,61	1,31	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	25,11	12,80	7,77	5,22	3,63	2,66	2,04	1,61	1,31	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	29,34	8,69	3,67	1,88	1,09	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	30,47	15,30	9,21	5,96	4,14	3,04	2,33	1,84	1,49	1,23	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	30,47	15,30	9,21	5,96	4,14	3,04	2,33	1,84	1,49	1,23	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	33,61	9,96	4,20	2,15	1,24	0,78	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	38,49	19,01	11,01	7,04	4,89	3,59	2,75	2,17	1,76	1,46	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	38,49	19,01	11,01	7,04	4,89	3,59	2,75	2,17	1,76	1,46	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	40,01	11,85	5,00	2,56	1,48	0,93	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	47,14	22,80	12,83	8,21	5,70	4,19	3,21	2,53	2,05	1,70	1,43	1,21	1,05	0,91	0,80	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	47,14	22,80	12,83	8,21	5,70	4,19	3,21	2,53	2,05	1,70	1,43	1,21	1,05	0,91	0,80	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	46,94	13,91	5,87	3,00	1,74	1,09	0,73	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	55,07	25,75	14,48	9,27	6,44	4,73	3,62	2,86	2,32	1,92	1,61	1,37	1,18	1,03	0,91	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	55,07	25,75	14,48	9,27	6,44	4,73	3,62	2,86	2,32	1,92	1,61	1,37	1,18	1,03	0,91	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	53,34	15,81	6,67	3,41	1,98	1,24	0,83	0,59	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,10	

Hacierba 20/137,5

pozitivní poloha plechu

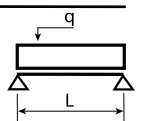


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	4,80	611,16	34261,97	11,93	2871,74	410,55	22236,99	9,72	2287,92	578,11	29514,28	12,60	2342,94
0,63	5,50	700,06	39249,09	11,97	3278,76	485,10	26755,88	9,47	2825,15	672,46	35344,71	12,45	2839,14
0,75	6,54	833,40	46732,55	12,03	3884,43	603,07	33909,64	9,61	3529,48	816,57	44397,77	12,27	3618,11
0,88	7,68	977,86	54844,03	12,10	4534,17	738,65	42082,10	10,04	4190,98	974,83	54431,02	12,13	4486,59
1,00	8,72	1111,20	62336,28	12,16	5128,14	870,42	49943,69	10,40	4801,95	1111,20	62336,28	12,16	5128,14

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	23,43	10,41	5,86	3,75	2,60	1,91	1,46	1,16	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	23,43	10,41	5,86	3,75	2,60	1,91	1,46	1,16	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	14,35	4,25	1,79	0,92	0,53	0,33	0,22	0,16	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	28,93	12,86	7,23	4,63	3,21	2,36	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	28,93	12,86	7,23	4,63	3,21	2,36	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	17,26	5,11	2,16	1,10	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	36,14	16,06	9,04	5,78	4,02	2,95	2,26	1,78	1,45	1,19	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	36,14	16,06	9,04	5,78	4,02	2,95	2,26	1,78	1,45	1,19	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	21,88	6,48	2,73	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	42,92	19,07	10,73	6,87	4,77	3,50	2,68	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	42,92	19,07	10,73	6,87	4,77	3,50	2,68	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	27,15	8,04	3,39	1,74	1,01	0,63	0,42	0,30	0,22	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	49,17	21,85	12,29	7,87	5,46	4,01	3,07	2,43	1,97	1,63	1,37	1,16	1,00	0,87	0,77	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	49,17	21,85	12,29	7,87	5,46	4,01	3,07	2,43	1,97	1,63	1,37	1,16	1,00	0,87	0,77	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	32,22	9,55	4,03	2,06	1,19	0,75	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	

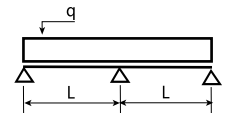
Hacierba 20/137,5

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

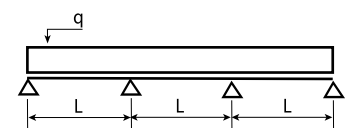
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	19,56	9,83	5,92	3,84	2,67	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,56	9,83	5,92	3,84	2,67	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	35,49	10,52	4,44	2,27	1,31	0,83	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,09	12,06	7,24	4,65	3,23	2,37	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,09	12,06	7,24	4,65	3,23	2,37	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	42,70	12,65	5,34	2,73	1,58	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	31,34	15,61	9,26	5,93	4,12	3,02	2,32	1,83	1,48	1,22	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	31,34	15,61	9,26	5,93	4,12	3,02	2,32	1,83	1,48	1,22	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	54,12	16,04	6,76	3,46	2,00	1,26	0,85	0,59	0,43	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	39,65	19,65	11,49	7,35	5,10	3,75	2,87	2,27	1,84	1,52	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	39,65	19,65	11,49	7,35	5,10	3,75	2,87	2,27	1,84	1,52	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	67,16	19,90	8,40	4,30	2,49	1,57	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	46,54	22,91	13,13	8,40	5,83	4,29	3,28	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	46,54	22,91	13,13	8,40	5,83	4,29	3,28	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	79,71	23,62	9,96	5,10	2,95	1,86	1,25	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	

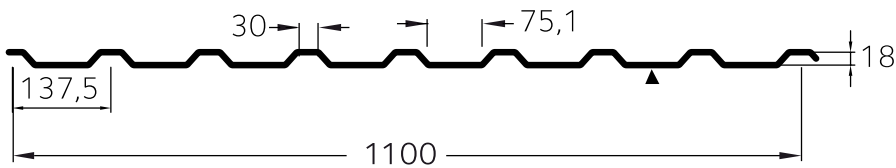
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	19,83	10,46	6,49	4,42	3,21	2,44	1,87	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,83	10,46	6,49	4,42	3,21	2,44	1,87	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	27,59	8,17	3,45	1,77	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,64	12,92	7,99	5,43	3,94	2,97	2,27	1,79	1,45	1,20	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,64	12,92	7,99	5,43	3,94	2,97	2,27	1,79	1,45	1,20	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	33,19	9,84	4,15	2,12	1,23	0,77	0,52	0,36	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	32,43	16,89	10,39	7,05	5,10	3,78	2,89	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,95	0,82	0,72	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	32,43	16,89	10,39	7,05	5,10	3,78	2,89	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,95	0,82	0,72	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	42,07	12,46	5,26	2,69	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	41,49	21,46	13,15	8,89	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,60	1,36	1,17	1,02	0,90	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	41,49	21,46	13,15	8,89	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,60	1,36	1,17	1,02	0,90	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	52,21	15,47	6,53	3,34	1,93	1,22	0,82	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	49,33	25,29	15,40	10,38	7,29	5,36	4,10	3,24	2,63	2,17	1,82	1,55	1,34	1,17	1,03	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	49,33	25,29	15,40	10,38	7,29	5,36	4,10	3,24	2,63	2,17	1,82	1,55	1,34	1,17	1,03	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	61,96	18,36	7,75	3,97	2,29	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	

Hacierba 20/137,5

negativní poloha plechu

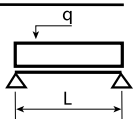


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	4,80	611,16	34261,97	11,93	2871,74	410,55	22236,99	9,72	2287,92	578,11	29514,28	12,60	2342,94
0,63	5,50	700,06	39249,09	11,97	3278,76	485,10	26755,88	9,47	2825,15	672,46	35344,71	12,45	2839,14
0,75	6,54	833,40	46732,55	12,03	3884,43	603,07	33909,64	9,61	3529,48	816,57	44397,77	12,27	3618,11
0,88	7,68	977,86	54844,03	12,10	4534,17	738,65	42082,10	10,04	4190,98	974,83	54431,02	12,13	4486,59
1,00	8,72	1111,20	62336,28	12,16	5128,14	870,42	49943,69	10,40	4801,95	1111,20	62336,28	12,16	5128,14

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	23,96	10,66	6,00	3,84	2,67	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	23,99	10,66	6,00	3,84	2,67	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,37	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	19,04	5,64	2,38	1,22	0,71	0,44	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	29,07	12,92	7,27	4,65	3,23	2,37	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	29,07	12,92	7,27	4,65	3,23	2,37	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	22,80	6,76	2,85	1,46	0,84	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	37,05	16,47	9,26	5,93	4,12	3,02	2,32	1,83	1,48	1,22	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	37,05	16,47	9,26	5,93	4,12	3,02	2,32	1,83	1,48	1,22	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	28,64	8,49	3,58	1,83	1,06	0,67	0,45	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	45,94	20,42	11,49	7,35	5,10	3,75	2,87	2,27	1,84	1,52	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	45,94	20,42	11,49	7,35	5,10	3,75	2,87	2,27	1,84	1,52	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	35,11	10,40	4,39	2,25	1,30	0,82	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	52,51	23,34	13,13	8,40	5,83	4,29	3,28	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	52,51	23,34	13,13	8,40	5,83	4,29	3,28	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	40,21	11,92	5,03	2,57	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	

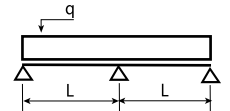
Hacierba 20/137,5

negativní poloha plechu

Vysvětlivky

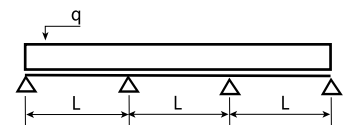
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	19,26	9,66	5,81	3,75	2,60	1,91	1,46	1,16	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,26	9,66	5,81	3,75	2,60	1,91	1,46	1,16	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	47,10	13,96	5,89	3,01	1,74	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,01	12,02	7,21	4,63	3,21	2,36	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,01	12,02	7,21	4,63	3,21	2,36	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	56,41	16,71	7,05	3,61	2,09	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,11	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	30,81	15,32	9,04	5,78	4,02	2,95	2,26	1,78	1,45	1,19	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	30,81	15,32	9,04	5,78	4,02	2,95	2,26	1,78	1,45	1,19	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	70,86	21,00	8,86	4,53	2,62	1,65	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	37,81	18,64	10,73	6,87	4,77	3,50	2,68	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	37,81	18,64	10,73	6,87	4,77	3,50	2,68	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	86,87	25,74	10,86	5,56	3,22	2,03	1,36	0,95	0,69	0,52	0,40	0,32	0,25	0,21	0,17	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	44,40	21,75	12,29	7,87	5,46	4,01	3,07	2,43	1,97	1,63	1,37	1,16	1,00	0,87	0,77	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	44,40	21,75	12,29	7,87	5,46	4,01	3,07	2,43	1,97	1,63	1,37	1,16	1,00	0,87	0,77	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	99,49	29,48	12,44	6,37	3,68	2,32	1,55	1,09	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	

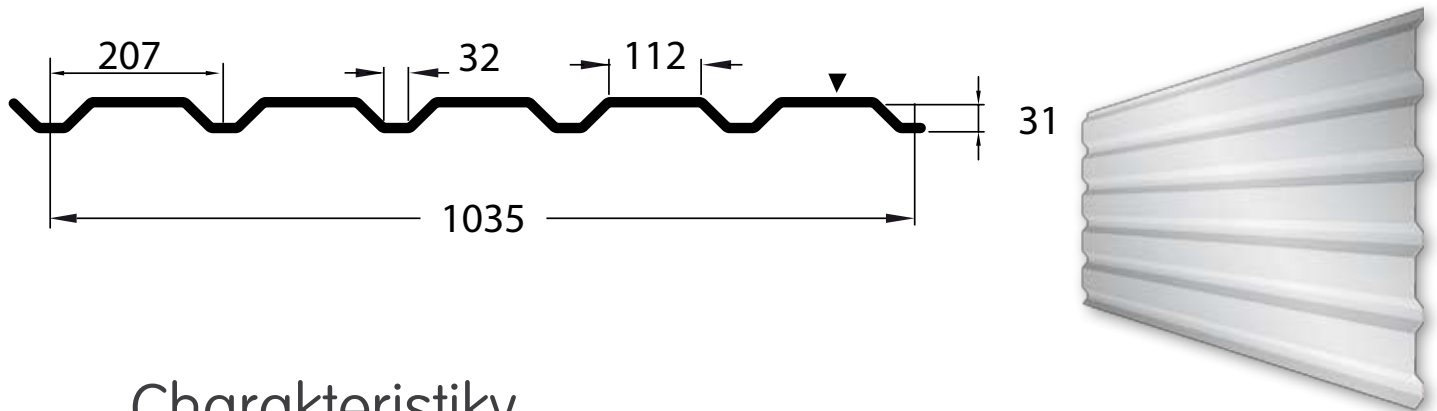
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	19,58	10,30	6,38	4,35	3,15	2,39	1,83	1,45	1,17	0,97	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,58	10,30	6,38	4,35	3,15	2,39	1,83	1,45	1,17	0,97	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	36,62	10,85	4,58	2,34	1,36	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,57	12,88	7,96	5,41	3,92	2,95	2,26	1,79	1,45	1,20	1,00	0,86	0,74	0,64	0,57	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,57	12,88	7,96	5,41	3,92	2,95	2,26	1,79	1,45	1,20	1,00	0,86	0,74	0,64	0,57	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	43,85	12,99	5,48	2,81	1,62	1,02	0,69	0,48	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,09	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	31,98	16,62	10,21	6,92	5,00	3,69	2,82	2,23	1,81	1,49	1,25	1,07	0,92	0,80	0,71	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	31,98	16,62	10,21	6,92	5,00	3,69	2,82	2,23	1,81	1,49	1,25	1,07	0,92	0,80	0,71	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	55,08	16,32	6,89	3,53	2,04	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	39,87	20,49	12,50	8,43	5,96	4,38	3,35	2,65	2,15	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,84	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	39,87	20,49	12,50	8,43	5,96	4,38	3,35	2,65	2,15	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,84	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	67,53	20,01	8,44	4,32	2,50	1,57	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	47,39	24,15	14,66	9,83	6,83	5,02	3,84	3,04	2,46	2,03	1,71	1,45	1,25	1,09	0,96	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	47,39	24,15	14,66	9,83	6,83	5,02	3,84	3,04	2,46	2,03	1,71	1,45	1,25	1,09	0,96	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	77,34	22,91	9,67	4,95	2,86	1,80	1,21	0,85	0,62	0,46	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	

Hacierba 32/207

pozitivní poloha plechu

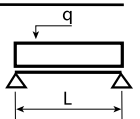


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	4,83	614,81	92767,67	21,13	4389,52	385,58	55171,65	16,45	3354,88	565,85	77384,81	21,53	3594,11
0,63	5,53	704,23	106264,36	21,17	5018,65	452,17	65882,30	16,11	4089,70	680,95	95911,60	21,86	4386,55
0,75	6,58	838,37	126511,90	21,23	5958,02	556,66	82864,14	16,10	5146,32	822,45	119447,58	21,64	5520,32
0,88	7,72	983,69	148450,70	21,30	6969,88	675,84	102349,26	16,68	6136,22	977,06	145546,24	21,44	6788,40
1,00	8,77	1117,83	168706,17	21,36	7898,64	791,13	121205,28	17,17	7058,70	1117,83	168706,17	21,36	7898,64

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	14,04	9,36	7,02	5,50	3,82	2,80	2,15	1,70	1,37	1,14	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	28,09	15,27	8,59	5,50	3,82	2,80	2,15	1,70	1,37	1,14	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	35,59	10,55	4,45	2,28	1,32	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	18,34	12,23	9,17	6,70	4,65	3,42	2,62	2,07	1,68	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	36,68	18,61	10,47	6,70	4,65	3,42	2,62	2,07	1,68	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	42,50	12,59	5,31	2,72	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	25,77	17,18	12,88	8,43	5,86	4,30	3,29	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	51,54	23,42	13,17	8,43	5,86	4,30	3,29	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	53,46	15,84	6,68	3,42	1,98	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,10	
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	35,12	23,42	15,71	10,05	6,98	5,13	3,93	3,10	2,51	2,08	1,75	1,49	1,28	1,12	0,98	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	62,83	27,93	15,71	10,05	6,98	5,13	3,93	3,10	2,51	2,08	1,75	1,49	1,28	1,12	0,98	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	66,03	19,56	8,25	4,23	2,45	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	44,95	29,96	18,07	11,56	8,03	5,90	4,52	3,57	2,89	2,39	2,01	1,71	1,48	1,28	1,13	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	72,28	32,12	18,07	11,56	8,03	5,90	4,52	3,57	2,89	2,39	2,01	1,71	1,48	1,28	1,13	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	78,19	23,17	9,77	5,00	2,90	1,82	1,22	0,86	0,63	0,47	0,36	0,28	0,23	0,19	0,15	

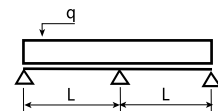
Hacierba 32/207

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

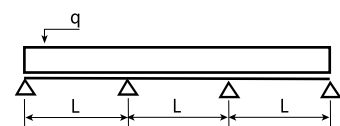
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	18,72	10,59	6,77	4,72	3,49	2,68	2,13	1,73	1,44	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,58	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,20	10,59	6,77	4,72	3,49	2,68	2,13	1,73	1,44	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,58	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	88,05	26,09	11,01	5,64	3,26	2,05	1,38	0,97	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,12	13,24	8,44	5,87	4,32	3,32	2,63	2,14	1,77	1,48	1,25	1,06	0,92	0,80	0,70	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,12	13,24	8,44	5,87	4,32	3,32	2,63	2,14	1,77	1,48	1,25	1,06	0,92	0,80	0,70	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	105,15	31,16	13,14	6,73	3,89	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	31,86	17,33	10,98	7,60	5,58	4,28	3,39	2,75	2,26	1,87	1,57	1,34	1,15	1,00	0,88	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	31,86	17,33	10,98	7,60	5,58	4,28	3,39	2,75	2,26	1,87	1,57	1,34	1,15	1,00	0,88	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	132,25	39,19	16,53	8,46	4,90	3,08	2,07	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	40,93	22,08	13,91	9,59	7,02	5,37	4,24	3,43	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24	1,09	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	40,93	22,08	13,91	9,59	7,02	5,37	4,24	3,43	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24	1,09	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	163,35	48,40	20,42	10,45	6,05	3,81	2,55	1,79	1,31	0,98	0,76	0,59	0,48	0,39	0,32	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	49,57	26,54	16,63	11,42	8,34	6,36	5,02	3,99	3,24	2,67	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	49,57	26,54	16,63	11,42	8,34	6,36	5,02	3,99	3,24	2,67	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	193,44	57,32	24,18	12,38	7,16	4,51	3,02	2,12	1,55	1,16	0,90	0,70	0,56	0,46	0,38	

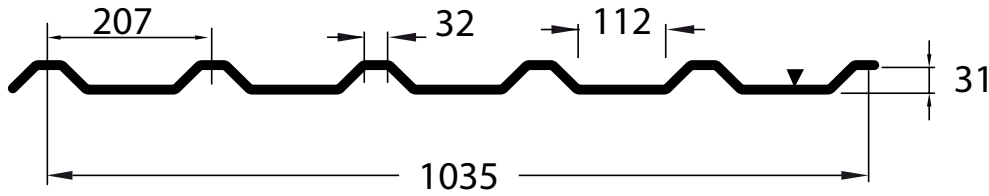
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	17,55	11,70	8,13	5,70	4,23	3,26	2,60	2,12	1,76	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	22,68	12,63	8,13	5,70	4,23	3,26	2,60	2,12	1,76	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	68,45	20,28	8,56	4,38	2,54	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	22,92	15,28	10,14	7,09	5,24	4,04	3,21	2,62	2,17	1,83	1,56	1,33	1,15	1,00	0,88	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	28,52	15,80	10,14	7,09	5,24	4,04	3,21	2,62	2,17	1,83	1,56	1,33	1,15	1,00	0,88	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	81,73	24,22	10,22	5,23	3,03	1,91	1,28	0,90	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	32,21	20,74	13,22	9,20	6,78	5,21	4,14	3,36	2,79	2,34	1,96	1,67	1,44	1,26	1,10	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	37,75	20,74	13,22	9,20	6,78	5,21	4,14	3,36	2,79	2,34	1,96	1,67	1,44	1,26	1,10	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	102,80	30,46	12,85	6,58	3,81	2,40	1,61	1,13	0,82	0,62	0,48	0,37	0,30	0,24	0,20	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	43,90	26,47	16,79	11,63	8,55	6,55	5,19	4,21	3,48	2,87	2,41	2,06	1,77	1,54	1,36	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	48,59	26,47	16,79	11,63	8,55	6,55	5,19	4,21	3,48	2,87	2,41	2,06	1,77	1,54	1,36	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	126,98	37,62	15,87	8,13	4,70	2,96	1,98	1,39	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	56,18	31,87	20,10	13,87	10,17	7,78	6,14	4,98	4,04	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	58,95	31,87	20,10	13,87	10,17	7,78	6,14	4,98	4,04	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	150,37	44,55	18,80	9,62	5,57	3,51	2,35	1,65	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	

Hacierba 32/207

negativní poloha plechu

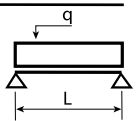


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	4,83	614,81	92767,67	21,13	4389,52	385,58	55171,65	16,45	3354,88	565,85	77384,81	21,53	3594,11
0,63	5,53	704,23	106264,36	21,17	5018,65	452,17	65882,30	16,11	4089,70	680,95	95911,60	21,86	4386,55
0,75	6,58	838,37	126511,90	21,23	5958,02	556,66	82864,14	16,10	5146,32	822,45	119447,58	21,64	5520,32
0,88	7,72	983,69	148450,70	21,30	6969,88	675,84	102349,26	16,68	6136,22	977,06	145546,24	21,44	6788,40
1,00	8,77	1117,83	168706,17	21,36	7898,64	791,13	121205,28	17,17	7058,70	1117,83	168706,17	21,36	7898,64

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]															
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	14,04	9,36	7,02	5,62	4,09	3,00	2,30	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87	0,75	0,65	0,58	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	28,09	16,36	9,20	5,89	4,09	3,00	2,30	1,82	1,47	1,22	1,02	0,87	0,75	0,65	0,58	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	49,92	14,79	6,24	3,20	1,85	1,16	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	18,34	12,23	9,17	7,19	4,99	3,67	2,81	2,22	1,80	1,48	1,25	1,06	0,92	0,80	0,70	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	36,68	19,96	11,23	7,19	4,99	3,67	2,81	2,22	1,80	1,48	1,25	1,06	0,92	0,80	0,70	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	61,87	18,33	7,73	3,96	2,29	1,44	0,97	0,68	0,49	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	25,77	17,18	12,88	9,04	6,28	4,61	3,53	2,79	2,26	1,87	1,57	1,34	1,15	1,00	0,88	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	51,54	25,12	14,13	9,04	6,28	4,61	3,53	2,79	2,26	1,87	1,57	1,34	1,15	1,00	0,88	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	77,06	22,83	9,63	4,93	2,85	1,80	1,20	0,85	0,62	0,46	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	35,12	23,42	17,38	11,12	7,72	5,67	4,34	3,43	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24	1,09	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	69,51	30,89	17,38	11,12	7,72	5,67	4,34	3,43	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24	1,09	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	93,89	27,82	11,74	6,01	3,48	2,19	1,47	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	44,95	29,96	20,22	12,94	8,99	6,60	5,06	3,99	3,24	2,67	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	80,88	35,95	20,22	12,94	8,99	6,60	5,06	3,99	3,24	2,67	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	108,84	32,25	13,60	6,97	4,03	2,54	1,70	1,19	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	

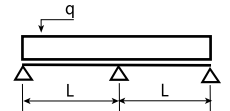
Hacierba 32/207

negativní poloha plechu

Vysvětlivky

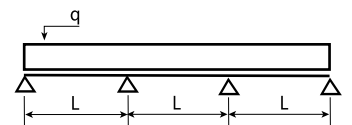
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]														
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	18,65	10,21	6,50	4,52	3,33	2,55	2,02	1,64	1,36	1,14	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	18,65	10,21	6,50	4,52	3,33	2,55	2,02	1,64	1,36	1,14	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	123,51	36,59	15,44	7,90	4,57	2,88	1,93	1,36	0,99	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	23,39	12,75	8,08	5,60	4,12	3,16	2,50	2,03	1,68	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	23,39	12,75	8,08	5,60	4,12	3,16	2,50	2,03	1,68	1,38	1,16	0,99	0,85	0,74	0,65
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	153,07	45,36	19,13	9,80	5,67	3,57	2,39	1,68	1,22	0,92	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	30,85	16,66	10,51	7,25	5,31	4,06	3,21	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	30,85	16,66	10,51	7,25	5,31	4,06	3,21	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	190,64	56,49	23,83	12,20	7,06	4,45	2,98	2,09	1,53	1,15	0,88	0,69	0,56	0,45	0,37
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	38,98	20,82	13,02	8,94	6,52	4,97	3,92	3,10	2,51	2,08	1,75	1,49	1,28	1,12	0,98
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	38,98	20,82	13,02	8,94	6,52	4,97	3,92	3,10	2,51	2,08	1,75	1,49	1,28	1,12	0,98
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	232,29	68,83	29,04	14,87	8,60	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,45
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	46,83	24,80	15,42	10,54	7,67	5,83	4,52	3,57	2,89	2,39	2,01	1,71	1,48	1,28	1,13
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	46,83	24,80	15,42	10,54	7,67	5,83	4,52	3,57	2,89	2,39	2,01	1,71	1,48	1,28	1,13
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	269,26	79,78	33,66	17,23	9,97	6,28	4,21	2,95	2,15	1,62	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53

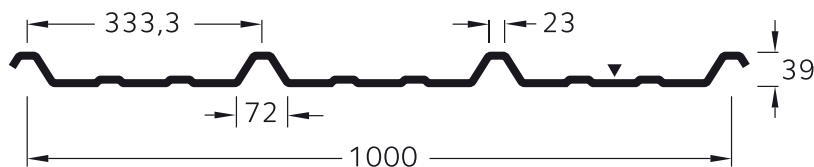
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]														
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	17,55	11,70	7,82	5,46	4,04	3,11	2,47	2,01	1,67	1,41	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	22,06	12,20	7,82	5,46	4,04	3,11	2,47	2,01	1,67	1,41	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	96,00	28,45	12,00	6,14	3,56	2,24	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	22,92	15,24	9,73	6,78	5,00	3,85	3,05	2,48	2,06	1,73	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	27,71	15,24	9,73	6,78	5,00	3,85	3,05	2,48	2,06	1,73	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	118,99	35,26	14,87	7,62	4,41	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	32,21	19,97	12,67	8,79	6,46	4,95	3,92	3,18	2,63	2,18	1,83	1,56	1,34	1,17	1,03
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	36,62	19,97	12,67	8,79	6,46	4,95	3,92	3,18	2,63	2,18	1,83	1,56	1,34	1,17	1,03
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	148,19	43,91	18,52	9,48	5,49	3,46	2,32	1,63	1,19	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	43,90	25,01	15,75	10,86	7,95	6,08	4,80	3,88	3,14	2,60	2,18	1,86	1,60	1,40	1,23
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	46,38	25,01	15,75	10,86	7,95	6,08	4,80	3,88	3,14	2,60	2,18	1,86	1,60	1,40	1,23
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	180,57	53,50	22,57	11,56	6,69	4,21	2,82	1,98	1,44	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	55,85	29,85	18,69	12,83	9,36	7,14	5,62	4,46	3,61	2,99	2,51	2,14	1,84	1,61	1,41
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	55,85	29,85	18,69	12,83	9,36	7,14	5,62	4,46	3,61	2,99	2,51	2,14	1,84	1,61	1,41
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	209,30	62,01	26,16	13,40	7,75	4,88	3,27	2,30	1,67	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41

Hacierco 39/333

pozitivní poloha plechu

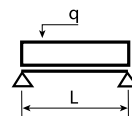


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	4,92	626,63	88191,03	31,05	2839,90	590,13	74347,14	32,19	2309,59	304,00	66015,45	24,26	2721,63
0,63	5,63	717,77	101022,39	31,09	3248,90	694,26	93049,65	31,70	2935,17	361,70	76250,29	24,82	3072,53
0,75	6,71	854,49	120272,22	31,15	3860,53	853,62	119984,37	31,17	3848,99	453,47	92135,62	25,56	3605,24
0,88	7,87	1002,60	141130,61	31,22	4520,62	1002,60	141130,61	31,22	4520,62	559,37	110030,56	26,24	4192,45
1,00	8,94	1139,32	160389,25	31,28	5127,64	1139,32	160389,25	31,28	5127,64	662,52	127127,47	26,80	4743,97
1,25	11,18	1424,15	200528,83	31,40	6385,39	1424,15	200528,83	31,40	6385,39	888,48	165393,88	27,70	5971,69

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	4,62	3,70	2,63	1,93	1,48	1,17	0,95	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	5,91	3,78	2,63	1,93	1,48	1,17	0,95	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	6,00	3,07	1,78	1,12	0,75	0,53	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,04	4,81	3,34	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	7,51	4,81	3,34	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	7,50	3,84	2,22	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	8,48	6,31	4,38	3,22	2,46	1,95	1,58	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	9,85	6,31	4,38	3,22	2,46	1,95	1,58	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	9,68	4,95	2,87	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	11,56	7,41	5,14	3,78	2,89	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	11,57	7,41	5,14	3,78	2,89	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	11,38	5,83	3,37	2,12	1,42	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	13,13	8,40	5,83	4,29	3,28	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	13,13	8,40	5,83	4,29	3,28	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	12,93	6,62	3,83	2,41	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	16,35	10,46	7,27	5,34	4,09	3,23	2,62	2,16	1,82	1,55	1,33	1,16	1,02	0,91	0,81	0,72	0,65
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	16,35	10,46	7,27	5,34	4,09	3,23	2,62	2,16	1,82	1,55	1,33	1,16	1,02	0,91	0,81	0,72	0,65
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	16,17	8,28	4,79	3,02	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13

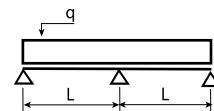
Hacierco 39/333

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

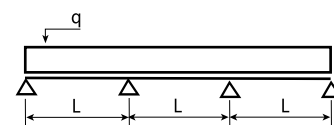
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,83	3,39	2,52	1,95	1,55	1,27	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,83	3,39	2,52	1,95	1,55	1,27	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,83	7,59	4,39	2,77	1,85	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,76	4,02	2,97	2,29	1,82	1,48	1,23	1,03	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,76	4,02	2,97	2,29	1,82	1,48	1,23	1,03	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	18,56	9,50	5,50	3,46	2,32	1,63	1,19	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,19	4,98	3,66	2,80	2,22	1,80	1,48	1,22	1,03	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,19	4,98	3,66	2,80	2,22	1,80	1,48	1,22	1,03	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	23,94	12,26	7,09	4,47	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,79	6,04	4,41	3,37	2,65	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	8,79	6,04	4,41	3,37	2,65	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	28,16	14,42	8,34	5,25	3,52	2,47	1,80	1,35	1,04	0,82	0,66	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,30	7,04	5,13	3,90	3,04	2,40	1,94	1,61	1,35	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,30	7,04	5,13	3,90	3,04	2,40	1,94	1,61	1,35	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	32,00	16,38	9,48	5,97	4,00	2,81	2,05	1,54	1,19	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	13,64	9,26	6,70	4,99	3,82	3,02	2,45	2,02	1,70	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,68	0,61
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	13,64	9,26	6,70	4,99	3,82	3,02	2,45	2,02	1,70	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,68	0,61
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	40,01	20,48	11,85	7,46	5,00	3,51	2,56	1,92	1,48	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32

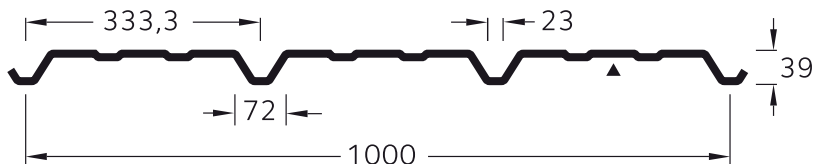
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,78	4,08	3,05	2,36	1,89	1,54	1,29	1,09	0,93	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,78	4,08	3,05	2,36	1,89	1,54	1,29	1,09	0,93	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	11,53	5,90	3,42	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,92	4,85	3,60	2,78	2,21	1,80	1,50	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,39
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,92	4,85	3,60	2,78	2,21	1,80	1,50	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,39
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,43	7,39	4,28	2,69	1,80	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,13	0,12
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,66	6,03	4,44	3,41	2,71	2,20	1,82	1,53	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	8,66	6,03	4,44	3,41	2,71	2,20	1,82	1,53	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	18,61	9,53	5,51	3,47	2,33	1,63	1,19	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,62	7,33	5,38	4,11	3,25	2,63	2,15	1,77	1,49	1,27	1,10	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,62	7,33	5,38	4,11	3,25	2,63	2,15	1,77	1,49	1,27	1,10	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	21,89	11,21	6,48	4,08	2,74	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	12,47	8,57	6,26	4,77	3,76	3,00	2,43	2,01	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	12,47	8,57	6,26	4,77	3,76	3,00	2,43	2,01	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	24,87	12,73	7,37	4,64	3,11	2,18	1,59	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	16,57	11,30	8,20	6,23	4,78	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	16,57	11,30	8,20	6,23	4,78	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	31,10	15,92	9,21	5,80	3,89	2,73	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25

Hacierco 39/333

negativní poloha plechu

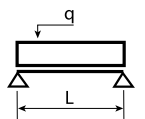


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	4,92	626,63	88191,03	31,05	2839,90	590,13	74347,14	32,19	2309,59	304,00	66015,45	24,26	2721,63
0,63	5,63	717,77	101022,39	31,09	3248,90	694,26	93049,65	31,70	2935,17	361,70	76250,29	24,82	3072,53
0,75	6,71	854,49	120272,22	31,15	3860,53	853,62	119984,37	31,17	3848,99	453,47	92135,62	25,56	3605,24
0,88	7,87	1002,60	141130,61	31,22	4520,62	1002,60	141130,61	31,22	4520,62	559,37	110030,56	26,24	4192,45
1,00	8,94	1139,32	160389,25	31,28	5127,64	1139,32	160389,25	31,28	5127,64	662,52	127127,47	26,80	4743,97
1,25	11,18	1424,15	200528,83	31,40	6385,39	1424,15	200528,83	31,40	6385,39	888,48	165393,88	27,70	5971,69

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



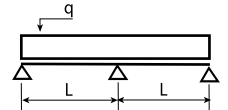
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	4,62	3,70	3,08	2,28	1,74	1,38	1,11	0,92	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	6,97	4,46	3,10	2,28	1,74	1,38	1,11	0,92	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	5,32	2,73	1,58	0,99	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,04	4,83	3,50	2,57	1,97	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	7,87	5,03	3,50	2,57	1,97	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	6,15	3,15	1,82	1,15	0,77	0,54	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	8,48	5,91	4,10	3,01	2,31	1,82	1,48	1,22	1,03	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	9,23	5,91	4,10	3,01	2,31	1,82	1,48	1,22	1,03	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	7,43	3,80	2,20	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	10,73	6,87	4,77	3,50	2,68	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	10,73	6,87	4,77	3,50	2,68	2,12	1,72	1,42	1,19	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	8,87	4,54	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	12,14	7,77	5,40	3,97	3,04	2,40	1,94	1,61	1,35	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	12,14	7,77	5,40	3,97	3,04	2,40	1,94	1,61	1,35	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	10,25	5,25	3,04	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	15,29	9,78	6,79	4,99	3,82	3,02	2,45	2,02	1,70	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,68	0,61
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	15,29	9,78	6,79	4,99	3,82	3,02	2,45	2,02	1,70	1,45	1,25	1,09	0,96	0,85	0,75	0,68	0,61
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	13,34	6,83	3,95	2,49	1,67	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11

Hacierco 39/333

negativní poloha plechu

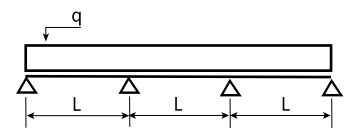
Vysvětlivky

q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]



SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU

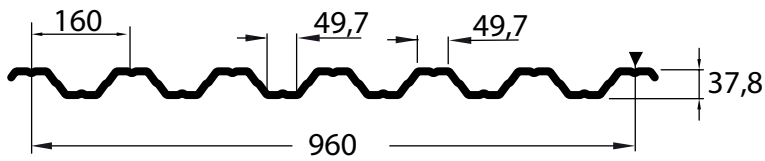
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,40	3,06	2,26	1,74	1,38	1,12	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,40	3,06	2,26	1,74	1,38	1,12	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	13,17	6,74	3,90	2,46	1,65	1,16	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,61	3,90	2,88	2,21	1,76	1,43	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,61	3,90	2,88	2,21	1,76	1,43	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	15,21	7,79	4,51	2,84	1,90	1,34	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,49	5,20	3,83	2,94	2,33	1,89	1,57	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,49	5,20	3,83	2,94	2,33	1,89	1,57	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	18,38	9,41	5,45	3,43	2,30	1,61	1,18	0,88	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	9,23	6,37	4,66	3,57	2,82	2,28	1,85	1,53	1,29	1,10	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	9,23	6,37	4,66	3,57	2,82	2,28	1,85	1,53	1,29	1,10	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	21,95	11,24	6,50	4,10	2,74	1,93	1,40	1,06	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,85	7,45	5,44	4,14	3,27	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,85	7,45	5,44	4,14	3,27	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	25,36	12,99	7,51	4,73	3,17	2,23	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	14,30	9,73	7,06	5,34	4,09	3,23	2,62	2,16	1,82	1,55	1,33	1,16	1,02	0,91	0,81	0,72	0,65
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	14,30	9,73	7,06	5,34	4,09	3,23	2,62	2,16	1,82	1,55	1,33	1,16	1,02	0,91	0,81	0,72	0,65
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	33,00	16,89	9,78	6,16	4,12	2,90	2,11	1,59	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26



SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU

tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,28	3,70	2,74	2,11	1,68	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,28	3,70	2,74	2,11	1,68	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	10,24	5,24	3,03	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,74	4,71	3,49	2,69	2,14	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,74	4,71	3,49	2,69	2,14	1,74	1,45	1,22	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	11,82	6,05	3,50	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	0,34	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	9,01	6,29	4,65	3,58	2,84	2,31	1,92	1,62	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	9,01	6,29	4,65	3,58	2,84	2,31	1,92	1,62	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,29	7,32	4,23	2,67	1,79	1,25	0,91	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,13	7,72	5,67	4,35	3,44	2,80	2,31	1,91	1,61	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,13	7,72	5,67	4,35	3,44	2,80	2,31	1,91	1,61	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	17,06	8,74	5,06	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	13,11	9,05	6,63	5,07	4,00	3,24	2,63	2,17	1,82	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	13,11	9,05	6,63	5,07	4,00	3,24	2,63	2,17	1,82	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	19,71	10,09	5,84	3,68	2,46	1,73	1,26	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	17,35	11,86	8,63	6,57	5,11	4,04	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	17,35	11,86	8,63	6,57	5,11	4,04	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	25,65	13,13	7,60	4,79	3,21	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21

Hacierco 40/160

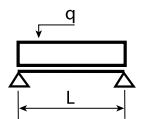


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - symetrický průřez			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{el,y} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	5,34	680,20	144265,47	19,16	7531,48	643,10	131240,15	20,20	6495,58
0,63	6,12	779,13	165251,38	19,20	8609,08	744,92	153389,57	20,03	7658,02
0,75	7,28	927,54	196731,68	19,26	10217,17	896,27	186003,29	19,89	9351,94
0,88	8,54	1088,31	230837,61	19,32	11948,12	1061,03	221559,73	19,79	11196,99
1,00	9,71	1236,72	262322,45	19,38	13535,73	1213,72	254552,53	19,72	12905,43
1,25	12,14	1545,90	327924,82	19,51	16812,35	1506,73	313797,76	19,99	15696,09

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - SYMETRICKÝ PLECH



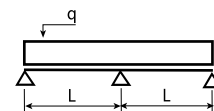
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c<1,5h)	11,64	9,32	7,39	5,43	4,16	3,28	2,66	2,20	1,85	1,57	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67
	q _{Ed} (c≥1,5h)	16,63	10,64	7,39	5,43	4,16	3,28	2,66	2,20	1,85	1,57	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67
	q _{Ek} (δ≤L/200)	10,58	5,42	3,14	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
0,63	q _{Ed} (c<1,5h)	15,78	12,55	8,71	6,40	4,90	3,87	3,14	2,59	2,18	1,86	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78
	q _{Ed} (c≥1,5h)	19,60	12,55	8,71	6,40	4,90	3,87	3,14	2,59	2,18	1,86	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78
	q _{Ek} (δ≤L/200)	12,37	6,33	3,66	2,31	1,55	1,09	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
0,75	q _{Ed} (c<1,5h)	22,71	15,32	10,64	7,82	5,99	4,73	3,83	3,17	2,66	2,27	1,95	1,70	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96
	q _{Ed} (c≥1,5h)	23,94	15,32	10,64	7,82	5,99	4,73	3,83	3,17	2,66	2,27	1,95	1,70	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96
	q _{Ek} (δ≤L/200)	15,00	7,68	4,44	2,80	1,87	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12
0,88	q _{Ed} (c<1,5h)	28,66	18,35	12,74	9,36	7,17	5,66	4,59	3,79	3,18	2,71	2,34	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15
	q _{Ed} (c≥1,5h)	28,66	18,35	12,74	9,36	7,17	5,66	4,59	3,79	3,18	2,71	2,34	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15
	q _{Ek} (δ≤L/200)	17,87	9,15	5,29	3,33	2,23	1,57	1,14	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14
1,00	q _{Ed} (c<1,5h)	33,04	21,14	14,68	10,79	8,26	6,53	5,29	4,37	3,67	3,13	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32
	q _{Ed} (c≥1,5h)	33,04	21,14	14,68	10,79	8,26	6,53	5,29	4,37	3,67	3,13	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32
	q _{Ek} (δ≤L/200)	20,53	10,51	6,08	3,83	2,57	1,80	1,31	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
1,25	q _{Ed} (c<1,5h)	40,18	25,72	17,86	13,12	10,05	7,94	6,43	5,31	4,46	3,80	3,28	2,86	2,51	2,22	1,98	1,78	1,61
	q _{Ed} (c≥1,5h)	40,18	25,72	17,86	13,12	10,05	7,94	6,43	5,31	4,46	3,80	3,28	2,86	2,51	2,22	1,98	1,78	1,61
	q _{Ek} (δ≤L/200)	25,30	12,96	7,50	4,72	3,16	2,22	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20

Hacierco 40/160

Vysvětlivky

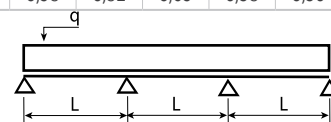
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - SYMETRICKÝ PLECH



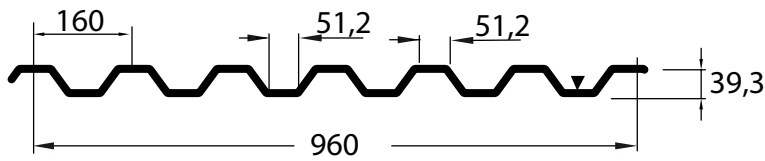
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,81	8,27	6,13	4,73	3,76	3,07	2,55	2,15	1,84	1,57	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,81	8,27	6,13	4,73	3,76	3,07	2,55	2,15	1,84	1,57	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	26,18	13,41	7,76	4,89	3,27	2,30	1,68	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	14,64	10,19	7,52	5,78	4,58	3,73	3,09	2,59	2,18	1,86	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	14,64	10,19	7,52	5,78	4,58	3,73	3,09	2,59	2,18	1,86	1,60	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	30,60	15,67	9,07	5,71	3,83	2,69	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	18,88	13,05	9,57	7,32	5,79	4,69	3,83	3,17	2,66	2,27	1,95	1,70	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	18,88	13,05	9,57	7,32	5,79	4,69	3,83	3,17	2,66	2,27	1,95	1,70	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	37,11	19,00	10,99	6,92	4,64	3,26	2,37	1,78	1,37	1,08	0,87	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	23,63	16,23	11,85	9,04	7,12	5,66	4,59	3,79	3,18	2,71	2,34	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	23,63	16,23	11,85	9,04	7,12	5,66	4,59	3,79	3,18	2,71	2,34	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,15
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	44,20	22,63	13,10	8,25	5,53	3,88	2,83	2,13	1,64	1,29	1,03	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	28,14	19,24	13,99	10,64	8,26	6,53	5,29	4,37	3,67	3,13	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	28,14	19,24	13,99	10,64	8,26	6,53	5,29	4,37	3,67	3,13	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	50,78	26,00	15,05	9,48	6,35	4,46	3,25	2,44	1,88	1,48	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	36,51	24,71	17,85	13,12	10,05	7,94	6,43	5,31	4,46	3,80	3,28	2,86	2,51	2,22	1,98	1,78	1,61
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	36,51	24,71	17,85	13,12	10,05	7,94	6,43	5,31	4,46	3,80	3,28	2,86	2,51	2,22	1,98	1,78	1,61
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	62,60	32,05	18,55	11,68	7,83	5,50	4,01	3,01	2,32	1,82	1,46	1,19	0,98	0,82	0,69	0,58	0,50

SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - SYMETRICKÝ PLECH



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	14,15	9,96	7,41	5,74	4,58	3,74	3,11	2,63	2,26	1,96	1,70	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	14,15	9,96	7,41	5,74	4,58	3,74	3,11	2,63	2,26	1,96	1,70	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	20,35	10,42	6,03	3,80	2,54	1,79	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	17,60	12,31	9,11	7,03	5,59	4,55	3,78	3,19	2,72	2,32	2,00	1,74	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	17,60	12,31	9,11	7,03	5,59	4,55	3,78	3,19	2,72	2,32	2,00	1,74	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	23,79	12,18	7,05	4,44	2,97	2,09	1,52	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	22,76	15,80	11,63	8,93	7,08	5,75	4,76	3,96	3,33	2,83	2,44	2,13	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	22,76	15,80	11,63	8,93	7,08	5,75	4,76	3,96	3,33	2,83	2,44	2,13	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	28,84	14,77	8,55	5,38	3,61	2,53	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	28,57	19,71	14,44	11,04	8,72	7,06	5,73	4,74	3,98	3,39	2,92	2,55	2,24	1,98	1,77	1,59	1,43
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	28,57	19,71	14,44	11,04	8,72	7,06	5,73	4,74	3,98	3,39	2,92	2,55	2,24	1,98	1,77	1,59	1,43
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	34,36	17,59	10,18	6,41	4,29	3,02	2,20	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	34,09	23,41	17,08	13,03	10,27	8,16	6,61	5,46	4,59	3,91	3,37	2,94	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	34,09	23,41	17,08	13,03	10,27	8,16	6,61	5,46	4,59	3,91	3,37	2,94	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	39,48	20,21	11,70	7,37	4,93	3,47	2,53	1,90	1,46	1,15	0,92	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	44,42	30,19	21,87	16,40	12,56	9,92	8,04	6,64	5,58	4,76	4,10	3,57	3,14	2,78	2,48	2,23	2,01
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	44,42	30,19	21,87	16,40	12,56	9,92	8,04	6,64	5,58	4,76	4,10	3,57	3,14	2,78	2,48	2,23	2,01
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	48,66	24,92	14,42	9,08	6,08	4,27	3,11	2,34	1,80	1,42	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39

Hacierco 40S/160

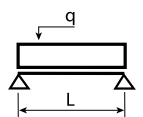


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - symetrický průřez			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{el,y} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	5,36	683,23	181248,30	19,93	9096,53	580,05	137756,92	23,26	5922,71
0,63	6,14	782,61	207614,64	19,97	10398,93	687,38	165745,07	22,69	7305,59
0,75	7,31	931,68	247166,45	20,03	12342,89	837,72	206811,84	22,23	9303,69
0,88	8,58	1093,17	290017,88	20,09	14435,93	1005,76	253328,25	21,80	11621,76
1,00	9,75	1242,24	329576,96	20,15	16356,18	1164,94	297744,27	21,45	13878,38
1,25	12,19	1552,80	412006,08	20,28	20320,89	1506,14	393424,30	20,88	18838,74

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - SYMETRICKÝ PLECH



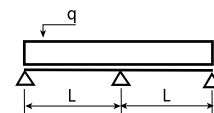
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	10,57	8,46	6,74	4,95	3,79	2,99	2,43	2,00	1,68	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	15,16	9,70	6,74	4,95	3,79	2,99	2,43	2,00	1,68	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	11,11	5,69	3,29	2,07	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	13,67	10,93	8,31	6,11	4,68	3,69	2,99	2,47	2,08	1,77	1,53	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	18,70	11,97	8,31	6,11	4,68	3,69	2,99	2,47	2,08	1,77	1,53	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	13,37	6,84	3,96	2,49	1,67	1,17	0,86	0,64	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	18,99	15,19	10,59	7,78	5,95	4,70	3,81	3,15	2,65	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,18	0,95
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	23,82	15,24	10,59	7,78	5,95	4,70	3,81	3,15	2,65	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,18	0,95
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	16,68	8,54	4,94	3,11	2,08	1,46	1,07	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,18	0,13
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	25,65	19,04	13,22	9,71	7,44	5,88	4,76	3,93	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	29,75	19,04	13,22	9,71	7,44	5,88	4,76	3,93	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	20,43	10,46	6,05	3,81	2,55	1,79	1,31	0,98	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	32,62	22,74	15,79	11,60	8,88	7,02	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	35,53	22,74	15,79	11,60	8,88	7,02	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	24,01	12,29	7,11	4,48	3,00	2,11	1,54	1,15	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	48,23	30,87	21,43	15,75	12,06	9,53	7,72	6,38	5,36	4,57	3,94	3,43	3,01	2,67	2,38	2,14	1,93
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	48,23	30,87	21,43	15,75	12,06	9,53	7,72	6,38	5,36	4,57	3,94	3,43	3,01	2,67	2,38	2,14	1,93
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	31,73	16,24	9,40	5,92	3,97	2,79	2,03	1,53	1,18	0,92	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25

Hacierco 40S/160

Vysvětlivky

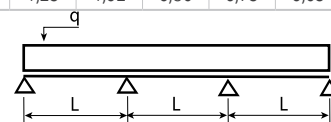
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - SYMETRICKÝ PLECH



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																	
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,74	7,53	5,58	4,31	3,43	2,79	2,32	1,96	1,68	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,74	7,53	5,58	4,31	3,43	2,79	2,32	1,96	1,68	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	27,48	14,07	8,14	5,13	3,44	2,41	1,76	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	13,42	9,39	6,95	5,36	4,26	3,47	2,88	2,43	2,08	1,77	1,53	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	13,42	9,39	6,95	5,36	4,26	3,47	2,88	2,43	2,08	1,77	1,53	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	33,07	16,93	9,80	6,17	4,13	2,90	2,12	1,59	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	17,55	12,24	9,04	6,95	5,52	4,49	3,73	3,14	2,65	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,18	0,95	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	17,55	12,24	9,04	6,95	5,52	4,49	3,73	3,14	2,65	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,18	0,95	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	41,26	21,12	12,22	7,70	5,16	3,62	2,64	1,98	1,53	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,45	0,33	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	22,43	15,59	11,49	8,82	7,00	5,68	4,71	3,93	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	22,43	15,59	11,49	8,82	7,00	5,68	4,71	3,93	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	50,54	25,88	14,97	9,43	6,32	4,44	3,23	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	27,26	18,91	13,90	10,67	8,45	6,86	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	27,26	18,91	13,90	10,67	8,45	6,86	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	59,40	30,41	17,60	11,08	7,42	5,21	3,80	2,86	2,20	1,73	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48	
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	38,15	26,35	19,32	14,78	11,68	9,47	7,72	6,38	5,36	4,57	3,94	3,43	3,01	2,67	2,38	2,14	1,93	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	38,15	26,35	19,32	14,78	11,68	9,47	7,72	6,38	5,36	4,57	3,94	3,43	3,01	2,67	2,38	2,14	1,93	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	78,49	40,19	23,26	14,65	9,81	6,89	5,02	3,77	2,91	2,29	1,83	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	

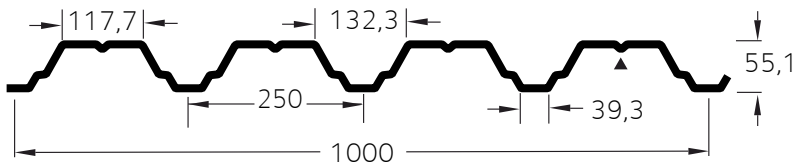
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - SYMETRICKÝ PLECH



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																	
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	12,87	9,07	6,75	5,23	4,17	3,41	2,84	2,40	2,06	1,78	1,55	1,35	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	12,87	9,07	6,75	5,23	4,17	3,41	2,84	2,40	2,06	1,78	1,55	1,35	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	21,36	10,94	6,33	3,99	2,67	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	16,09	11,31	8,41	6,51	5,19	4,24	3,52	2,98	2,55	2,21	1,91	1,66	1,46	1,29	1,15	1,04	0,94	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	16,09	11,31	8,41	6,51	5,19	4,24	3,52	2,98	2,55	2,21	1,91	1,66	1,46	1,29	1,15	1,04	0,94	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	25,70	13,16	7,62	4,80	3,21	2,26	1,65	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	21,07	14,77	10,95	8,45	6,73	5,48	4,56	3,85	3,29	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,47	1,19	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	21,07	14,77	10,95	8,45	6,73	5,48	4,56	3,85	3,29	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,47	1,47	1,19	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	32,07	16,42	9,50	5,98	4,01	2,82	2,05	1,54	1,19	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,35	0,26	
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	26,97	18,84	13,94	10,74	8,53	6,95	5,77	4,87	4,13	3,52	3,04	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	26,97	18,84	13,94	10,74	8,53	6,95	5,77	4,87	4,13	3,52	3,04	2,64	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	39,29	20,11	11,64	7,33	4,91	3,45	2,51	1,89	1,46	1,14	0,92	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	32,81	22,87	16,88	12,99	10,31	8,39	6,96	5,86	4,93	4,20	3,63	3,16	2,78	2,46	2,19	1,97	1,78	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	32,81	22,87	16,88	12,99	10,31	8,39	6,96	5,86	4,93	4,20	3,63	3,16	2,78	2,46	2,19	1,97	1,78	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	46,17	23,64	13,68	8,62	5,77	4,05	2,96	2,22	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	46,00	31,93	23,50	18,03	14,28	11,60	9,61	7,97	6,70	5,71	4,92	4,29	3,77	3,34	2,98	2,67	2,41	
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	46,00	31,93	23,50	18,03	14,28	11,60	9,61	7,97	6,70	5,71	4,92	4,29	3,77	3,34	2,98	2,67	2,41	
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	61,01	31,24	18,08	11,38	7,63	5,36	3,90	2,93	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	

Hacierco 55/250

pozitivní poloha plechu

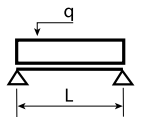


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	5,27	671,15	300081,32	34,57	8680,17	477,85	205013,43	28,41	7216,44	608,64	246423,79	36,53	6745,99
0,63	6,03	768,77	343732,00	34,61	9931,32	587,43	251238,63	28,55	8798,53	711,09	293668,16	36,22	8107,22
0,75	7,18	915,20	409209,95	34,67	11802,69	728,91	315781,99	29,58	10675,81	867,61	367130,27	35,83	10247,04
0,88	8,43	1073,83	480147,47	34,74	13822,79	881,28	386952,31	30,40	12730,14	1040,25	449402,45	35,47	12668,38
1,00	9,58	1220,26	545631,55	34,80	15680,91	1026,35	454576,90	31,06	14637,57	1201,69	527052,21	35,21	14969,50
1,25	11,97	1525,33	682068,82	34,92	19531,81	1350,68	604903,72	32,37	18684,45	1525,33	682068,82	34,92	19531,81

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	8,10	6,48	5,40	4,63	4,05	3,60	2,96	2,44	2,05	1,75	1,51	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	16,20	11,82	8,21	6,03	4,62	3,65	2,96	2,44	2,05	1,75	1,51	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	16,53	8,46	4,90	3,08	2,07	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	10,76	8,60	7,17	6,15	5,38	4,45	3,60	2,98	2,50	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	21,51	14,42	10,01	7,35	5,63	4,45	3,60	2,98	2,50	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	20,26	10,37	6,00	3,78	2,53	1,78	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	15,37	12,30	10,25	8,79	6,83	5,40	4,37	3,61	3,04	2,59	2,23	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,09
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	27,33	17,49	12,15	8,92	6,83	5,40	4,37	3,61	3,04	2,59	2,23	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,09
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	25,46	13,04	7,55	4,75	3,18	2,24	1,63	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	21,22	16,98	14,15	10,64	8,15	6,44	5,21	4,31	3,62	3,09	2,66	2,32	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	32,59	20,86	14,48	10,64	8,15	6,44	5,21	4,31	3,62	3,09	2,66	2,32	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	31,20	15,98	9,25	5,82	3,90	2,74	2,00	1,50	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	27,38	21,90	16,65	12,24	9,37	7,40	6,00	4,95	4,16	3,55	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	37,47	23,98	16,65	12,24	9,37	7,40	6,00	4,95	4,16	3,55	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	36,66	18,77	10,86	6,84	4,58	3,22	2,35	1,76	1,36	1,07	0,85	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	42,52	30,61	21,26	15,62	11,96	9,45	7,65	6,32	5,31	4,53	3,90	3,40	2,99	2,65	2,36	2,12	1,91
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	47,83	30,61	21,26	15,62	11,96	9,45	7,65	6,32	5,31	4,53	3,90	3,40	2,99	2,65	2,36	2,12	1,91
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	48,78	24,98	14,45	9,10	6,10	4,28	3,12	2,35	1,81	1,42	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39

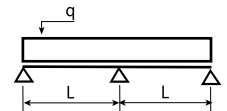
Hacierco 55/250

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

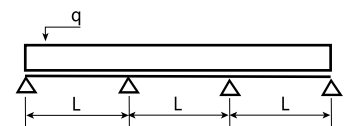
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,11	7,24	5,46	4,28	3,44	2,83	2,38	2,02	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77	0,69
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,11	7,24	5,46	4,28	3,44	2,83	2,38	2,02	1,74	1,51	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77	0,69
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	40,90	20,94	12,12	7,63	5,11	3,59	2,62	1,97	1,51	1,19	0,95	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	12,68	9,04	6,79	5,30	4,26	3,50	2,93	2,49	2,14	1,86	1,63	1,44	1,29	1,15	1,02	0,92	0,83
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	12,68	9,04	6,79	5,30	4,26	3,50	2,93	2,49	2,14	1,86	1,63	1,44	1,29	1,15	1,02	0,92	0,83
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	50,12	25,66	14,85	9,35	6,27	4,40	3,21	2,41	1,86	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	16,84	11,94	8,93	6,95	5,56	4,56	3,80	3,23	2,77	2,40	2,11	1,86	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	16,84	11,94	8,93	6,95	5,56	4,56	3,80	3,23	2,77	2,40	2,11	1,86	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	63,00	32,26	18,67	11,75	7,87	5,53	4,03	3,03	2,33	1,84	1,47	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	21,71	15,32	11,42	8,85	7,07	5,78	4,82	4,08	3,49	3,03	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	21,71	15,32	11,42	8,85	7,07	5,78	4,82	4,08	3,49	3,03	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	77,20	39,52	22,87	14,40	9,65	6,78	4,94	3,71	2,86	2,25	1,80	1,46	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	26,48	18,61	13,83	10,70	8,53	6,96	5,79	4,89	4,19	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	26,48	18,61	13,83	10,70	8,53	6,96	5,79	4,89	4,19	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	90,69	46,43	26,87	16,92	11,34	7,96	5,80	4,36	3,36	2,64	2,12	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	36,73	25,62	18,93	14,57	11,57	9,41	7,81	6,58	5,56	4,73	4,08	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,00
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	36,73	25,62	18,93	14,57	11,57	9,41	7,81	6,58	5,56	4,73	4,08	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,00
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	120,68	61,79	35,76	22,52	15,08	10,59	7,72	5,80	4,47	3,52	2,81	2,29	1,89	1,57	1,32	1,13	0,97

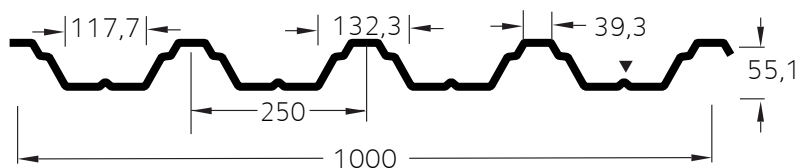
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,13	8,10	6,54	5,14	4,15	3,43	2,88	2,45	2,12	1,85	1,62	1,44	1,29	1,15	1,04	0,95	0,86
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	12,00	8,64	6,54	5,14	4,15	3,43	2,88	2,45	2,12	1,85	1,62	1,44	1,29	1,15	1,04	0,95	0,86
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	31,79	16,28	9,42	5,93	3,97	2,79	2,03	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	13,45	10,76	8,16	6,39	5,15	4,24	3,55	3,02	2,60	2,27	1,99	1,76	1,57	1,41	1,28	1,15	1,04
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	15,08	10,81	8,16	6,39	5,15	4,24	3,55	3,02	2,60	2,27	1,99	1,76	1,57	1,41	1,28	1,15	1,04
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	38,96	19,95	11,54	7,27	4,87	3,42	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	19,22	14,31	10,75	8,39	6,74	5,53	4,63	3,93	3,38	2,94	2,58	2,28	2,03	1,82	1,62	1,45	1,31
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	20,07	14,31	10,75	8,39	6,74	5,53	4,63	3,93	3,38	2,94	2,58	2,28	2,03	1,82	1,62	1,45	1,31
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	48,97	25,07	14,51	9,14	6,12	4,30	3,13	2,35	1,81	1,43	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	25,93	18,39	13,77	10,71	8,58	7,03	5,87	4,97	4,27	3,71	3,25	2,87	2,53	2,24	2,00	1,80	1,62
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	25,93	18,39	13,77	10,71	8,58	7,03	5,87	4,97	4,27	3,71	3,25	2,87	2,53	2,24	2,00	1,80	1,62
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	60,01	30,72	17,78	11,20	7,50	5,27	3,84	2,89	2,22	1,75	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	31,69	22,39	16,71	12,96	10,36	8,48	7,07	5,98	5,13	4,45	3,90	3,41	2,99	2,65	2,37	2,12	1,92
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	31,69	22,39	16,71	12,96	10,36	8,48	7,07	5,98	5,13	4,45	3,90	3,41	2,99	2,65	2,37	2,12	1,92
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	70,49	36,09	20,89	13,15	8,81	6,19	4,51	3,39	2,61	2,05	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	44,10	30,92	22,93	17,70	14,09	11,49	9,55	8,07	6,90	5,92	5,10	4,44	3,91	3,46	3,09	2,77	2,50
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	44,10	30,92	22,93	17,70	14,09	11,49	9,55	8,07	6,90	5,92	5,10	4,44	3,91	3,46	3,09	2,77	2,50
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	93,81	48,03	27,79	17,50	11,73	8,24	6,00	4,51	3,47	2,73	2,19	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75

Hacierco 55/250

negativní poloha plechu

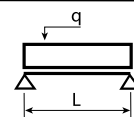


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	5,27	671,15	300081,32	34,57	8680,17	477,85	205013,43	28,41	7216,44	608,64	246423,79	36,53	6745,99
0,63	6,03	768,77	343732,00	34,61	9931,32	587,43	251238,63	28,55	8798,53	711,09	293668,16	36,22	8107,22
0,75	7,18	915,20	409209,95	34,67	11802,69	728,91	315781,99	29,58	10675,81	867,61	367130,27	35,83	10247,04
0,88	8,43	1073,83	480147,47	34,74	13822,79	881,28	386952,31	30,40	12730,14	1040,25	449402,45	35,47	12668,38
1,00	9,58	1220,26	545631,55	34,80	15680,91	1026,35	454576,90	31,06	14637,57	1201,69	527052,21	35,21	14969,50
1,25	11,97	1525,33	682068,82	34,92	19531,81	1350,68	604903,72	32,37	18684,45	1525,33	682068,82	34,92	19531,81

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



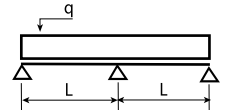
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,71	5,37	4,48	3,84	3,36	2,98	2,69	2,28	1,92	1,64	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	13,43	10,74	7,68	5,64	4,32	3,41	2,76	2,28	1,92	1,64	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	19,87	10,17	5,89	3,71	2,48	1,74	1,27	0,96	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	8,80	7,04	5,86	5,03	4,40	3,91	3,32	2,74	2,31	1,96	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,92	0,83
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	17,59	13,28	9,22	6,78	5,19	4,10	3,32	2,74	2,31	1,96	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,92	0,83
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	23,68	12,12	7,02	4,42	2,96	2,08	1,52	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	12,50	10,00	8,34	7,14	6,25	5,18	4,20	3,47	2,91	2,48	2,14	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	25,01	16,79	11,66	8,57	6,56	5,18	4,20	3,47	2,91	2,48	2,14	1,87	1,64	1,45	1,30	1,16	1,05
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	29,61	15,16	8,77	5,52	3,70	2,60	1,89	1,42	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	17,38	13,90	11,58	9,93	8,11	6,41	5,19	4,29	3,60	3,07	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	32,43	20,76	14,41	10,59	8,11	6,41	5,19	4,29	3,60	3,07	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	36,24	18,55	10,74	6,76	4,53	3,18	2,32	1,74	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	22,75	18,20	15,17	12,51	9,58	7,57	6,13	5,07	4,26	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	38,32	24,53	17,03	12,51	9,58	7,57	6,13	5,07	4,26	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	42,50	21,76	12,59	7,93	5,31	3,73	2,72	2,04	1,57	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	37,09	29,67	22,22	16,33	12,50	9,88	8,00	6,61	5,56	4,73	4,08	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,00
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	50,00	32,00	22,22	16,33	12,50	9,88	8,00	6,61	5,56	4,73	4,08	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,00
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	55,00	28,16	16,30	10,26	6,88	4,83	3,52	2,64	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44

Hacierco 55/250

negativní poloha plechu

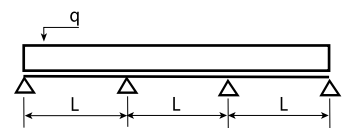
Vysvětlivky

q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]



SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU

tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,95	6,80	5,19	4,10	3,33	2,76	2,33	1,99	1,72	1,51	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	9,37	6,80	5,19	4,10	3,33	2,76	2,33	1,99	1,72	1,51	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	49,16	25,17	14,57	9,17	6,15	4,32	3,15	2,36	1,82	1,43	1,15	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,73	8,54	6,50	5,13	4,15	3,44	2,90	2,47	2,14	1,87	1,65	1,46	1,31	1,17	1,06	0,97	0,88
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,79	8,54	6,50	5,13	4,15	3,44	2,90	2,47	2,14	1,87	1,65	1,46	1,31	1,17	1,06	0,97	0,88
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	58,59	30,00	17,36	10,93	7,32	5,14	3,75	2,82	2,17	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	15,43	11,09	8,39	6,59	5,32	4,38	3,68	3,13	2,70	2,36	2,07	1,84	1,64	1,47	1,33	1,21	1,09
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	15,43	11,09	8,39	6,59	5,32	4,38	3,68	3,13	2,70	2,36	2,07	1,84	1,64	1,47	1,33	1,21	1,09
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	73,24	37,50	21,70	13,67	9,16	6,43	4,69	3,52	2,71	2,13	1,71	1,39	1,14	0,95	0,80	0,68	0,59
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	19,73	14,08	10,59	8,27	6,65	5,46	4,57	3,88	3,34	2,91	2,55	2,26	2,01	1,80	1,61	1,44	1,30
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,73	14,08	10,59	8,27	6,65	5,46	4,57	3,88	3,34	2,91	2,55	2,26	2,01	1,80	1,61	1,44	1,30
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	89,66	45,90	26,56	16,73	11,21	7,87	5,74	4,31	3,32	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,00	17,02	12,74	9,91	7,93	6,50	5,43	4,60	3,95	3,43	3,01	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,00	17,02	12,74	9,91	7,93	6,50	5,43	4,60	3,95	3,43	3,01	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	105,15	53,84	31,15	19,62	13,14	9,23	6,73	5,06	3,89	3,06	2,45	1,99	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	33,79	23,69	17,56	13,56	10,79	8,80	7,31	6,18	5,29	4,53	3,90	3,40	2,99	2,65	2,36	2,12	1,91
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	33,79	23,69	17,56	13,56	10,79	8,80	7,31	6,18	5,29	4,53	3,90	3,40	2,99	2,65	2,36	2,12	1,91
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	136,07	69,67	40,32	25,39	17,01	11,95	8,71	6,54	5,04	3,96	3,17	2,58	2,13	1,77	1,49	1,27	1,09

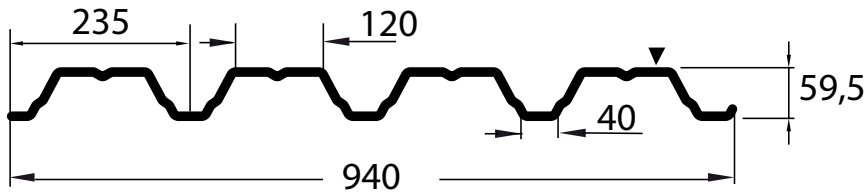


SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU

tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,39	6,71	5,60	4,80	4,00	3,32	2,81	2,41	2,09	1,83	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,05	8,07	6,18	4,91	4,00	3,32	2,81	2,41	2,09	1,83	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	38,21	19,57	11,32	7,13	4,78	3,35	2,45	1,84	1,42	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,00	8,80	7,33	6,14	4,99	4,14	3,50	2,99	2,59	2,27	2,00	1,78	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	13,93	10,14	7,75	6,14	4,99	4,14	3,50	2,99	2,59	2,27	2,00	1,78	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	45,54	23,32	13,49	8,50	5,69	4,00	2,91	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	15,63	12,50	10,04	7,91	6,40	5,29	4,45	3,80	3,28	2,87	2,52	2,24	2,00	1,80	1,63	1,48	1,35
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	18,29	13,22	10,04	7,91	6,40	5,29	4,45	3,80	3,28	2,87	2,52	2,24	2,00	1,80	1,63	1,48	1,35
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	56,93	29,15	16,87	10,62	7,12	5,00	3,64	2,74	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	21,72	16,83	12,71	9,96	8,03	6,62	5,55	4,72	4,07	3,54	3,11	2,76	2,46	2,21	2,00	1,81	1,63
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	23,46	16,83	12,71	9,96	8,03	6,62	5,55	4,72	4,07	3,54	3,11	2,76	2,46	2,21	2,00	1,81	1,63
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	69,69	35,68	20,65	13,00	8,71	6,12	4,46	3,35	2,58	2,03	1,63	1,32	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	28,44	20,39	15,33	11,96	9,61	7,89	6,60	5,61	4,82	4,19	3,68	3,25	2,90	2,59	2,31	2,08	1,87
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	28,61	20,39	15,33	11,96	9,61	7,89	6,60	5,61	4,82	4,19	3,68	3,25	2,90	2,59	2,31	2,08	1,87
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	81,73	41,85	24,22	15,25	10,22	7,18	5,23	3,93	3,03	2,38	1,91	1,55	1,28	1,06	0,90	0,76	0,65
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	40,48	28,52	21,23	16,45	13,13	10,73	8,93	7,56	6,48	5,61	4,88	4,25	3,74	3,31	2,95	2,65	2,39
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	40,48	28,52	21,23	16,45	13,13	10,73	8,93	7,56	6,48	5,61	4,88	4,25	3,74	3,31	2,95	2,65	2,39
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	105,77	54,16	31,34	19,74	13,22	9,29	6,77	5,09	3,92	3,08	2,47	2,01	1,65	1,38	1,16	0,99	0,85

Hacierco 60/235

pozitivní poloha plechu

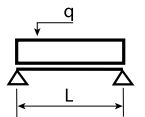


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	5,54	706,06	351137,44	37,64	9329,04	499,60	233340,11	30,57	7634,21	653,56	288637,78	39,68	7274,12
0,63	6,35	808,77	402214,42	37,68	10674,71	615,08	287261,31	31,02	9260,43	762,08	344764,98	39,37	8756,33
0,75	7,56	962,82	478831,80	37,74	12687,92	760,54	361680,22	32,07	11279,25	927,74	432200,35	38,97	11090,36
0,88	8,87	1129,70	561836,97	37,80	14861,76	920,13	444746,23	32,96	13493,49	1106,30	528476,81	38,59	13693,06
1,00	10,08	1283,75	638460,37	37,86	16861,85	1072,18	523807,41	33,68	15552,53	1269,07	617718,09	38,30	16129,84
1,25	12,60	1604,69	798104,36	37,99	21008,72	1410,79	699188,97	35,09	19925,76	1604,69	798104,36	37,99	21008,72

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,78	5,42	4,52	3,87	3,39	3,01	2,71	2,46	2,17	1,85	1,60	1,39	1,22	1,08	0,97	0,87	0,78
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	13,55	10,84	8,69	6,38	4,89	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85	1,60	1,39	1,22	1,08	0,97	0,87	0,78
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	18,82	9,63	5,58	3,51	2,35	1,65	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	9,29	7,43	6,19	5,31	4,64	4,13	3,72	3,13	2,63	2,24	1,94	1,69	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	18,58	14,86	10,54	7,74	5,93	4,68	3,79	3,13	2,63	2,24	1,94	1,69	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	23,16	11,86	6,86	4,32	2,90	2,03	1,48	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	13,74	10,99	9,16	7,85	6,87	5,70	4,62	3,82	3,21	2,73	2,36	2,05	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	27,49	18,48	12,83	9,43	7,22	5,70	4,62	3,82	3,21	2,73	2,36	2,05	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	29,17	14,93	8,64	5,44	3,65	2,56	1,87	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	19,47	15,58	12,98	11,13	8,64	6,82	5,53	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,38
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	34,54	22,11	15,35	11,28	8,64	6,82	5,53	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,38
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	35,86	18,36	10,63	6,69	4,48	3,15	2,30	1,72	1,33	1,04	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	25,59	20,47	17,06	13,00	9,95	7,86	6,37	5,26	4,42	3,77	3,25	2,83	2,49	2,20	1,97	1,76	1,59
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	39,81	25,48	17,70	13,00	9,95	7,86	6,37	5,26	4,42	3,77	3,25	2,83	2,49	2,20	1,97	1,76	1,59
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	42,24	21,63	12,52	7,88	5,28	3,71	2,70	2,03	1,56	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	40,82	32,65	22,67	16,66	12,75	10,08	8,16	6,75	5,67	4,83	4,16	3,63	3,19	2,82	2,52	2,26	2,04
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	51,01	32,65	22,67	16,66	12,75	10,08	8,16	6,75	5,67	4,83	4,16	3,63	3,19	2,82	2,52	2,26	2,04
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	56,38	28,87	16,71	10,52	7,05	4,95	3,61	2,71	2,09	1,64	1,32	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45

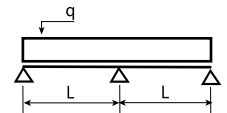
Hacierco 60/235

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

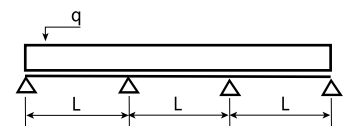
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	9,03	6,86	5,24	4,14	3,36	2,79	2,35	2,01	1,74	1,52	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	9,45	6,86	5,24	4,14	3,36	2,79	2,35	2,01	1,74	1,52	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	46,55	23,83	13,79	8,69	5,82	4,09	2,98	2,24	1,72	1,36	1,09	0,88	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	12,14	8,76	6,65	5,24	4,23	3,50	2,94	2,51	2,17	1,89	1,66	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	12,14	8,76	6,65	5,24	4,23	3,50	2,94	2,51	2,17	1,89	1,66	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	57,31	29,34	16,98	10,69	7,16	5,03	3,67	2,76	2,12	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,53	0,46
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	16,53	11,85	8,94	7,00	5,64	4,64	3,89	3,31	2,85	2,48	2,18	1,93	1,72	1,55	1,40	1,26	1,14
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	16,53	11,85	8,94	7,00	5,64	4,64	3,89	3,31	2,85	2,48	2,18	1,93	1,72	1,55	1,40	1,26	1,14
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	72,16	36,94	21,38	13,46	9,02	6,33	4,62	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	21,68	15,43	11,59	9,03	7,25	5,95	4,98	4,22	3,63	3,16	2,77	2,45	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	21,68	15,43	11,59	9,03	7,25	5,95	4,98	4,22	3,63	3,16	2,77	2,45	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	88,73	45,43	26,29	16,56	11,09	7,79	5,68	4,27	3,29	2,58	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	26,71	18,92	14,15	11,00	8,80	7,21	6,02	5,10	4,38	3,80	3,33	2,94	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	26,71	18,92	14,15	11,00	8,80	7,21	6,02	5,10	4,38	3,80	3,33	2,94	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	104,50	53,50	30,96	19,50	13,06	9,17	6,69	5,02	3,87	3,04	2,44	1,98	1,63	1,36	1,15	0,98	0,84
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	37,64	26,41	19,60	15,15	12,06	9,84	8,18	6,91	5,92	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,66	2,38	2,15
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	37,64	26,41	19,60	15,15	12,06	9,84	8,18	6,91	5,92	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,66	2,38	2,15
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	139,49	71,42	41,33	26,03	17,44	12,25	8,93	6,71	5,17	4,06	3,25	2,65	2,18	1,82	1,53	1,30	1,12

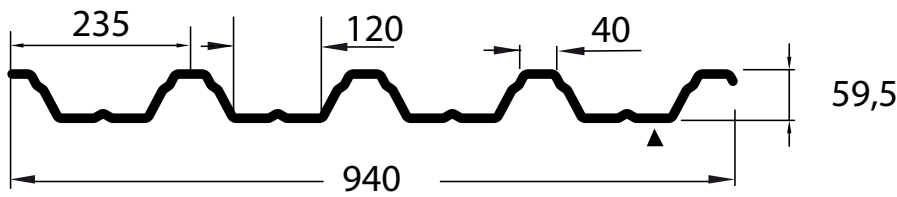
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,47	6,78	5,65	4,84	4,03	3,35	2,83	2,43	2,10	1,84	1,63	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,15	8,14	6,24	4,95	4,03	3,35	2,83	2,43	2,10	1,84	1,63	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	36,19	18,53	10,72	6,75	4,52	3,18	2,32	1,74	1,34	1,05	0,84	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,61	9,29	7,74	6,28	5,09	4,22	3,56	3,04	2,63	2,30	2,03	1,80	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	14,36	10,42	7,94	6,28	5,09	4,22	3,56	3,04	2,63	2,30	2,03	1,80	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	44,55	22,81	13,20	8,31	5,57	3,91	2,85	2,14	1,65	1,30	1,04	0,84	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	17,18	13,74	10,71	8,42	6,80	5,61	4,72	4,02	3,47	3,03	2,66	2,36	2,11	1,89	1,71	1,55	1,42
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,62	14,13	10,71	8,42	6,80	5,61	4,72	4,02	3,47	3,03	2,66	2,36	2,11	1,89	1,71	1,55	1,42
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	56,09	28,72	16,62	10,47	7,01	4,92	3,59	2,70	2,08	1,63	1,31	1,06	0,88	0,73	0,62	0,52	0,45
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,34	18,46	13,92	10,89	8,77	7,22	6,05	5,14	4,43	3,85	3,38	3,00	2,67	2,40	2,16	1,94	1,75
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	25,79	18,46	13,92	10,89	8,77	7,22	6,05	5,14	4,43	3,85	3,38	3,00	2,67	2,40	2,16	1,94	1,75
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	68,97	35,31	20,44	12,87	8,62	6,05	4,41	3,32	2,55	2,01	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	31,85	22,68	17,03	13,28	10,66	8,75	7,32	6,21	5,34	4,64	4,07	3,60	3,21	2,86	2,55	2,29	2,06
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	31,85	22,68	17,03	13,28	10,66	8,75	7,32	6,21	5,34	4,64	4,07	3,60	3,21	2,86	2,55	2,29	2,06
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	81,23	41,59	24,07	15,16	10,15	7,13	5,20	3,91	3,01	2,37	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	45,06	31,79	23,69	18,36	14,67	11,99	9,99	8,45	7,25	6,28	5,49	4,78	4,20	3,72	3,32	2,98	2,69
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	45,06	31,79	23,69	18,36	14,67	11,99	9,99	8,45	7,25	6,28	5,49	4,78	4,20	3,72	3,32	2,98	2,69
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	108,43	55,52	32,13	20,23	13,55	9,52	6,94	5,21	4,02	3,16	2,53	2,06	1,69	1,41	1,19	1,01	0,87

Hacierco 60/235

negativní poloha plechu

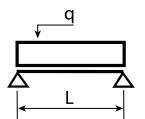


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,55	5,54	706,06	351137,44	37,64	9329,04	499,60	233340,11	30,57	7634,21	653,56	288637,78	39,68	7274,12
0,63	6,35	808,77	402214,42	37,68	10674,71	615,08	287261,31	31,02	9260,43	762,08	344764,98	39,37	8756,33
0,75	7,56	962,82	478831,80	37,74	12687,92	760,54	361680,22	32,07	11279,25	927,74	432200,35	38,97	11090,36
0,88	8,87	1129,70	561836,97	37,80	14861,76	920,13	444746,23	32,96	13493,49	1106,30	528476,81	38,59	13693,06
1,00	10,08	1283,75	638460,37	37,86	16861,85	1072,18	523807,41	33,68	15552,53	1269,07	617718,09	38,30	16129,84
1,25	12,60	1604,69	798104,36	37,99	21008,72	1410,79	699188,97	35,09	19925,76	1604,69	798104,36	37,99	21008,72

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



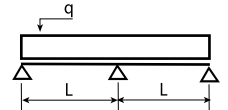
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,41	5,13	4,27	3,66	3,21	2,85	2,56	2,33	2,07	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,74
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	12,82	10,26	8,28	6,08	4,66	3,68	2,98	2,46	2,07	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,74
	q _{EK} (δ ≤ L/200)	23,28	11,92	6,90	4,34	2,91	2,04	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19
0,63	q _{Ed} (c < 1,5h)	8,52	6,82	5,68	4,87	4,26	3,79	3,41	2,96	2,49	2,12	1,83	1,59	1,40	1,24	1,11	0,99	0,90
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	17,04	13,63	9,96	7,32	5,60	4,43	3,59	2,96	2,49	2,12	1,83	1,59	1,40	1,24	1,11	0,99	0,90
	q _{EK} (δ ≤ L/200)	27,80	14,23	8,24	5,19	3,48	2,44	1,78	1,34	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	12,31	9,85	8,21	7,03	6,15	5,47	4,54	3,75	3,15	2,69	2,32	2,02	1,77	1,57	1,40	1,26	1,14
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	24,62	18,17	12,62	9,27	7,10	5,61	4,54	3,75	3,15	2,69	2,32	2,02	1,77	1,57	1,40	1,26	1,14
	q _{EK} (δ ≤ L/200)	34,85	17,84	10,33	6,50	4,36	3,06	2,23	1,68	1,29	1,02	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	17,33	13,87	11,55	9,90	8,67	6,92	5,61	4,64	3,89	3,32	2,86	2,49	2,19	1,94	1,73	1,55	1,40
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	34,66	22,43	15,58	11,45	8,76	6,92	5,61	4,64	3,89	3,32	2,86	2,49	2,19	1,94	1,73	1,55	1,40
	q _{EK} (δ ≤ L/200)	42,62	21,82	12,63	7,95	5,33	3,74	2,73	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	22,91	18,33	15,28	13,09	10,32	8,16	6,61	5,46	4,59	3,91	3,37	2,94	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	41,29	26,43	18,35	13,48	10,32	8,16	6,61	5,46	4,59	3,91	3,37	2,94	2,58	2,29	2,04	1,83	1,65
	q _{EK} (δ ≤ L/200)	49,81	25,50	14,76	9,29	6,23	4,37	3,19	2,40	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	37,93	30,34	23,90	17,56	13,45	10,62	8,61	7,11	5,98	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,66	2,38	2,15
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	53,78	34,42	23,90	17,56	13,45	10,62	8,61	7,11	5,98	5,09	4,39	3,82	3,36	2,98	2,66	2,38	2,15
	q _{EK} (δ ≤ L/200)	64,36	32,95	19,07	12,01	8,04	5,65	4,12	3,09	2,38	1,87	1,50	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,51

Hacierco 60/235

negativní poloha plechu

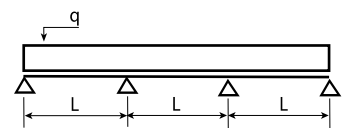
Vysvětlivky

q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]



SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU

tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,55	6,80	5,21	4,14	3,37	2,80	2,37	2,03	1,76	1,54	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	9,31	6,80	5,21	4,14	3,37	2,80	2,37	2,03	1,76	1,54	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	57,58	29,48	17,06	10,74	7,20	5,06	3,69	2,77	2,13	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,36	8,59	6,57	5,20	4,22	3,50	2,96	2,53	2,19	1,92	1,69	1,50	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,81	8,59	6,57	5,20	4,22	3,50	2,96	2,53	2,19	1,92	1,69	1,50	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	68,78	35,22	20,38	12,83	8,60	6,04	4,40	3,31	2,55	2,00	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	15,68	11,31	8,59	6,76	5,46	4,52	3,80	3,24	2,80	2,44	2,15	1,91	1,70	1,53	1,38	1,26	1,15
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	15,68	11,31	8,59	6,76	5,46	4,52	3,80	3,24	2,80	2,44	2,15	1,91	1,70	1,53	1,38	1,26	1,15
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	86,22	44,15	25,55	16,09	10,78	7,57	5,52	4,15	3,19	2,51	2,01	1,64	1,35	1,12	0,95	0,80	0,69
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	20,26	14,51	10,94	8,56	6,90	5,68	4,76	4,05	3,48	3,03	2,66	2,36	2,10	1,89	1,70	1,53	1,38
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	20,26	14,51	10,94	8,56	6,90	5,68	4,76	4,05	3,48	3,03	2,66	2,36	2,10	1,89	1,70	1,53	1,38
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	105,43	53,98	31,24	19,67	13,18	9,26	6,75	5,07	3,90	3,07	2,46	2,00	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	24,83	17,66	13,25	10,33	8,28	6,80	5,68	4,82	4,14	3,60	3,16	2,79	2,49	2,20	1,97	1,76	1,59
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,83	17,66	13,25	10,33	8,28	6,80	5,68	4,82	4,14	3,60	3,16	2,79	2,49	2,20	1,97	1,76	1,59
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	123,23	63,10	36,51	22,99	15,40	10,82	7,89	5,93	4,56	3,59	2,87	2,34	1,93	1,61	1,35	1,15	0,99
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	35,38	24,85	18,46	14,27	11,38	9,28	7,72	6,53	5,59	4,83	4,16	3,63	3,19	2,82	2,52	2,26	2,04
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	35,38	24,85	18,46	14,27	11,38	9,28	7,72	6,53	5,59	4,83	4,16	3,63	3,19	2,82	2,52	2,26	2,04
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	159,22	81,52	47,18	29,71	19,90	13,98	10,19	7,66	5,90	4,64	3,71	3,02	2,49	2,07	1,75	1,49	1,27

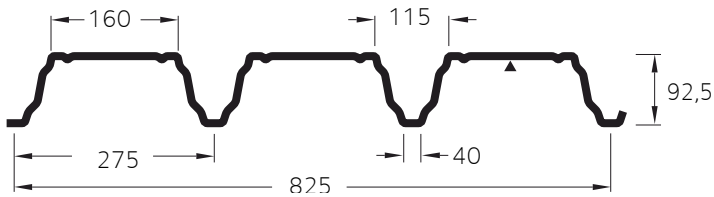


SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU

tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,55	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,01	6,41	5,34	4,58	4,01	3,36	2,85	2,45	2,13	1,87	1,65	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,96	8,05	6,20	4,94	4,03	3,36	2,85	2,45	2,13	1,87	1,65	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	44,76	22,92	13,26	8,35	5,60	3,93	2,86	2,15	1,66	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36
0,63	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,65	8,52	7,10	6,09	5,06	4,21	3,56	3,05	2,65	2,32	2,05	1,83	1,64	1,47	1,34	1,22	1,11
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	13,93	10,19	7,82	6,21	5,06	4,21	3,56	3,05	2,65	2,32	2,05	1,83	1,64	1,47	1,34	1,22	1,11
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	53,47	27,37	15,84	9,98	6,68	4,69	3,42	2,57	1,98	1,56	1,25	1,01	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	15,38	12,31	10,26	8,10	6,57	5,45	4,59	3,92	3,39	2,96	2,61	2,32	2,08	1,87	1,69	1,54	1,40
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	18,55	13,46	10,26	8,10	6,57	5,45	4,59	3,92	3,39	2,96	2,61	2,32	2,08	1,87	1,69	1,54	1,40
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	67,02	34,32	19,86	12,51	8,38	5,88	4,29	3,22	2,48	1,95	1,56	1,27	1,05	0,87	0,74	0,63	0,54
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	21,66	17,31	13,11	10,30	8,32	6,87	5,77	4,91	4,24	3,70	3,25	2,88	2,57	2,31	2,09	1,90	1,73
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	24,05	17,31	13,11	10,30	8,32	6,87	5,77	4,91	4,24	3,70	3,25	2,88	2,57	2,31	2,09	1,90	1,73
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	81,95	41,96	24,28	15,29	10,24	7,19	5,25	3,94	3,04	2,39	1,91	1,55	1,28	1,07	0,90	0,76	0,66
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	28,64	21,14	15,92	12,45	10,02	8,24	6,90	5,87	5,05	4,40	3,86	3,42	3,05	2,73	2,46	2,21	1,99
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	29,56	21,14	15,92	12,45	10,02	8,24	6,90	5,87	5,05	4,40	3,86	3,42	3,05	2,73	2,46	2,21	1,99
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	95,79	49,05	28,38	17,87	11,97	8,41	6,13	4,61	3,55	2,79	2,23	1,82	1,50	1,25	1,05	0,89	0,77
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	42,33	29,90	22,30	17,30	13,82	11,31	9,42	7,98	6,84	5,93	5,20	4,53	3,99	3,53	3,15	2,83	2,55
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	42,33	29,90	22,30	17,30	13,82	11,31	9,42	7,98	6,84	5,93	5,20	4,53	3,99	3,53	3,15	2,83	2,55
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	123,77	63,37	36,67	23,09	15,47	10,87	7,92	5,95	4,58	3,61	2,89	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99

Hacierco 92/275

pozitivní poloha plechu

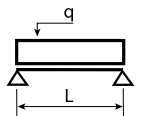


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	8,62	1098,24	1295260,48	60,34	21464,62	818,21	966788,34	50,05	19316,25	1024,12	1184459,89	61,47	19268,09
0,88	10,12	1288,60	1519780,09	60,41	25158,18	1011,35	1170062,05	51,77	22600,95	1227,03	1435728,27	61,07	23510,41
1,00	11,49	1464,32	1727032,27	60,47	28560,63	1168,86	1359235,01	52,51	25884,57	1416,44	1672579,29	60,76	27528,52
1,25	14,37	1830,40	2158819,73	60,59	35627,62	1489,44	1742613,17	53,39	32639,87	1808,40	2151100,92	60,50	35555,57

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	9,09	7,79	6,82	6,06	5,46	4,96	4,55	4,20	3,90	3,52	3,09	2,74	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	18,19	15,59	12,36	9,77	7,91	6,54	5,49	4,68	4,04	3,52	3,09	2,74	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	23,10	14,55	9,75	6,84	4,99	3,75	2,89	2,27	1,82	1,48	1,22	1,02	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	12,76	10,93	9,57	8,50	7,65	6,96	6,38	5,48	4,72	4,11	3,62	3,20	2,86	2,56	2,31	2,10	1,91
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	25,51	18,89	14,46	11,43	9,26	7,65	6,43	5,48	4,72	4,11	3,62	3,20	2,86	2,56	2,31	2,10	1,91
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	27,96	17,61	11,79	8,28	6,04	4,54	3,49	2,75	2,20	1,79	1,47	1,23	1,04	0,88	0,75	0,65	0,57
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	16,64	14,26	12,48	11,09	9,98	8,76	7,36	6,27	5,41	4,71	4,14	3,67	3,27	2,94	2,65	2,40	2,19
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	29,45	21,64	16,57	13,09	10,60	8,76	7,36	6,27	5,41	4,71	4,14	3,67	3,27	2,94	2,65	2,40	2,19
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	32,48	20,45	13,70	9,62	7,01	5,27	4,06	3,19	2,56	2,08	1,71	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	26,26	22,51	19,69	16,51	13,37	11,05	9,28	7,91	6,82	5,94	5,22	4,63	4,13	3,70	3,34	3,03	2,76
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	37,14	27,28	20,89	16,51	13,37	11,05	9,28	7,91	6,82	5,94	5,22	4,63	4,13	3,70	3,34	3,03	2,76
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	41,64	26,22	17,57	12,34	8,99	6,76	5,20	4,09	3,28	2,66	2,20	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84

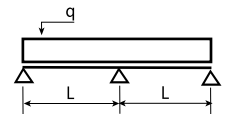
Hacierco 92/275

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

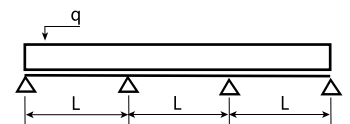
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,72	9,38	7,69	6,44	5,47	4,71	4,10	3,61	3,20	2,86	2,57	2,32	2,11	1,92	1,76	1,62	1,49
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,72	9,38	7,69	6,44	5,47	4,71	4,10	3,61	3,20	2,86	2,57	2,32	2,11	1,92	1,76	1,62	1,49
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	57,15	35,99	24,11	16,93	12,34	9,27	7,14	5,62	4,50	3,66	3,01	2,51	2,12	1,80	1,54	1,33	1,16
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	15,27	12,16	9,94	8,29	7,02	6,03	5,24	4,60	4,07	3,62	3,25	2,93	2,66	2,42	2,22	2,04	1,88
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	15,27	12,16	9,94	8,29	7,02	6,03	5,24	4,60	4,07	3,62	3,25	2,93	2,66	2,42	2,22	2,04	1,88
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	69,16	43,55	29,18	20,49	14,94	11,22	8,65	6,80	5,44	4,43	3,65	3,04	2,56	2,18	1,87	1,61	1,40
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	18,75	14,89	12,13	10,09	8,53	7,31	6,34	5,55	4,90	4,37	3,91	3,52	3,19	2,91	2,66	2,44	2,25
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	18,75	14,89	12,13	10,09	8,53	7,31	6,34	5,55	4,90	4,37	3,91	3,52	3,19	2,91	2,66	2,44	2,25
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	80,35	50,60	33,90	23,81	17,35	13,04	10,04	7,90	6,32	5,14	4,24	3,53	2,98	2,53	2,17	1,87	1,63
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	26,35	20,78	16,84	13,93	11,73	10,02	8,66	7,56	6,66	5,92	5,29	4,76	4,30	3,91	3,57	3,27	3,01
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	26,35	20,78	16,84	13,93	11,73	10,02	8,66	7,56	6,66	5,92	5,29	4,76	4,30	3,91	3,57	3,27	3,01
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	103,01	64,87	43,46	30,52	22,25	16,72	12,88	10,13	8,11	6,59	5,43	4,53	3,82	3,24	2,78	2,40	2,09

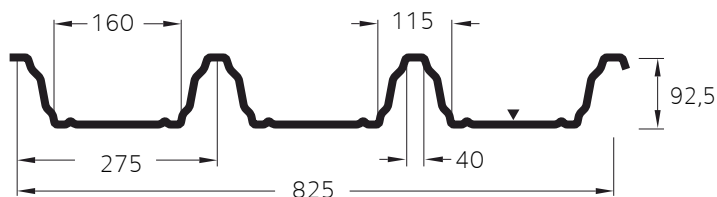
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,37	9,74	8,53	7,58	6,55	5,65	4,93	4,34	3,86	3,45	3,10	2,81	2,55	2,33	2,14	1,97	1,82
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	13,86	11,13	9,16	7,68	6,55	5,65	4,93	4,34	3,86	3,45	3,10	2,81	2,55	2,33	2,14	1,97	1,82
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	44,42	27,97	18,74	13,16	9,60	7,21	5,55	4,37	3,50	2,84	2,34	1,95	1,65	1,40	1,20	1,04	0,90
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	15,94	13,67	11,86	9,92	8,43	7,26	6,32	5,55	4,92	4,39	3,94	3,56	3,23	2,95	2,70	2,48	2,29
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	18,10	14,47	11,86	9,92	8,43	7,26	6,32	5,55	4,92	4,39	3,94	3,56	3,23	2,95	2,70	2,48	2,29
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	53,76	33,86	22,68	15,93	11,61	8,72	6,72	5,29	4,23	3,44	2,84	2,36	1,99	1,69	1,45	1,25	1,09
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	20,80	17,75	14,51	12,10	10,26	8,81	7,66	6,72	5,94	5,30	4,75	4,29	3,89	3,54	3,24	2,98	2,74
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	22,28	17,75	14,51	12,10	10,26	8,81	7,66	6,72	5,94	5,30	4,75	4,29	3,89	3,54	3,24	2,98	2,74
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	62,46	39,33	26,35	18,51	13,49	10,14	7,81	6,14	4,92	4,00	3,29	2,75	2,31	1,97	1,69	1,46	1,27
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	31,43	24,88	20,22	16,78	14,16	12,12	10,50	9,18	8,10	7,20	6,45	5,80	5,25	4,78	4,36	4,00	3,69
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	31,43	24,88	20,22	16,78	14,16	12,12	10,50	9,18	8,10	7,20	6,45	5,80	5,25	4,78	4,36	4,00	3,69
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	80,07	50,42	33,78	23,72	17,30	12,99	10,01	7,87	6,30	5,12	4,22	3,52	2,97	2,52	2,16	1,87	1,62

Hacierco 92/275

negativní poloha plechu

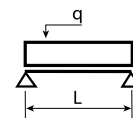


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	8,62	1098,24	1295260,48	60,34	21464,62	818,21	966788,34	50,05	19316,25	1024,12	1184459,89	61,47	19268,09
0,88	10,12	1288,60	1519780,09	60,41	25158,18	1011,35	1170062,05	51,77	22600,95	1227,03	1435728,27	61,07	23510,41
1,00	11,49	1464,32	1727032,27	60,47	28560,63	1168,86	1359235,01	52,51	25884,57	1416,44	1672579,29	60,76	27528,52
1,25	14,37	1830,40	2158819,73	60,59	35627,62	1489,44	1742613,17	53,39	32639,87	1808,40	2151100,92	60,50	35555,57

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	7,55	6,47	5,66	5,03	4,53	4,12	3,77	3,48	3,24	3,02	2,83	2,66	2,44	2,19	1,97	1,79	1,63
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	15,10	12,94	11,32	9,74	7,89	6,52	5,48	4,67	4,03	3,51	3,08	2,73	2,44	2,19	1,97	1,79	1,63
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	28,30	17,82	11,94	8,39	6,11	4,59	3,54	2,78	2,23	1,81	1,49	1,24	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	10,40	8,91	7,80	6,93	6,24	5,67	5,20	4,80	4,46	4,16	3,76	3,33	2,97	2,67	2,41	2,18	1,99
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	20,79	17,82	15,05	11,89	9,63	7,96	6,69	5,70	4,91	4,28	3,76	3,33	2,97	2,67	2,41	2,18	1,99
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	34,30	21,60	14,47	10,16	7,41	5,57	4,29	3,37	2,70	2,20	1,81	1,51	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	13,46	11,54	10,10	8,97	8,08	7,34	6,73	6,21	5,75	5,01	4,40	3,90	3,48	3,12	2,82	2,56	2,33
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	26,92	23,01	17,62	13,92	11,28	9,32	7,83	6,67	5,75	5,01	4,40	3,90	3,48	3,12	2,82	2,56	2,33
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	39,96	25,17	16,86	11,84	8,63	6,49	5,00	3,93	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	21,32	18,27	15,99	14,21	12,79	11,63	10,11	8,62	7,43	6,47	5,69	5,04	4,49	4,03	3,64	3,30	3,01
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	40,45	29,72	22,76	17,98	14,56	12,04	10,11	8,62	7,43	6,47	5,69	5,04	4,49	4,03	3,64	3,30	3,01
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	51,40	32,37	21,68	15,23	11,10	8,34	6,42	5,05	4,05	3,29	2,71	2,26	1,90	1,62	1,39	1,20	1,04

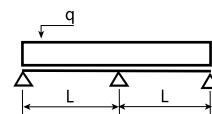
Hacierco 92/275

negativní poloha plechu

Vysvětlivky

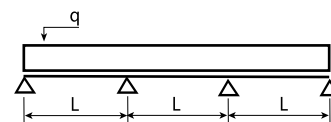
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m^2]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m^2]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m^2]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m^2)	rozpětí pole L [m]																
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,07	8,46	6,99	5,88	5,02	4,34	3,80	3,35	2,98	2,67	2,41	2,18	1,98	1,81	1,67	1,53	1,42
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,50	8,46	6,99	5,88	5,02	4,34	3,80	3,35	2,98	2,67	2,41	2,18	1,98	1,81	1,67	1,53	1,42
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	70,01	44,09	29,54	20,75	15,12	11,36	8,75	6,88	5,51	4,48	3,69	3,08	2,59	2,20	1,89	1,63	1,42
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	13,37	10,72	8,81	7,38	6,28	5,42	4,72	4,16	3,69	3,29	2,96	2,68	2,43	2,22	2,04	1,87	1,73
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	13,37	10,72	8,81	7,38	6,28	5,42	4,72	4,16	3,69	3,29	2,96	2,68	2,43	2,22	2,04	1,87	1,73
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	84,87	53,44	35,80	25,15	18,33	13,77	10,61	8,34	6,68	5,43	4,48	3,73	3,14	2,67	2,29	1,98	1,72
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	16,26	12,98	10,63	8,88	7,54	6,48	5,64	4,95	4,39	3,91	3,51	3,17	2,88	2,62	2,40	2,21	2,04
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	16,26	12,98	10,63	8,88	7,54	6,48	5,64	4,95	4,39	3,91	3,51	3,17	2,88	2,62	2,40	2,21	2,04
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	98,87	62,26	41,71	29,29	21,36	16,04	12,36	9,72	7,78	6,33	5,21	4,35	3,66	3,11	2,67	2,31	2,01
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	22,76	18,04	14,67	12,19	10,29	8,81	7,64	6,68	5,90	5,25	4,70	4,23	3,83	3,49	3,18	2,92	2,69
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	22,76	18,04	14,67	12,19	10,29	8,81	7,64	6,68	5,90	5,25	4,70	4,23	3,83	3,49	3,18	2,92	2,69
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	127,15	80,07	53,64	37,68	27,47	20,64	15,89	12,50	10,01	8,14	6,71	5,59	4,71	4,00	3,43	2,97	2,58

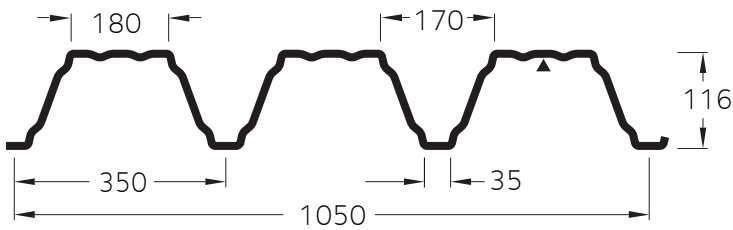
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m^2)	rozpětí pole L [m]																
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	9,44	8,09	7,08	6,29	5,66	5,15	4,55	4,02	3,58	3,21	2,90	2,63	2,40	2,19	2,02	1,86	1,72
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	12,36	10,00	8,28	6,99	5,98	5,19	4,55	4,02	3,58	3,21	2,90	2,63	2,40	2,19	2,02	1,86	1,72
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	54,42	34,27	22,96	16,13	11,76	8,83	6,80	5,35	4,28	3,48	2,87	2,39	2,02	1,71	1,47	1,27	1,10
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	12,99	11,14	9,75	8,66	7,51	6,49	5,67	5,00	4,44	3,97	3,58	3,24	2,95	2,69	2,47	2,28	2,10
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	15,79	12,70	10,47	8,80	7,51	6,49	5,67	5,00	4,44	3,97	3,58	3,24	2,95	2,69	2,47	2,28	2,10
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	65,97	41,54	27,83	19,55	14,25	10,71	8,25	6,49	5,19	4,22	3,48	2,90	2,44	2,08	1,78	1,54	1,34
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	16,83	14,42	12,62	10,61	9,03	7,79	6,79	5,97	5,30	4,73	4,25	3,85	3,49	3,19	2,92	2,69	2,48
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	19,25	15,42	12,67	10,61	9,03	7,79	6,79	5,97	5,30	4,73	4,25	3,85	3,49	3,19	2,92	2,69	2,48
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	76,85	48,40	32,42	22,77	16,60	12,47	9,61	7,56	6,05	4,92	4,05	3,38	2,85	2,42	2,08	1,79	1,56
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	26,65	21,53	17,57	14,64	12,39	10,63	9,23	8,09	7,15	6,37	5,71	5,15	4,67	4,25	3,89	3,57	3,29
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	27,08	21,53	17,57	14,64	12,39	10,63	9,23	8,09	7,15	6,37	5,71	5,15	4,67	4,25	3,89	3,57	3,29
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	98,84	62,24	41,70	29,29	21,35	16,04	12,36	9,72	7,78	6,33	5,21	4,35	3,66	3,11	2,67	2,31	2,01

Hacierco 116/350

pozitivní poloha plechu

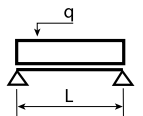


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	8,25	1050,60	1782623,20	74,91	23796,73	896,71	1570870,33	69,22	22694,87	953,05	1552391,53	79,30	19576,12
0,88	9,68	1232,71	2091615,73	74,98	27897,36	1091,56	1890614,29	70,60	26778,38	1159,75	1906152,20	77,99	24441,41
1,00	11,00	1400,81	2376841,52	75,04	31676,26	1272,56	2192041,09	71,55	30635,62	1337,89	2236101,26	77,18	28971,49
1,25	13,75	1751,01	2971068,91	75,16	39529,70	1654,65	2825396,59	73,00	38706,10	1699,82	2862997,83	76,51	37418,59

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	3,95	3,64	3,38	3,16	2,96	2,79	2,63	2,49	2,32	2,11	1,92	1,76	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	6,46	5,50	4,74	4,13	3,63	3,22	2,87	2,58	2,32	2,11	1,92	1,76	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	4,69	3,69	2,95	2,40	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,80	3,39	3,04	2,74	2,49	2,27	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,40
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	7,62	6,49	5,60	4,87	4,28	3,80	3,39	3,04	2,74	2,49	2,27	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,40
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	5,65	4,44	3,56	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,62	0,56	0,50	0,44
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	7,00	6,47	6,00	5,58	4,90	4,34	3,87	3,48	3,14	2,85	2,59	2,37	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	8,71	7,43	6,40	5,58	4,90	4,34	3,87	3,48	3,14	2,85	2,59	2,37	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	6,55	5,15	4,12	3,35	2,76	2,30	1,94	1,65	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	10,85	9,38	8,09	7,05	6,19	5,49	4,89	4,39	3,96	3,60	3,28	3,00	2,75	2,54	2,35	2,17	2,02
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	11,01	9,38	8,09	7,05	6,19	5,49	4,89	4,39	3,96	3,60	3,28	3,00	2,75	2,54	2,35	2,17	2,02
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	8,44	6,64	5,31	4,32	3,56	2,97	2,50	2,13	1,82	1,57	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66

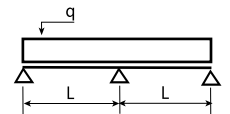
Hacierco 116/350

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

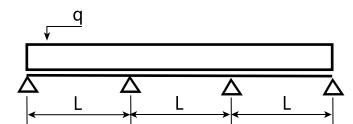
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	3,90	3,44	3,06	2,74	2,47	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02	0,96
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,90	3,44	3,06	2,74	2,47	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02	0,96
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	11,61	9,13	7,31	5,94	4,90	4,08	3,44	2,92	2,51	2,17	1,88	1,65	1,45	1,28	1,14	1,02	0,91
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,04	4,43	3,94	3,52	3,17	2,86	2,60	2,38	2,18	2,01	1,85	1,72	1,59	1,48	1,39	1,30	1,22
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,04	4,43	3,94	3,52	3,17	2,86	2,60	2,38	2,18	2,01	1,85	1,72	1,59	1,48	1,39	1,30	1,22
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	13,97	10,99	8,80	7,15	5,89	4,91	4,14	3,52	3,02	2,61	2,27	1,98	1,75	1,54	1,37	1,23	1,10
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,13	5,39	4,78	4,27	3,84	3,47	3,15	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,13	5,39	4,78	4,27	3,84	3,47	3,15	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	16,20	12,74	10,20	8,29	6,83	5,70	4,80	4,08	3,50	3,02	2,63	2,30	2,02	1,79	1,59	1,42	1,27
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,39	7,36	6,51	5,80	5,20	4,69	4,25	3,88	3,55	3,26	3,00	2,77	2,57	2,39	2,23	2,09	1,95
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	8,39	7,36	6,51	5,80	5,20	4,69	4,25	3,88	3,55	3,26	3,00	2,77	2,57	2,39	2,23	2,09	1,95
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	20,88	16,42	13,15	10,69	8,81	7,34	6,19	5,26	4,51	3,90	3,39	2,96	2,61	2,31	2,05	1,83	1,64

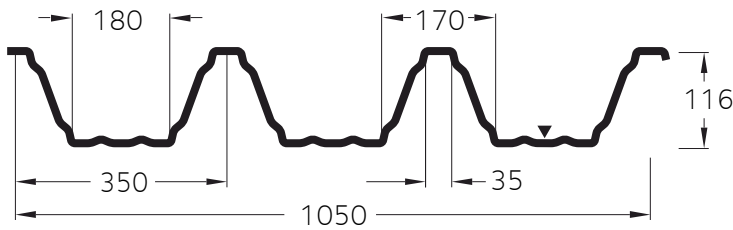
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,67	4,13	3,68	3,30	2,97	2,70	2,46	2,25	2,07	1,90	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,24	1,17
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,67	4,13	3,68	3,30	2,97	2,70	2,46	2,25	2,07	1,90	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,24	1,17
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	9,02	7,10	5,68	4,62	3,81	3,17	2,67	2,27	1,95	1,68	1,46	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,04	5,33	4,74	4,24	3,82	3,46	3,15	2,88	2,64	2,44	2,25	2,09	1,94	1,81	1,69	1,58	1,49
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,04	5,33	4,74	4,24	3,82	3,46	3,15	2,88	2,64	2,44	2,25	2,09	1,94	1,81	1,69	1,58	1,49
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	10,86	8,54	6,84	5,56	4,58	3,82	3,22	2,74	2,35	2,03	1,76	1,54	1,36	1,20	1,07	0,95	0,85
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,37	6,49	5,77	5,16	4,64	4,20	3,82	3,49	3,20	2,95	2,72	2,52	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,37	6,49	5,77	5,16	4,64	4,20	3,82	3,49	3,20	2,95	2,72	2,52	2,34	2,18	2,04	1,91	1,79
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	12,59	9,90	7,93	6,45	5,31	4,43	3,73	3,17	2,72	2,35	2,04	1,79	1,57	1,39	1,24	1,11	0,99
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,12	8,89	7,87	7,03	6,31	5,70	5,17	4,72	4,32	3,97	3,66	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,12	8,89	7,87	7,03	6,31	5,70	5,17	4,72	4,32	3,97	3,66	3,39	3,15	2,93	2,73	2,55	2,39
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	16,23	12,76	10,22	8,31	6,85	5,71	4,81	4,09	3,51	3,03	2,63	2,30	2,03	1,79	1,60	1,42	1,28

Hacierco 116/350

negativní poloha plechu

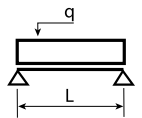


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	8,25	1050,60	1782623,20	74,91	23796,73	896,71	1570870,33	69,22	22694,87	953,05	1552391,53	79,30	19576,12
0,88	9,68	1232,71	2091615,73	74,98	27897,36	1091,56	1890614,29	70,60	26778,38	1159,75	1906152,20	77,99	24441,41
1,00	11,00	1400,81	2376841,52	75,04	31676,26	1272,56	2192041,09	71,55	30635,62	1337,89	2236101,26	77,18	28971,49
1,25	13,75	1751,01	2971068,91	75,16	39529,70	1654,65	2825396,59	73,00	38706,10	1699,82	2862997,83	76,51	37418,59

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	3,11	2,87	2,66	2,48	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,66	1,52	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	5,57	4,74	4,09	3,56	3,13	2,77	2,47	2,22	2,00	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	4,64	3,65	2,92	2,37	1,96	1,63	1,37	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,36
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	4,28	3,95	3,67	3,43	3,21	3,02	2,85	2,70	2,50	2,27	2,07	1,89	1,74	1,60	1,48	1,37	1,28
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	6,95	5,92	5,11	4,45	3,91	3,46	3,09	2,77	2,50	2,27	2,07	1,89	1,74	1,60	1,48	1,37	1,28
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	5,69	4,48	3,59	2,91	2,40	2,00	1,69	1,43	1,23	1,06	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	5,56	5,13	4,77	4,45	4,17	3,93	3,66	3,29	2,97	2,69	2,45	2,24	2,06	1,90	1,76	1,63	1,51
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	8,24	7,02	6,05	5,27	4,64	4,11	3,66	3,29	2,97	2,69	2,45	2,24	2,06	1,90	1,76	1,63	1,51
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	6,68	5,25	4,21	3,42	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	8,90	8,22	7,63	6,81	5,99	5,30	4,73	4,25	3,83	3,48	3,17	2,90	2,66	2,45	2,27	2,10	1,95
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	10,64	9,07	7,82	6,81	5,99	5,30	4,73	4,25	3,83	3,48	3,17	2,90	2,66	2,45	2,27	2,10	1,95
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	8,55	6,73	5,38	4,38	3,61	3,01	2,53	2,15	1,85	1,60	1,39	1,21	1,07	0,95	0,84	0,75	0,67

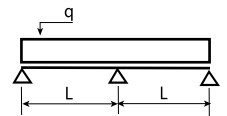
Hacierco 116/350

negativní poloha plechu

Vysvětlivky

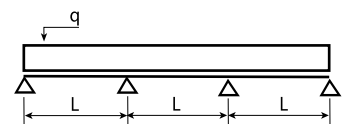
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	3,75	3,33	2,98	2,69	2,43	2,22	2,03	1,86	1,72	1,59	1,47	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,75	3,33	2,98	2,69	2,43	2,22	2,03	1,86	1,72	1,59	1,47	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	11,47	9,02	7,22	5,87	4,84	4,03	3,40	2,89	2,48	2,14	1,86	1,63	1,43	1,27	1,13	1,01	0,90
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,74	4,20	3,75	3,37	3,05	2,77	2,53	2,32	2,13	1,97	1,83	1,70	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,74	4,20	3,75	3,37	3,05	2,77	2,53	2,32	2,13	1,97	1,83	1,70	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,08	11,08	8,87	7,21	5,94	4,95	4,17	3,55	3,04	2,63	2,29	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,72	5,06	4,51	4,04	3,65	3,31	3,02	2,76	2,54	2,34	2,17	2,01	1,87	1,75	1,64	1,53	1,44
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,72	5,06	4,51	4,04	3,65	3,31	3,02	2,76	2,54	2,34	2,17	2,01	1,87	1,75	1,64	1,53	1,44
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	16,52	13,00	10,40	8,46	6,97	5,81	4,90	4,16	3,57	3,08	2,68	2,35	2,07	1,83	1,62	1,45	1,30
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,92	6,97	6,19	5,54	4,98	4,51	4,10	3,74	3,43	3,16	2,92	2,70	2,51	2,34	2,19	2,05	1,92
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,92	6,97	6,19	5,54	4,98	4,51	4,10	3,74	3,43	3,16	2,92	2,70	2,51	2,34	2,19	2,05	1,92
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	21,15	16,64	13,32	10,83	8,92	7,44	6,27	5,33	4,57	3,95	3,43	3,00	2,64	2,34	2,08	1,86	1,67

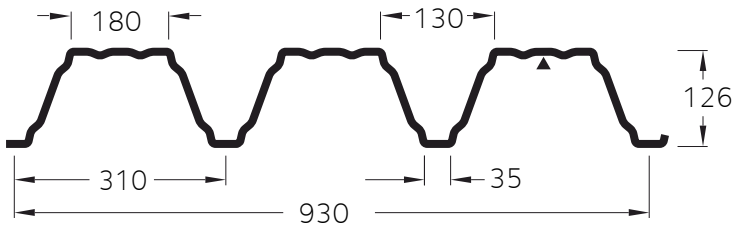
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	3,88	3,58	3,33	3,11	2,91	2,65	2,43	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,54	1,44	1,36	1,27	1,20
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,45	3,96	3,55	3,20	2,91	2,65	2,43	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,54	1,44	1,36	1,27	1,20
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	8,92	7,01	5,61	4,57	3,76	3,14	2,64	2,25	1,93	1,66	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,78	0,70
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,35	4,94	4,48	4,03	3,65	3,32	3,04	2,79	2,57	2,38	2,21	2,05	1,91	1,79	1,68	1,57	1,48
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,64	5,01	4,48	4,03	3,65	3,32	3,04	2,79	2,57	2,38	2,21	2,05	1,91	1,79	1,68	1,57	1,48
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	10,95	8,61	6,89	5,61	4,62	3,85	3,24	2,76	2,36	2,04	1,78	1,55	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,82	6,04	5,40	4,85	4,38	3,98	3,64	3,33	3,07	2,83	2,62	2,44	2,27	2,12	1,99	1,86	1,75
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,82	6,04	5,40	4,85	4,38	3,98	3,64	3,33	3,07	2,83	2,62	2,44	2,27	2,12	1,99	1,86	1,75
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	12,84	10,10	8,09	6,58	5,42	4,52	3,81	3,24	2,77	2,40	2,08	1,82	1,61	1,42	1,26	1,13	1,01
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	9,49	8,38	7,45	6,67	6,01	5,45	4,96	4,54	4,16	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,34
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	9,49	8,38	7,45	6,67	6,01	5,45	4,96	4,54	4,16	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,34
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	16,44	12,93	10,36	8,42	6,94	5,78	4,87	4,14	3,55	3,07	2,67	2,34	2,06	1,82	1,62	1,44	1,29

Hacierco 126/310

pozitivní poloha plechu

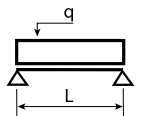


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	9,28	1182,51	2386568,27	81,63	29237,22	1016,40	2112775,84	75,58	27952,61	1062,29	2075801,42	86,59	23971,96
0,88	10,89	1387,48	2800245,10	81,69	34277,77	1235,95	2541480,36	77,08	32973,19	1300,77	2550135,49	85,05	29983,17
1,00	12,38	1576,69	3182102,76	81,75	38923,50	1439,93	2945021,65	78,10	37706,38	1509,28	2993295,14	84,08	35601,53
1,25	15,47	1970,86	3977647,31	81,88	48580,32	1870,05	3793985,31	79,66	47629,33	1915,60	3828440,94	83,37	45922,69

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	4,53	4,18	3,88	3,62	3,40	3,20	3,02	2,86	2,72	2,59	2,37	2,16	1,99	1,83	1,69	1,57	1,46
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	7,95	6,77	5,84	5,09	4,47	3,96	3,53	3,17	2,86	2,60	2,37	2,16	1,99	1,83	1,69	1,57	1,46
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	6,31	4,96	3,97	3,23	2,66	2,22	1,87	1,59	1,36	1,18	1,02	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,28	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,17	3,74	3,38	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	9,38	7,99	6,89	6,00	5,28	4,67	4,17	3,74	3,38	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	7,59	5,97	4,78	3,89	3,20	2,67	2,25	1,91	1,64	1,42	1,23	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	8,12	7,50	6,96	6,50	6,03	5,34	4,77	4,28	3,86	3,50	3,19	2,92	2,68	2,47	2,28	2,12	1,97
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	10,73	9,14	7,88	6,86	6,03	5,34	4,77	4,28	3,86	3,50	3,19	2,92	2,68	2,47	2,28	2,12	1,97
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	8,80	6,92	5,54	4,50	3,71	3,09	2,61	2,22	1,90	1,64	1,43	1,25	1,10	0,97	0,86	0,77	0,69
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	12,67	11,54	9,95	8,67	7,62	6,75	6,02	5,40	4,88	4,42	4,03	3,69	3,39	3,12	2,89	2,68	2,49
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	13,55	11,54	9,95	8,67	7,62	6,75	6,02	5,40	4,88	4,42	4,03	3,69	3,39	3,12	2,89	2,68	2,49
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	11,33	8,91	7,14	5,80	4,78	3,99	3,36	2,85	2,45	2,11	1,84	1,61	1,42	1,25	1,11	0,99	0,89

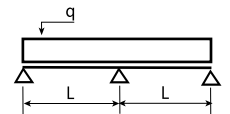
Hacierco 126/310

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

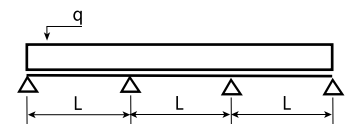
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,64	4,10	3,65	3,27	2,95	2,67	2,43	2,23	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,64	4,10	3,65	3,27	2,95	2,67	2,43	2,23	2,04	1,88	1,74	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	15,61	12,28	9,83	7,99	6,59	5,49	4,63	3,93	3,37	2,91	2,53	2,22	1,95	1,73	1,53	1,37	1,23
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,02	5,31	4,72	4,22	3,80	3,44	3,13	2,86	2,62	2,42	2,23	2,07	1,92	1,79	1,68	1,57	1,47
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,02	5,31	4,72	4,22	3,80	3,44	3,13	2,86	2,62	2,42	2,23	2,07	1,92	1,79	1,68	1,57	1,47
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	18,78	14,77	11,83	9,61	7,92	6,60	5,56	4,73	4,06	3,50	3,05	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,36	6,48	5,75	5,14	4,62	4,18	3,80	3,47	3,18	2,93	2,70	2,50	2,33	2,17	2,02	1,89	1,78
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,36	6,48	5,75	5,14	4,62	4,18	3,80	3,47	3,18	2,93	2,70	2,50	2,33	2,17	2,02	1,89	1,78
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	21,76	17,12	13,70	11,14	9,18	7,65	6,45	5,48	4,70	4,06	3,53	3,09	2,72	2,41	2,14	1,91	1,71
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	10,11	8,87	7,85	7,00	6,28	5,67	5,15	4,69	4,29	3,94	3,64	3,36	3,12	2,90	2,71	2,53	2,37
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	10,11	8,87	7,85	7,00	6,28	5,67	5,15	4,69	4,29	3,94	3,64	3,36	3,12	2,90	2,71	2,53	2,37
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	28,03	22,05	17,65	14,35	11,83	9,86	8,31	7,06	6,06	5,23	4,55	3,98	3,50	3,10	2,76	2,46	2,21

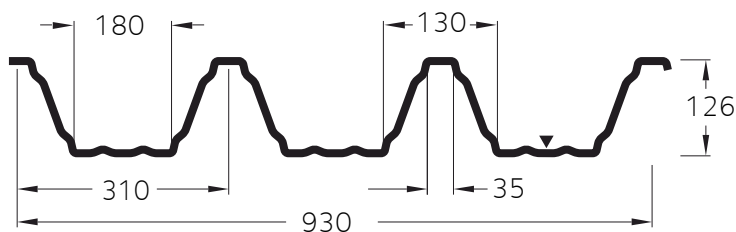
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,55	4,91	4,38	3,93	3,55	3,22	2,94	2,69	2,47	2,28	2,11	1,96	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,55	4,91	4,38	3,93	3,55	3,22	2,94	2,69	2,47	2,28	2,11	1,96	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	12,13	9,54	7,64	6,21	5,12	4,27	3,60	3,06	2,62	2,26	1,97	1,72	1,52	1,34	1,19	1,07	0,96
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,21	6,37	5,67	5,08	4,58	4,15	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,21	6,37	5,67	5,08	4,58	4,15	3,78	3,46	3,18	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,60	11,48	9,19	7,47	6,16	5,13	4,33	3,68	3,15	2,72	2,37	2,07	1,82	1,61	1,44	1,28	1,15
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,83	7,79	6,92	6,20	5,58	5,06	4,60	4,21	3,86	3,56	3,29	3,05	2,83	2,64	2,47	2,31	2,17
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	8,83	7,79	6,92	6,20	5,58	5,06	4,60	4,21	3,86	3,56	3,29	3,05	2,83	2,64	2,47	2,31	2,17
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	16,91	13,30	10,65	8,66	7,14	5,95	5,01	4,26	3,65	3,16	2,75	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	12,17	10,70	9,49	8,47	7,62	6,88	6,25	5,70	5,23	4,81	4,44	4,11	3,81	3,55	3,31	3,10	2,91
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	12,17	10,70	9,49	8,47	7,62	6,88	6,25	5,70	5,23	4,81	4,44	4,11	3,81	3,55	3,31	3,10	2,91
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	21,79	17,14	13,72	11,16	9,19	7,66	6,46	5,49	4,71	4,07	3,54	3,09	2,72	2,41	2,14	1,91	1,72

Hacierco 126/310

negativní poloha plechu

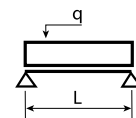


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	9,28	1182,51	2386568,27	81,63	29237,22	1016,40	2112775,84	75,58	27952,61	1062,29	2075801,42	86,59	23971,96
0,88	10,89	1387,48	2800245,10	81,69	34277,77	1235,95	2541480,36	77,08	32973,19	1300,77	2550135,49	85,05	29983,17
1,00	12,38	1576,69	3182102,76	81,75	38923,50	1439,93	2945021,65	78,10	37706,38	1509,28	2993295,14	84,08	35601,53
1,25	15,47	1970,86	3977647,31	81,88	48580,32	1870,05	3793985,31	79,66	47629,33	1915,60	3828440,94	83,37	45922,69

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	3,68	3,40	3,15	2,94	2,76	2,60	2,45	2,32	2,21	2,10	2,01	1,86	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	6,82	5,81	5,01	4,36	3,84	3,40	3,03	2,72	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	6,20	4,88	3,90	3,17	2,62	2,18	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61	0,54	0,49
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	5,06	4,67	4,34	4,05	3,79	3,57	3,37	3,19	3,03	2,78	2,54	2,32	2,13	1,96	1,82	1,68	1,57
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	8,53	7,27	6,27	5,46	4,80	4,25	3,79	3,40	3,07	2,78	2,54	2,32	2,13	1,96	1,82	1,68	1,57
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	7,62	5,99	4,80	3,90	3,21	2,68	2,26	1,92	1,65	1,42	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,55	6,05	5,62	5,24	4,91	4,62	4,37	4,04	3,65	3,31	3,01	2,76	2,53	2,33	2,16	2,00	1,86
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	10,13	8,63	7,44	6,48	5,70	5,05	4,50	4,04	3,65	3,31	3,01	2,76	2,53	2,33	2,16	2,00	1,86
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	8,94	7,03	5,63	4,58	3,77	3,14	2,65	2,25	1,93	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	10,42	9,62	8,93	8,34	7,35	6,51	5,81	5,21	4,70	4,27	3,89	3,56	3,27	3,01	2,78	2,58	2,40
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	13,06	11,13	9,60	8,36	7,35	6,51	5,81	5,21	4,70	4,27	3,89	3,56	3,27	3,01	2,78	2,58	2,40
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	11,43	8,99	7,20	5,85	4,82	4,02	3,39	2,88	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,12	1,00	0,90

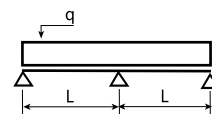
Hacierco 126/310

negativní poloha plechu

Vysvětlivky

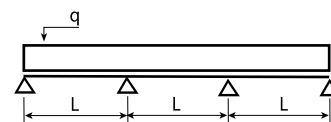
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,52	4,02	3,60	3,25	2,94	2,68	2,45	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,45	1,36	1,28	1,21
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,52	4,02	3,60	3,25	2,94	2,68	2,45	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,45	1,36	1,28	1,21
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	15,34	12,06	9,66	7,85	6,47	5,39	4,54	3,86	3,31	2,86	2,49	2,18	1,92	1,70	1,51	1,35	1,21
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,71	5,07	4,53	4,07	3,69	3,35	3,06	2,81	2,59	2,39	2,22	2,06	1,92	1,79	1,68	1,58	1,48
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,71	5,07	4,53	4,07	3,69	3,35	3,06	2,81	2,59	2,39	2,22	2,06	1,92	1,79	1,68	1,58	1,48
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	18,84	14,82	11,87	9,65	7,95	6,63	5,58	4,75	4,07	3,52	3,06	2,68	2,36	2,08	1,85	1,65	1,48
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,89	6,10	5,44	4,88	4,41	4,01	3,65	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,28	2,12	1,99	1,86	1,75
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,89	6,10	5,44	4,88	4,41	4,01	3,65	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,28	2,12	1,99	1,86	1,75
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	22,12	17,40	13,93	11,32	9,33	7,78	6,55	5,57	4,78	4,13	3,59	3,14	2,76	2,45	2,17	1,94	1,74
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	9,54	8,41	7,47	6,69	6,02	5,45	4,96	4,53	4,16	3,83	3,54	3,28	3,05	2,84	2,66	2,49	2,33
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	9,54	8,41	7,47	6,69	6,02	5,45	4,96	4,53	4,16	3,83	3,54	3,28	3,05	2,84	2,66	2,49	2,33
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	28,29	22,25	17,81	14,48	11,93	9,95	8,38	7,13	6,11	5,28	4,59	4,02	3,54	3,13	2,78	2,48	2,23

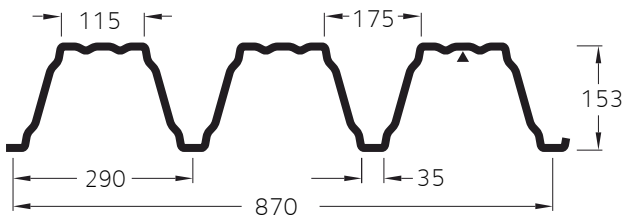
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,60	4,25	3,94	3,68	3,45	3,20	2,94	2,70	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,75	1,64	1,55	1,46
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,36	4,77	4,28	3,87	3,51	3,20	2,94	2,70	2,50	2,31	2,15	2,00	1,87	1,75	1,64	1,55	1,46
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	11,92	9,38	7,51	6,10	5,03	4,19	3,53	3,00	2,58	2,22	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,32	5,84	5,40	4,87	4,41	4,02	3,68	3,38	3,11	2,88	2,67	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,79	6,04	5,40	4,87	4,41	4,02	3,68	3,38	3,11	2,88	2,67	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,65	11,52	9,22	7,50	6,18	5,15	4,34	3,69	3,16	2,73	2,38	2,08	1,83	1,62	1,44	1,29	1,15
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,19	7,28	6,51	5,85	5,29	4,81	4,40	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	8,21	7,28	6,51	5,85	5,29	4,81	4,40	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	17,19	13,52	10,83	8,80	7,25	6,05	5,09	4,33	3,71	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	11,42	10,09	8,98	8,05	7,26	6,58	6,00	5,49	5,04	4,65	4,30	3,99	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	11,42	10,09	8,98	8,05	7,26	6,58	6,00	5,49	5,04	4,65	4,30	3,99	3,71	3,46	3,24	3,03	2,85
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	21,99	17,29	13,85	11,26	9,28	7,73	6,52	5,54	4,75	4,10	3,57	3,12	2,75	2,43	2,16	1,93	1,73

Hacierco 153/290

pozitivní poloha plechu

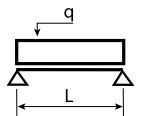


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	9,98	1270,89	3716555,74	89,17	41680,11	1125,40	3260983,57	82,80	39381,70	1086,66	3205975,73	96,48	33230,37
0,88	11,71	1491,18	4360763,45	89,23	48869,10	1367,67	3985339,45	84,79	47000,45	1335,11	3916818,12	94,70	41358,83
1,00	13,30	1694,53	4955418,71	89,29	55495,81	1590,06	4642566,39	86,06	53946,81	1576,53	4582224,35	93,35	49086,59
1,25	16,63	2118,16	6194291,17	89,42	69272,99	2043,16	5959699,05	87,54	68082,59	2021,18	5874645,75	92,19	63726,28

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	3,36	3,16	2,99	2,83	2,69	2,56	2,44	2,34	2,24	2,15	2,07	1,99	1,92	1,85	1,79	1,68	1,58
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	6,30	5,58	4,98	4,47	4,03	3,66	3,33	3,05	2,80	2,58	2,39	2,21	2,06	1,92	1,79	1,68	1,58
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	4,11	3,43	2,89	2,45	2,10	1,82	1,58	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	4,70	4,42	4,18	3,96	3,76	3,58	3,42	3,27	3,13	3,01	2,85	2,64	2,46	2,29	2,14	2,00	1,88
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	7,52	6,66	5,94	5,33	4,81	4,37	3,98	3,64	3,34	3,08	2,85	2,64	2,46	2,29	2,14	2,00	1,88
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	5,02	4,19	3,53	3,00	2,57	2,22	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	6,12	5,76	5,44	5,15	4,89	4,66	4,45	4,18	3,84	3,54	3,27	3,03	2,82	2,63	2,46	2,30	2,16
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	8,63	7,65	6,82	6,12	5,52	5,01	4,57	4,18	3,84	3,54	3,27	3,03	2,82	2,63	2,46	2,30	2,16
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	5,85	4,88	4,11	3,49	3,00	2,59	2,25	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	9,62	9,05	8,55	7,72	6,97	6,32	5,76	5,27	4,84	4,46	4,13	3,83	3,56	3,32	3,10	2,90	2,72
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	10,89	9,65	8,61	7,72	6,97	6,32	5,76	5,27	4,84	4,46	4,13	3,83	3,56	3,32	3,10	2,90	2,72
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	7,51	6,26	5,27	4,48	3,84	3,32	2,89	2,53	2,22	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94

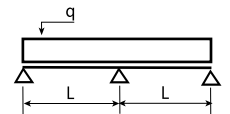
Hacierco 153/290

pozitivní poloha plechu

Vysvětlivky

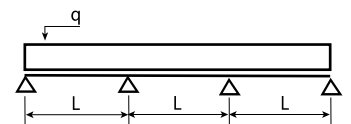
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	3,11	2,84	2,61	2,41	2,23	2,07	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,11	1,06
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,11	2,84	2,61	2,41	2,23	2,07	1,92	1,79	1,68	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,11	1,06
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	10,17	8,47	7,14	6,07	5,20	4,50	3,91	3,42	3,01	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,07	3,72	3,41	3,14	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,07	3,72	3,41	3,14	2,90	2,69	2,50	2,33	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	12,42	10,36	8,73	7,42	6,36	5,49	4,78	4,18	3,68	3,26	2,90	2,59	2,32	2,09	1,88	1,71	1,55
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,03	4,58	4,20	3,86	3,57	3,30	3,07	2,86	2,67	2,50	2,34	2,20	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,03	4,58	4,20	3,86	3,57	3,30	3,07	2,86	2,67	2,50	2,34	2,20	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,47	12,07	10,16	8,64	7,41	6,40	5,57	4,87	4,29	3,79	3,37	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,06	6,42	5,87	5,38	4,96	4,58	4,25	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,85	2,69	2,54	2,40	2,27
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,06	6,42	5,87	5,38	4,96	4,58	4,25	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,85	2,69	2,54	2,40	2,27
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	18,58	15,49	13,05	11,09	9,51	8,22	7,15	6,25	5,50	4,87	4,33	3,87	3,47	3,12	2,82	2,55	2,32

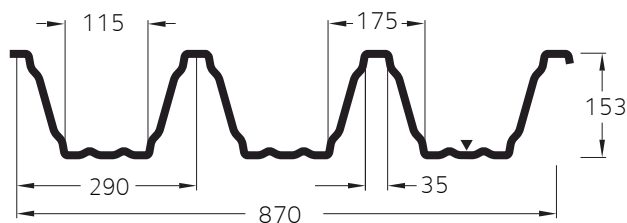
SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - POZITIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	3,69	3,38	3,10	2,87	2,65	2,47	2,30	2,15	2,01	1,89	1,78	1,67	1,58	1,50	1,42	1,34	1,28
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,69	3,38	3,10	2,87	2,65	2,47	2,30	2,15	2,01	1,89	1,78	1,67	1,58	1,50	1,42	1,34	1,28
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	7,90	6,59	5,55	4,72	4,05	3,49	3,04	2,66	2,34	2,07	1,84	1,64	1,47	1,33	1,20	1,09	0,99
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,84	4,43	4,07	3,75	3,47	3,22	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,84	4,43	4,07	3,75	3,47	3,22	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	9,66	8,05	6,78	5,77	4,94	4,27	3,71	3,25	2,86	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,99	5,47	5,02	4,62	4,27	3,96	3,68	3,43	3,21	3,01	2,82	2,66	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,99	5,47	5,02	4,62	4,27	3,96	3,68	3,43	3,21	3,01	2,82	2,66	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	11,25	9,38	7,90	6,72	5,76	4,98	4,33	3,79	3,33	2,95	2,62	2,34	2,10	1,89	1,71	1,55	1,41
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,44	7,69	7,04	6,47	5,96	5,52	5,12	4,77	4,45	4,16	3,90	3,67	3,45	3,26	3,08	2,91	2,76
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	8,44	7,69	7,04	6,47	5,96	5,52	5,12	4,77	4,45	4,16	3,90	3,67	3,45	3,26	3,08	2,91	2,76
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,44	12,04	10,14	8,62	7,39	6,39	5,55	4,86	4,28	3,79	3,37	3,01	2,69	2,43	2,19	1,99	1,81

Hacierco 153/290

negativní poloha plechu

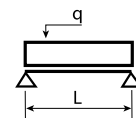


Charakteristiky

t [mm]	m [kg/m ²]	plný průřez				efektivní průřez - pozitivní poloha - kladný moment				efektivní průřez - pozitivní poloha - záporný moment			
		A _g [mm ² /m]	I _y [mm ⁴ /m]	z [mm]	W _{ely} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]	A _{eff} [mm ² /m]	I _{eff} [mm ⁴ /m]	z _{eff} [mm]	W _{eff} [mm ³ /m]
0,75	9,98	1270,89	3716555,74	89,17	41680,11	1125,40	3260983,57	82,80	39381,70	1086,66	3205975,73	96,48	33230,37
0,88	11,71	1491,18	4360763,45	89,23	48869,10	1367,67	3985339,45	84,79	47000,45	1335,11	3916818,12	94,70	41358,83
1,00	13,30	1694,53	4955418,71	89,29	55495,81	1590,06	4642566,39	86,06	53946,81	1576,53	4582224,35	93,35	49086,59
1,25	16,63	2118,16	6194291,17	89,42	69272,99	2043,16	5959699,05	87,54	68082,59	2021,18	5874645,75	92,19	63726,28

Únosnost

NOSNÍK S JEDNÍM POLEM - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q _{Ed} (c < 1,5h)	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,22	2,12	2,03	1,95	1,88	1,81	1,74	1,62	1,51	1,42	1,33
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	5,32	4,71	4,20	3,77	3,40	3,09	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,87	1,74	1,62	1,51	1,42	1,33
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	4,04	3,37	2,84	2,41	2,07	1,79	1,55	1,36	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,50
0,88	q _{Ed} (c < 1,5h)	4,28	4,02	3,80	3,60	3,42	3,26	3,11	2,97	2,85	2,71	2,51	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,65
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	6,62	5,86	5,23	4,69	4,24	3,84	3,50	3,20	2,94	2,71	2,51	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,65
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	4,94	4,11	3,47	2,95	2,53	2,18	1,90	1,66	1,46	1,29	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
1,00	q _{Ed} (c < 1,5h)	5,65	5,32	5,02	4,76	4,52	4,31	4,11	3,80	3,49	3,22	2,97	2,76	2,56	2,39	2,23	2,09	1,96
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	7,85	6,96	6,21	5,57	5,03	4,56	4,15	3,80	3,49	3,22	2,97	2,76	2,56	2,39	2,23	2,09	1,96
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	5,77	4,81	4,05	3,45	2,96	2,55	2,22	1,94	1,71	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72
1,25	q _{Ed} (c < 1,5h)	9,41	8,85	8,06	7,23	6,53	5,92	5,39	4,93	4,53	4,18	3,86	3,58	3,33	3,10	2,90	2,72	2,55
	q _{Ed} (c ≥ 1,5h)	10,20	9,03	8,06	7,23	6,53	5,92	5,39	4,93	4,53	4,18	3,86	3,58	3,33	3,10	2,90	2,72	2,55
	q _{Ek} (δ ≤ L/200)	7,40	6,17	5,20	4,42	3,79	3,27	2,85	2,49	2,19	1,94	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93

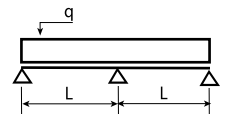
Hacierco 153/290

negativní poloha plechu

Vysvětlivky

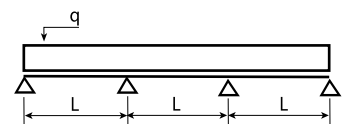
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu, vnitřní podpora šířky min. 120 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci $L/200$ [kN/m ²]

SPOJITÝ NOSNÍK SE DVĚMA SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



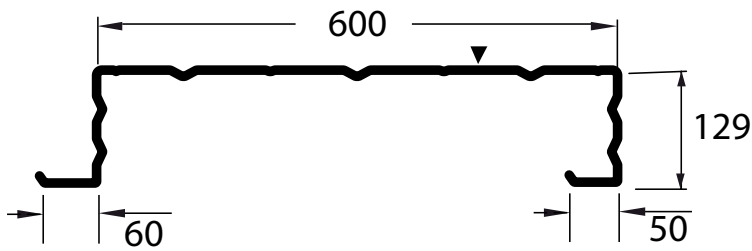
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	3,17	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,17	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	9,99	8,33	7,02	5,97	5,12	4,42	3,84	3,36	2,96	2,62	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,11	3,76	3,46	3,20	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,11	3,76	3,46	3,20	2,96	2,75	2,57	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	12,21	10,18	8,58	7,29	6,25	5,40	4,70	4,11	3,62	3,20	2,85	2,54	2,28	2,05	1,85	1,68	1,53
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	5,06	4,62	4,25	3,91	3,62	3,36	3,13	2,92	2,73	2,56	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,06	4,62	4,25	3,91	3,62	3,36	3,13	2,92	2,73	2,56	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,28	11,91	10,03	8,53	7,31	6,32	5,49	4,81	4,23	3,74	3,33	2,97	2,67	2,40	2,17	1,96	1,79
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	7,24	6,60	6,04	5,55	5,11	4,73	4,39	4,09	3,81	3,57	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,49	2,36
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	7,24	6,60	6,04	5,55	5,11	4,73	4,39	4,09	3,81	3,57	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,49	2,36
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	18,31	15,27	12,86	10,94	9,38	8,10	7,04	6,16	5,43	4,80	4,27	3,81	3,42	3,08	2,78	2,52	2,29

SPOJITÝ NOSNÍK SE TŘEMI SHODNÝMI POLI - NEGATIVNÍ POLOHA PLECHU



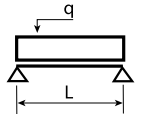
tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	3,73	3,43	3,17	2,94	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76	1,66	1,57	1,50	1,42	1,35
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,73	3,43	3,17	2,94	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76	1,66	1,57	1,50	1,42	1,35
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	7,77	6,48	5,46	4,64	3,98	3,44	2,99	2,62	2,30	2,04	1,81	1,62	1,45	1,30	1,18	1,07	0,97
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	4,86	4,46	4,11	3,80	3,53	3,28	3,06	2,86	2,69	2,52	2,38	2,24	2,12	2,01	1,90	1,81	1,72
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,86	4,46	4,11	3,80	3,53	3,28	3,06	2,86	2,69	2,52	2,38	2,24	2,12	2,01	1,90	1,81	1,72
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	9,49	7,91	6,67	5,67	4,86	4,20	3,65	3,20	2,81	2,49	2,21	1,98	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	6,00	5,50	5,05	4,67	4,32	4,01	3,74	3,50	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,19	2,08
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	6,00	5,50	5,05	4,67	4,32	4,01	3,74	3,50	3,27	3,07	2,89	2,72	2,57	2,43	2,30	2,19	2,08
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	11,10	9,26	7,80	6,63	5,68	4,91	4,27	3,74	3,29	2,91	2,59	2,31	2,07	1,86	1,68	1,53	1,39
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	8,65	7,89	7,23	6,65	6,14	5,69	5,28	4,92	4,60	4,30	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	8,65	7,89	7,23	6,65	6,14	5,69	5,28	4,92	4,60	4,30	4,04	3,80	3,58	3,38	3,19	3,02	2,87
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	14,23	11,87	10,00	8,50	7,29	6,30	5,48	4,79	4,22	3,73	3,32	2,96	2,66	2,39	2,16	1,96	1,78

Hacierba 130/600



Únosnost

NOSNÍK O JEDNOM POLI, TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ KAZET (TLAČENÁ ÚZKÁ PÁSNICE)

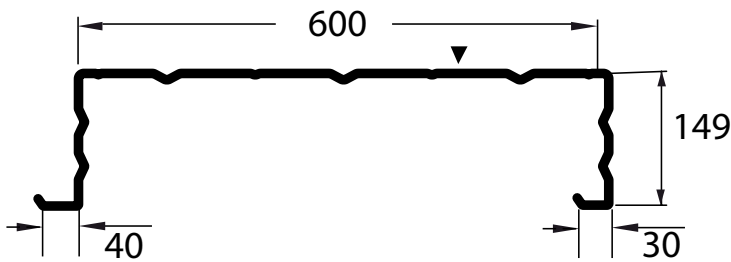


tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,70	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	1,72	1,48	1,29	1,14	1,01	0,90	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	1,29	1,06	0,88	0,74	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,79	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	2,66	2,28	1,97	1,72	1,51	1,34	1,19	1,07	0,97	0,87	0,79	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	1,84	1,50	1,24	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	1,76	1,66	1,57	1,48	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,39	2,99	2,66	2,37	2,13	1,92	1,72	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	2,47	2,02	1,67	1,39	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,09	1,99	1,91	1,83	1,75	1,69	1,62	1,52	1,41	1,31	1,23	1,15
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	4,94	4,35	3,86	3,45	3,09	2,79	2,53	2,30	2,11	1,93	1,78	1,64	1,52	1,41	1,31	1,23	1,15
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	4,21	3,44	2,85	2,38	2,00	1,70	1,46	1,25	1,09	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41

Vysvětlivky

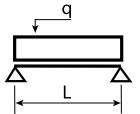
q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu držení úzké pásnice spojovacími prostředky pláště po min. 500 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu držení úzké pásnice spojovacími prostředky pláště po min. 500 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

Hacierba 150/600



Únosnost

NOSNÍK O JEDNOM POLI, TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ KAZET (TLAČENÁ ÚZKÁ PÁSNICE)

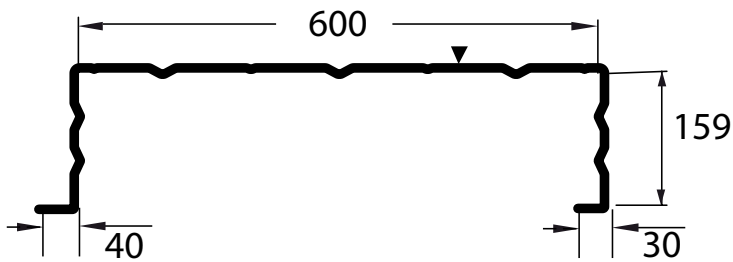


tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	$q_{Ed} (c < 1,5h)$	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,54	0,50	0,46	0,43
	$q_{Ed} (c \geq 1,5h)$	2,00	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43
	$q_{Ek} (\delta \leq L/200)$	1,84	1,51	1,25	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20
0,88	$q_{Ed} (c < 1,5h)$	1,37	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,66	0,61
	$q_{Ed} (c \geq 1,5h)$	2,73	2,57	2,43	2,19	1,93	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61
	$q_{Ek} (\delta \leq L/200)$	2,59	2,13	1,76	1,48	1,25	1,06	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27
1,00	$q_{Ed} (c < 1,5h)$	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,85
	$q_{Ed} (c \geq 1,5h)$	3,51	3,30	3,12	2,81	2,52	2,28	2,06	1,88	1,72	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85
	$q_{Ek} (\delta \leq L/200)$	3,50	2,86	2,36	1,97	1,66	1,41	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,61	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35
1,25	$q_{Ed} (c < 1,5h)$	2,72	2,56	2,42	2,29	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55	1,50	1,45	1,40	1,35
	$q_{Ed} (c \geq 1,5h)$	5,44	5,11	4,53	4,05	3,64	3,29	2,98	2,72	2,48	2,28	2,10	1,94	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35
	$q_{Ek} (\delta \leq L/200)$	5,85	4,79	3,97	3,32	2,80	2,38	2,04	1,76	1,53	1,33	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65	0,58

Vysvětlivky

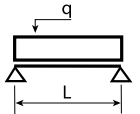
$q_{Ed} (c < 1,5h)$	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu držení úzké pásnice spojovacími prostředky pláště po min. 500 mm [kN/m ²]
$q_{Ed} (c \geq 1,5h)$	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu držení úzké pásnice spojovacími prostředky pláště po min. 500 mm [kN/m ²]
$q_{Ek} (\delta \leq L/200)$	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

Hacierba 160/600



Únosnost

NOSNÍK O JEDNOM POLI, TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ KAZET (TLAČENÁ ÚZKÁ PÁSNICE)



tN (mm)	g (kN/m ²)	rozpětí pole L [m]																
		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	2,00	1,88	1,77	1,68	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	2,32	1,90	1,58	1,32	1,12	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25
0,88	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	1,37	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	2,73	2,57	2,43	2,30	2,08	1,87	1,69	1,54	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	3,34	2,73	2,26	1,89	1,59	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
1,00	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	3,51	3,30	3,12	2,90	2,59	2,34	2,11	1,92	1,75	1,60	1,47	1,36	1,25	1,16	1,08	1,01	0,94
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	4,42	3,62	2,99	2,50	2,10	1,79	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,77	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
1,25	q_{Ed} ($c < 1,5h$)	2,72	2,56	2,42	2,29	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55	1,50	1,45	1,40	1,33
	q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	5,44	5,12	4,55	4,06	3,64	3,28	2,97	2,70	2,47	2,26	2,08	1,92	1,77	1,65	1,53	1,43	1,33
	q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	6,95	5,70	4,73	3,96	3,34	2,85	2,44	2,11	1,83	1,60	1,40	1,24	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70

Vysvětlivky

q_{Ed} ($c < 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu držení úzké pásnice spojovacími prostředky pláště po min. 500 mm [kN/m ²]
q_{Ed} ($c \geq 1,5h$)	návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu držení úzké pásnice spojovacími prostředky pláště po min. 500 mm [kN/m ²]
q_{Ek} ($\delta \leq L/200$)	charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200 [kN/m ²]

Arval

by ArcelorMittal

ArcelorMittal
Construction Solutions

Biskupský dvůr 7

CZ 110 00 Praha 1

Czech Republic

T. +420 272 072 080

F. +420 272 072 072

infoamc-cz@arcelormittal.com

www.arcelormittal.com/arval