

W 11

08/2009

W 11 Příčky

NOVINKA!

Nové konstrukční detaily:
Stěny W 111 a W 112 bez napojení na strop

- W 111 – Stěna z kovových stojek Knauf
jednoduchá konstrukce ze stojek s jednovrstvým opláštěním
- W 112 – Stěna z kovových stojek Knauf
jednoduchá konstrukce ze stojek s dvouvrstvým opláštěním
- W 113 – Stěna z kovových stojek Knauf
jednoduchá konstrukce ze stojek s třívrstvým opláštěním
- W 115 – Stěna z kovových stojek Knauf
dvojitá konstrukce ze stojek s dvouvrstvým opláštěním
- W 116 – Instalační stěna Knauf
spojená dvojitá konstrukce ze stojek s dvouvrstvým opláštěním
- W 118 – Bezpečnostní stěna Knauf
jednoduchá konstrukce ze stojek s dvouvrstvým opláštěním + ocel. plech

W 11 Příčky - technická data

Technická data / akustika / tepelné parametry



Systém	Technická data			hmotnost	Akustika	Izolace	Průměrný součinitel prostupu tepla
	Rozměry Profilů a opláštění tloušťka		síla desky				
legenda je na str. 3	tl. D mm	dužina h mm	d mm	ca. kg/m ² 1)	vážená laboratorní neprůzvučnost dB 2)	mm 3)	
W 111 jednoduchá příčka - jednoduché opláštění							
	75	50	12,5 KNAUF White KNAUF Red		41	50 mm *	0,57
	100	75		25	45	60 mm *	0,50
	125	100			48	80 mm *	0,40
W 112 jednoduchá příčka - dvojité opláštění							
	100	50	2 x 12,5 KNAUF White KNAUF Red		50	40 mm * 4)	0,61
	125	75		45	53	40 mm *	0,60
	150	100			55	75 mm *	0,38
W 115 dvojitá příčka - dvojité opláštění							
	155	105	2 x 12,5 KNAUF White KNAUF Red		59	2 x 40 mm * 4)	0,37
	205	155		48	60	2 x 60 mm * 4)	0,27
	255	205			62	2 x 75 mm * 4)	0,21
* Referenční izolace: KNAUF Insulation TP 115 nebo TI 140 Decibel							

W 11 Příčky - technická data

Technická data / akustika / tepelné parametry



Systém	Technická data			Hmotnost	Akustika	Izolace	Průměrný součinitel prostupu tepla
	Rozměry Profily a opláštění tloušťka						
	tl. D mm	dutina h mm	síla desky d mm	ca. kg/m ² 1)	$R_{w,R}$ vážená laboratorní neprůzvučnost dB 2)	tloušťka mm 3)	U_{em}
W 113 Příčka - jednoduchá konstrukce - trojitě opláštění							
	125	50	3 x 12,5 KNAUF White KNAUF Red	66	56	40 *	0,57
	150	75				60 *	0,44
	175	100				75 *	0,36
W 116 Instalační příčka - dvojitá konstrukce - dvojitě opláštění							
	≥ 220	≥ 170	KNAUF White KNAUF Red 2 x 12,5	49	52	40 *	0,60
W 118 Bezpečnostní příčka - dvojitě opláštění + 2 x ocelový plech tl. 0,6 mm v provedení W 112							
	128	75	KNAUF White KNAUF Red 2 x 12,5 + 2 x 0,6 mm ocelový plech	82	58	60 *	0,58
	159	100				80 *	0,36
W 145 KNAUF DIVA, dvojitá konstrukce, dvojitě / trojitě opláštěná							
	200	150	2 x 12,5 KNAUF Piano	49	67	200	0,21
	275	200	3 x 12,5 KNAUF Piano	70	74	200	0,21

- 1) Uvedené hodnoty hmotnosti nezahnují izolační vrstvy.
- 1.1) Uvedené hodnoty hmotnosti jsou pro izolaci tl. 40 + 60 mm a objemovou hmotnost 40 kg/m³.
- 2) $R_{w,R}$ = vážená laboratorní neprůzvučnost
- 3) Izolační vrstva podle DIN EN 13162 odpor proti proudění v délkovém směru podle DIN EN 29053, $r \geq 5$ kPa
- 4) KNAUF Insulation

Poznámka:

Hodnoty zvukového útlumu platí pouze při použití profilů Knauf.

* Referenční izolace: KNAUF Insulation TP 115 nebo TI 140 Decibel

Akustika

- 1 Zkušební protokol - příčka 001, částečně interpolované hodnoty
- 2 Zkušební protokol - příčka 005, částečně interpolované hodnoty
- 3 Zkušební protokol - příčka 006, částečně interpolované hodnoty
- 4 Zkušební protokol - příčka 008, částečně interpolované hodnoty
- 5 Zkušební protokol - příčka 007
- 6 Zkušební protokol - příčka 013
- 7 Zkušební protokol - příčka 009
- 8 Zkušební protokol - příčka 014

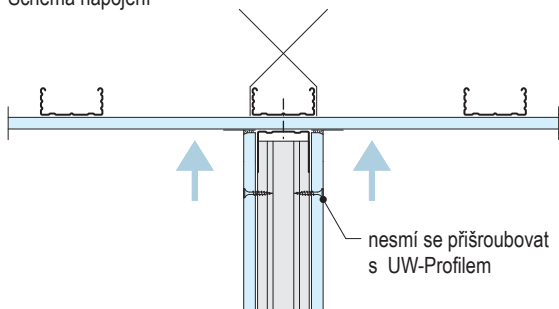
Napojení požárně atestovaných nenosných podhledů Knauf na okolní konstrukce

Možnosti napojení příček na podhledy

Požární odolnost zdola

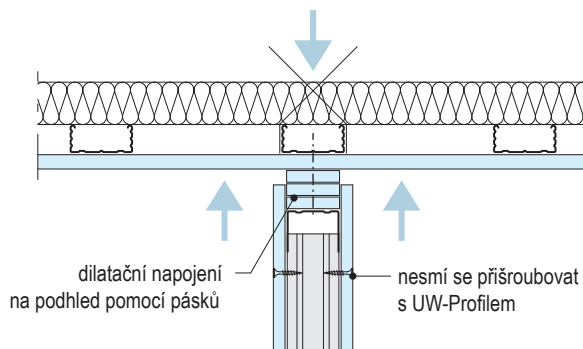
U požární odolnosti pouze zdola se napojení provede dilatačně u příčky bez prošroubování opláštění s UW profilem. Příčka se napojí prošroubováním UW profilu do CD profilu. Podhled je nutné zavětřovat.

Schéma napojení



Požární odolnost zdola i shora

U požární odolnosti zdola i shora se napojení provede dilatačně pomocí pásků s dilatací min. 15 mm.



Upozornění Pokud má napojovaná příčka požadovanou požární odolnost, musí mít podhled minimálně stejnou požární odolnost jako příčka.

Požární napojení na stěny

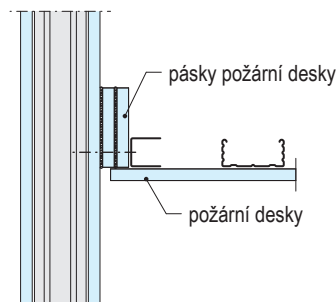
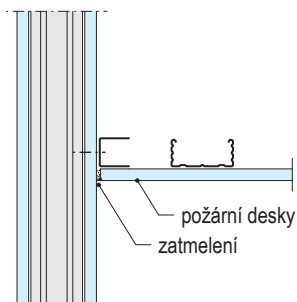
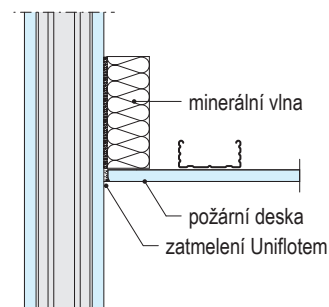
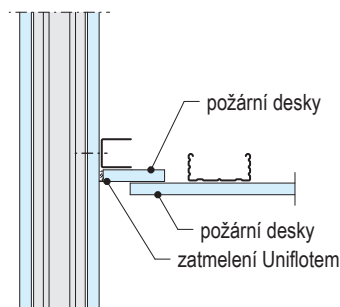
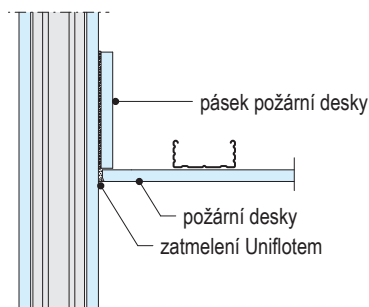
Napojení podhledů s požární odolností zdola a shora / nebo jen zdola na požární příčky.

Pro požární odolnost podhledu 30 minut až 90 minut, musí mít příčka minimálně stejné opláštění jako podhled.

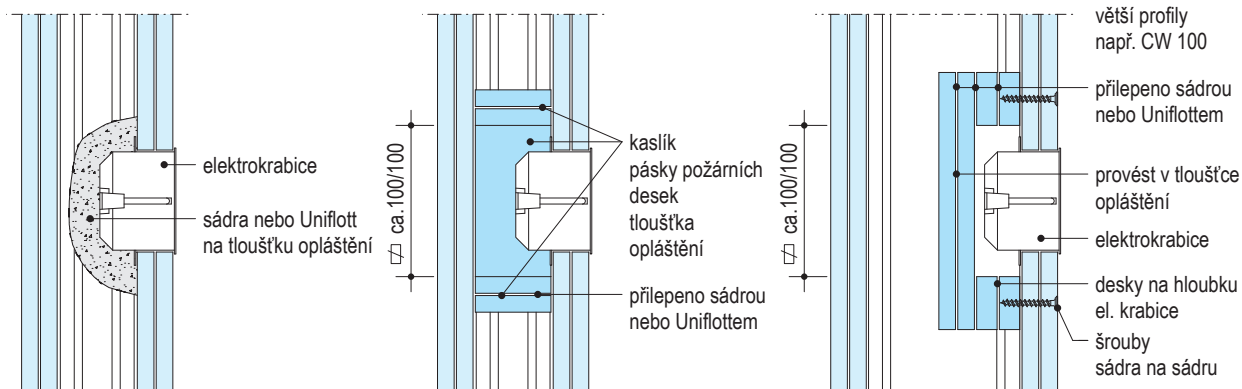
Podklad v napojení na příčku musí být rovný, nerovný podklad je nutné vyrovnat.

Spáru v napojení je nutné dotěsnit a podložit viz. schématické nákresy.

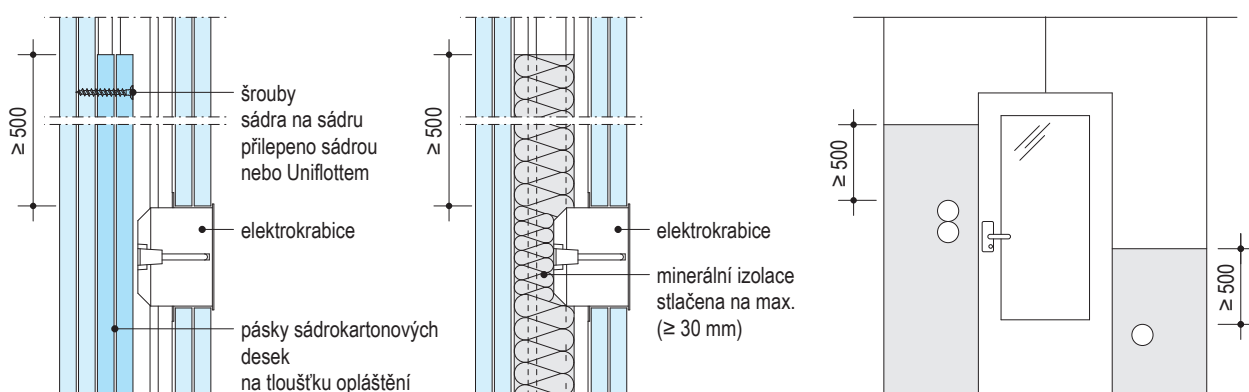
Příklady napojení - schématické nákresy



Požární příčky bez izolace nebo s izolací



- požární dotěsnění elektrokrabic sádrou
- požární opláštění elektrokrabic sádrokartonovou deskou



- Sádrokartonové desky za elektrokrabici musí být provedeny v tl. opláštění příčky a přesah těchto desek musí být min. 500 mm. Tyto desky přilepte na opláštění příčky a přišroubujte šrouby sádra na sádra.
- Dutina musí být vyplněná minerální izolací tak, že izolace musí přesahovat min. 500 mm na každou stranu el. krabice. Tloušťka izolace v místě elektrokrabice nesmí mít menší tloušťku než 30 mm a objemovou hmotnost minimálně 40 kg/m³.

S

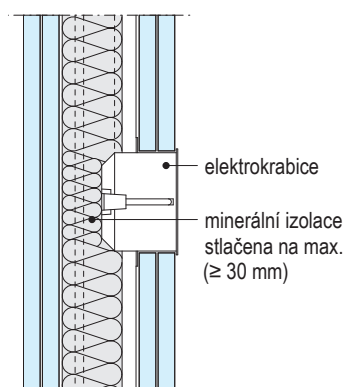
*) Pokud bude vložena izolace za el. krabici větší tloušťky než min. požadované 3 cm, je možné aplikovat izolaci podle tohoto vztahu:

tloušťka x objemová hmotnost = minimálně 120

Příklad

$$4 \text{ cm} \times 30 \text{ kg/m}^3 = 120$$

Příčky s minerální izolací s bodem tavení $\geq 1000^\circ\text{C}$



- Vložená izolace v celé přičce musí mít za el. krabici min 30 mm tl. nebo platí vztah již uvedený *).

Poznámka

- Zásuvky, vypínače, rozdělovače atd. mohou být v příčkách na jakémkoliv místě, pouze nesmí být z hlediska požárního a akustického 2 proti sobě.
- Průchody jednotlivých elektroinstalací jsou povolené, jen je nutné dotěsnit vzniklé otvory Uniflottem nebo požárním tmelem.

Minerální izolace

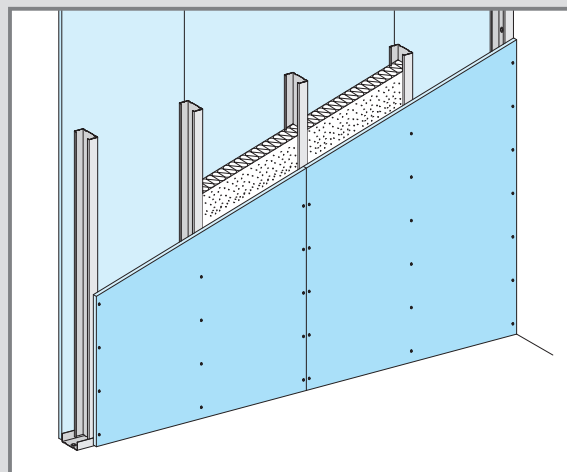
S třída hořlavosti A
bod tavení $\geq 1000^\circ\text{C}$

W 111 Sádrokartonová příčka

Jednoduchý rastr, jednoduché opláštění



Profil	Osová rozteč profilů	Maximální výšky stěn	
		oblast použití viz str. 20	
Ocelové profily 0,6 mm		1	2
	cm	m	m
Knauf Profil CW 50	62,5	3,00	2,75
	41,7	4,00	3,75
	31,25	5,00	4,75
Knauf Profil CW 75	62,5	4,5	3,75
	41,7	6,00	5,25
	31,25	7,00	6,25
Knauf Profil CW 100	62,5	5	4,25
	41,7	6,50	5,75
	31,25	8,00	7,25



Detaily M 1:5 - příklady

<p>W 111 - VO1 Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm</p> <p>Labels: Separáčnı́ páska + Uniflott nebo Acryl, Trennwandkitt, Hmoždinka, UW-Profil, Knauf CW-Profil</p>	<p>W 111 - A1 Napojení na nosnou stěnu</p> <p>Labels: Hmoždinka, Trennwandkitt, Knauf CW-Profil, Deska Knauf, Separáčnı́ páska + Uniflott nebo Acryl</p>	<p>W 111 - B1 Spoj desek</p> <p>Labels: Deska Knauf, Rychlošroub TN, Uniflott + bandáž, UW-Profil, Knauf CW-Profil, Rychlošroub TN</p>
<p>W 111 - VM1 Řezaný spoj desek</p> <p>Labels: Minerální vlna, Horizontální spoj přetmelený s bandážı́, Deska Knauf</p>	<p>W 111 - C1 T spojení</p> <p>Labels: Deska Knauf, UW-Profil, Knauf CW-Profil, Rychlošroub TN</p>	<p>W 111 - D1 Provedení rohu</p> <p>Labels: Deska Knauf, UW-Profil, Minerální vlna, Rychlošroub TN</p>
<p>W 111 - VU1 Napojení u podlahy</p> <p>Labels: Knauf CW-Profil, UW-Profil, Rychlošroub TN, Trennwandkitt nebo acryl</p>	<p>W 111 - E1 Montáž zárubně s UA-Profilem</p> <p>Labels: Skladebnı́ šíře zárubně, Patka UA, Rychlošroub TB, UA-Profil 2 mm</p>	<p>W 111 - E2 Montáž zárubně s Knauf CW-Profilem</p> <p>Labels: Deska Knauf, Rychlošroub TN, Knauf CW-Profil</p>

Poznámka Při použití keramického obkladu - vzdálenost profilů max. 42 cm.

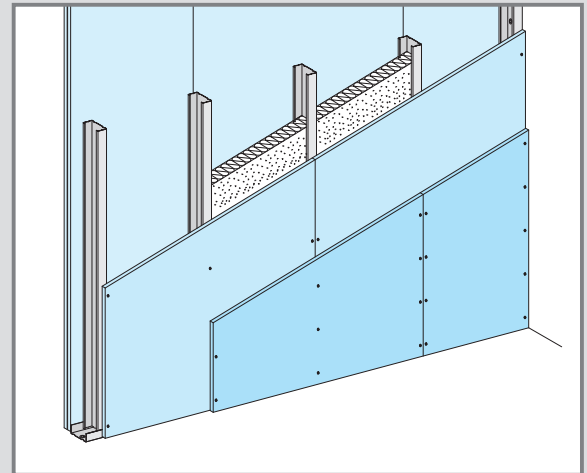
W 112 Sádrokartonová příčka

Jednoduchý rastr, dvojité opláštění



Výška stěn

Profil	Osová rozteč profilů	Maximální výšky stěn	
		oblast použití viz str. 20	
Ocelové profily 0,6 mm			
	cm	1	2
		m	m
Knauf Profil CW 50	62,5	4	3,5
	41,7	5	4,5
	31,25	6	5,5
Knauf Profil CW 75	62,5	5,5	5
	41,7	6,5	6
	31,25	7,5	7
Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	5,75
	41,7	7,5	7
	31,25	9	8,5



Detaily M 1:5 - příklady

<p>W 112 - VO1 Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm</p>	<p>W 112 - A1 Napojení na nosnou stěnu</p>	<p>W 112 - B1 Spoj desek</p>
<p>W 112 - VM1 Řezaný spoj desek</p>	<p>W 112 - C1 T spojení</p>	<p>W 112 - D1 Provedení rohu</p>
<p>W 112 - VU1 Napojení u podlahy</p>	<p>W 112 - E1 Montáž zárubně s UA-Profilem</p> <p style="text-align: center;">Skladební šíře zárubně</p>	<p>W 112 - E2 Montáž zárubně s Knauf CW-Profilem</p>

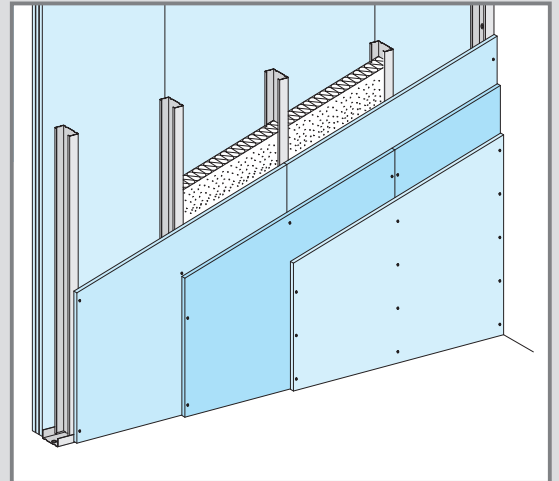
W 113 Sádrokartonová příčka

Jednoduchý rastr, trojitě opláštění



Výška stěn

Profil	Osová rozteč profilů cm	Maximální výšky stěn oblast použití viz str. 20			
		bez požární odolnosti		s požární odolností	
		1 m	2 m	1 m	2 m
Kovové profily 0,6 mm					
Knauf Profil CW 50	62,5	4,5	4	4	3,5
	41,7	5,5	5	5	4,5
	31,25	6,5	6	6	5,5
Knauf Profil CW 75	62,5	6	5,5	5,5	5
	41,7	7	6,5	6,5	6
	31,25	8	7,5	7,5	7
Knauf Profil CW 100	62,5	7	6,5	6,5	5,75
	41,7	8	7,5	7,5	7
	31,25	9,5	9	9	8,5



Detaily M 1:5

W 113-VO1	Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm	W 113-A1	Napojení na nosnou stěnu	W 113-B1	Spoj desek
	<ul style="list-style-type: none"> Separáční páska + Uniflott nebo Acryl Trennwandkitt Hmoždinka UW-Profil Knauf CW-Profil 		<ul style="list-style-type: none"> Hmoždinka Trennwandkitt Knauf CW-Profil Desky Knauf Separáční páska + Uniflott nebo Acryl 		<ul style="list-style-type: none"> Desky Knauf Rychlošrouby TN Uniflott + bandáž UW-Profil Knauf CW-Profil Rychlošrouby TN
W 113-VM1	Řezaný spoj desek	W 113-C1	T spojení	W 113-D1	Provedení rohu
	<ul style="list-style-type: none"> Minerální vlna Rychlošrouby TN Spoj přetmelený bandáží Desky Knauf 		<ul style="list-style-type: none"> Knauf CW-Profil Uniflott Desky Knauf Rychlošrouby TN 		<ul style="list-style-type: none"> Minerální vlna Rychlošrouby TN Ocelový nebo hliníkový profil na ochranu rohů
W 113-VU1	Napojení u podlahy	W 113-E1	Montáž zárubně s UA Profilem	W 113-E2	Montáž zárubně s CW Profilem
	<ul style="list-style-type: none"> Knauf Platten Knauf CW-Profil Rychlošrouby TN UW-Profil Trennwandkitt nebo acryl 		<ul style="list-style-type: none"> Skladební šíře zárubně Patka UA Rychlošrouby TB UA-Profil 2 mm 		<ul style="list-style-type: none"> Desky Knauf Rychlošrouby TN Knauf CW-Profil

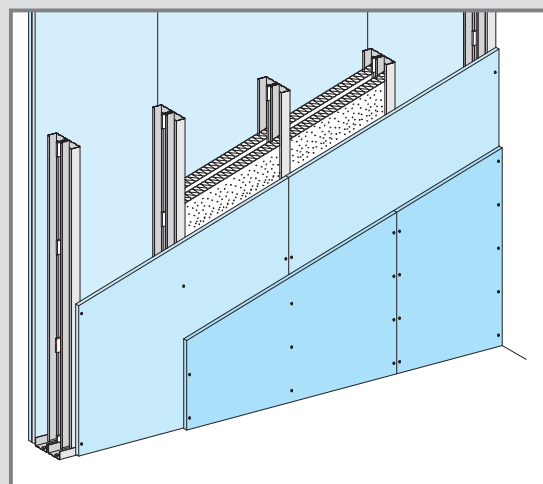
W 115 Sádrokartonová příčka

Dvojitý rastr - dvojitě opláštění



Výška stěn

Profil	Osová rozteč profilů cm	Maximální výšky stěn oblast použití viz str. 20	
		1 m	2 m
Knauf Profil CW 50	62,5	4,5	4
Knauf Profil CW 75	62,5	6	5,5
Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	6



Detaily M 1:5

W 115-VO1	Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm	W 115-A1	Napojení na nosnou stěnu	W 115-B1	Spoj desek
	<ul style="list-style-type: none"> Separáčnická páska + Uniflott nebo Acryl Trennwandkitt UW-Profil Hmoždinka Knauf CW-Profil 		<ul style="list-style-type: none"> Hmoždinka Trennwandkitt Knauf CW-Profil Separáčnická páska + Uniflott nebo Acryl Desky Knauf 		<ul style="list-style-type: none"> Samolepicí těsnicí páska UW-Profil Knauf CW-Profil Uniflott + bandáž Rychlošroub TN
W 115-VM1	Řezaný spoj desek	W 115-C1	T spojení	W 115-D1	Provedení rohu
	<ul style="list-style-type: none"> Samolepicí těsnicí páska délka 100 mm odstup 500 mm Desky Knauf Rychlošroub TN Minerální vlna 		<ul style="list-style-type: none"> Knauf CW-Profil Rychlošroub TN Minerální vlna UW-Profil Desky Knauf 		<ul style="list-style-type: none"> Ocelový nebo hliníkový profil na ochranu rohů
W 115-VU1	Napojení u podlahy	W 115-E1	Montáž zárubně s UA Profilem		
	<ul style="list-style-type: none"> Desky Knauf Knauf CW-Profil Samolepicí těsnicí páska UW-Profil Rychlošroub TN Trennwandkitt nebo acryl 		<ul style="list-style-type: none"> Skladebná šíře zárubně UA-Profil 2 mm Rychlošroub TB Samolepicí těsnicí páska Desky Knauf Patka UA 		

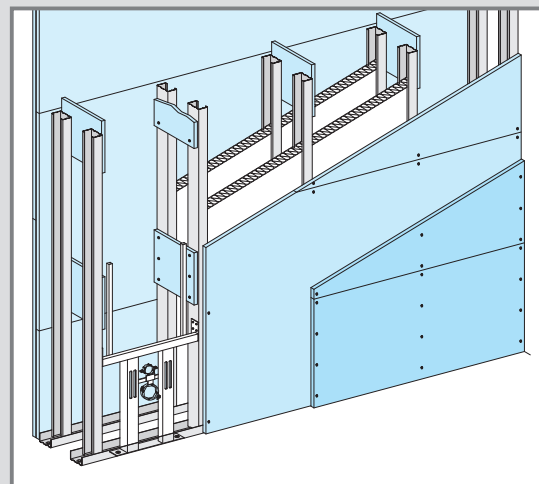
W 116 Instalační příčka

Dvojitý rastr - dvojitě opláštění



Výška stěn

Profil	Osová rozteč profilů	Maximální výška stěn oblast použití viz str. 20	
Kovové profily 0,6 mm		1	2
	cm	m	m
Knauf Profil CW 50	62,5	4,5	4
Knauf Profil CW 75	62,5	6	5,5
Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	6



Detaily M 1:5

W 116-VO1 Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm

W 116-A1 Napojení na nosnou stěnu

W 116-D1 Přechod na příčku W 112

W 116-VM1 Spřažení profilů pásy sádrokartonu

W 116-VU1 Napojení u podlahy

W 116-B1 Spřažení profilů pásy sádrokartonu

Spřažení profilů s pásy sádrokartonu $\geq 12,5$ mm síla 300 mm výška

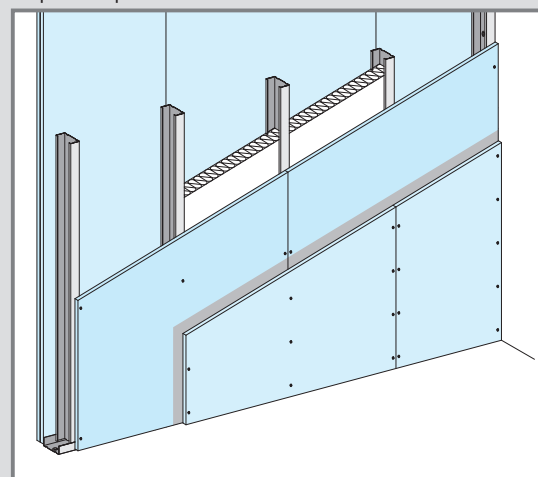
W 118 Bezpečnostní příčka v provedení W 112

Jednoduchý rastr - dvojité opláštění - dvojitý plech

Výška stěn

Profil	Osová rozteč profilů cm	Maximální výšky stěn oblast použití viz. str. 20			
		provedení W 115		provedení W 112	
Ocelové profily 0,6 mm		1	2	1	2
		m	m	m	m
Knauf Profil CW 50	62,5	4,5	4	4	3,5
	41,7			5	4,5
	31,25			6	5,5
Knauf Profil CW 75	62,5	6	5,5	5,5	5
	41,7			6,5	6
	31,25			7,5	7
Knauf Profil CW 100	62,5	6,5	6	6,5	5,75
	41,7			7,5	7
	31,25			9	8,5

Bezpečnostní příčka splňuje požadavky na stupeň bezpečnosti 3



Detaily M 1:5

W 118-VO1 Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm

Labels: Separáčnı́ páska + Uniflott nebo Acryl, Trennwandkitt, Knauf stropnı́ hřeb $a \leq 50$ cm, Podložka $\varnothing \geq 30$ mm $d \geq 2$ mm, UW-Profil 100x40x0,6, Knauf CW-Profil, Strana očekávaného napadenı́ - plech 0,6 mm na profilech, nı́ty 5 mm, Odvrácená strana plech 0,6 mm mezi deskami.

W 118-A1 Napojení na nosnou stěnu

Labels: Trennwandkitt, Hmoždinka, UW-Profil, Ochranný plech mezi deskami, Knauf CW-Profil, Separáčnı́ páska + Uniflott nebo Acryl, Knauf desky GKB, Ochranný plech $\geq 0,6$ mm tlustı́ nı́tovanı́ ze strany napadenı́ - na profilech.

W 118-VM1 Řezaný spoj desek

Labels: Strana očekávaného napadenı́ - plech $\geq 0,6$ mm nı́ty 5 mm, překrytí min. 200 mm, Rychlošroub TN, Uniflott, Knauf CW-Profil, Knauf desky GKB, Minerální vlna.

W 118-B1 Spojení desek

Labels: Rychlošrouby Knauf TN, Knauf CW-Profil, Uniflott, Knauf desky GKB.

W 118-VU1 Napojení u podlahy

Labels: Knauf CW-Profil s přını́tovanı́m UW profilem, Podložka $\varnothing \geq 30$ mm $d \geq 2$ mm, Knauf stropnı́ hřeb $a \leq 50$ cm, Trennwandkitt nebo acryl.

W 118-D1 Provedení rohu

Labels: Knauf CW-Profil 100x50x0,6, Rychlošrouby TN $a \leq 250$ mm, Ochranný plech nı́tovanı́ po 250 mm, Desky Knauf GKB, Knauf CW-Profil, Rychlošrouby TN.

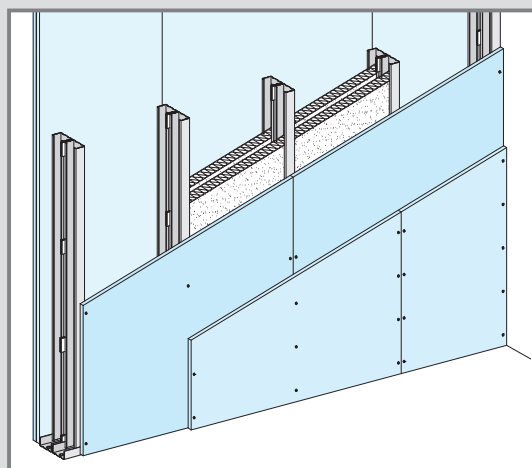
W 118 Bezpečnostní sádr. příčka v provedení W 115



Dvojitý rastr - dvojitě opláštění - dvojitý plech

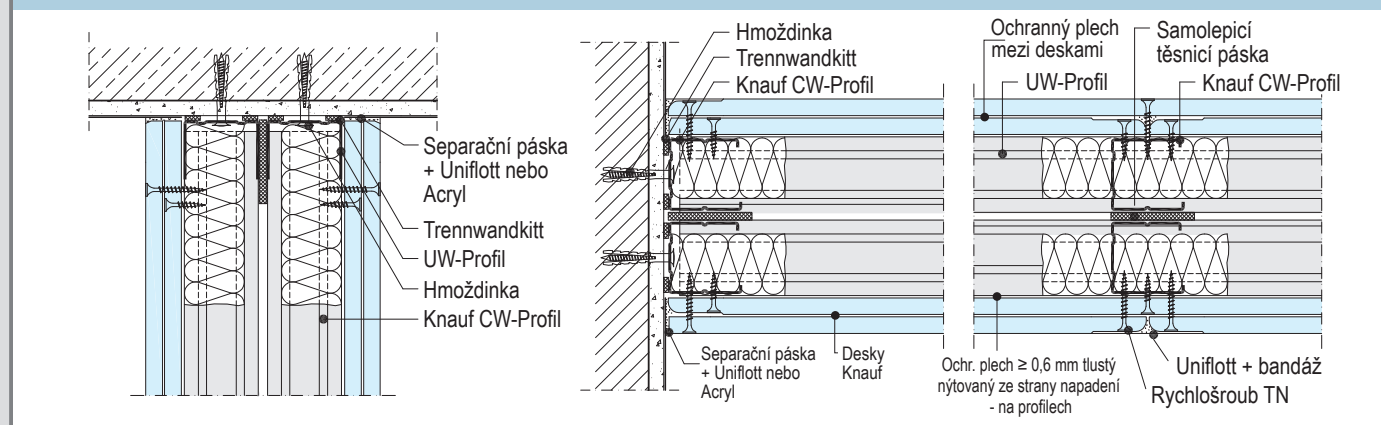
Výška stěn Hodnoty – v závorkách jsou maximálně možné hodnoty
– bez závorek jsou optimální hodnoty

Profil	Osová rozteč profilů	Maximální výšky stěn oblast použití viz. str. 20	
Kovové profily 0,6 mm		1	2
cm		m	m
Knauf Profil CW 50	62,5	3,3 (4,5)	2,8 (4)
Knauf Profil CW 75	62,5	4,5 (6)	4 (5,5)
Knauf Profil CW 100	62,5	5,5 (6,5)	7 (6)

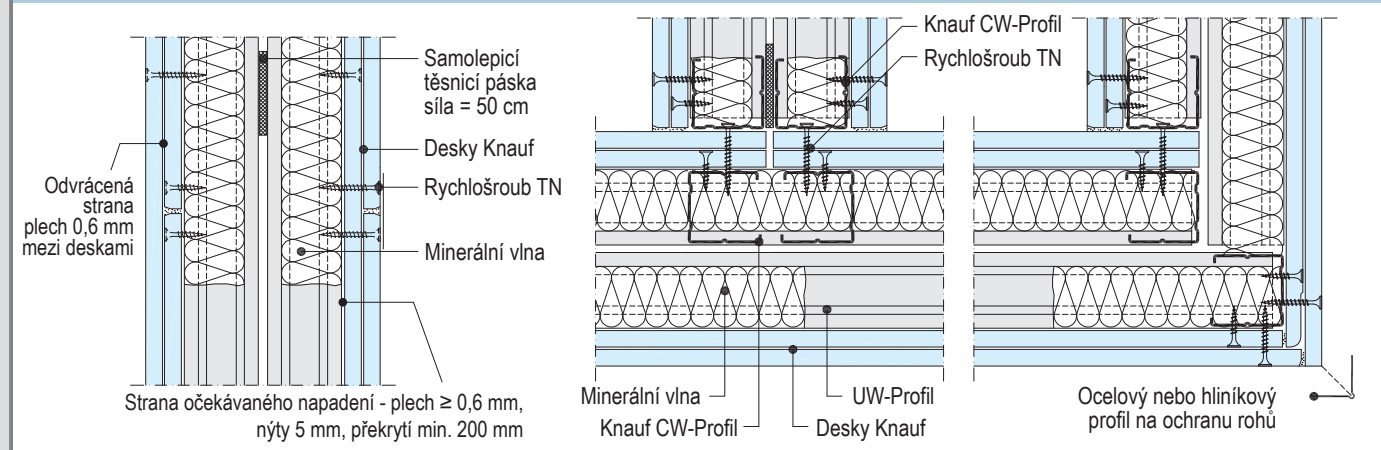


Detaily M 1:5

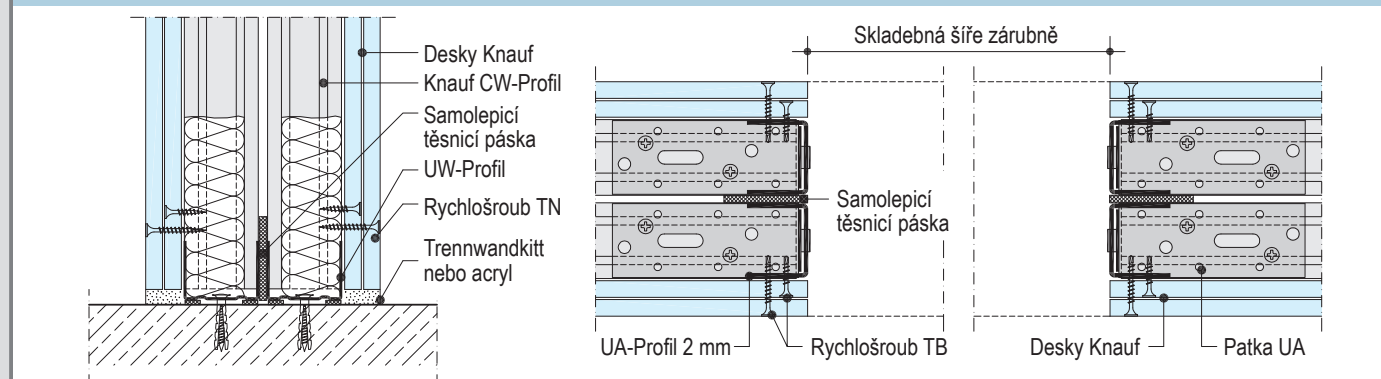
W 115-VO1 Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm **W 115-A1** Napojení na nosnou stěnu **W 115-B1** Spoj desek



W 115-VM1 Řezaný spoj desek **W 115-C1** T spojení **W 115-D1** Provedení rohu

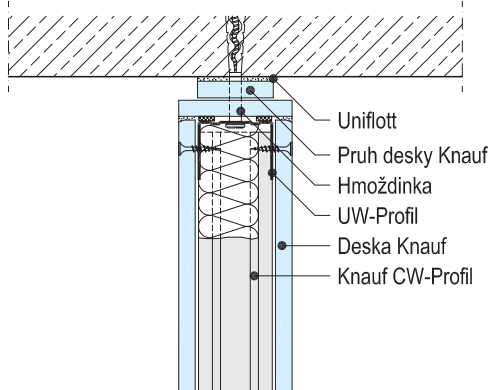


W 115-VU1 Napojení u podlahy **W 115-E1** Montáž zárubně s UA profilem

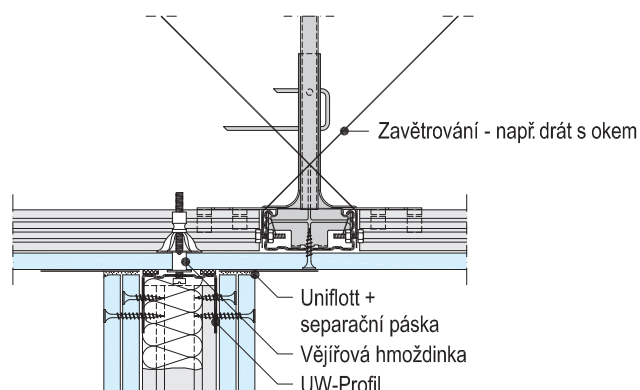


Detaily M 1:5

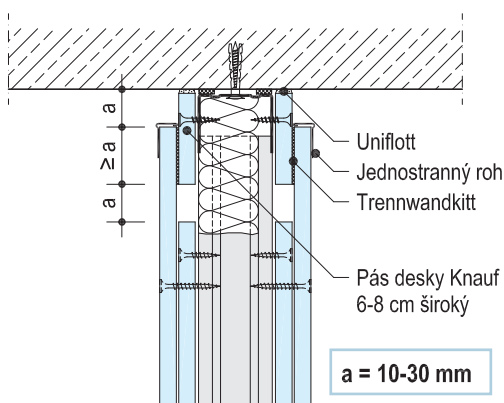
W 111-VO3 Napojení při protipožárním provedení se stínovou spárou



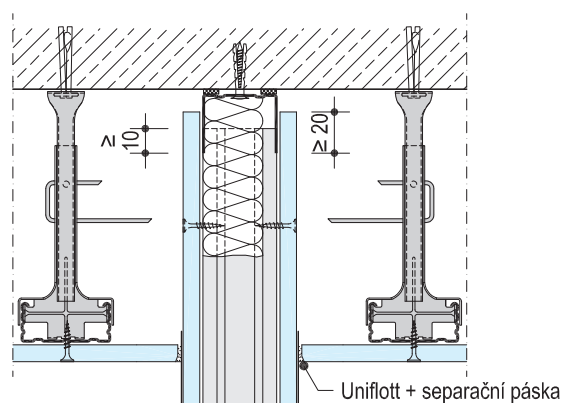
W 112-VO4 Ukončení příčky na sádkartonovém stropě



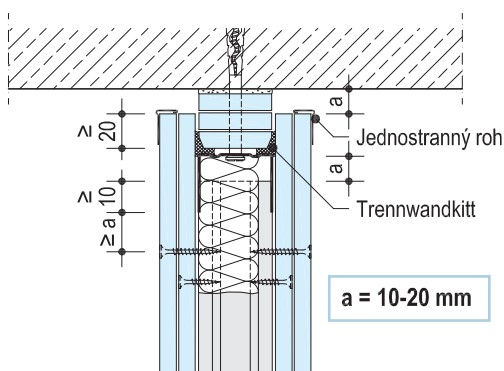
W 112-VO3 Kluzné napojení na nosnou konstrukci



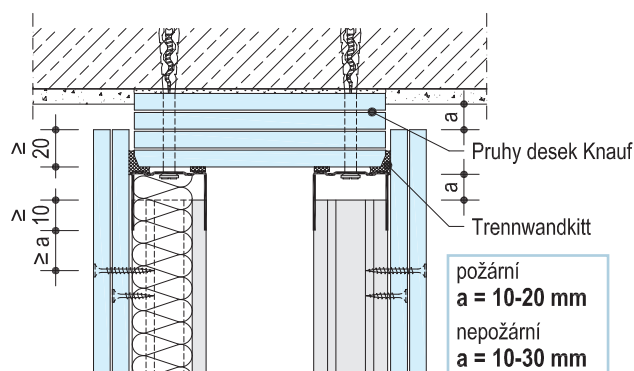
W 111-VO2 Kluzné napojení na nosnou konstrukci



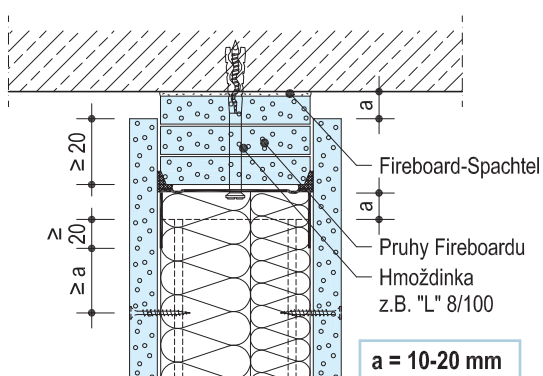
W 112-VO2 Kluzné požární a akustické napojení



W 116-VO2 Kluzné požární a akustické napojení



K 234-VO2 Kluzné požární napojení



Poznámka

Provedení pro atypické prohýbání stropní konstrukce konzultujte s našimi techniky.

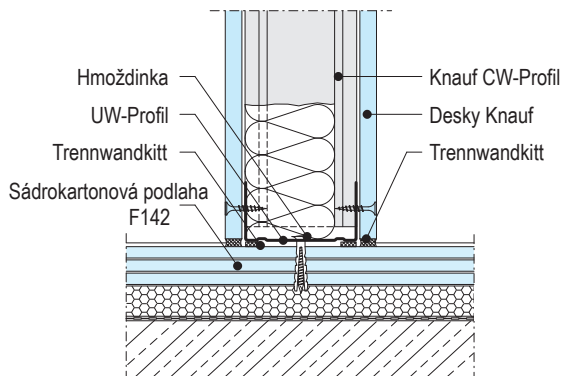
W 11 Detaily

Napojení na podlahy / napojení na obvodový plášť

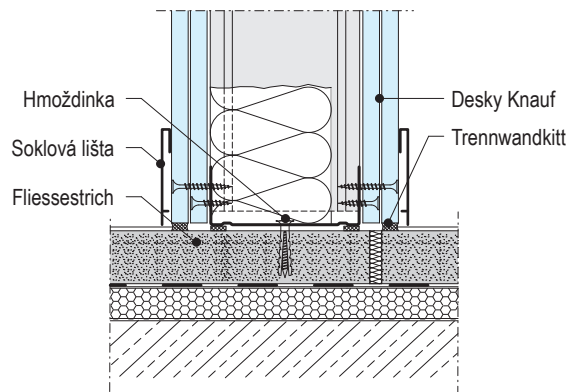


Detaily M 1:5

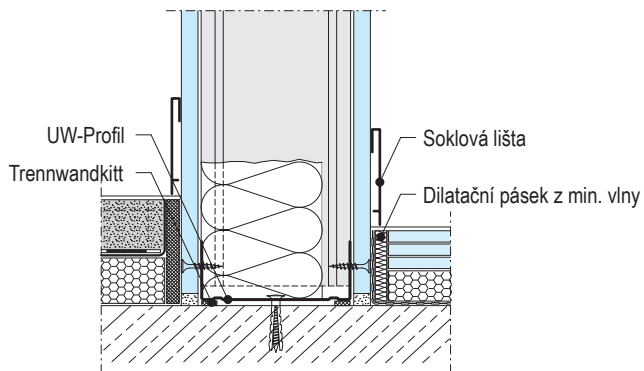
W 111-VU2 Napojení na suchou podlahu Knauf F142



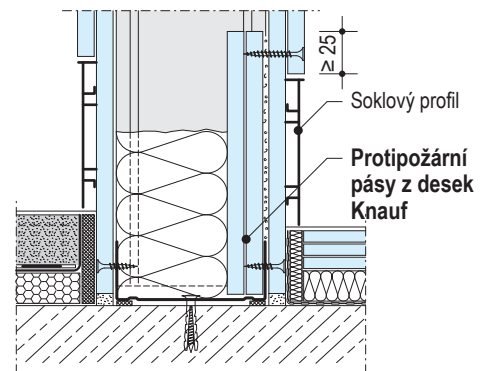
W 112-VU2 Napojení na podlahu z potěru



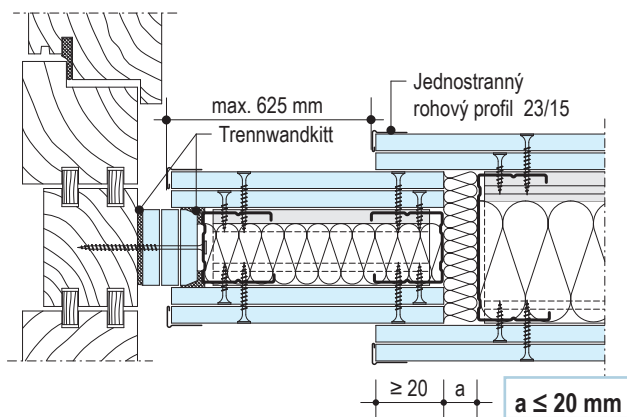
W 111-VU3 Napojení na hrubé podlaze



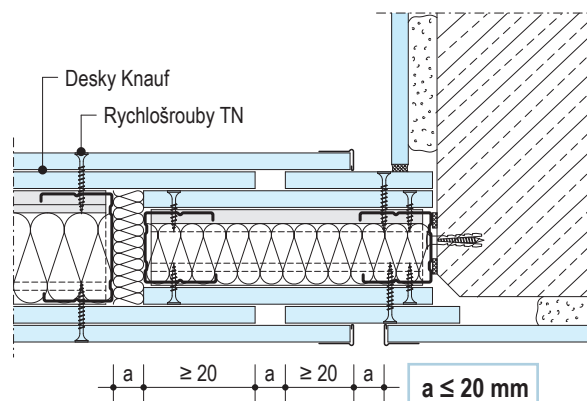
W 112-VU3 Osazení soklových profilů



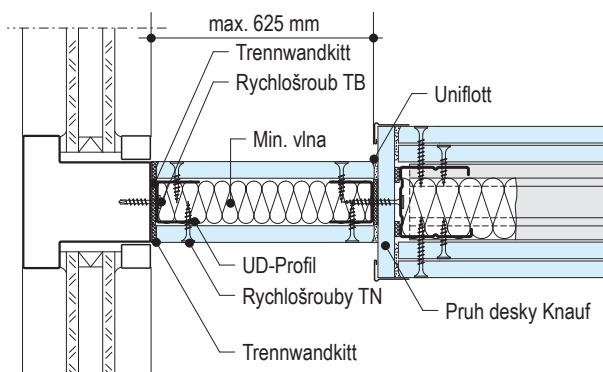
W 112-A2 Dilatační napojení u dřevěné konstrukce



W 112-A3 Dilatační napojení na roh nosné konstrukce



W 112-A5 Zúžené napojení u ocelové konstrukce



Snížení akustických hodnot

Opláštění mm	Neprůzvučnost $R_{w,R}$ dB
1 x 12,5 deska Knauf	38
2 x 12,5 deska Knauf	45

Poznámka: Zkušební protokol Knauf SW 98095

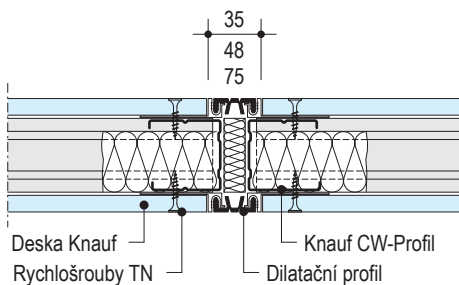
W 11 Detaily

Dilatační spáry / T napojení / rohové provedení

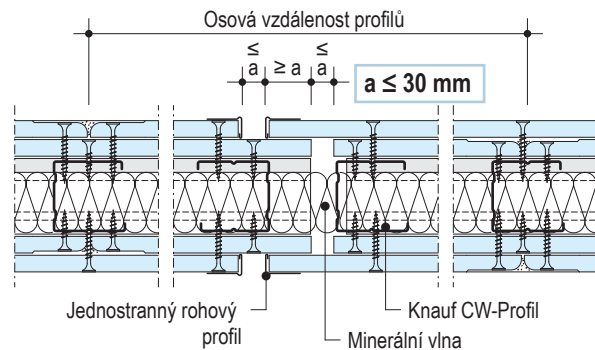


Detaily M 1:5

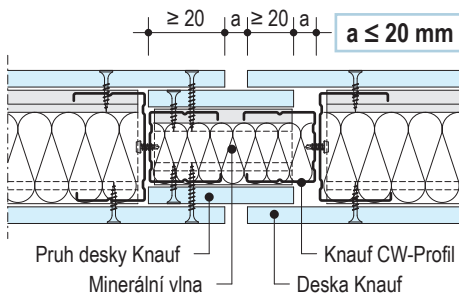
W 111-BFU2 Dilatační spára s dilatačním profilem



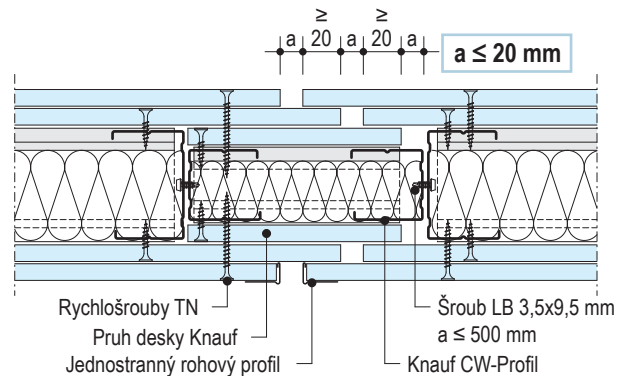
W 112-BFU2 Dilatační spára



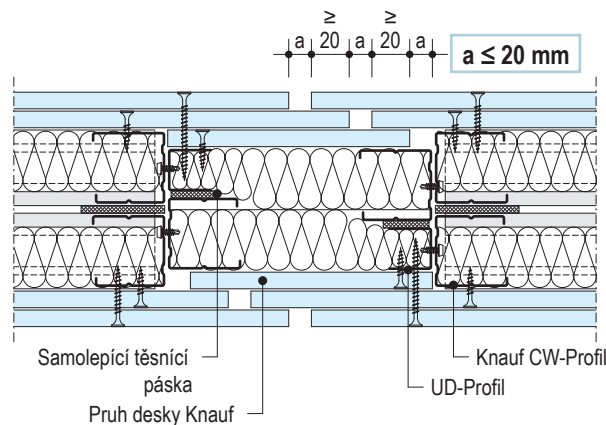
W 111-BFU1 Dilatační spára EI 30



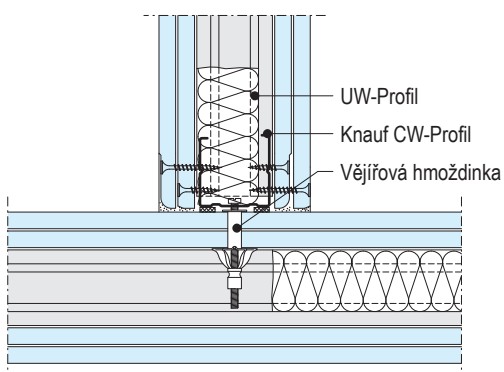
W 112-BFU1 Dilatační spára EI 90



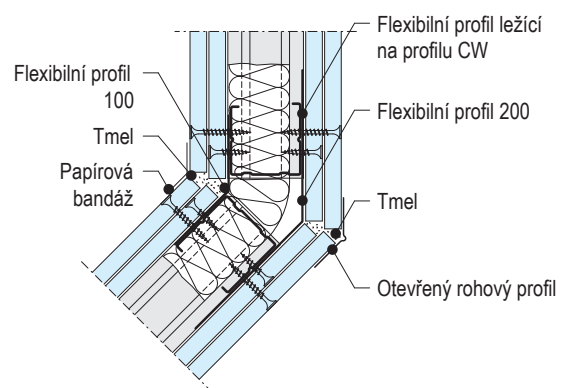
W 115-BFU1 Dilatační spára EI 90



W 112-C3 T napojení s vějířovou hmoždinkou

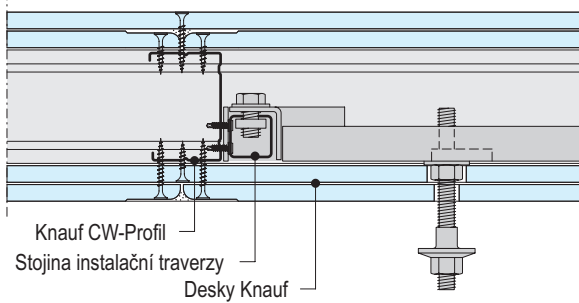


W 112-D2 Rohové napojení pomocí flexibilních profilů

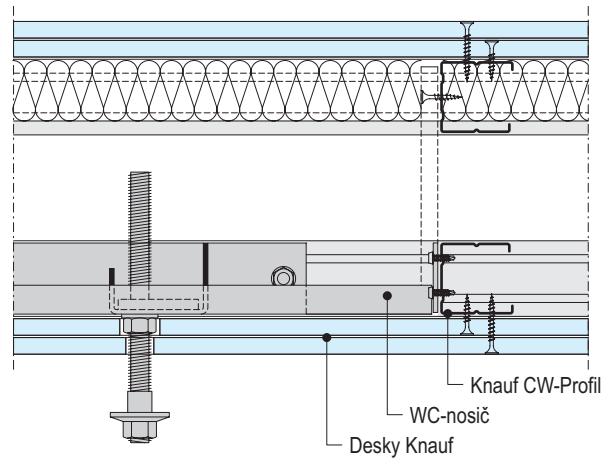


Detaily M 1:5 - příklady

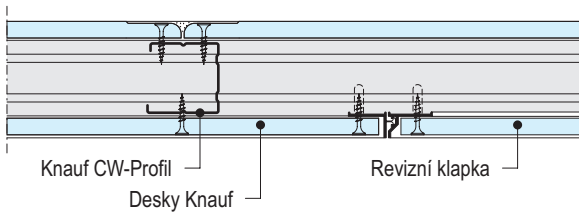
Úchyt pro umyvadlo W222



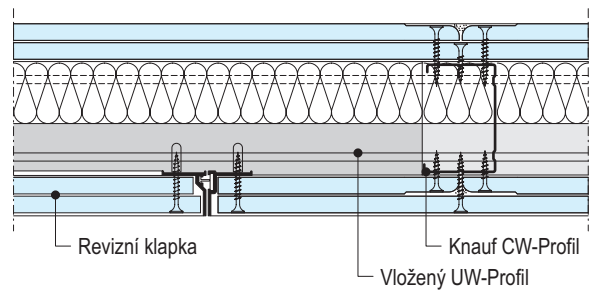
WC-nosič W223



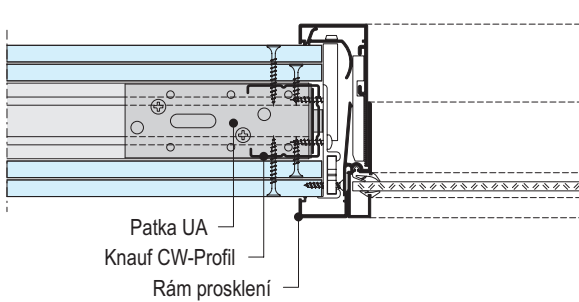
Revizní klapka W250



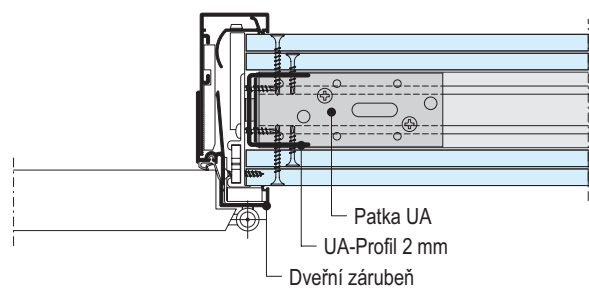
Revizní klapka W252



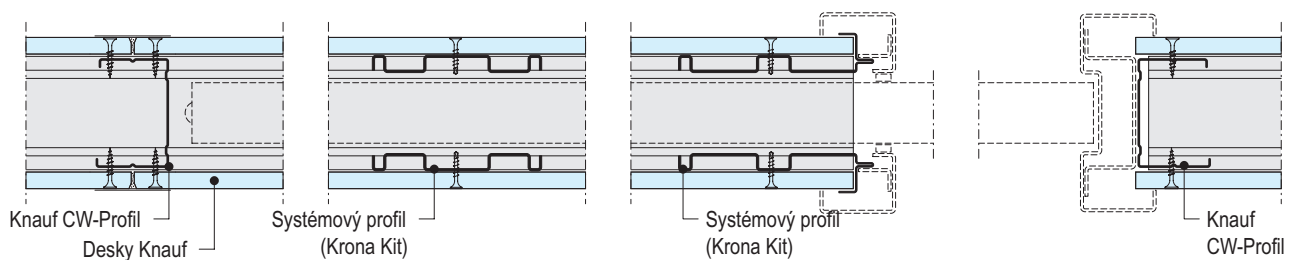
Prosklení W451



Zárubeň W421



Krona Kit Futura – příslušenství vestavěných dveří



W 11 Dveřní otvory

Podkonstrukce / opláštění / dveřní otvory / dveřní křídlo



Ocelová podkonstrukce

Varianta CW + UW	Varianta UA	Kluzné připojení pohledu																																												
<p>Pro výšku příčky do 2,80 m světla šířka otvoru ≤ 900 mm</p> <p>CW profil s UW profilem fixován do horního UW profilu montážními kleštěmi</p> <p>dveřní překlad-UW profil</p> <p>Knauf CW-Profil</p> <p>CW profil s UW profilem fixován do spod. UW profilu montážními kleštěmi</p>	<p>Pro výšku příčky nad 2,80 m Vyztužení dveřního otvoru pomocí UA profilu</p> <p>Úhelník pro UA profily-spojení s UW profilem zakotvením do stropu hmoždinkou</p> <p>dveřní překlad-UW profil</p> <p>UA-Profil</p> <p>Úhelník pro UA profily-spojení s UW profilem zakotvením do podlahy hmoždinkou</p>	<p>Je možná varianta s CW+UW, nebo UA</p> <p>Úhelník pro UA profily-spojení s UW profilem zakotvením do stropu hmoždinkou "L" 8/100</p> <p>UA-Profil nebo Knauf CW-Profil</p>																																												
<p>Poznámka</p> <p>Úhelník Knauf pro CW- nebo UA- Profil 50/75/100: Sada se skládá - 4 Knauf úhelníky a 10 hmoždinek.</p>		<p>Schematický náčrsek</p> <p>Pod-konstrukce</p> <p>oplaštění strana stěny 1</p> <p>oplaštění strana stěny 2</p> <p>min. 150 mm</p>																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Maximální hmotnosti dveřních křídel</th> <th colspan="3">Varianta CW (CW + UW Profil do v ≥ 2,8 m)</th> <th colspan="3">Varianta UA (UA-Profil)</th> </tr> <tr> <th>CW 50</th> <th>CW 75</th> <th>CW 100</th> <th>UA 50</th> <th>UA 75</th> <th>UA 100</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 25 kg</td> <td>≤ 25 kg</td> <td>≤ 25 kg</td> <td>≤ 50 kg</td> <td>≤ 75 kg</td> <td>≤ 100 kg</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stavební otvor</th> <th>Stavební otvor Zárubně do sádkartonu</th> <th>Dřevěné/obložkové zárubně</th> </tr> <tr> <th>b x h mm</th> <th>b x h 1) mm</th> <th>b x h mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>625/2000</td> <td>625/2000</td> <td>635/2010</td> </tr> <tr> <td>750/2000</td> <td>750/2000</td> <td>760/2010</td> </tr> <tr> <td>875/2000</td> <td>875/2000</td> <td>885/2010</td> </tr> <tr> <td>1000/2000</td> <td>1000/2000</td> <td>1010/2010</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) U Alutop-Profi zárubni je také možná výška 2125 mm.</p> <p>stavební otvor</p> <p>dveřní křídlo</p>			Maximální hmotnosti dveřních křídel			Varianta CW (CW + UW Profil do v ≥ 2,8 m)			Varianta UA (UA-Profil)			CW 50	CW 75	CW 100	UA 50	UA 75	UA 100				≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg				Stavební otvor	Stavební otvor Zárubně do sádkartonu	Dřevěné/obložkové zárubně	b x h mm	b x h 1) mm	b x h mm	625/2000	625/2000	635/2010	750/2000	750/2000	760/2010	875/2000	875/2000	885/2010	1000/2000	1000/2000
Maximální hmotnosti dveřních křídel			Varianta CW (CW + UW Profil do v ≥ 2,8 m)			Varianta UA (UA-Profil)																																								
CW 50	CW 75	CW 100	UA 50	UA 75	UA 100																																									
≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg																																									
Stavební otvor	Stavební otvor Zárubně do sádkartonu	Dřevěné/obložkové zárubně																																												
b x h mm	b x h 1) mm	b x h mm																																												
625/2000	625/2000	635/2010																																												
750/2000	750/2000	760/2010																																												
875/2000	875/2000	885/2010																																												
1000/2000	1000/2000	1010/2010																																												

W 11 Zvláštní provedení

Nastavení profilů / stěny W 111 a W 112 bez napojení na strop

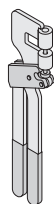


Vertikální napojení

Knauf Profil	přesazení -ü-
CW / UA 50	≥ 50 cm
CW 75	≥ 75 cm
CW 100	≥ 100 cm

Propojení profilů:

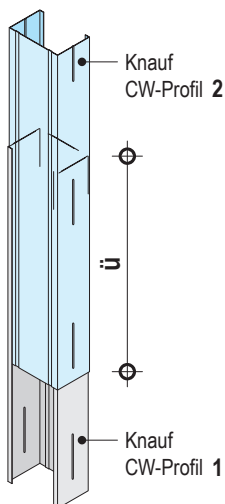
V přesazení profilů se profily spojí nýtováním, montážními kleštěmi nebo šroubováním.



Montážní kleště

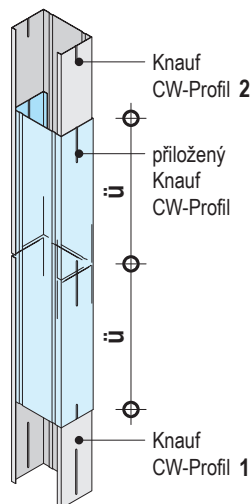
Varianta 1

2 Knauf CW-Profilů spojeny do kaslíku



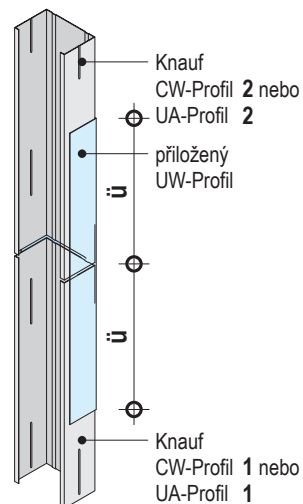
Varianta 2

2 Knauf CW-Profilů spojení provedeno přeplátováním přiložením Knauf CW-Profu

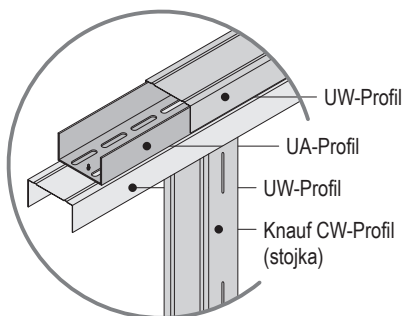
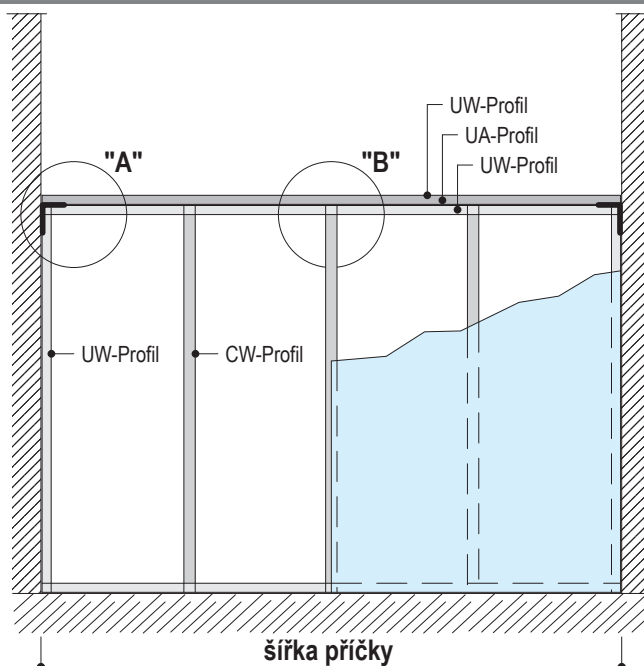
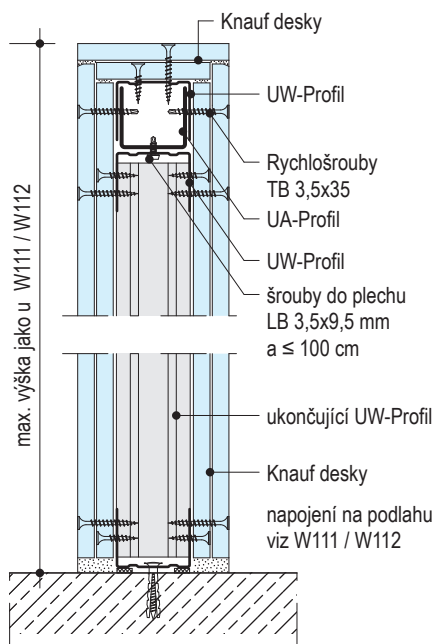
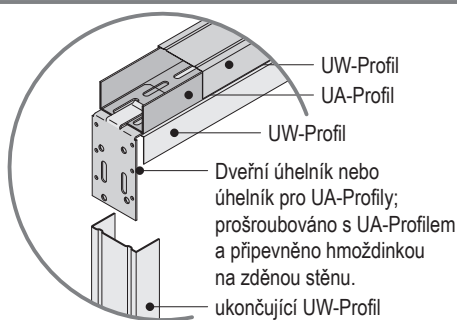


Varianta 3

2 Knauf CW- / UA-Profil spojení UW-Profilem



Stěny W 111 / W 112 bez napojení na stropní konstrukci



max. šířka příčky (délka UA-Profilu)

UA-Profil	max. povolené šířky stěn opláštění	
tloušťka plechu 2 mm	12,5 mm (W111) m	2 x 12,5 mm (W112) m
UA 50	3	4
UA 75	4,5	5,5
UA 100	5	6,5

W 11 Ohýbané stěny

S ohýbanými Knauf deskami a ohýbaným nebo nastříhaným UW-Profilem 75x40x0,6



vnitřní oblouk-konkávní		vnější oblouk-konvexní		rozvinutá délka L: úhel $\alpha 90^\circ$: $L = \frac{r \cdot \pi}{2}$ úhel $\alpha 180^\circ$: $L = r \cdot \pi$ všechny $\alpha 180^\circ$: $L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$	Tloušťka desky		Poloměr oblouku v mm	
						za sucha	za mokra	
6,5		≥ 1000	≥ 300					
9,5		≥ 2000	≥ 500					
12,5		≥ 2750	≥ 1000					

Provedení ohybu

Ohyb za mokra	Za mokra
	<ol style="list-style-type: none"> Desku Knauf opatrně sejmut z palety, nepoškodit karton ani sádrové jádro, desku položit tlačanou stranou nahoru na rovnou podložku, např. rošt z profilů. Na tlačené straně rovnoměrně perforujte desku příčně i podélně perforovacím válečkem nebo válečkem na strhávání tapet. Perforovanou stranu desky navlhčete pomocí houby, nechte několik minut nasáknout a postup několikrát opakujte. Desku položte na předem vyrobenou šablonu, ohněte a zafixujte v ohnuté poloze. Ohnutou desku nechte vyschnout.
	<p>Za sucha</p> <ol style="list-style-type: none"> Ohýbané desky ohneme přes Knauf CW-stojky. Desku ohneme a přišroubujeme s podkonstrukcí ve vhodném poloměru.

Detail M 1:5

	<ol style="list-style-type: none"> Nůžkami na plech ustříhnout UW profily v požadované délce. UW-Profil ohnout a ukotvit v požadovaném poloměru. Knauf CW-Profil spojit s UW-Profilem montážními kleštěmi. Příčně opláštít.
	<p>odstup Knauf CW-Profilů $\leq 312,5$ mm (venkovní rádius)</p> <p>odstup hmoždinek ≤ 300 mm</p>

W 11 Zavěšování předmětů

možnosti použití / konzolová zatížení



Oblast použití 1	Oblast použití 2
Místnosti s menším pohybem lidí, např. byty, hotely, kanceláře, nemocnice, haly a podobně.	Místnosti s větším pohybem lidí, konferenční a přednáškové sály, posluchárny, výstavní síně, prodejny, nákupní centra a budovy s výškovým převýšením podlah ≥ 1 m.

Konzolová zatížení

do 0,15 kN/m (15 kg) - háky	do 0,7 kN/m (70 kg) - hmoždinky do dutých stěn	do 1,5 kN/m (150 kg) - nosič, traverza															
<p>Lehké předměty např. obrazy můžeme připevnit háky s hřebíky</p> <p>zátížení 5 kg zátížení 10 kg zátížení 15 kg</p>	<p>Hmoždinky do dutých stěn plastové ocelové</p>	<p>Kuchyňská linka</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tloušťka opláštění</th> <th>Plast. hmoždinky do dutých stěn</th> <th>Ocelové hmoždinky do dutých stěn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm</td> <td>$\varnothing 8$ od. $\varnothing 10$ mm kg</td> <td>šrouby M5 nebo M6 kg</td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>$\geq 2 \times 12,5$</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>		Tloušťka opláštění	Plast. hmoždinky do dutých stěn	Ocelové hmoždinky do dutých stěn	mm	$\varnothing 8$ od. $\varnothing 10$ mm kg	šrouby M5 nebo M6 kg	12,5	25	30	20	35	40	$\geq 2 \times 12,5$	40	50	<p>Konzolové zatížení od 0,7 kN/m do 1,5 kN/m (70 kg do 150 kg) zatížení je přeneseno nosičem do bočních stojek a do podlahy.</p>
Tloušťka opláštění	Plast. hmoždinky do dutých stěn	Ocelové hmoždinky do dutých stěn															
mm	$\varnothing 8$ od. $\varnothing 10$ mm kg	šrouby M5 nebo M6 kg															
12,5	25	30															
20	35	40															
$\geq 2 \times 12,5$	40	50															
		<p>Konzolové zatížení smí být v libovolném bodě příčky maximálně do 0,7 kN/m délky příčky (70 kg) s ohledem na rameno síly (výška skříňky ≥ 30 cm) a excentricitu (hloubka skříňky ≤ 60 cm). Vzdálenost hmoždinek od sebe ≥ 75 mm. Ukotvení konzolového zatížení musí být provedeno minimálně na 2 hmoždinky do dutých stěn plastové nebo kovové.</p>															

Diagram 1

Povolená zatížení do 0,4 kN/m délky příčky (40 kg) platné pro systémy: W 111, W 115	Povolená zatížení do 0,7 kN/m délky příčky (70 kg) použ. pro systémy: W 112, W 113, W 116, W 118, K 234								
<p>max. povolená hmotnost skříňky (kg)</p> <p>kg</p> <p>šířka skříňky (cm)</p> <p>cm</p> <table border="1"> <tr> <td>> 2 body připevnění</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2 body připevnění</td> <td>40</td> </tr> </table>	> 2 body připevnění	100	2 body připevnění	40	<p>max. povolená hmotnost skříňky (kg)</p> <p>kg</p> <p>šířka skříňky (cm)</p> <p>cm</p> <table border="1"> <tr> <td>> 2 body připevnění</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>2 body připevnění</td> <td>65</td> </tr> </table>	> 2 body připevnění	120	2 body připevnění	65
> 2 body připevnění	100								
2 body připevnění	40								
> 2 body připevnění	120								
2 body připevnění	65								
<p>Příklad: hloubka skříňky 30 cm, šířka skříňky 80 cm V grafu pro hloubku skříňky 30 cm ① svisle nahoru, k čáře šířky skříňky 80 cm ② k tomuto průsečíku vodorovně doleva - odečet: ③</p> <p>50 kg činí pro tento rozměr skříňky maximální povolené zatížení</p>	<p>Příklad: hloubka skříňky 45 cm, šířka skříňky 80 cm V grafu pro hloubku skříňky 45 cm ① svisle nahoru, k čáře šířky skříňky 80 cm ② k tomuto průsečíku vodorovně doleva - odečet: ③</p> <p>65 kg činí pro tento rozměr skříňky maximální povolené zatížení</p>								

W 11 Orientační skladby

Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách, dle ČSN 73 05 32



Položka	Chráněný prostor (přijímací) Hlučný prostor (vysílací)	Požadavky na zvukovou izolaci příčky R'_{w} , $D_{nT,w}$ dB	SYSTÉM
1. Bytové domy (kromě rodinných domů) - Jedna obytná místnost vícepokojevého bytu			
1	Všechny ostatní místnosti téhož bytu, pokud nejsou funkční součástí chráněného prostoru	42	W 111 - 125 mm, CW 100, 80 mm izolace, desky 1 x KNAUF WHITE 12,5
2. Bytové domy, byt			
2	Všechny místnosti druhých bytů	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
3	Veřejně používané prostory domu (schodiště, vestibuly, chodby, terasy)	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
4	Veřejně nepoužívané prostory domu (půdy)	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
5	Průchody, podchody	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
6	Průjezdy, podjezdy, garáže	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 2 x 12,5 PIANO
7	Provozovny s hlukem $L_{A, max} \leq 85$ dB s provozem nejvýše do 22. hod.	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 2 x 12,5 PIANO
8	Provozovny s hlukem $L_{A, max} \leq 85$ dB s provozem i po 22. hod.	62	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 3 x 12,5 PIANO
3. Řadové rodinné domy a dvojdomy - byt			
9	Místnosti v sousedním domě	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 2 x 12,5 PIANO
4. Hotely a ubytovací zařízení - ložnicový prostor, pokoje hostů			
10	Pokoje jiných hostů	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
11	Veřejně užívané prostory (chodby, schodiště)	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
12	Restaurace, společenské prostory a služby s provozem do 22 hod.	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 2 x 12,5 PIANO
13	Restaurace s provozem i po 22 hod. ($L_{A, max} \leq 85$ dB)	62	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 3 x 12,5 PIANO
5. Nemocnice, sanatoria apod. - lůžkové pokoje, vyšetřovny, operační sály, pokoje lékařů			
14	Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod.	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
15	Prostory vedlejší a pomocné (chodby, schodiště apod.)	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
16	Hlučné prostor (kuchyně, technické zařízení) $L_{A, max} \leq 85$ dB	62	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 2 x 12,5 PIANO
6. Školy a pod. výukové prostory			
17	Výukové prostory	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5
18	Veřejně užívané prostory (chodby, schodiště)	42	W 111 - 125 mm, CW 100, 80 mm izolace, desky 1 x KNAUF WHITE 12,5
19	Hlučné prostory (tělocvičny, dílny, jídelny) $L_{A, max} \leq 85$ dB	52	W 115 - 205 mm, 2 x CW 50, 2x40 mm izolace, desky 2 x GKB 12,5*
20	Velmi hlučné prostory (hudební učebny, dílny) $L_{A, max} \leq 90$ dB	57	W 145 - DIVA, 2 x MW 75, 200 mm izolace, desky 2 x 12,5 PIANO
7. Kanceláře a pracovny			
21	Kanceláře a pracovny	37	W 111 - 75 mm, CW 50, 50 mm izolace, desky 1 x KNAUF WHITE 12,5
22	Pracovny se zvýšenými nároky na ochranu před hlukem	47	W 112 - 125 mm, CW 75, 40 mm izolace, desky 2 x KNAUF WHITE 12,5

* Též možno W 113 - 175 mm, CW 100, KNAUF INSULATION TP 115 nebo TI 140 Decibel 75 mm, deska 3 x KNAUF WHITE 12,5

W 11 Spotřeba materiálu

Příčky z ocelových profilů



Spotřeba materiálu na m ² bez prořezu		W111 až W116: H = 2,75 m; L = 4 m; A = 11 m ² . W118 a K234: H = 6 m; L = 10 m; A = 60 m ² .										
Popis	Jednotky	Množství je bráno jako průměrná hodnota										
		W111	W112	W113	W115	W116	W118	K234				
Podkonstrukce												
resp. UW-Profil 50x40x0,6; (4 m dlouhý)	m	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	-	-				
resp. UW-Profil 75x40x0,6; (4 m dlouhý)							-	-				
resp. UW-Profil 100x40x0,6; (4 m dlouhý)							0,3	0,3				
resp. Knauf CW-Profil 50x50x0,6	m	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	-	-				
resp. Knauf CW-Profil 75x50x0,6							-	-				
resp. Knauf CW-Profil 100x50x0,6							3,8	3,8				
Ocelové nýty (pro svislé napojení CW-profilů)	Ks	-	-	-	-	-	-	3,1				
Ocelové nýty ≥ 3x8 mm (spojení CW- s UW-Profilem)	Ks	-	-	-	-	-	2,1	-				
Těsnící páska-kusy 70/3,2 mm, 100 mm dlouhé; (Role 30 m)	m	-	-	-	0,5	-	-	-				
Knauf Trennwandkitt; (balení 550 ml)	Ks	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,1	0,1				
nebo Knauf těsnící páska (Role 30 m)												
50/3,2 mm	m	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	-	-				
resp. 70/3,2 mm							-	-				
resp. 95/3,2 mm							0,5	0,5				
resp. Knauf hmoždinka "K" 6/35; (balení 100 ks)	Ks	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	0,3	0,7				
resp. Knauf hmoždinka "K" 6/50; (balení 100 ks) (u napojení na omítnuté stěny)												
Knauf stropní hřeb; (balení 100 ks)	Ks	-	-	-	-	-	0,8	-				
Podložka R̄ ≥ 30 mm, d ≥ 2 mm	Ks	-	-	-	-	-	0,8	-				
Izolace (viz požární katalog) ...mm tloušťka	m ²	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	-				
		-	-	-	-	-	-	1,0				
Opláštění - white, red, green												
resp. Knauf desky GKB / GKBI (impregnované); 12,5 mm	m ²	2,0	4,0	-	4,0	-	-	-				
resp. Knauf požární desky GKF / GKFI (impregnované) 12,5 mm									6,0	4,1	6,0	-
resp. KNAUF Piano akustická deska GKB; 12,5 mm									-	-	-	-
resp. KNAUF Piano akustická deska GKF; 12,5 mm									-	-	-	-
resp. LaVita izolační deska GKF; 12,5 mm									6,0	4,1	-	-
Knauf Fireboard; 20 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	2,0				
	m ²	-	-	-	-	-	4,4	-				
Knauf rychlošrouby; (připevnění ocel. plechu)	Ks	-	-	-	-	-	4	-				
TN 3,5 x 35 mm												
TN 3,5 x 45 mm												
Knauf rychlošrouby (připevnění desek)	Ks	29	13	13	13	17	17	-				
TN 3,5 x 25 mm												
TN 3,5 x 35 mm									23	39		
TN 3,5 x 55 mm									38	-		
Zatmelení												
resp. Knauf Uniflott; (5 kg/25 kg pytel)	kg	0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	-				
nebo Knauf Uniflott impregnovaný (5 kg pytel)												
nebo Knauf Jointfiller Super; (20 kg pytel) (u strojního tmelení)	kg	0,6	1,0	1,4	1,0	1,0	1,4	-				
nebo Knauf Eugenfüller Leicht; (5 kg/10 kg/25 kg pytel)	kg	0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	-				
Knauf papírová výtuzná páska; (Role 23 m/75 m/150 m)	m	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	-				
Knauf Fireboard-Spachtel; (5 kg/20 kg pytel)	kg	-	-	-	-	-	-	0,1				
Knauf skelná páska; (Role 25 m)	m	-	-	-	-	-	-	2,5				
Trenn-Fix 65-separační páska, samolepicí; (Role 50 m)	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8	0,8				
Zakončovací profil 23/15; (2,75 m dlouhý)	m	-	-	-	-	-	-	-				
Ochrana rohu 31/31; (2,60 m/3 m dlouhý)	m	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.	n. B.				
Flexibilní ochrana rohů 52 mm široká; (Role 30 m)	m	-	-	-	-	-	-	-				
Poznámka: údaje bez určení akustických nebo protipožárních vlastností.								n. B. = podle potřeby				

Konstrukce

Stěny z kovových stojek se skládají z jednoduché (W111, W112, W113, W118) nebo dvojitě konstrukce (W115, W116) a oboustranného opláštění z desek Knauf WHITE, impregnovaných desek GREEN, protipožárních desek RED a impregnovaných protipožárních desek RED GREEN, ochranných desek LaVita GKF nebo zvukově-izolačních desek Knauf Piano. Konstrukce ze stojek je po obvodu spojena s navazujícími stavebními dílci. Opláštění může být jednovrstvé až třívrstvé. U vícevrstvého opláštění je zajištěna odolnost proti vrženému míči. Použitím ochranných desek Knauf LaVita se dosáhne účinného odstínění

vysokofrekvenčních elektromagnetických polí a nízkofrekvenčních elektrických střídavých polí. V případě potřeby se informujte u zastoupení firmy na řešení vysokých stěn, které nabízí společnost Knauf.

Do dutého prostoru stěny lze instalovat izolační materiály potřebné pro splnění požadavků na zajištění zvukové/tepelné izolace a požární odolnost, jakož i elektrické a sanitární instalace. Dilatační spáry v hrubé stavbě musí být dodrženy i v konstrukci stěn ze stojek. V případě dlouhých stěn je nutné umístit dilatační spáry vždy po min. 15 m.

Bytová dělicí příčka W115

Při vyšších nárocích na protihlukovou ochranu je třeba použít dvě rovnoběžné řady stojek, které jsou izolovány těsnícími páskami.

Instalační stěna W116

Pro montáž rozvodů lze využít dvě řady stojek spojených řezanými deskami.

Bezpečnostní stěna W118

Bezpečnostní stěna Knauf brání vloupání a zajišťuje ochranu proti vloupání podle bezpečnostní třídy 3 (ČSN EN 1627). Bezpečnostní stěna Knauf je chráněný užitný vzor (č. 29622165.1)

Montáž

Spodní konstrukce

- Profily pro napojení na navazující stavební dílce je třeba opatřit na zadní straně tmelem Trennwandkitt (dvě housenky) nebo těsnicí páskou Dichtungsband. Pokud mají být splněny nároky na protihlukovou izolaci, je třeba provést pečlivě utěsnění tmelem Trennwandkitt. Porézní těsnicí páska, jako např. Dichtungsband není k tomuto účelu zpravidla vhodná.
- Pokud lze předpokládat, že průhyb stropu bude větší ≥ 10 mm, je třeba zvolit kluzné napojení.
- Upevněte krajové profily vhodnými upevňovacími prvky na navazující stavební dílce. Vzdálenost upevňovacích bodů je 1 m, na stěnách min. 3 upevňovací body.
- Upevňovací prvky pro navazující masivní stavební dílce: Hmoždinka stropní hřeb/ jiné než masivní stavební dílce: Upevňovací prvky zvláště vhodné pro dané stavební materiály.
- V osové vzdálenosti 62,5 cm nastavte a vyrovnejte profily CW přizpůsobené požadované délce podle profilů UW.
- Pro keramické obklady při jednovrstvém opláštění nutno zmenšit vzdálenost CW na max. 42 cm.

Instalační stěna W116

Dvojitě stojky spojte se „stojkami rámu“ deskovými spojkami o výšce cca. 30 cm (vzdálenost cca. 60 cm). Pro vytvoření dveřních otvorů jsou určeny profily UA.

Bezpečnostní stěna W 118

- Obvodové profily upevněte k podlaze/stropu UW, ke stěnám CW vhodnými hmoždinkami: Stropní hřeb použijte pro upevnění do železobetonových stropů a hmoždinky pro upevnění do zdiva. Vzdálenost upevňovacích bodů na stropě 0,5 m, na stěnách 1 m (min. 3 upevňovací body).
- V osových vzdálenostech dle str. 11 a 12 nastavte profil CW na požadovanou délku v profilu UW, vyrovnejte ho a nahoře a dole ho upevněte dvěma slepými nýty $\geq 3 \times 8$ mm, nebo perforačními kleštěmi.

Opláštění

- Opláštění je nevhodnější (kromě W 116) provést svisle umístěnými deskami Knauf v celé výšce místnosti.
- Podélné spoje musí být přesazeny o min. 400 mm. U příček W 116 s nosiči možno desky montovat i ve vodorovném směru. Na profilech dveřních stojek se nesmějí nacházet spoje desek.
- Pokud mají být splněny protipožární předpisy, je třeba spodní styčnou spáru uzavřít vyrovnávací hmotou. Pro zajištění zvukové izolace lze použít akrylát nebo tmel Trennwandkitt.
- Vzdálenost šroubů je 25 cm (při dvojitě opláštění může být rozteč šroubů první vrstvy opláštění zvětšena na 75 cm).

Montáž a zajištění izolace

- Umístění a zajištění izolace určuje výrobce izolace.

W 111

Při použití desek, jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spoje přesazeny o min. 400 mm a spoje je vhodné podložit profily CW/UW.

Stěna W 113

Rozteč šroubů spodní vrstvy opláštění 75 cm, prostřední vrstvy 50 cm a horní vrstvy 25 cm.

Bezpečnostní stěna W 118

Na každé straně je třeba umístit dvě vložky z ocelového plechu (desky nebo pásy v kotouči) o tloušťce $\geq 0,6$ mm, které jsou instalovány vodorovně mezi vrstvami desek Knauf, přičemž všechny spoje musí být přesazeny min. o 20 cm. Ocelové plechy musí být přišroubovány samořeznými šrouby pouze kvůli zajištění v požadované poloze, jinak tabule plechu ze strany předpokládaného napadení jsou přinýtovány trhacími nýty 0,5 mm silnými s rozestupy 250 mm. Ze strany předpokládaného klidu je tabule plechu vložena mezi dvě sádkartonové desky.

Bezpečnostní příčka W 118 je certifikována na stupeň bezpečnosti 3 (BT3) a to v provedení příčky W 112, resp. W 115.

W 11 Stěny z kovových stojek

Konstrukce a montáž

Upevnění desek Knauf samořeznými šrouby TN a TB

Opláštění	Upevnění desek Knauf ke kovovým profilům	(minimální prohnutí ≥ 10 mm)
Tloušťka v mm	Tloušťka plechu $s \leq 0,7$ mm	$0,7 \text{ mm} < s \leq 2,25$ mm
12,5 WHITE / RED	TN 3,5x25	TB 3,5x25
2 x 12,5 WHITE / RED	TN 3,5x25 + TN 3,5x35	TB 3,5x25 + TB 3,5x45
3 x 12,5 WHITE / RED	TN 3,5x25 + TN 3,5x35 + TN 3,5x55	TB 3,5x25 + TB 3,5x45 + TB 3,5x55

Maximální výřezy v profilech CW stěn z kovových stojek

Kovové stojky	Opláštění	Výřezy ve stěně Počet otvorů	<p>Rozměry otvorů</p>
CW 75 / CW 100	jednovrstvé	1 na stojku	
	vícevrstvé	2 na stojku	
CW 50	vícevrstvé	1 na stojku	

Kromě obvyklých perforací ve tvaru H mohou být vyrobeny otvory uvedené v tabulce.

Tmelení / povrchová úprava

Tmelicí materiály

- Typy tmelení jsou řešeny v samostatné brožuře „Systémy tmelení a stěrkování Knauf“.
- Bez výztužných pásek na spáry použijte pro ruční spárování Knauf Uniflott nebo Uniflott Imprägniert. U příčných spar musí být seříznuta do 2/3 desky pod úhlem 45°. Při použití pásek je vhodné pro ruční spárování zvolit Fugenfüller Leicht nebo pro strojní spárování se zařízením Ames je určen Jointfiller Super.
- Uniflott Imprägniert odpuzuje vodu a barevně je přizpůsoben impregnovaným deskám Knauf.
- Proveďte finální spárování pastou např. Ready-gips, F2.

Provedení

- Při pokládání více vrstev opláštění je třeba vyplnit spáry spodní vrstvy a vystěrkovat spáry vrchní vrstvy.
- Zakryjte stěrku hlavy šroubů.
- Doporučení: Spáry mezi řeznými hranami na pohledové straně záklopu je třeba překrýt výztužnou páskou bez ohledu na použitou stěrkovou hmotu.

Teplota zpracování/klimatické podmínky

- Systémy Knauf se aplikují po dokončení všech mokrych procesů při stabilizované vzdušné relativní vlhkosti 65 % a teplotě podkladu minimálně +5 °C. Tzn. ukončené veškeré procesy - betonování podlah, omítání zdiva apod. Montáž se doporučuje

provádět po uzavření venkovních otvorů - tj. oken a dveří. Doporučuje se udržovat stálou teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti min. 2 dny před začátkem a po ukončení tmelení. Je zakázáno při tmelení a po něm v místnosti aplikovat horký asfalt. Max. vzdušná relativní vlhkost pro montáž desek je 80 %.

Povrchová úprava

Při montáži příčky W 111 se standardní rozteč 625 mm doporučujeme podložit řezané spáry profilem. Před nátěrem nebo provedením jiné povrchové úpravy je třeba desky Knauf opatřit penetračním nátěrem. Penetrační nátěr a nátěrové hmoty/povrchová úprava musí být zvoleny s ohledem na použitý systém a dále je nutné se řídit směrnicemi pro zpracování dodavatele výrobku.

Desky Knauf lze opatřit následující povrchovou úpravou:

- Nátěry: Omyvatelné a otěruvzdorné polymerové disperzní barvy, nátěrové hmoty s vícebarevným efektem, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polymerační barvy, polyuretanové laky (PUR), epoxidové laky (EP) je třeba volit v závislosti na způsobu použití a požadavcích.
- Keramické obklady: Maximální dovolené rozměry obkladu jsou 300 x 300 x 7 mm nebo mozaika. Při jednoduchém opláštění 1 x 12,5 mm KNAUF GREEN musí být rozteč CW profilů redukována na 417 mm.

Při dvojitěm opláštění 2 x 12,5 mm KNAUF GREEN je rozteč CW profilů 625 mm. Před lepením obkladu použijte penetraci KNAUF TIEFENGRUND.

- Omítky: Strukturní omítky Knauf, např. omítky s pojivky ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omítky, celoplošná stěrka, jako např. Knauf Multi Finish, minerální omítky ve spojení s vystěrkováním pásek pro zakrytí spár.
- Tapety: Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána pouze lepidla na bázi metylcelulózy podle návodu – Technické směrnice pro tapetování a lepení. Po vytapetování papírovými tapetami a tapetami se skelnými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby tapety vyschly.
- Alkalická povrchová úprava, provedená např. vápennými barvami, barvami na bázi vodního skla a silikátovými barvami, není vhodná pro povrchovou úpravu podkladu ze sádrových desek.
- Disperzní silikátové barvy lze použít, pokud jsou doporučeny výrobcem barev a jestliže je přesně dodržován návod.

Na plochách ze sádkartonových desek, které byly delší dobu vystaveny působení světla bez povrchové ochrany, mohou nátěrem prorážet látky způsobující zežloutnutí. Z toho důvodu doporučujeme provést zkušební nátěr přes několik desek včetně vystěrkovaných míst. Prorážení látek způsobujících zežloutnutí lze spolehlivě zabránit pouze použitím zvláštních penetračních nátěrů.

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00

Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Datum vydání: CZ/08/09

Technický soubor Twinson Terrace / Terrace+



- 05/04/2011 V 1.1: Gramatické úpravy
- 06/06/2011 V 1.1: Oprava čísel produktů v přehledu profilů P9494 Terrace+(1.2/2)
Odolnost: přidání biologických činidel. (1.2/11)
Zakončovací soklová lišta s hliníkovým profilem P9523: změna šroubu.
(5.3/1)
- 08/02/2012 V 2: Nová loga a firemní identita.
Aktualizace datového listu Twinson. (1.2/5)
Úprava P9555 3kom. na 7kom.
Přidání počáteční spony P9529.
Nahrazení spony P9544/P9554 sponou P9540.
Spoj P9555 a P9540: 1spona.
Úprava koncové krytky P9557.
Přidání zakončení multifunkčním prknem. (5.6/1)
Předvrtání a zahloubení počátečního profilu P2761. (kapitola 4.2.2)
Přidání terasy > 6 m: prkna max. 3 m. (kapitola 3.1.3)
Aktualizace záruky. (kapitola 1.1.5)
Přidání štítku LNE. (1.1/1)
Přidání symbolů. (1.1/3)
Anodizovaná stříbrná namísto anodizované přírodní. (1.2/4)
Přidání DIN čísla šroubu pro sponu P9526. (1.3/5 - 4.3/4)
Nahrazení šroubu P9546 za šroub s min. délkou 20 mm. (5.4/2)
- 03/05/2012 V 2.1: Nová loga a korporátní identita Inoutic
Nové logo PEFC (1.1)
Aktualizace certifikátů výrobků (1.1)
Aktualizace informací o kvalitě a zkouškách výrobků (1.2)
- 05/05/2014 V 2.2: Změna technických listů Twinson (1.2)
Změna grafického vzhledu přebalu
Aktualizace certifikátů (1.1)
Aktualizace nabídky barev (1.1)
Opravy drobných technických a tiskových chyb

Obsah:

- 1 Všeobecné informace
- 2 Než začnete
- 3 Základová konstrukce
- 4 Prkna
- 5 Dokončování
- 6 Příručka pro údržbu

Terrace / Terrace+ Všeobecné informace

- 1.1 Obecné informace o materiálu Twinson
- 1.2 Přehledy profilů
- 1.3 Hlavní profily

1.1 Obecné informace o materiálu Twinson

1.1.1 Materiál a výhody To nejlepší z obou světů

Vítejte do světa Twinson, v němž příroda a technologie kráčí ruku v ruce. Materiál Twinson je vyroben ze dřeva a PVC. Díky zkombinování výhod obou materiálů v jediném novém materiálu vám Twinson poskytuje to nejlepší z obou světů – přírodní vzhled a pocit tepla dřeva a snadnou údržbu a odolnost PVC. Materiál Twinson je 100% recyklovatelný a současně je to alternativa k tropickému tvrdému dřevu šetrná k životnímu prostředí. Zatímco tvrdé tropické dřevo lze získat pouze v ohrožených deštných pralesích, materiál Twinson obsahuje dřevo borovice, které rychle roste v neustále obnovovaných lesích, které obdržely certifikaci PEFC. Výjimečné kvality materiálu Twinson jsou garantovány štítkem kvality Německého svazu zpracovatelů dřeva VHI a francouzským označením kvality NF514 udělovaným institutem LNE.

Poznámky:

Materiál Twinson je trvanlivý produkt. Podle standardu EN 350-1, který popisuje odolnost různých typů dřeva, dosahuje materiál Twinson nejvyšší možné třídy 1. (viz kapitola 1.2/12)

	TWINSON	DŘEVO	PVC
Nepraská	XX		XX
Odolnost vůči hmyzu	XX		XX
Snadná údržba	XX		XX
Odolnost proti uklouznutí	XX		
Snadná a rychlá instalace	XX	X	X
Trvanlivý a přírodní materiál	XX	X	XX
Nutnost ošetřování		XX	
Odolnost vůči rozkladu bez ošetřování	XX		XX
Odolnost proti UV záření	XX		XX



O PEFC:

Mezinárodní nezisková organizace PEFC se zaměřuje na udržitelné nakládání s lesy. S více než 200 milióny hektarů certifikovaného lesa je PEFC největším certifikačním systémem na světě. Organizace PEFC zajišťuje, aby počet kácených stromů nebyl vyšší než počet stromů nově vysazovaných a aby byla zachována biodiverzita. Nezbytností je respekt k přirozenému prostředí pro faunu a flóru, ale i k půdě a klimatu.

1.1.2 Barvy

U všech krycích materiálů a dřevěných kompozitních produktů se předpokládá přirozené stárnutí v čase. Během prvních měsíců vystavení vlivům standardně proběhne stárnutí materiálu a dojde k mírnému vyblednutí barvy vzhledem k původnímu odstínu. Tento proces je výsledkem kombinace absorpce vody dřevěnými vlákny a UV stabilizace na povrchu prken. Pečlivé sledování ukazuje, že je změna barvy a její vyblednutí způsobeno zesvětlením dřevěných vláken. Jakmile proběhne prvotní stabilizace systému, dochází již jen k minimální změně barvy.

Barvy profilu Twinson:

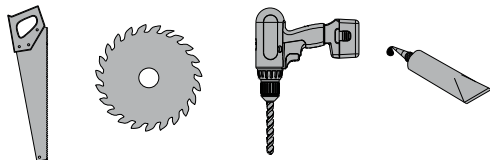


Vzorky barev jsou reprodukce a mohou se lišit od originálu.
Velký výřez zobrazuje přirozené barvy, které prkna Terrace(+) získají v průběhu času.

1.1.3 Zpracování a bezpečnostní opatření

Zpracování

Téměř stejný rozsah nářadí jako pro opracování dřeva.



Speciální nástroje / opracování:

- > Skelný papír, brusný papír, drátěný kartáč nebo ocelová vlna.
- > **Vrtáky:** kovové vrtáky HSS
 - > **Při vrtání:** pro optimální výsledek nevyvíjejte příliš silný tlak.
 - > Pravidelně čistěte bit a odstraňujte hoblíny.
- > **Řezání:** používejte karbidové pily.
 - > Tenký list.
 - > **Počet zubů:** minimálně 80.
 - > Otřepy lze odstranit pomocí skelného papíru nebo ocelové vlny.

Bezpečnostní opatření:



Při používání elektrických výrobků a akumulátorového nářadí venku dbejte opatrnosti. Dodržujte pokyny výrobce týkající se bezpečnosti a nikdy nepoužívejte elektrické přístroje venku, pokud prší. Při opracování profilů Twinson pomocí elektrického nářadí doporučujeme používat respirátor na ochranu proti prachu a ochranné brýle. Pro opracování profilů Twinson nejsou potřeba zvláštní opatření, protože se během zpracování neuvolňují žádné nebezpečné částice.

1.1.4 Záruky a certifikace





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Certifikační orgán na výroby
Pobočka 0100 – Praha
vydává

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 010-030951

na výrobek:

O-Terrace z materiálu Twinson
(sestava prvků pro podlahy na venkovních plochách)

žadatel:

Inoutic/Deceuninck, spol. s r. o.

IČ: 49445553
adresa: Vintrovna 208/23, 664 41 Popůvky u Brna
výrobna: Deceuninck N. V.
IČ: 49445553
adresa: Bruggesteeweg 164 B-8830 Hooglede-Gits, Belgie
zakázka: Z010120361

Certifikační orgán tímto certifikátem osvědčuje, že:

- u vzorku předmětného výrobku zjistila shodu jeho vlastností s požadavky konkretizovanými technickou specifikací ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení (týká se požadavků, které se uplatní u venkovních teras)
- výrobek odpovídá požadavkům technického předpisu Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o výsledku certifikace výrobku č. 010-030950 ze dne 21. prosince 2012 vydaného TZÚS Praha, s. p. - pobočkou Praha, který se předává žadateli. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu. Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je jeho nedílnou součástí.


Platnost certifikátu do: 31. prosince 2014.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Razítko certifikačního orgánu

Praha, 21. prosince 2012




Ing. Iveta Jiroutová
zástupkyně/vedoucího certifikačního orgánu



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Certifikační orgán na výroby
Pobočka 0100 – Praha
vydává

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 010-026860

na výrobek:

O-Terrace+ z materiálu Twinson
(sestava prvků pro podlahy na venkovních plochách)

žadatel:

Inoutic/Deceuninck, spol. s r. o.

IČ: 49445553
adresa: Vintrovna 208/23, 664 41 Popůvky u Brna
výrobna: Deceuninck N. V.
IČ: 49445553
adresa: Bruggesteeweg 164 B-8830 Hooglede-Gits, Belgie
zakázka: Z010100154

Certifikační orgán tímto certifikátem osvědčuje, že:

- u vzorku předmětného výrobku zjistila shodu jeho vlastností s požadavky konkretizovanými technickou specifikací ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení (týká se požadavků, které se uplatní u venkovních teras)
- výrobek odpovídá požadavkům technického předpisu Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o výsledku certifikace výrobku č. 010-026859 ze dne 27. prosince 2010 vydaného TZÚS Praha, s. p. - pobočkou Praha, který se předává žadateli.

Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu.

Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je jeho nedílnou součástí.

Platnost certifikátu do: 31. prosince 2014.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Razítko certifikačního orgánu

Praha, 27. prosince 2012




Ing. Iveta Jiroutová
zástupkyně vedoucího certifikačního orgánu

QUALITÄTSGEMEINSCHAFT HOLZWERKSTOFFE E.V.

CERTIFIKÁT

2008 – 06
pro podlahové profily WPC

Podlahový profil typu

Twinson

výrobce

Deceuninck N. V.,
8830 Hooglede-Gits, Belgie

vyhovuje svými výsledky zkouškám vnějšího dozorového orgánu, provedeným nezávislým a autorizovaným institutem

SKZ – TeConA GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg, Německo

a podle počáteční inspekce továrny a dozoru výstupní kontroly závodu, provedených institucí Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e. V.*, Ursulum 18, 35396 Gießen (Německo) vyhovuje požadavkům na měřítka kvality a zkoušky pro podlahové profily ze dřevoplastových kompozitů WPC (datováno 18. března 2008).

Výrobce je oprávněn používat značku kvality



- Dřevo
(z právně doložitelného zdroje)
- Průmyslový polymer
(nezávadný)

Platnost tohoto certifikátu trvá po dobu, dokud nebudou změněny požadavky na kvalitu a dokud bude výrobce tato kritéria splňovat.

Gießen, 10. dubna 2008


Dr. Peter Sauerwein
Vedoucí certifikační instituce

Německo • 35396 Gießen • Ursulum 18 • telefon: (0049) 641- 975470 • mail@qg-holzwerkstoffe.de
*) vedeno jako úředně oznámený orgán, č. 1344



CTIB - CENTRE TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE DU BOIS
Établissement reconnu par application de l'arrêté loi du 30 janvier 1947

TCHN - TECHNISCH CENTRUM DER HOUTNIJVERHEID
Inrichting erkend bij toepassing van de Besluitwet van 30 januari 1947

CERTIFICATE OF CONFORMITY CoC - PEFC

n°

CTIB-TCHN 00971

delivered by the CTIB - TCHN (Belgian Institute of Wood Technology) to the company

DECEUNINCK NV
Bruggesteeweg 164
8830 Hooglede-Gits

as prescribed in

PEFC annex 4 / appendix 1 : « Chain of Custody of Forest Based Products – Requirements »
(17 June 2005)

PEFC ST 2001: 2008 : « PEFC Logo usage rules - requirement »

applying the following management method

percentage

for the product / activity



Decking and cladding in wood plastic composite

at / from following address

Bruggesteeweg 164
8830 Hooglede-Gits

The CTIB-TCHN recognizes that there is a sufficient degree of confidence that the holder is able, on the basis of its self-control, to guarantee the conformity of production.

This certificate was first issued on 2010/07/01

This certificate is valid till 2015/06/30

Brussels, 2010/07/01

Ir. A. GROSFILS
General Manager



10-071_FO-12-P05-42.doc

2000-05-01

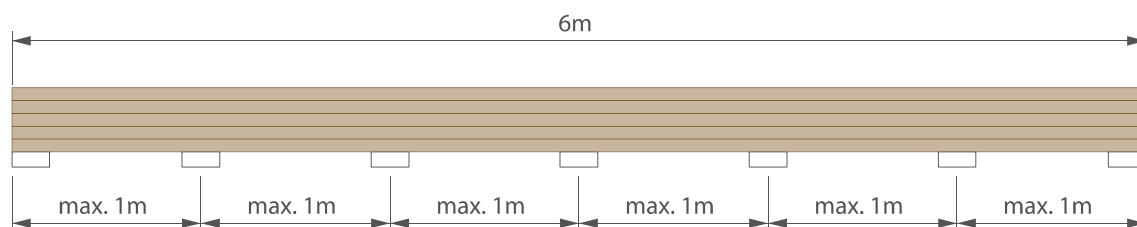
CTIB-TCHN - Allée Hof ter Vleest 3 - B-1070 Bruxelles Tél.: +32 (0)2 558 15 50 Fax: +32 (0)2 558 15 89
web-site: www.ctib-tchn.be - e-mail: info@ctib-tchn.be

1.1.5 Skladování a přeprava

- > Skladujte profily nebo přepravní boxy obsahující profily v suchém a větraném prostoru, mimo dosah přímého slunečního záření.
- > Profily skladujte a přepravujte ve vodorovné poloze.
- > S dlouhými profily (> 2 m) musí manipulovat 2 osoby.
- > Profily vykládejte s opatrností.

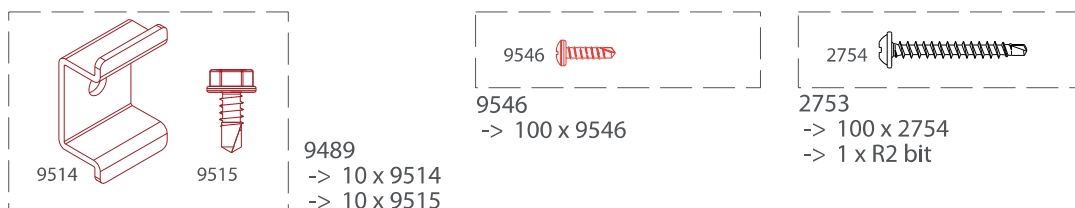
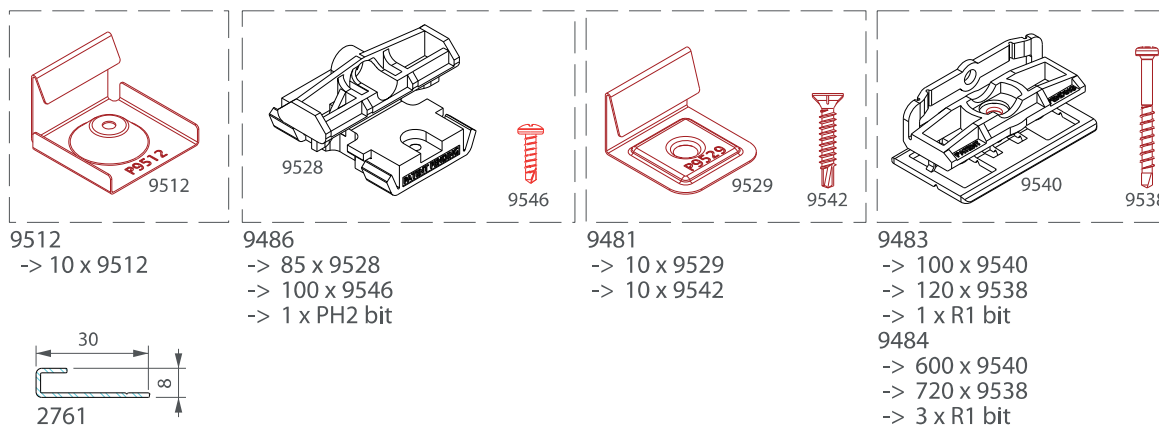
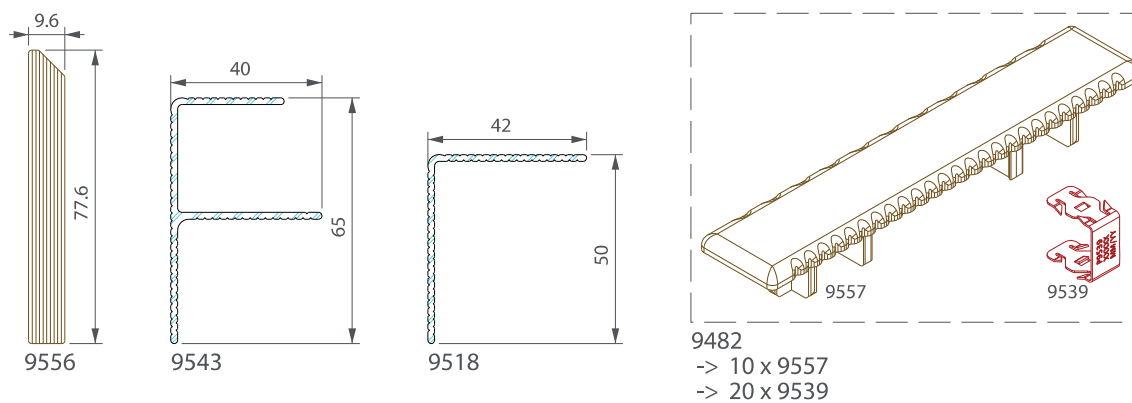
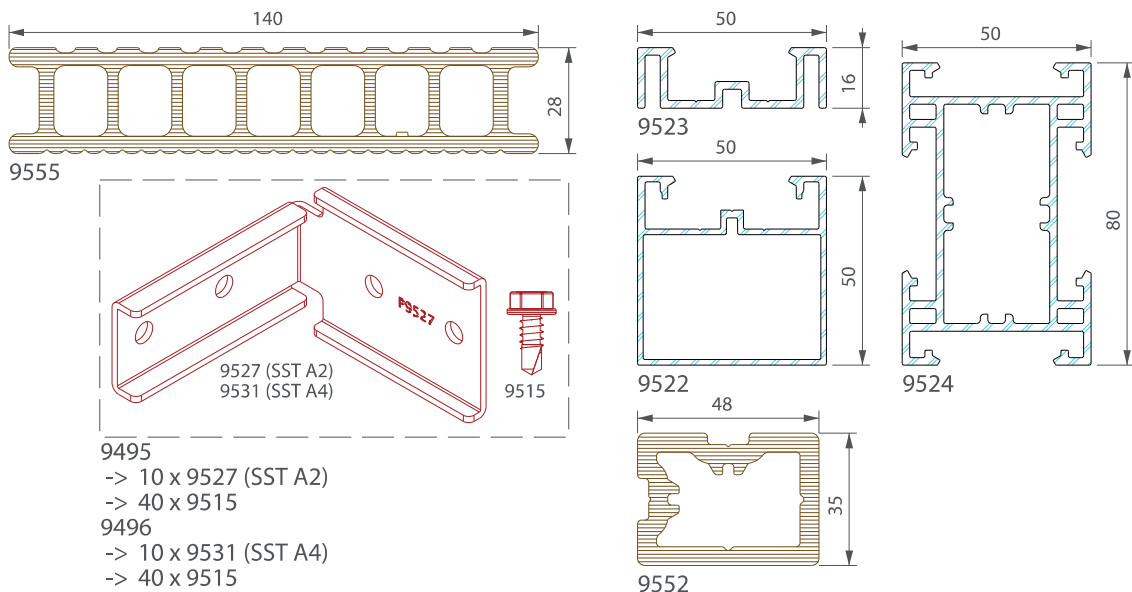


- > Ujistěte se, že jsou profily během přepravy zajištěny. Profily Twinson mohou snadno klouzat jeden po druhém a na profilu se tak mohou vytvořit lesklé stopy a otřepy. Vzdálenost mezi podpěrami max. 1 m.
- > Částečné uložení profilů nebo přepravních boxů venku povede ke změně barvy profilu. U částí profilů, které jsou vystaveny přírodním vlivům (déšť, UV záření) proběhne stárnutí a změní se jejich barva.
- > Jakmile jsou pak vystaveny vnějším vlivům celé profily, pokračuje normální proces stárnutí.

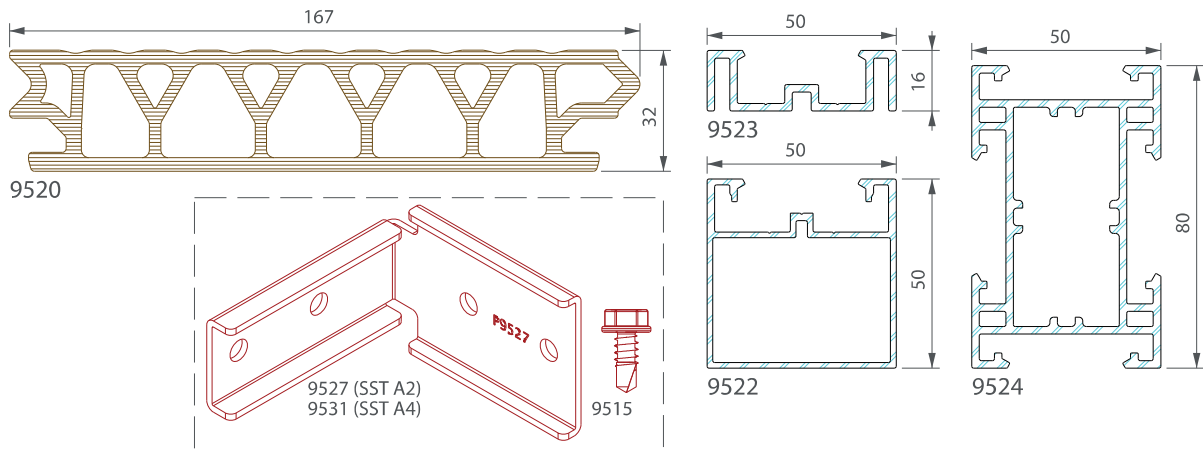


1.2 Přehledy profilů

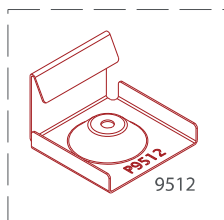
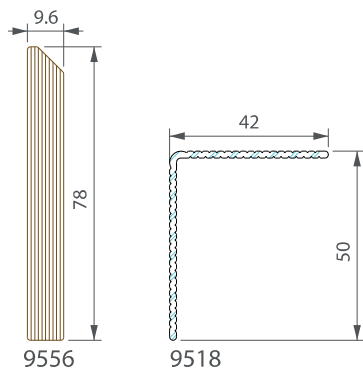
1.2.1 P9555



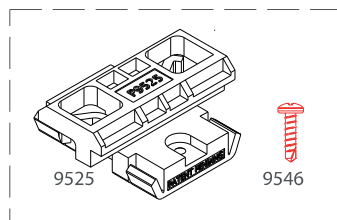
1.2.2 P9520



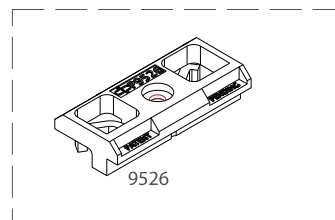
- 9495
-> 10 x 9527 (SST A2)
-> 40 x 9515
9496
-> 10 x 9531 (SST A4)
-> 40 x 9515



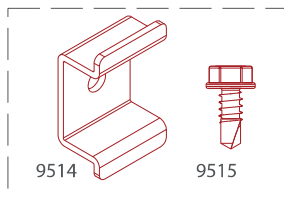
- 9512
-> 10 x 9512



- 9494
-> 100 x 9525
-> 100 x 9546
-> 1 x PH2 bit



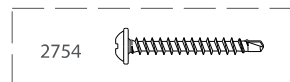
- 9526
-> 200 x 9526



- 9489
-> 10 x 9514
-> 10 x 9515



- 9546
-> 100 x 9546



- 2753
-> 100 x 2754
-> 1 x R2 bit

1.2.3 Multifunkční profily



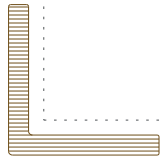
9532
-> 3 to 5 cm



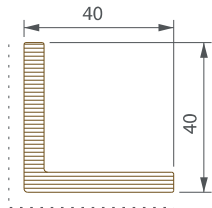
9533
-> 5 to 9 cm



9534
-> 15 to 19 cm



9591




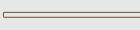





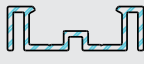




9592



9590

1.2.4 Délky





































BARVA	9555	9520	9556	9590	9591	9592
						
522 vlašský ořech	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m
502 lékořice	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m
503 lískový ořech	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m
504 kůra	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m
505 rašelina	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m
506 meruňka	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m
509 kámen	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m
510 břidlice	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m	4.5 m / 6 m

BARVA	9552	9523	9522	9524	9518	9543
						
00 hliník		6 m	6 m	6 m		
12 anodizovaná černá					4.5 m	6 m
65 anodizovaná přírodní					4.5 m	6 m
66 anodizovaná hnědá					4.5 m	6 m
29 recyklovaná	4.5 m / 6 m					

Níže je uveden přehled barev materiálu Twinson, které nejlépe odpovídají hliníkové barvě zakončovacího profilu P9518. Nabídka barev je návrh, nikoliv povinnost.

BARVA PROFILU TWINSON	DOPORUČENÁ BARVA HLINÍKOVÉHO PROFILU
522 vlašský ořech	66 anodizovaná hnědá
502 lékořice	12 anodizovaná černá
503 lískový ořech	66 anodizovaná hnědá
504 kůra	12 anodizovaná černá
505 rašelina	12 anodizovaná černá
506 meruňka	66 anodizovaná hnědá
509 kámen	65 anodizovaná stříbrná
510 břidlice	65 anodizovaná stříbrná

1.2.5 Shrnutí

		PEVNÁ			PLOVOUCÍ		
							
		3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	
 ZAČÁTEK/ KONEC 4.1 4.2 SPOJOVÁNÍ ZAKONČOVÁNÍ	 4.2  4.2	 4.2			 4.2		
	 4.2.3 4.2.4	 4.2.3 4.2.4			 4.2.3 4.2.4		
	/	/	/	 3.5.3	/		
	/	/	/	 3.5.3	/		
	 5.2						
	 5.3	 5.3	 5.3				
	 5.4	 5.4	 5.4		 5.4		
	 ZAČÁTEK/ KONEC 4.1 4.3 SPOJOVÁNÍ ZAKONČOVÁNÍ	/	 4.3.2 4.3.5			 4.5.3	 4.3.2 4.3.5
		/	/	/	/	 4.3.2 4.3.5	
		/	 4.3.3 4.3.4			 4.3.3 4.3.4	
/		/	/	 3.5.3	/		
/		/	/	 3.5.3	/		
/		 5.3	 5.3	 5.3			
/		 5.4					

1.2.6 Datové listy
1.2.6.1 Vlastnosti materiálu Twinson

Produkty Twinson splňují přísné standardy kvality a jsou vyrobeny v souladu s postupy zavedeného systému řízení kvality ISO 9000.

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY

		prEN 15534-1	výchozí standard	specifická vlastnost	jednotka	hodnota
fyzikální vlastnosti	hustota	§6.1	ISO 1183-1/A		kg/dm ³	1,41 ±0,05
	obsah vlhkosti	§6.2	ISO 16979		%	< 0,2
	HDT	§6.3	ISO 75-1/A		° C	73 ±2
	bod měknutí, Vicat	...	ISO 306/B50		° C	84 ±2
mechanické vlastnosti	nárazuvzdornost	§7.1.1	ISO 179-1FU	Charpyho test	kJ/m ²	> 5
				modul pružnosti v tahu	MPa	5000 ± 10 %
	tahové vlastnosti	§7.2	ISO 527-2/1B	pevnost v tahu	MPa	> 35
				napětí při zlomu	%	1 ±10%
				modul pružnosti v ohybu	MPa	5000 ± 10 %
	ohybové vlastnosti	§7.3.1	ISO 178	pevnost v ohybu	MPa	> 55
				ohyb při zlomu	%	1,3 ±10 %
	tečení (9 MPa/30 °C/20 dnů)	§ 7.4.1	ISO 899-2	prodloužení	%	< 0,3
	odolnost proti tvoření zářezů	§ 7.5	EN 1534	1 kN	MPa	> 100
				3 kN	MPa	> 120
odstraňování hřebíků a šroubů	§ 7.6	EN 13446		MPa	> 50	
odolnost	umělé vystavení povětrnostním vlivům (300 hodin WOM)	§8.1.1	ISO 4892-2	změna barvy	dE	< 20
				nárazová paměť	%	< 20
				objemový přírůstek	%	< 8
	odolnost proti vlhkosti (28 dní)	§8.3.1	EN 317	délkový přírůstek	%	< 0,6
				šířkový přírůstek	%	< 1,5
				tloušťkový přírůstek	%	< 4
				odolnost proti termitům	§8.4.2	EN 117
odolnost proti stopkovýtrusným houbám	§8.4.3.2	ENV 12038		třída	1	
odolnost proti pomalu se rozkládajícím mikroplísňím usazeným v půdě	§8.4.3.3	CEN/TS 15083-2		třída	1	
tepelné vlastnosti	lineární teplotní roztažnost (-20 °C... +60 °C)	§9.1	ISO 11359-2	délkový směr	10-6 m-1K-1	20-25
				šířkový směr	10-6 m-1K-1	45-50
				tloušťka	10-6 m-1K-1	80-90
	tepelná vodivost	...	ISO/CD 22007-2		pokožová teplota	W/m.K
hořlavost	kyslíkový index	§10.1	ISO 4589-2		%	> 20
	epiradiátor	...	NF P92-501		třída	M4
		...	NBN S21-203		třída	A4
	nízká hořlavost	-	DIN 4102-1		třída	B2

1.2.6.2 Označení kvality

> VHI:

Systém Twinson Terrace(+) byl oceněn německým označením kvality „VHI“, kterou německý zpracovatelský průmysl vytvořil pro označení kvality terasových prken z WPC (Wood Polymer Composites = dřevěné polymerické kompozity).

Materiál Twinson Terrace(+) splňuje všechna testovací kritéria.

Tyto hodnoty testoval oficiální institut pro testování SKZ (Süddeutsches Kunststoffzentrum).

Měří se tyto charakteristiky produktu: (viz datové listy)

- > Vlastnosti v ohybu (EN 310)
- > Test varu (EN 1087-1)
- > Odolnost proti prokluzování (kluzné zařízení pro test podlahy EN 13893)
- > Tečení (ISO 899-2)
- > Cyklický test (EN 321)
- > Lineární teplotní roztažnost (DIN 53752)

> LNE:

Systém Twinson Terrace+ byl oceněn francouzským označením kvality „LNE“. Institut LNE sleduje procesy řízení kvality v našich výrobních závodech i na našich prodejních místech.

Prkna Terrace+ jsou podrobována těmto testům:

- > Koeficient dynamického tření
- > Rozměrové změny a absorpce vody
- > Ověřování barvy
- > Nárazuvzdornost
- > Ohybové vlastnosti
- > Odolnost

Testy jsou založeny na těchto standardech:

- > XPCEN/TS 15534-1 (2007)
- > XPCEN/TS 1 5534-2 (2007)
- > XPCEN/TS 1 5534-3 (2007)

> TZÚS – CERTIFIKÁTY VÝROBKU č. 010-026860 a 010-030951:

Systémy Twinson Terrace a Terrace+ byly podrobeny dobrovolné certifikaci výrobku dle požadavků kladených na podlahy (terasy) v ČR. Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. zjistil shodu vlastností s požadavky konkretizovanými technickou specifikací.

Shoda vlastností výrobku byla zjištěna především na základě těchto standardů:

- > ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení (uplatní se i na venkovní terasy)
- > Vyhláška č. 286/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

1.2.6.3 Produktové charakteristiky

Charakteristiky terasových systémů Twinson byly ověřeny Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p.

P 9555

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce ¹⁾	Zkušební postup	Požadovaná / deklarovaná úroveň	Výsledek zkoušky	Vyhodnocení
1	2	3	4	5	6
únosnost a deformace dřevoplastových palubek	Protokol č. 2	ČSN 73 2030 ČSN EN 13213	soustředěné a kontaktní zatížení: min. 2,25 kN na ploše 50 x 50 resp. 25 x 25 mm průhyb max. l/300 tj. 1,67 mm při osové vzdálenosti podpěr 500 mm a břemeni 1,0 kN	zjištěné min. soustředěné zatížení na ohyb: 4,92 kN na smyk, kroucení a kontaktní zatížení: 5,40 kN průhyb (průměr hodnot po 3. zatěžovacím cyklu): 1,80 mm na prostém nosníku a osové vzdálenosti podpěr 500 mm přepočet pro krajní pole spojitého nosníku: 0,7 x 1,80 = 1,26 mm < 1,67 mm	vyhovuje
únosnost roštu z hliníkové slitiny	Protokol č. 1	IP TZÚS č. 0000A092 ČSN EN 1999-1-1	deklarováno: až 14,0 kN/m ² při uložení palubek na 500 mm dle ČSN EN 1991-1-1: nejvýše 4,0 kN/m ²)	nosný profil z hliníkové slitiny vyhovuje pro deklarované hodnoty zatížení na ohyb a smyk, viz ²⁾	vyhovuje
korozivzdornost - povrchová ochrana hliníkových profilů		ČSN EN 1999-1-1, Příloha D	hliníkové profily bez povrchové ochrany	slitina EN AW-6060 -třída odolnosti B, ve venkovském a mírném průmyslovém resp. městském prostředí není nutná povrchová ochrana, v náročnějších podmínkách je třeba uvážit povrchovou ochranu podle požadované návrhové životnosti	vyhovuje za uvedených podmínek
reakce na oheň	Protokoly č. 6 až 9	viz ČSN EN 13501-1+A1	B _{fl} – s1	B _{fl} – s1	vyhovuje
protiskluznost	Protokol č. 5	ČSN EN 1339	výchylka kyvadla za vlhka min. 40	výchylka kyvadla za vlhka min.: - podélně 53 - příčně 75	vyhovuje
obrusnost	Protokol č. 3	ČSN EN 1339	úbytek materiálu nejvýše 18000 mm ³ na ploše 5000 mm ² (odpovídá požadavkům na nejvyšší třídu I betonových dlaždic)	úbytek materiálu 6000 mm ³ na ploše 5000 mm ²	vyhovuje
mrazuvzdornost	Protokol č. 4	ČSN 73 1322 ČSN 12390-5	pevnost materiálu Twinson v tahu za ohybu 40 MPa po proběhnutí zmrazovacích cyklů	pevnost materiálu srovnávací (zkouška za pokojové teploty, vzorky bez cyklování mrazem): ø 44,3 MPa, min. 43,0 MPa pevnost materiálu po cyklování mrazem (zkouška za pokojové teploty): ø 42,5 MPa, min. 40,5 MPa pevnost materiálu po cyklování mrazem (zkouška vzorků podchlazených na -20 °C): ø 61,5 MPa, min. 60,1 MPa	vyhovuje

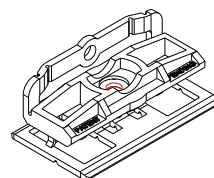
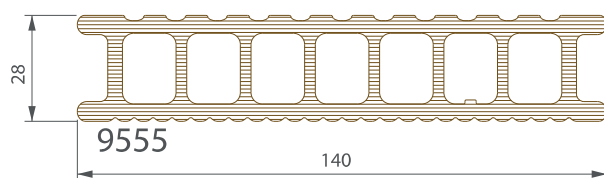
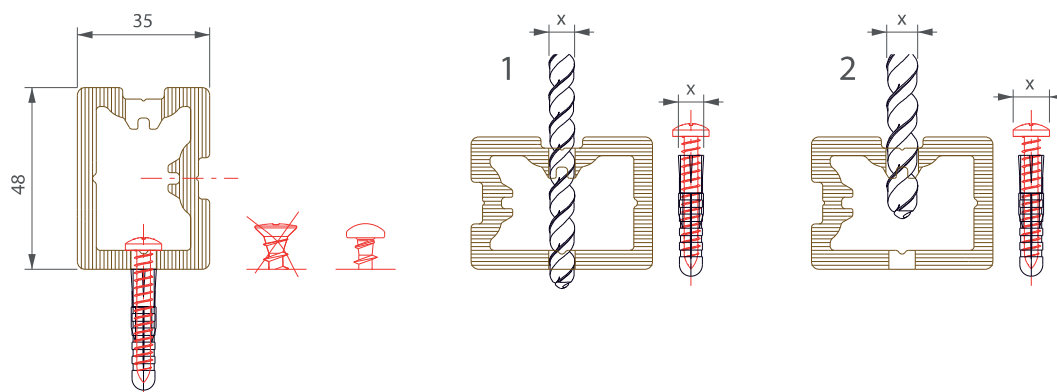
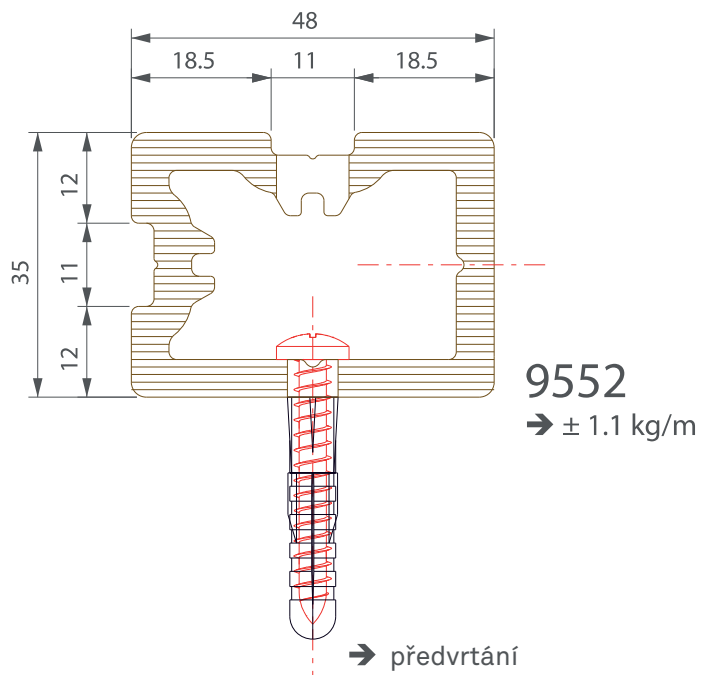
Poznámky:

1) Zatížení 14,0 kN/m² je prostý součet maximálního dovoleného soustředěného zatížení lamel na příslušnou plochu. Zmíněný statický výpočet prokazuje, že nosný hliníkový rošt je případně schopen takové zatížení přenést. Reálně by byla určující spíše únosnost podkladu podlahy. Nicméně je obtížně představitelná situace, za které by u této konstrukce skutečně došlo k nahromadění 14 stokilogramových břemen na plochu 1 m². ČSN EN 1991-1-1 uvádí u teras nejvýše 4,0 kN/m².

P9520

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce ¹⁾	Zkušební postup	Požadovaná / deklarovaná úroveň	Výsledek zkoušky	Vyhodnocení
1	2	3	4	5	6
únosnost a deformace dřevoplastových palubek	Protokol č. 2	ČSN 73 2030 ČSN EN 13213	soustředěné a kontaktní zatížení: min. 2,25 kN na ploše 50 x 50 resp. 25 x 25 mm průhyb max. l/300 tj. 2 mm na rozpětí 600 mm a břemění 1,0 kN a 1,67 ≈ 1,7 mm na 500 mm a 1,5 kN	zjištěné min. soustředěné zatížení na ohyb: 5,21 kN na smyk. kroucení a kontaktní zatížení: 5,55 kN průhyb (průměr hodnot po 3. zatěžovacím cyklu): 1,98 mm na 600 mm přepočet na 500 mm: 1,72 ≈ 1,7 mm	vyhovuje
únosnost roštu z hliníkové slitiny	Protokol č. 1	IP TZÚS č. 0000A092 ČSN EN 1999-1-1	deklarováno: až 18,0 kN/m ² při uložení palubek na 500 mm dle ČSN EN 1991-1-1: nejvýše 4,0 kN/m ² 2)	nosný profil z hliníkové slitiny vyhovuje pro deklarované hodnoty zatížení na ohyb a smyk, viz 2)	vyhovuje
korozivzdornost - povrchová ochrana hliníkových profilů		ČSN EN 1999-1-1, Příloha D	hliníkové profily bez povrchové ochrany	slitina EN AW-6060 -třída odolnosti B, ve venkovském a mírném průmyslovém resp. městském prostředí není nutná povrchová ochrana, v náročnějších podmínkách je třeba uvážit povrchovou ochranu podle požadované návrhové životnosti	vyhovuje za uvedených podmínek
reakce na oheň	Protokoly č. 5, 6, 7	viz ČSN EN 13501-1+A1	B _{fl} – s1	B _{fl} – s1	vyhovuje
protiskluznost	Protokol č. 4	ČSN EN 1339	výchylka kyvadla za vlhka min. 40	výchylka kyvadla za vlhka min.: - podélně 43 - příčně 68	vyhovuje
obrusnost	Protokol č. 3	ČSN EN 1339	úbytek materiálu nejvýše 18000 mm ³ na ploše 5000 mm ² (odpovídá požadavkům na nejvyšší třídu I betonových dlaždic)	úbytek materiálu 6000 mm ³ na ploše 5000 mm ²	vyhovuje
mrazuvzdornost	Protokol č. 3	ČSN 73 1322 ČSN 12390-5	pevnost materiálu Twinson v tahu za ohybu 40 MPa po proběhnutí zmrazovacích cyklů	pevnost materiálu srovnávací (zkouška za pokojové teploty, vzorky bez cyklování mrazem): ø 44,3 MPa, min. 43,0 MPa pevnost materiálu po cyklování mrazem (zkouška za pokojové teploty): ø 42,5 MPa, min. 40,5 MPa pevnost materiálu po cyklování mrazem (zkouška vzorků podchlazených na -20 °C): ø 61,5 MPa, min. 60,1 MPa	vyhovuje

- 1.3 Hlavní profily
- 1.3.1 Podkladový profil nenosný P9552

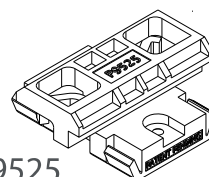
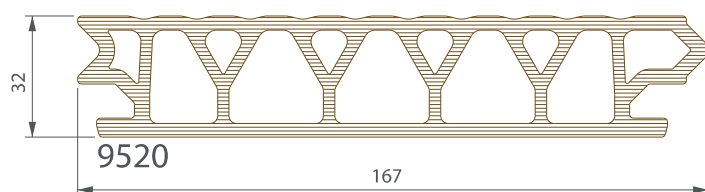
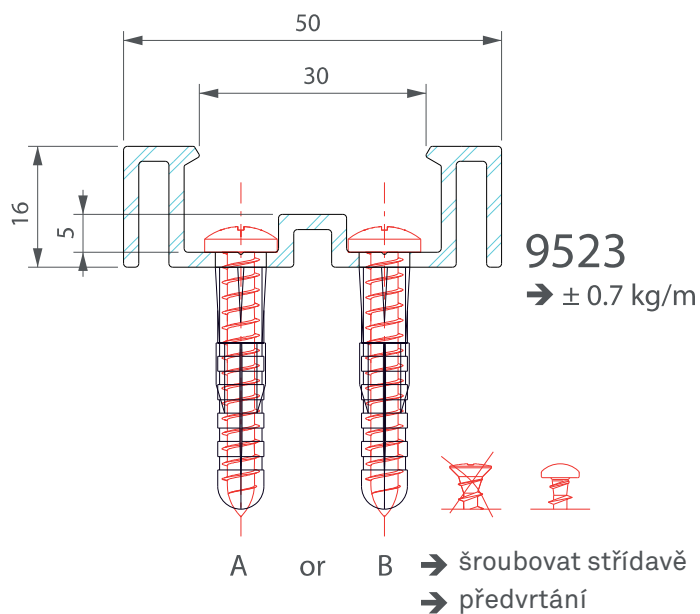


9540
(černý polyamid)



9538

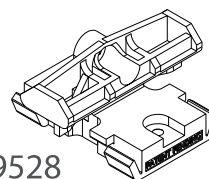
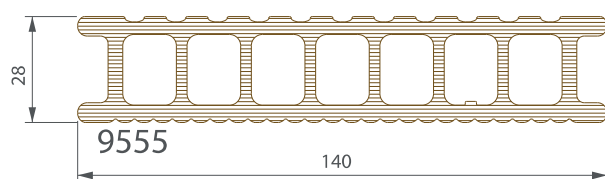
1.3.2 Hliníkový podkladový profil nenosný P9523



9525
(černý polyamid)



9546

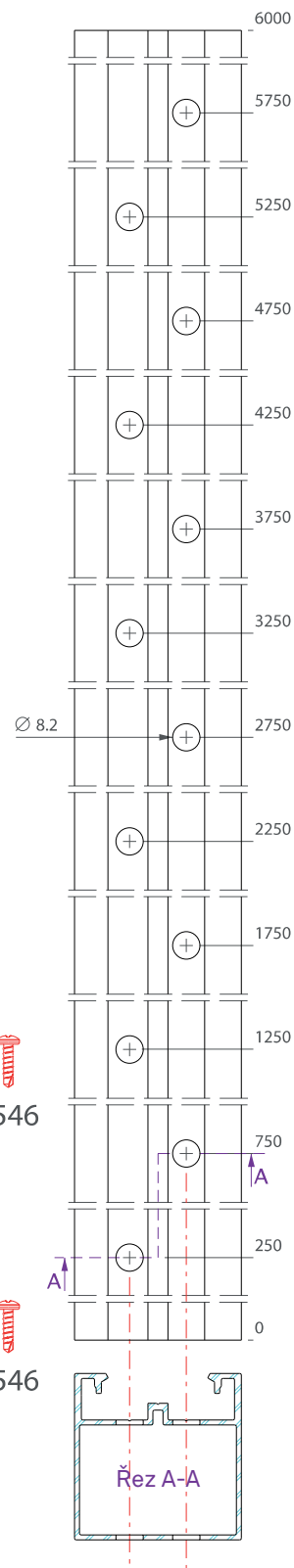
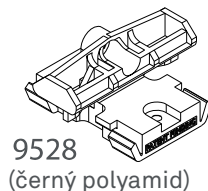
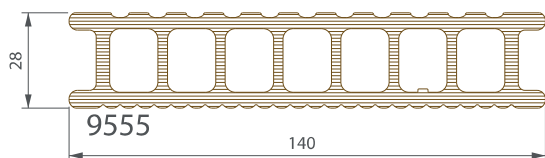
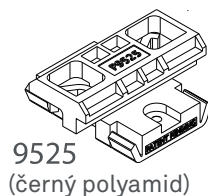
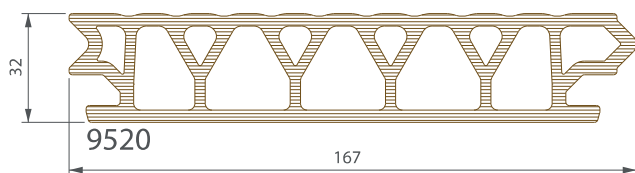
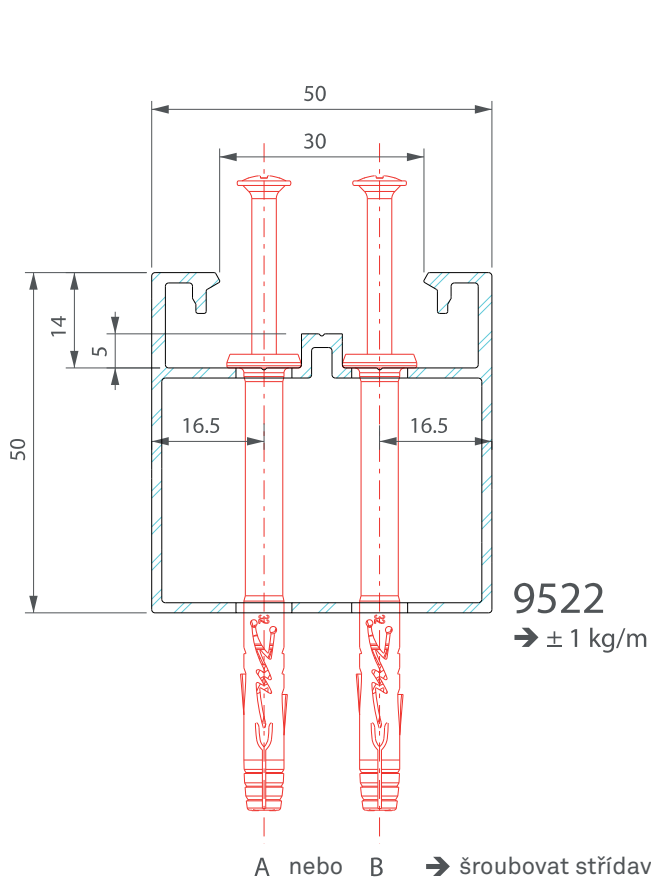


9528
(černý polyamid)

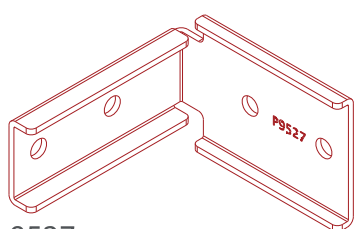
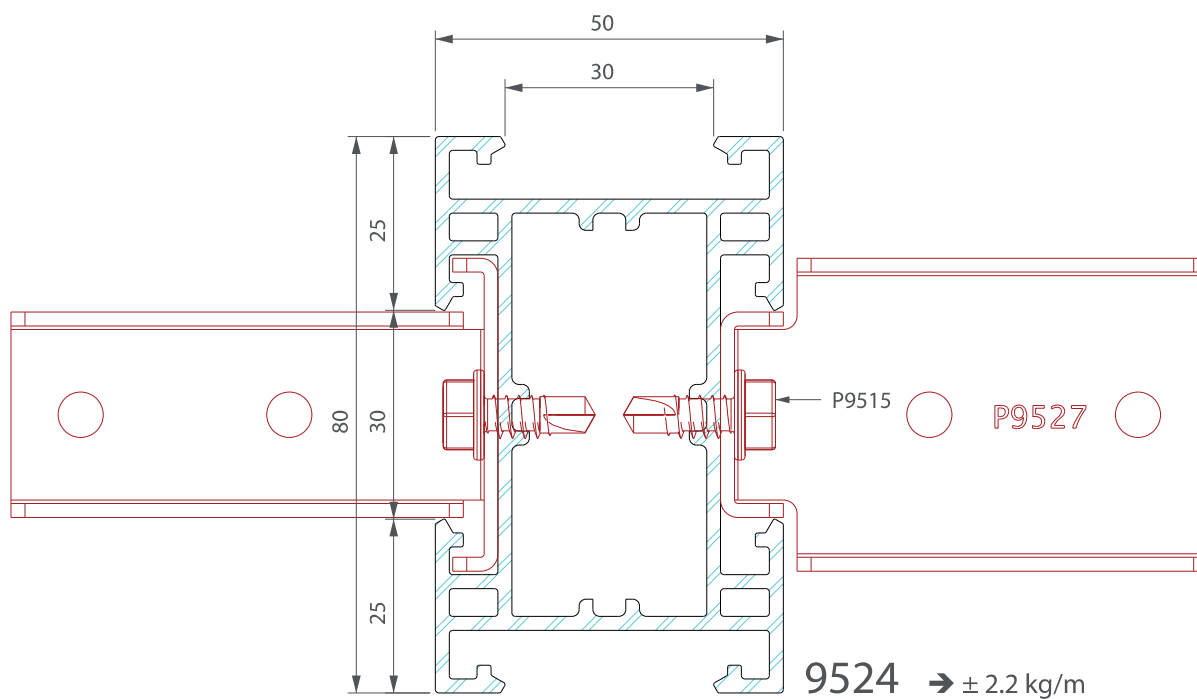


9546

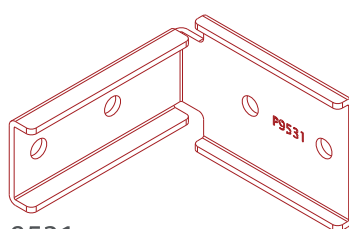
1.3.3 Hliníkový podkladový profil P9522



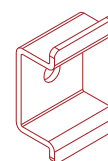
1.3.4 Hliníkový podkladový profil nosný P9524



9527
(SST DIN A2, AISI 304)



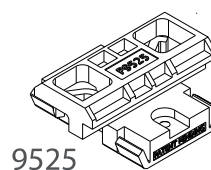
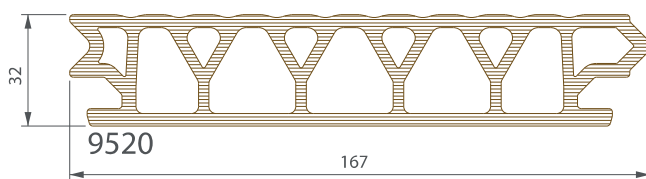
9531
(SST DIN A4, AISI 316)



9514
(SST DIN A2, AISI 304)



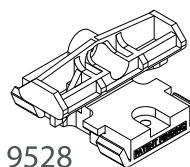
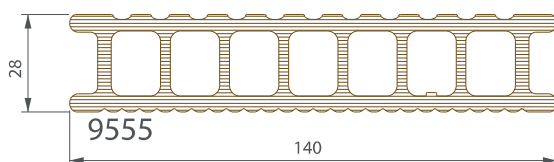
9515



9525
(černý polyamid)



9546

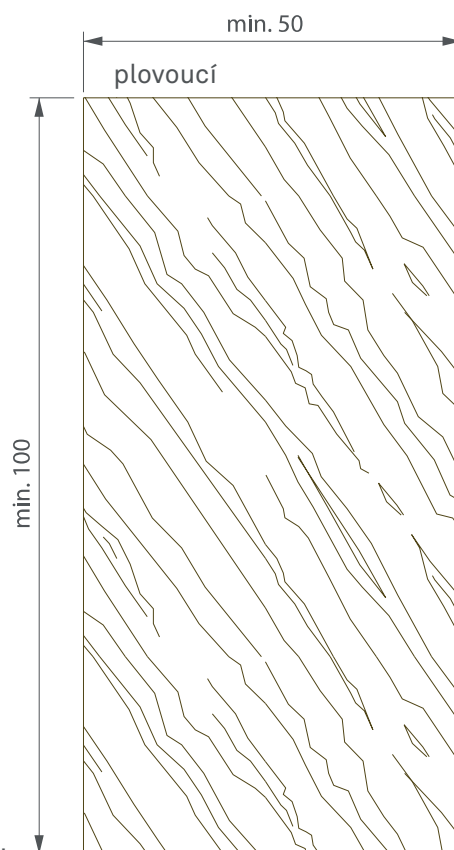
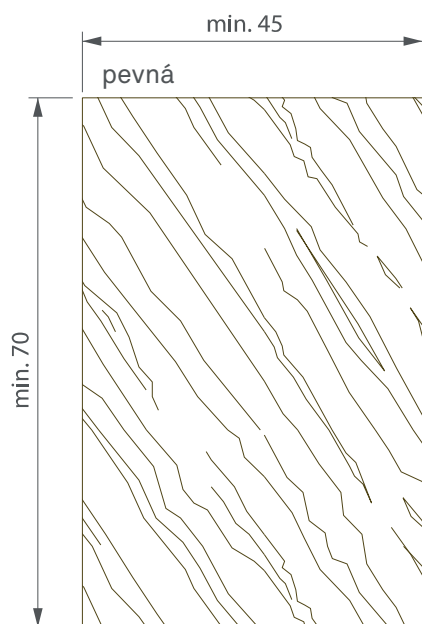


9528
(černý polyamid)



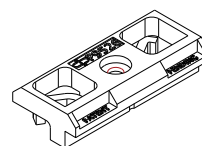
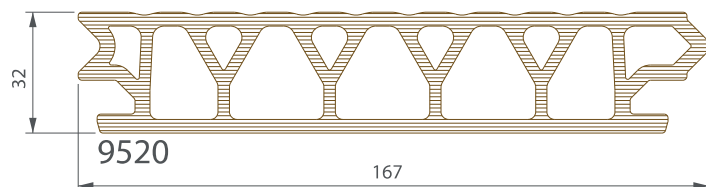
9546

1.3.5 Dřevěný podkladový profil

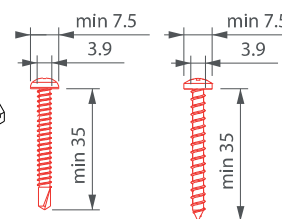


Dřevo

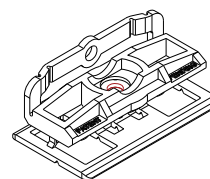
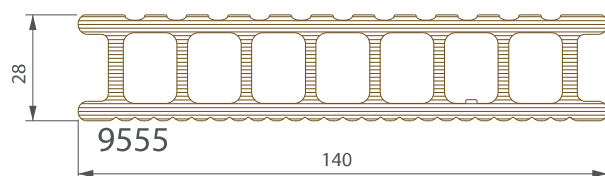
- ➔ Není součástí produktové řady, pouze doporučení.
- ➔ Předvrtání Ø 3 mm.
- ➔ Poradte se, prosím, s vaším dodavatelem dřeva.
- ➔ Třída odolnosti 1 pro všechny země, třída 4 pro Francii.



9526
(černý polyamid)



DIN7504 / DIN7981
tvrdé dřevo /
měkké dřevo

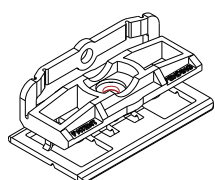
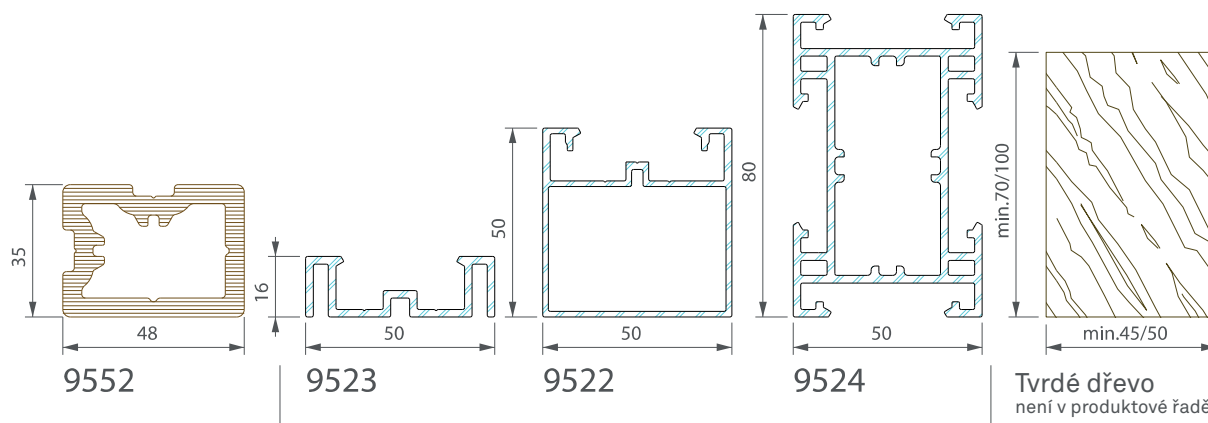
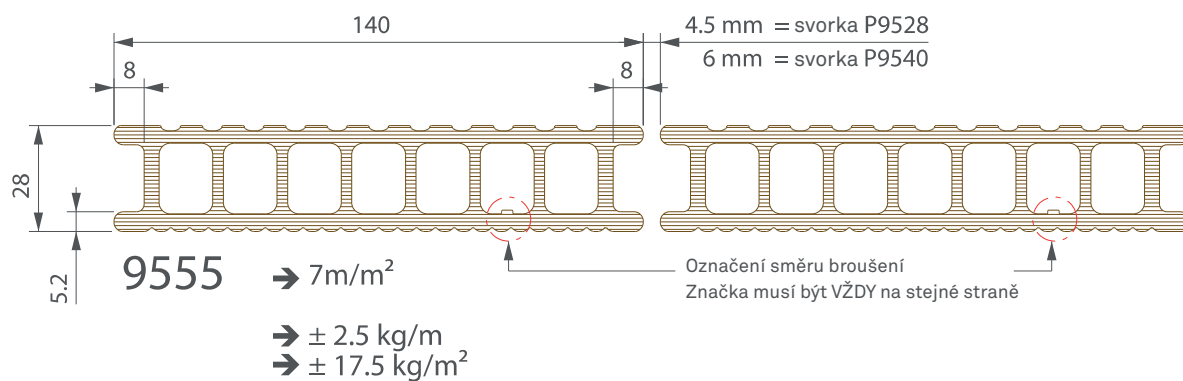


9540
(černý polyamid)

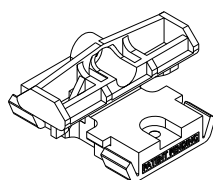


9538
tvrdé dřevo /
měkké dřevo

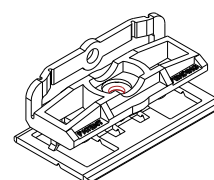
1.3.6 Terasové prkno P9555



9540
(černý polyamid)

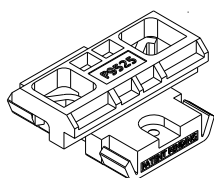
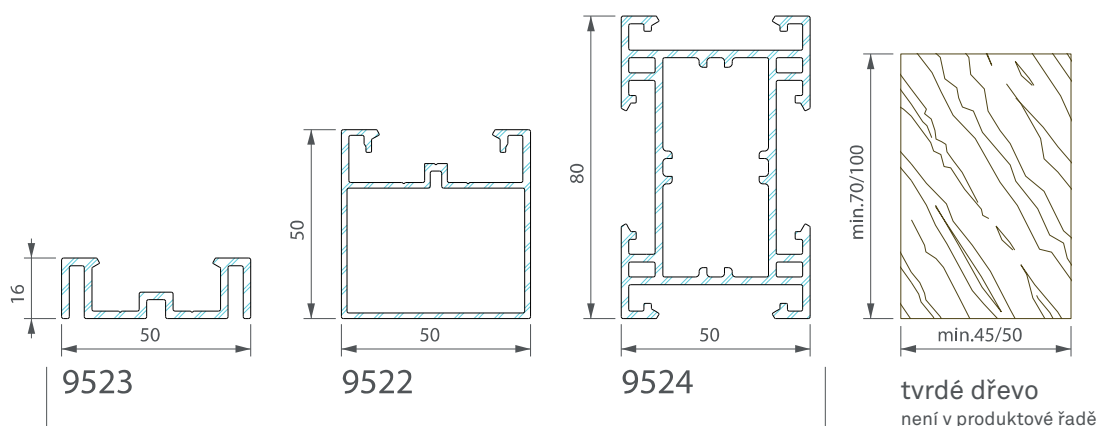
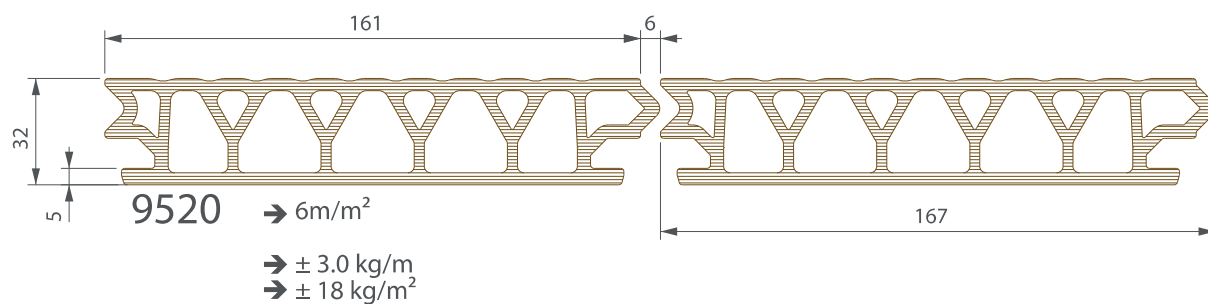


9528
(černý polyamid)

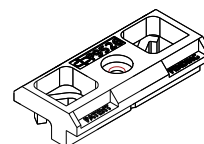


9540
(černý polyamid)

1.3.7 Terasové prkno P9520

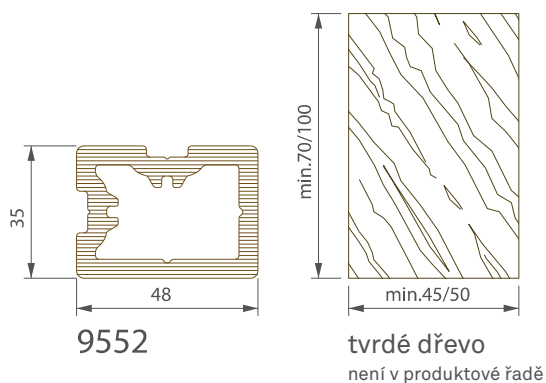
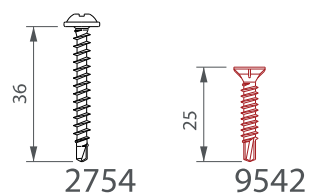
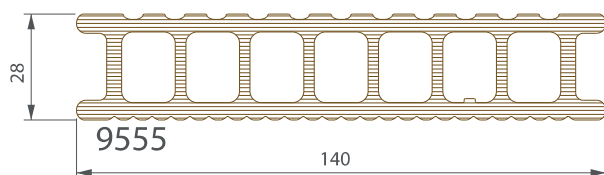
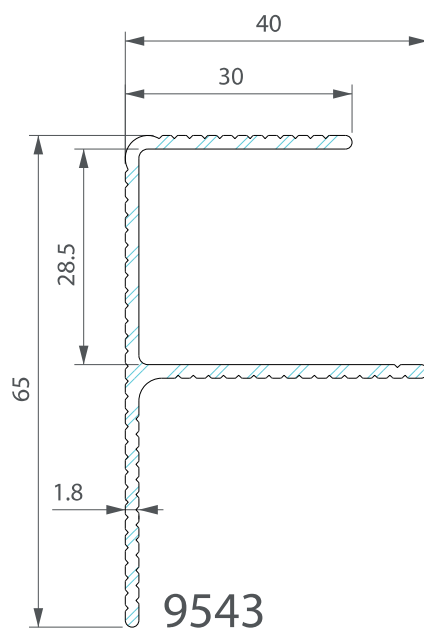


9525
(černý polyamid)

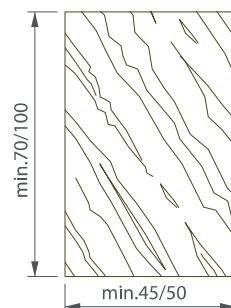
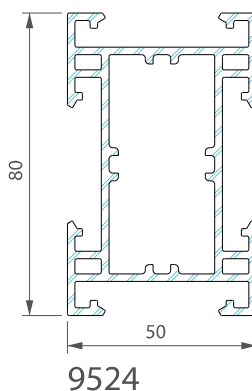
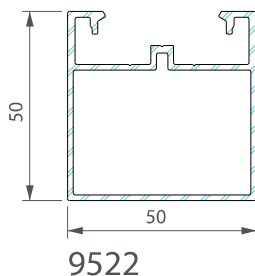
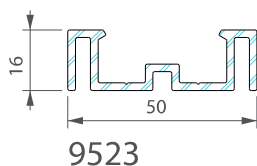
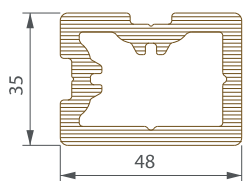
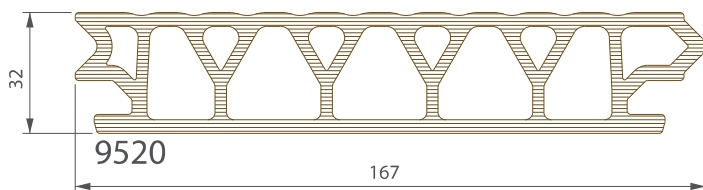
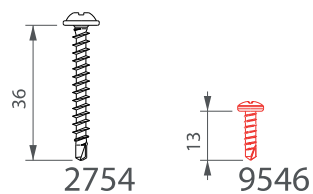
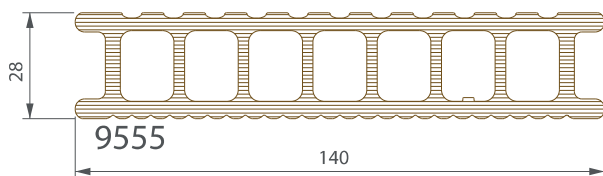
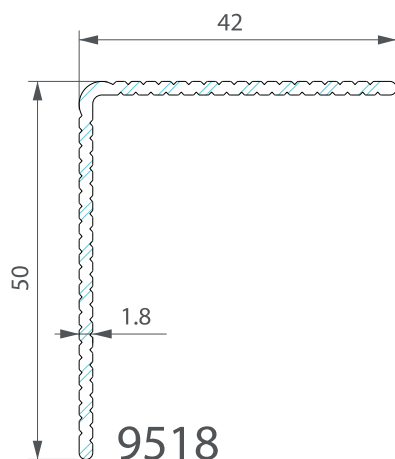


9526
(černý polyamid)

1.3.8 Okopový profil P9543



1.3.9 Okopový profil P9518



tvrdé dřevo
není v produktové řadě

Terrace / Terrace+ Než začnete

- 2.1 Příprava
- 2.2 Posuzování a kontrola
- 2.3 Postup krok za krokem

2.1 Příprava

Než začnete plánovat, je vhodné si připravit soupis všech obecných a specifických požadavků, které máte na terasu.

Zde jsou některé otázky, které vám pomohou:

- > K čemu chceme terasu využívat? Jaký by měla mít rozměr? Kolik lidí ji bude používat? Bude sloužit k soukromým nebo komerčním účelům?
- > Jak bude vyřešeno odvádění vody? Chceme vytvořit sklon?
- > Budeme v budoucnu používat elektrické spotřebiče? Máme přístup k domácí elektrické síti?
- > Jak zajistíme dostatečnou cirkulaci vzduchu pod prkny?
- > Budeme zabudovávat světla pro noční osvětlení? Budou světla stojací nebo zabudovaná do povrchu terasy?
- > Jaký je stav místa uložení a podkladu? Je dostatečně stabilní? Jak dlouho se nachází na místě? Nacházejí se pod úsekem, na němž plánujete vybudovat terasu, jiné stavební konstrukce nebo kořeny stromů? Jak budeme umísťovat a stabilizovat konstrukci pod materiálem? Bude potřeba kvůli stabilizaci konstrukce odebrat velké množství zeminy? Co uděláme s přebytkem zeminy?
- > Jde-li o střešní terasu: z jakého materiálu je vyrobena střecha? Můžeme něco stavět na povrch krycího materiálu? Jak lze upevnit prkna bez poškození voděvzdorné vrstvy?
- > Jaký typ spojů budeme používat? Jaké jsou standardní délky?
- > Jak docílíme odstínu, bude-li to potřeba?
- > Jak vyřešíme přechod z/do domu (vyvýšení, pěšiny apod.)?
- > Bude potřeba přídatné vytápění?
- > Které části terasy budou kryté? Pokud žijete v deštivé oblasti, předpokládáte zakrývání terasy za deštivého počasí? Jak budete provádět a kotvit konstrukci?
- > Chcete umístit jídelní kout, zahrnující stůl, pult pro přípravu jídla, úložný prostor, gril a posezení?
- > Vyhřívání bazén, květinový kout, čítárna, apod.?

2.1.1 Jak nakreslit plán

A. Pořídte fotografii nebo fotografie (zvětšené) místa zabudování terasy a označte:

- > detaily
- > rozměry
- > obrysy budovy, včetně dveří a relevantních oken
- > nebezpečí: podzemní elektrické vedení, plynové vedení, telefon, kabelová TV, nádrže (voda, pohonné hmoty, septik)
- > velké přírodní objekty: stromy, zahrada
- > umístění sousedních domů a přístupových cest
- > umístění spodních potrubí pro odvádění vody
- > směry přírodních vlivů:
 - > směr větru
 - > pohyb sluce během dne: stíny vrhané domem nebo přilehlými stromy, které budou mít vliv na odstín terasy

B. Nakreslete plán terasy, zahrnující:

- > všechny součásti zobrazené na fotografiích při návrhu
- > **všechny důležité rozměry:**
 - > celkové rozměry
 - > umístění podkladních profilů (v závislosti na směru prken) zakončovací profily
 - > obvod domu
 - > dveře a okna

C. Nakreslete vertikální řez zahrnující:

- > výšku jednotlivých částí terasy
- > svislé uspořádání
- > další informace, které nelze snadno vyčíst z nárysu

2.1.2 Omezení při montáži:



Nejprve si pečlivě přečtěte pokyny pro montáž. Materiál Twinson vyžaduje specifický způsob montáže, který bere v úvahu zásady pro rozpínání, podpírání, upevňování apod. Pokud si pečlivě prostudujete technickou příručku, můžete realizovat ještě více zajímavých projektů. Nedodržení těchto pokynů může vést k potížím při montáži, nepředpokládaným problémům nebo dokonce chybám, které mohou ohrozit dlouhodobou celistvost terasové konstrukce a/nebo záruku poskytovanou na materiál.

- > Odpovídá konstrukce všem místním stavebním předpisům a zásadám projektu a byly zohledněny následující faktory?
 - > Splňuje požadavky na bezpečnou konstrukci
 - > Splňuje požadavky dané pokládkou potrubí nebo elektrické instalace pro vyhřívání bazén a osvětlení
 - > Splňuje požadavky pro hloubku a seizmické požadavky
 - > Profily se musejí aklimatizovat na místní podmínky alespoň 24 hodin před montáží.
 - > Není povoleno provádět montáž při teplotách nižších než 0 °C.
 - > Profily Twinson Terrace(+) nesmějí být používány jako nosné!!!
 - > Prkna Twinson Terrace(+) musejí být vždy montována na podkladové profily. Prkna nelze instalovat přímo na plochý podklad z důvodu nezbytnosti ventilace a odvádění vody.
 - > Prkna nelze lepit na zem.

2.1.3 Konstrukční předpoklady:

Výběr místa zabudování terasy z hlediska klimatických podmínek a vystavení vlivům počasí.

- > Při plánování místa pro zabudování terasy je potřeba zohlednit místní klimatické podmínky.

Poloha terasy v závislosti na pohybu slunce během dne: pro země severně od rovníku:

- > **Studené klima:** vyhněte se severní a chladnější straně domu
 - > terasu umístěte na jižní a západní stranu domu, abyste zachytili odpolední a večerní slunce
 - > zastínění stromy není vítáno
- > **Teplejší klima:** zajistěte odstínění
 - > umístěte terasu na východní stranu domu
 - > využijte stínu v pozdním odpolední a v podvečer
- > **Velmi teplé klima:**
 - > umístěte terasu na severní stranu domu
 - > využijte výhody nejchladnější strany domu přes poledne
- > Když se rozhodujete o umístění terasy, je potřeba provést opatření pro dostatečný tok vzduchu bez překážek tak, aby bylo možné řádné vysušování prostoru pod terasou. Je potřeba zajistit ventilační otvory v různých pozicích podél obvodu.
- > Nacházejí se v blízkosti terasy stromy? Odstíněná terasa vyžaduje více čištění od mechu, materiálu spadajícího ze stromů a mízy.
- > Světlejší barvy výrobků Terrace(+) vyžadují více údržby než tmavší barvy

2.1.4 Konstrukce, které vyžadují radu odborníka nebo inženýra



- > velmi zvednuté terasy
- > půda se špatnou nosností
- > prudký nebo nestabilní svah
- > velké konzoly
- > střešní krytiny
- > podpůrné konstrukce a podklady s koncentrovanou zátěží, např. vyhřívání bazén, vířivá vana, velké květináče apod.

2.2 Posuzování a kontrola

2.2.1 Podmínky pro podklad

Podpůrná konstrukce a podklad terasy musejí:

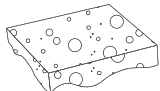

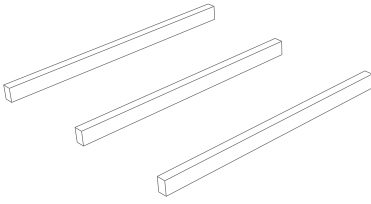

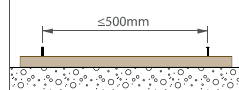
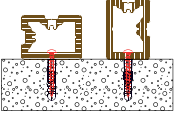
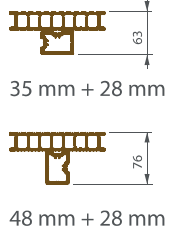

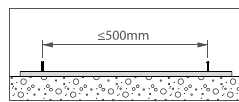
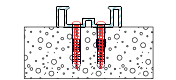
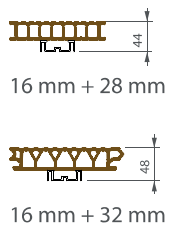

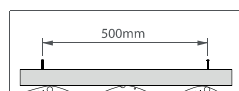
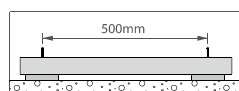
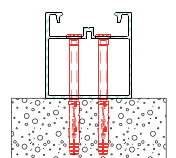
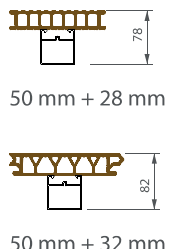
- > být dostatečně silné, aby mohly nést hmotnost samotné terasy
 - > statické zatížení
 - > osoby, které se budou po povrchu pohybovat
 - > všechny předměty umístěné na terase
- > být chráněny proti
 - > rozkladu a hmyzu
 - > být dostatečně odolné proti mrazu, dešti a mírnému zemětřesení
 - > být rovné se sklonem 10 mm/m ve směru prken materiálu Twinson Terrace(+)
 - > zajišťovat za všech okolností odtok vody pro řádné odvodnění a zamezení hromadění vody



V případě pochybností o provedení podkladu požádejte o radu místní odborníky nebo projektanty.

2.2.2 Příprava terasy pro PEVNOU podkladovou konstrukci

PEVNÁ KONSTRUKCE = PODKLADOVÉ PROFILY UPEVNĚNY PŘÍMO DO ZÁKLADU

ZÁKLAD	VYROVNÁNÍ			
Beton (deska)	<ul style="list-style-type: none"> > Podpůrné bloky > Podpůrné prvky nebo klíny > Tmel/beton 			
<p>BETON</p>  <p>... (*)</p> <p>STÁVAJÍCÍ TERASA</p>   <p>(*) závisí na složení základu. Požádejte o radu místního architekta, projektanta apod.</p>	PLNĚ PODEPŘENÉ PODKLADOVÉ PROFILY			
	P9552	 		 <p>63 35 mm + 28 mm 76 48 mm + 28 mm</p>
	P9523	 		 <p>44 16 mm + 28 mm 48 16 mm + 32 mm</p>
	ČÁSTEČNĚ PODEPŘENÉ PODKLADOVÉ PROFILY			
	P9522	  		 <p>78 50 mm + 28 mm 82 50 mm + 32 mm</p>

2.2.3 Příprava terasy pro PLOVOUCÍ podkladovou konstrukci

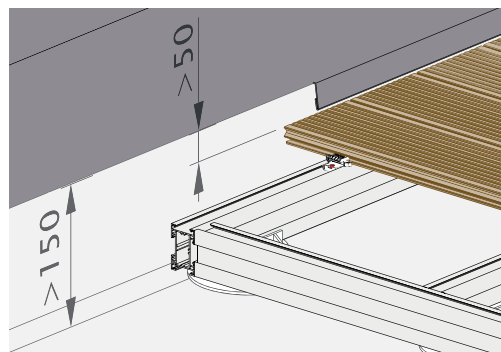
PLOVOUCÍ = ŽÁDNÉ UPEVNĚNÍ PODKLADOVÝCH PROFILŮ DO ZÁKLADU

ZÁKLAD	VYROVNÁNÍ
<p>Nosná</p> <p>Například:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Betonové základové sloupky > Konstrukce dřevěných sloupků, které jsou uloženy na betonových patkách > Ocelové sloupky s ocelovými nosíky > Betonové patky > Plastové kuželové patky s pilířovým tubusem na horní straně, vyplněné betonem > Pilířový blok > Tento seznam není konečný. 	<ul style="list-style-type: none"> > Součástí konstrukce > Nastavitelné podpěry atd.
<p>Dostatečně stabilní a zhutněný štěrkový základ</p> <p>Například:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kamenná drť > Hrubozrnný písek > Štěrkopísek (lože) > Oblázky > Jiné kamení > Tento seznam není konečný. 	<ul style="list-style-type: none"> > Betonové pilířové tubusy > Prefabrikované pilířové bloky atd.
<p>Střešní nebo balkónová terasa</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Betonové podložky > Podpůrné podložky nebo lože pro dlažbu > Vaky naplněné tmelem atd.

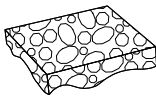
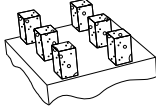
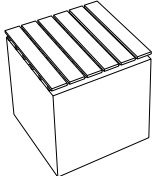
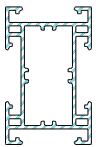
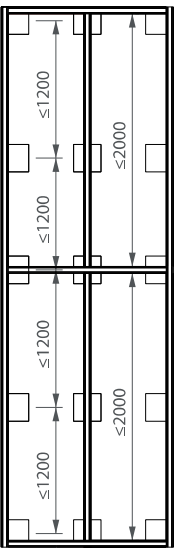
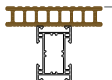


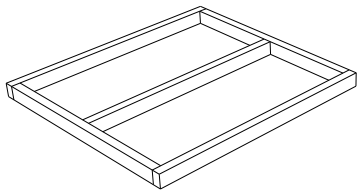

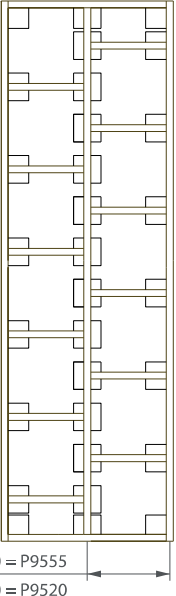


- > Nosné konstrukce
 - > Je-li to nezbytné, kontaktujte stavebního inženýra a požádejte jej o radu. Provádějte montáž podle místních stavebních předpisů a zákonů týkajících se projektování.
- > Dostatečně stabilní a zhutněný štěrkový základ
 - > Je-li to nezbytné, je potřeba zabudovat nosné body pro podepření podkladových profilů spodní konstrukce systému Terrace(+).
 - > Tloušťka vrstvy a štěrkopísku
 - > Minimálně 200 mm
 - > Dokončení s geotextilií, geotkaninou nebo podkladovou izolační fólií (*) (např. polystyren), aby nedocházelo k prorůstání rostlin.
- > Střešní nebo balkónová terasa
 - > Betonové podložky: minimální tloušťka 400 x 400 mm a 50 mm

Na střešních nebo balkónových terasách musí být zajištěna odolnost proti zatížení větrem. Pro ochranu proti většímu zatížení větrem může být nezbytné použít ploché betonové kotvy. Výška izolační vrstvy proti vlhkosti musí být větší než 150 mm (podle místních norem).

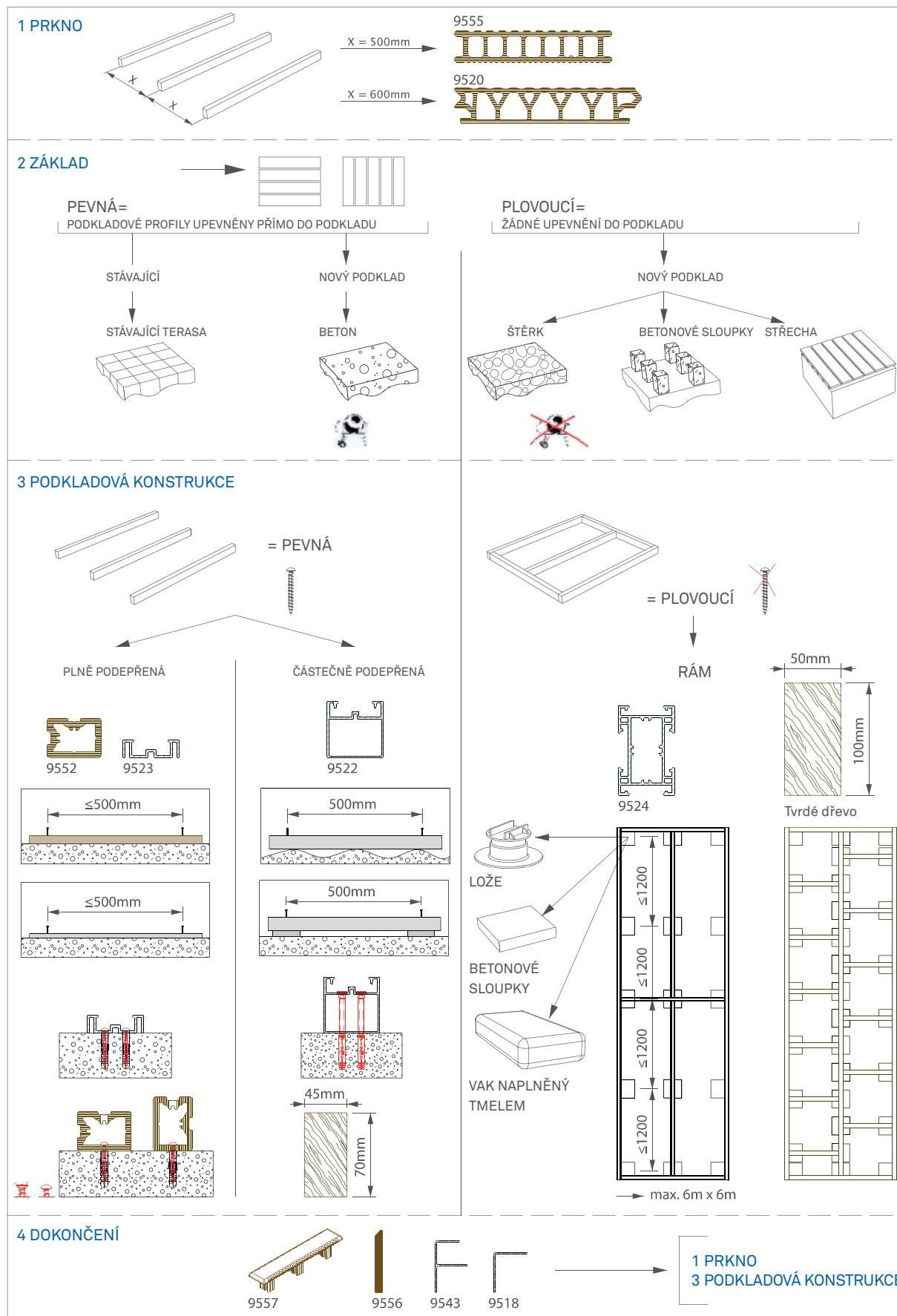
Prkna materiálu Terrace(+) musejí být uložena 50 mm pod horním okrajem izolační vrstvy proti vlhkosti (podle místních norem). Dodržujte místní stavební předpisy a zákony týkající se projektování staveb.



(*) Geotextilie, geotkaniny nebo podkladová izolační fólie je propustná tkanina, která má při použití na zemině schopnost oddělovat, filtrovat, zpevňovat, chránit nebo odvodňovat. V případě použití jako podklad na půdě, skále nebo zemině apod. slouží ke zvýšení stability a omezení eroze větrem a vodou. Také zamezuje mísení kvalitního písku nebo jiného granulátu, který může být v konkrétním případě použit, s podkladovou zeminou.

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE	RÁM			
<p>ŠTĚRK</p>  <p>BETONOVÉ SLOUPKY</p>  <p>STŘECHA/VYVÝŠENINA</p>  <p>... (*)</p>	<p>P9524</p> 		<p>UPEVNĚNÍ</p>	 <p>108</p> <p>80 mm + 28 mm</p>  <p>112</p> <p>80 mm + 32 mm</p>
<p>Tvrdé dřevo není v produktové řadě</p>   <p>(*) závisí na složení základu. Požádejte o radu místního architekta, inženýra apod.</p>	<p>Tvrdé dřevo není v produktové řadě</p> 	 <p>≤500 = P9555</p> <p>≤600 = P9520</p>	<p>UPEVNĚNÍ</p>	 <p>128</p> <p>100 mm + 28 mm</p>  <p>132</p> <p>100 mm + 32 mm</p>

2.3 Postup krok za krokem



Terrace / Terrace+
Podkladová konstrukce

- 3.1 Obecné zásady
- 3.2 P9552
- 3.3 P9523
- 3.4 P9522
- 3.5 P9524
- 3.6 Tvrdé dřevo

3.1 Obecné zásady

3.1.1 Obecné zásady



- > Vždy používejte alespoň 3 podkladové profily na délku (P9523, P9522, P9524 nebo tvrdé dřevo).
- > Na koncích terasy je povolen maximální přesah 50 mm.
- > Stejně jako v případě přírodního dřeva je požadován dostatečný neblokovaný průtok vzduchu, aby mohl prostor pod terasovými prkny řádně vyschnout. Je potřeba zajistit ventilační otvory v různých pozicích podél obvodu.
- > Podklad musí být realizován s minimálním sklonem 10 mm/m ve směru drážek. Prkna Terrace(+) musejí kopírovat stejný sklon, aby bylo zajištěno řádné odvodňování. Pod venkovními vodovodními kohoutky je třeba počítat s opatřením na odvádění vody.

Metody nastavení sklonu:

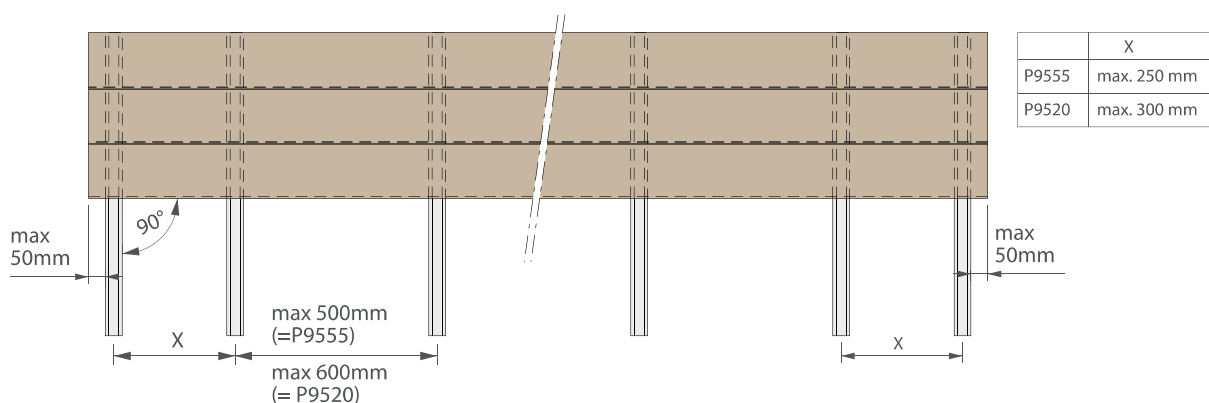
- > Laser
- > Provázek/nylonové lanko
- > Vyrovnávací laťka
- > Terén/podklad přímo ve správném sklonu

Speciální případy:

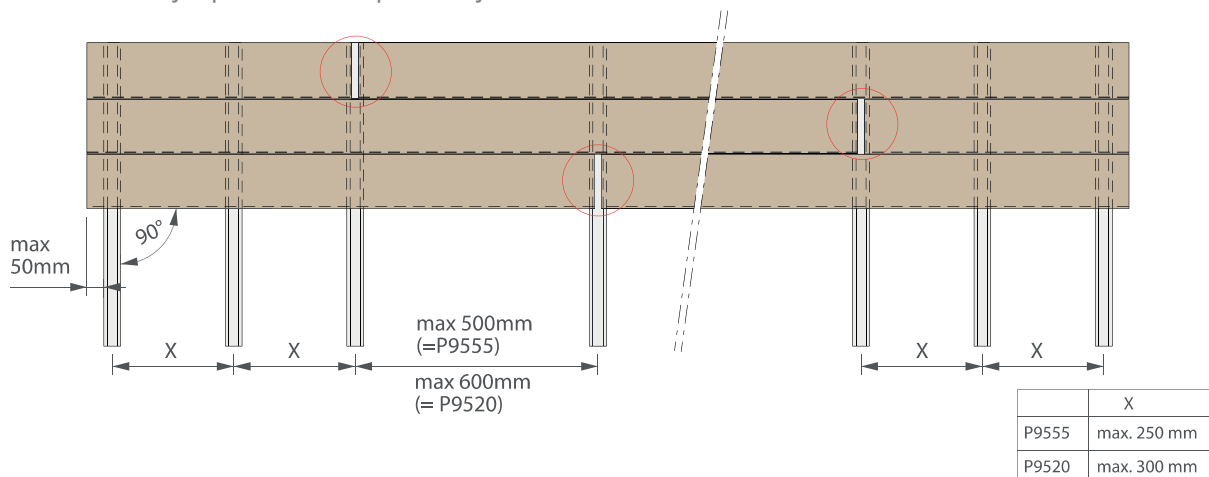
- > Při plánování nestandardních konstrukčních situací je potřeba nastavit základovou konstrukci tak, aby poskytovala dostatečnou podporu terasovým prknům. Věnujte pozornost rozpětí podpor a mezerám mezi prkny.
- > Terasy (pevné nebo plovoucí), jejichž délka přesahuje 6 m, by měly být sestaveny z prken o maximální délce 3 m.
- > Plovoucí terasy se podkladovou konstrukcí, jejíž délka nebo šířka přesahuje 6 m, by měly být složeny z rámu o rozměrech max. 6 m x 6 m. V případě speciálních projektů kontaktujte místního prodejce výrobků Terrace(+).

3.1.1.1 Terasy s plnou délkou max. 6 m

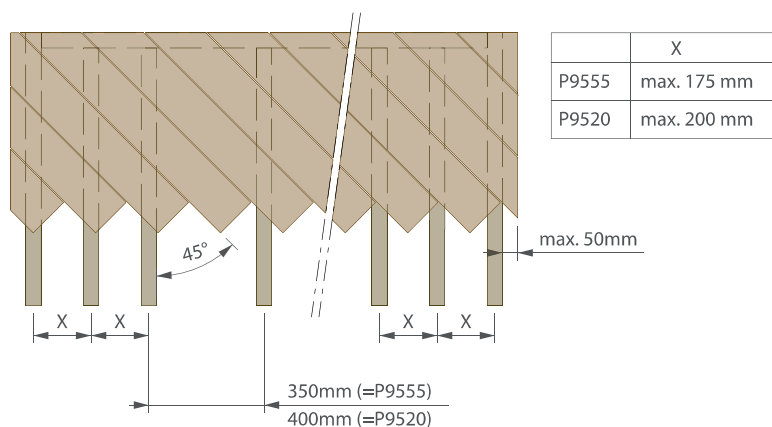
- > Maximální osová vzdálenost 250 mm (= P9555) nebo 300 mm (= P9520) mezi prvním a druhým podkladovým profilem a mezi předposledním a posledním podkladovým profilem při instalaci pod úhlem 90 °.
- > Maximální osová vzdálenost 500 mm (= P9555) nebo 600 mm (= P9520) mezi všemi ostatními podkladovými profily při instalaci pod úhlem 90 °.
- > Pro terasové systémy používané širokou veřejností je potřeba středové vzdálenosti zmenšit v závislosti na místním zatížení tak, aby byly splněny místní stavební předpisy a zákony týkající se projektování.



3.1.1.2 Terasy s plnou délkou přesahující 6 m

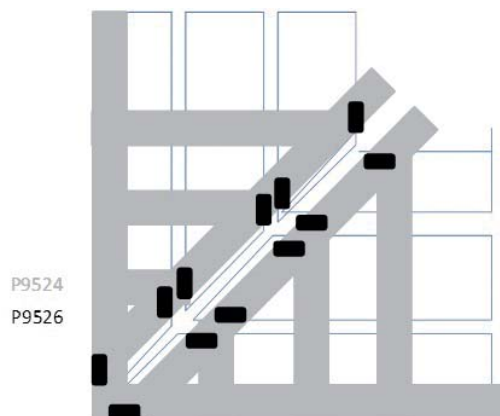


- > Maximální osová vzdálenost 175 mm (= P9555) nebo 200 mm (= P9520) mezi prvním a druhým podkladovým profilem a mezi předposledním a posledním podkladovým profilem při instalaci pod úhlem 45°.
- > Maximální osová vzdálenost 350 mm (= P9555) nebo 400 mm (= P9520) mezi všemi ostatními podkladovými profilem při instalaci pod úhlem 45°.
- > Tento údaj platí pro podkladové profily P9552 nebo rám z tvrdého dřeva.

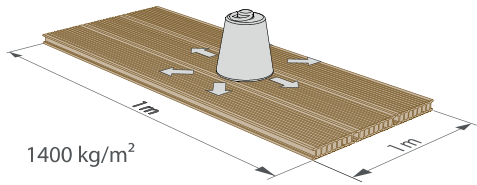
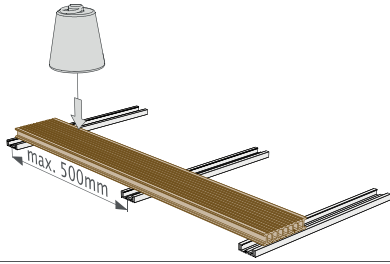
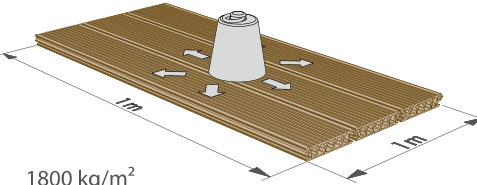
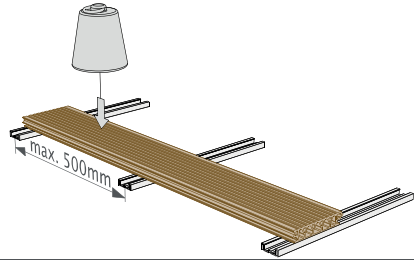
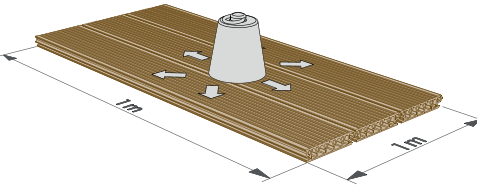
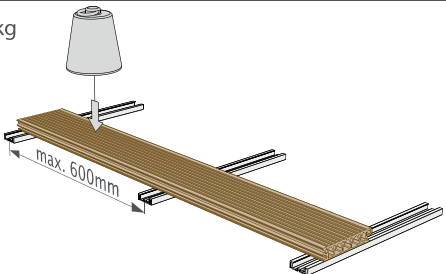


V případě montáže terasových prken pod úhlem 45° - viz níže, platí následující pravidla:

Použit podkladové profily P9524, spojky P9526 a použít šrouby (DIN 7504, viz oddíl 1.3/5) s předvrtaným otvorem. Jako podložku pod sponu doporučujeme použít plátku o šířce alespoň 29 mm a tl. 9 mm – např. z PVC-UE.




3.1.2 Maximální zatížení

Středy:	Plošné zatížení	Bodové zatížení
P9555 500 mm	 1400 kg/m ²	max. 100 kg 
P9520 500 mm	 1800 kg/m ²	150 kg 
P9520 600 mm	 1000 kg/m ²	100 kg 

- > Profily jsou vystaveny třibodovému testu ohýbání podle směrnice EN 310. Délka profilu je vzdálenost mezi podpůrnými profily plus 100 mm. Profily nejsou fixovány k podpůrným nosníkům. Tvar testovacího zařízení musí být válcový, jak je popsáno v testovací metodě EN 310. Test se provádí za použití zatížení soustředěného do bodu; parametr je, že prkno lze ohnout maximálně o 3 mm při zatížení 100 kg nebo 150 kg.
- > **P9555 -> 500 mm:**
 - > při 1 m² to znamená, že máme 7 prken o délce 1 m
 - > bodové zatížení 14 x 100 kg díky 3 podpůrným nosníkům = 1400 kg/m²
- > **P9520 -> 500 mm:**
 - > při 1 m² to znamená, že máme 6 prken o délce 1 m
 - > bodové zatížení 12 x 150 kg díky 3 podpůrným nosníkům = 1800 kg/m²
- > **P9520 -> 600 mm:**
 - > při 1 m² to znamená, že máme 6 prken o délce 1 m
 - > bodové zatížení 12 x 100 kg díky 3 podpůrným nosníkům ve vzdálenosti 600 mm = 1000 kg/m²

	P9555	P9520	P9524
Ix	18.20 cm ⁴	27.67 cm ⁴	56.38 cm ⁴
Iy	295.03 cm ⁴	530.37 cm ⁴	26.09 cm ⁴

- > Pro komerční využití, např. v restauracích nebo na veřejných místech doporučujeme maximální středovou vzdálenost: 350 mm = P9555 / 500 mm = P9520
- > Systém Terrace(+) není konstruován na zatížení vozy, kamióny, koňmi apod. (tento seznam není konečný).
-  > Terasová prkna nelze považovat za samonosná! Při použití v galeriích, na lávkách, vstupních balkónech, schodištích, apod. (tento seznam není konečný) je potřeba provést zvláštní opatření pod konstrukcí terasy.

3.1.3 Dilatační pravidla

Terasa < 6 m:

> Počítejte s obecnou vůlí pro roztažnost - dilataci 4 mm na běžný metr.

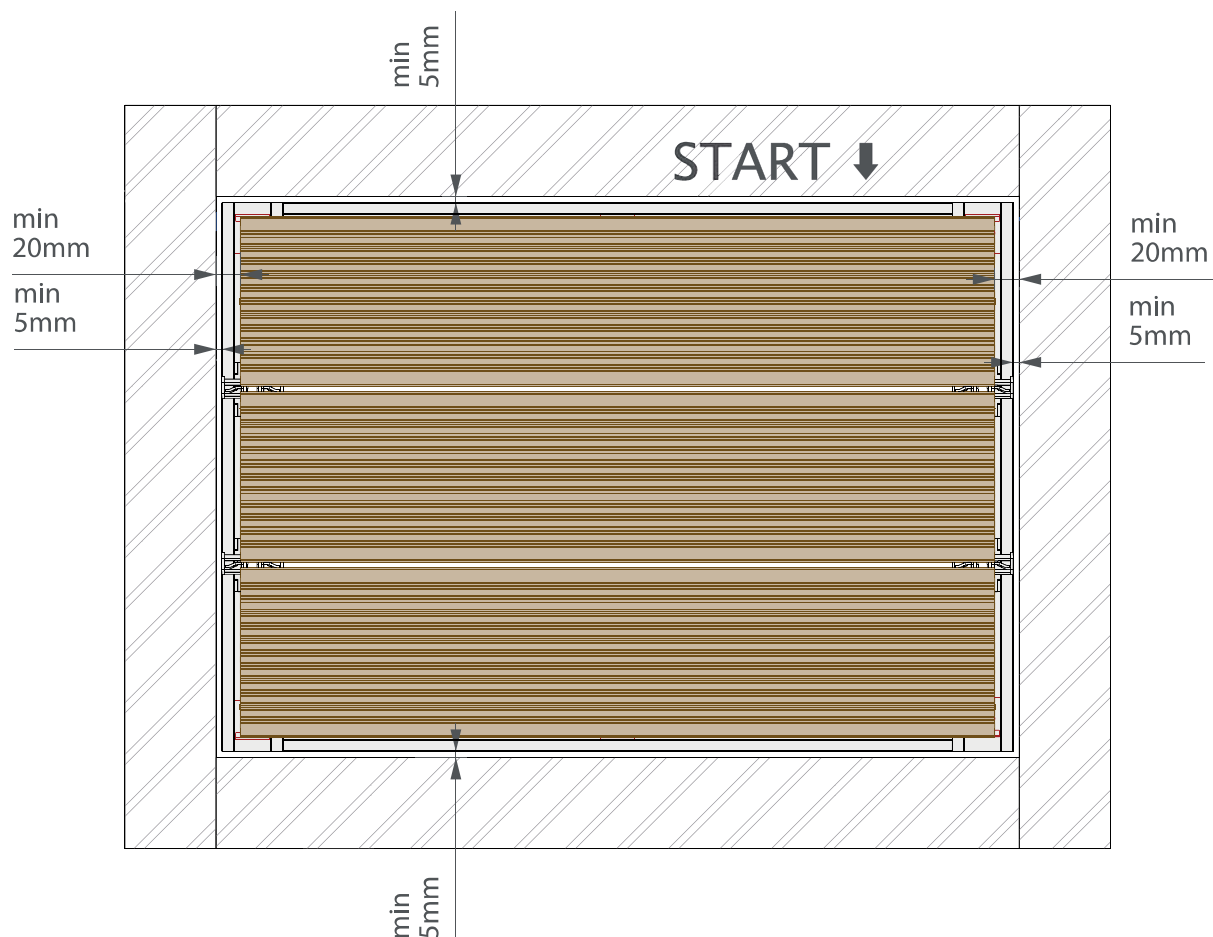
> Vzdálenost od pevných objektů:



> Hliníková spodní konstrukce ≤ 6 m: ponechte prostor na dilataci min. 5 mm na obou stranách

> Podélný směr materiálu Twinson: rozpínání min. 20 mm na obou stranách terasy

> Materiál Twinson do stran: roztažnost min. 5 mm na obou stranách

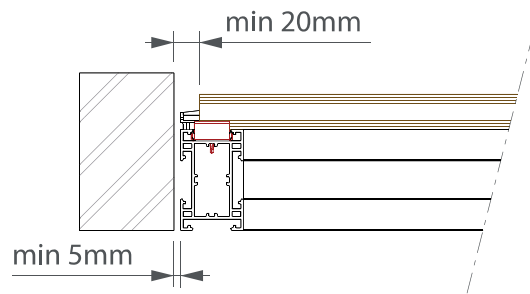


Terasa > 6 m:

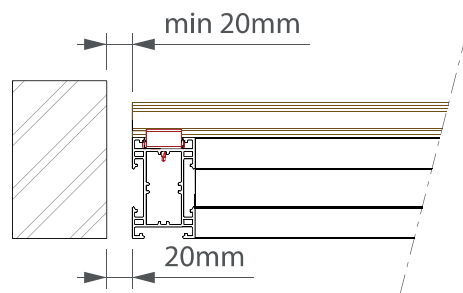
max. délka prken 3 m



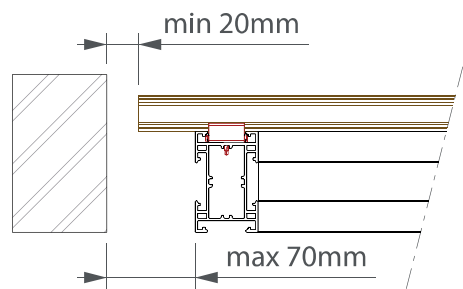
Varianta A



Možnost B



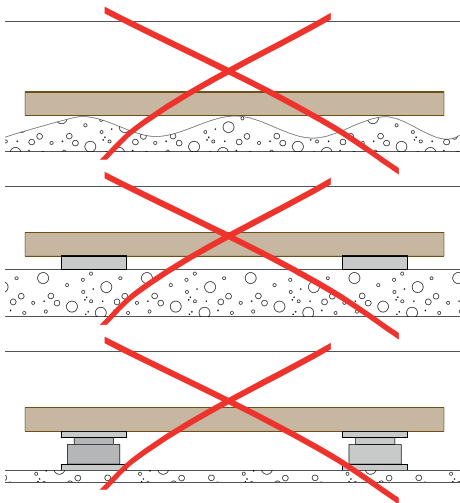
Možnost C



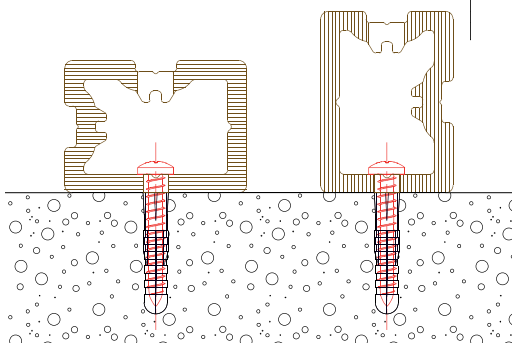
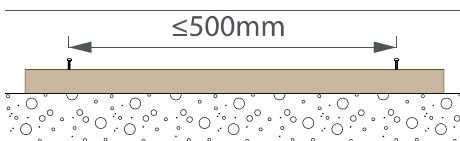
3.2 Podkladový profil P9552



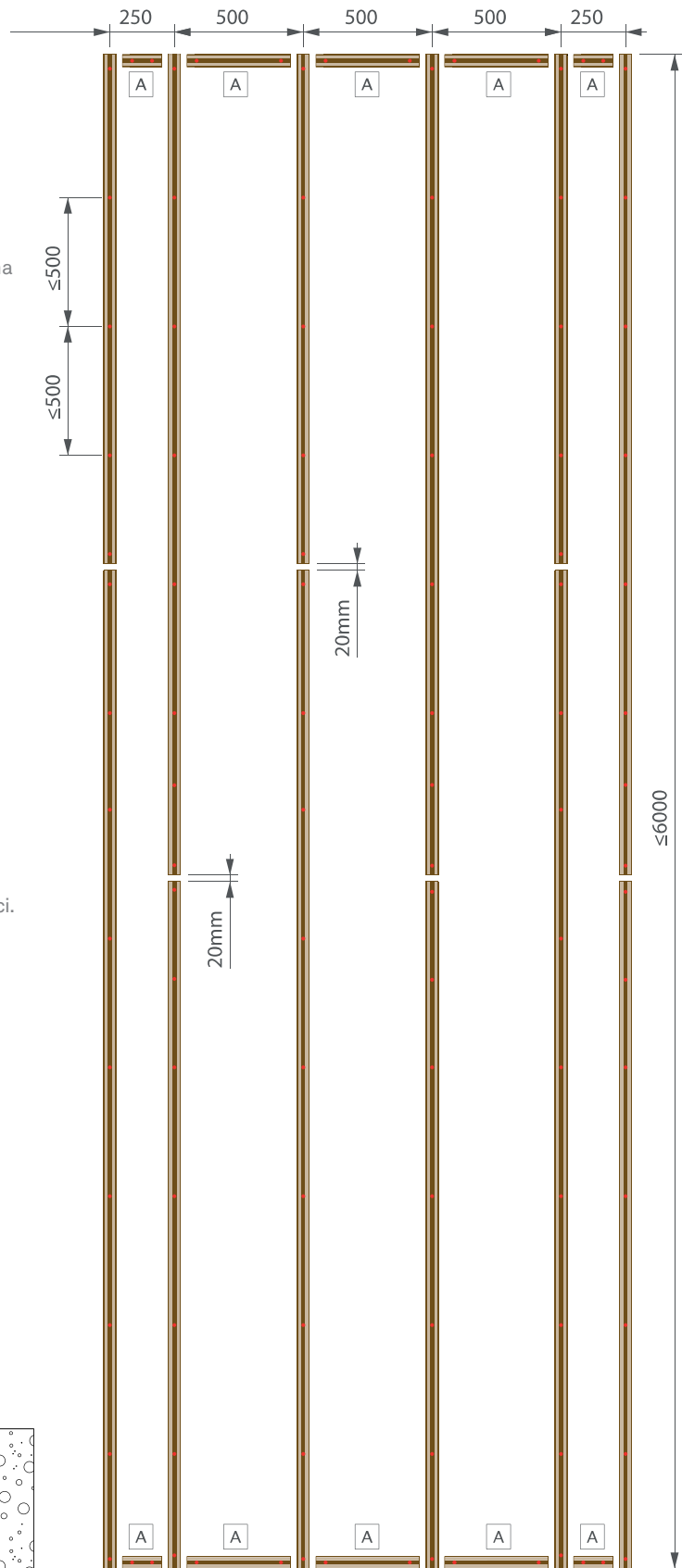
- > Profil P9552 není samonosný.
- > Profil P9552 musí být plně podepřen a nainstalován na betonové desce. Kvalita podkladu musí splňovat místní legislativní předpisy.
- > Je zakázáno použití podpůrných bloků, podpůrných podložek pro dlažby, atd.
- > Podklad – betonová deska musí být realizována s minimálním sklonem 10 mm/m.



- > Upevnění musí být provedeno na začátku a na konci.
- > Je potřeba provést upevnění k podkladu < 500 mm pomocí vhodných upevňovacích prvků. Může jít o šroub s hmoždinkou nebo samořezný šroub.

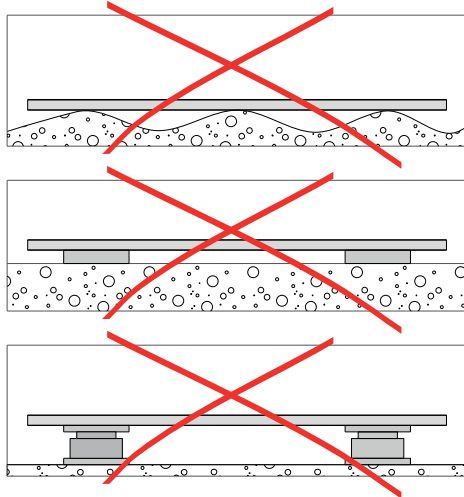


- > Mezi podkladovými profily doporučujeme vytvořit mezery přibližně 20 mm pro účely odvádění vody
- > Přidejte další kusy v závislosti na zakončení.

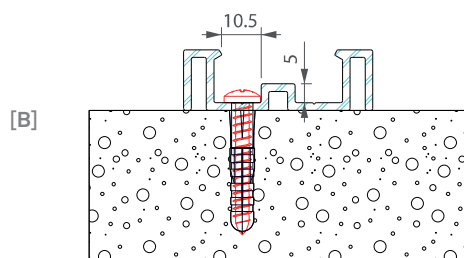
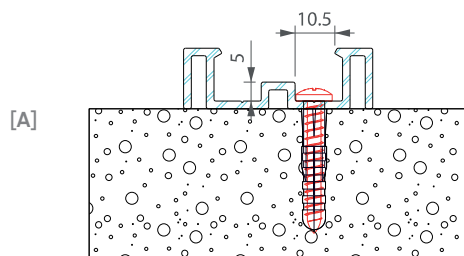
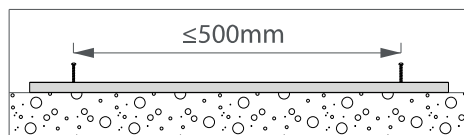


3.3 Hliníkový podkladový profil nosný P9523

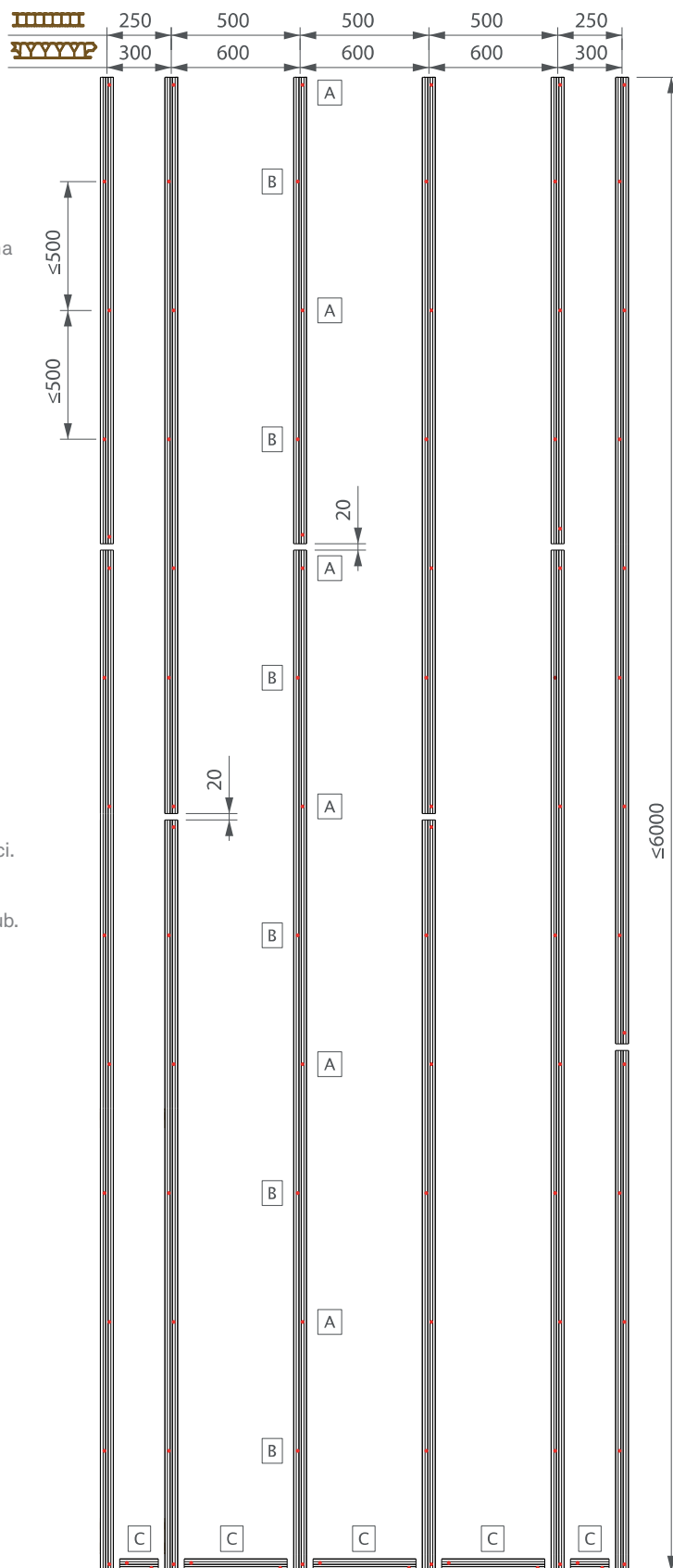
- > Profil P9523 není samonosný.
- > Profil PP9523 musí být plně podepřen a nainstalován na betonové desce. Kvalita podkladu musí splňovat místní legislativní předpisy.
- > Je zakázáno použití podpůrných bloků, podpůrných podložek pro dlažby, atd.
- > Podklad – betonová deska musí být realizována s minimálním sklonem 10 mm/m.



- > Upevnění musí být provedeno na začátku a na konci.
- > Je potřeba provést střídavě upevnění k podkladu < 500 mm pomocí vhodných upevňovacích prvků. Může jít o šroub s hmoždinkou nebo samořezný šroub.

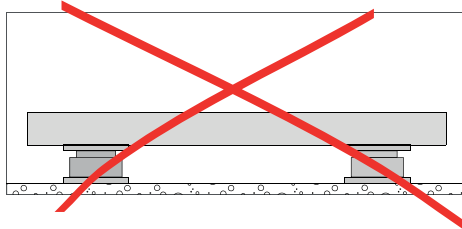
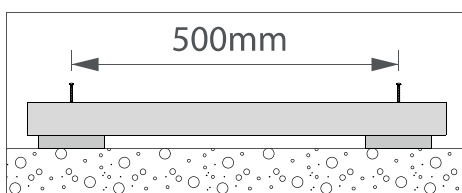
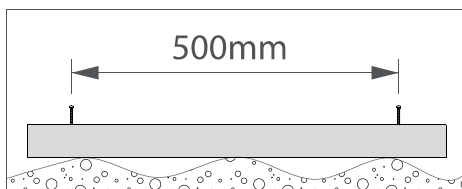


- > Mezi podkladními profily doporučujeme vytvořit mezery přibližně 20 mm pro účely odvádění vody
- > Přidejte další kusy v závislosti na zakončení. [C]

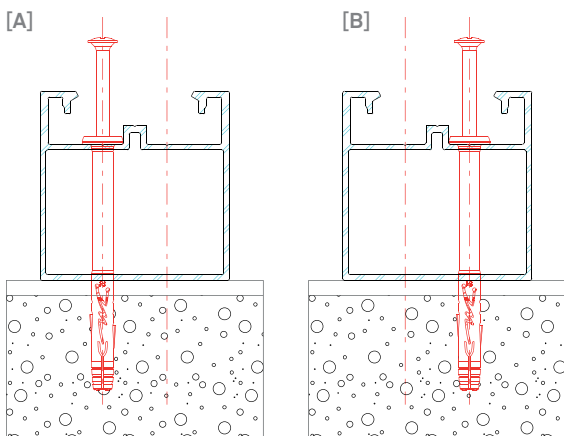


3.4 Hliníkový podkladový profil nosný P9522

- > Profil P9522 je potřeba podepřít každých 500 mm.
- > Základ musí být realizován s minimálním sklonem 10 mm/m a musí být realizován za použití podpůrných bloků.
- > Je zakázáno použití podložek pro dlažby atd.
- > Upevnění musí být provedeno na začátku a na konci.

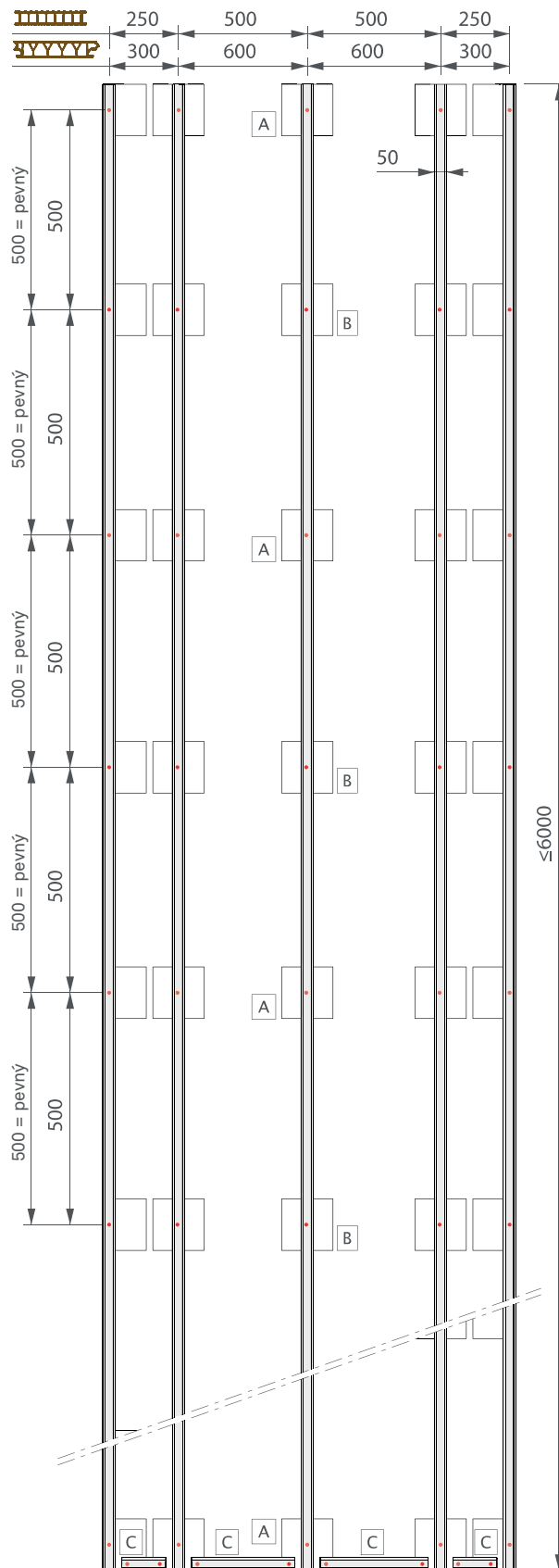


- > Je potřeba provést upevnění k základu po 500 mm pomocí vhodných upevňovacích prvků.
 - > V případě použití podpůrných bloků můžete v místě použití bloku upevnit do základu podkladový profil P9522.
- Doporučujeme provést upevnění pomocí šroubu a hmoždinky nebo samořezného šroubu a hlava šroubu musí být dotažena k horní vrstvě P9522.



[C]

- > Ujistěte se, že lze zajistit odvodnění.
- > Přidejte další kusy v závislosti na zakončení.

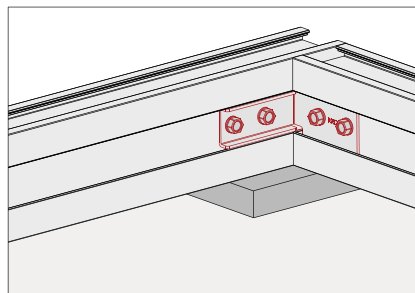
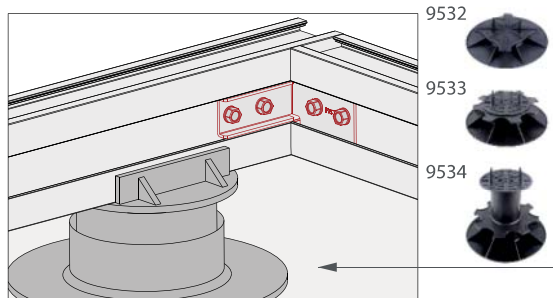
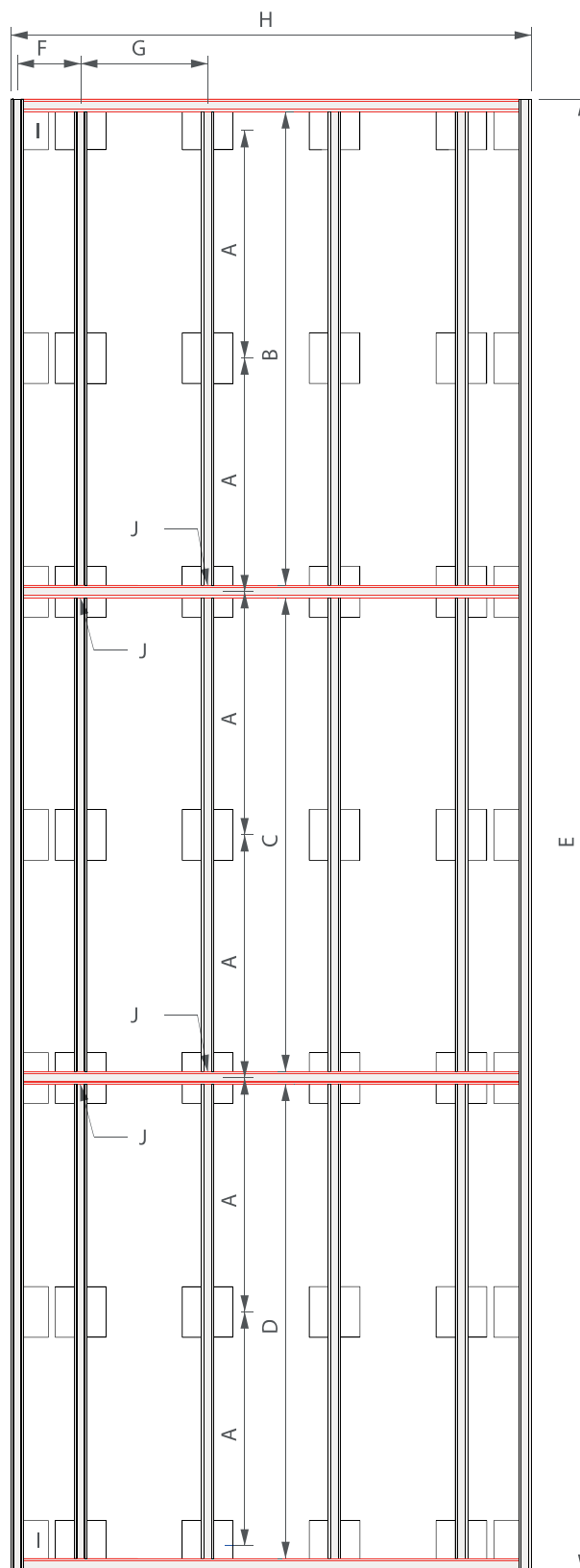


3.5 Podkladová konstrukce P9524

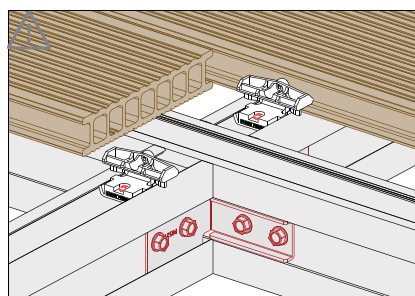
3.5.1 S profilem P9555

- > V případě plovoucí podkladové konstrukce je nezbytné sestavit celý rám.
- > Vždy používejte nosníky P9524 vysokou stranou.
- > Maximální vzdálenost mezi nosníky - podložkami v podélném směru P9524 je ≤ 1200 mm.
- > Maximální vzdálenost mezi dvěma nosníky P9524 ve směru prkna je < 2000 mm (B, C nebo D).

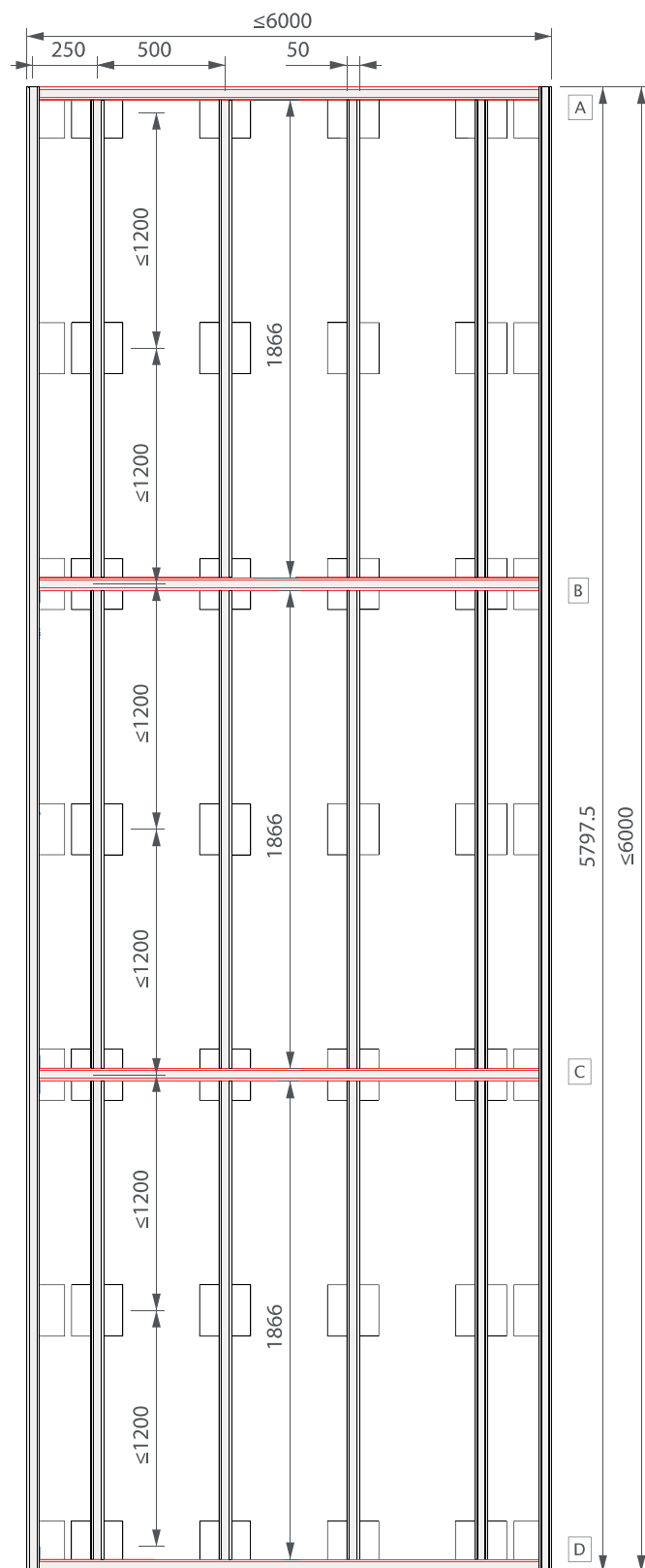
- A:** ≤ 1200 mm
B: < 2000 mm: $103,25 + (12 \times 144,5) + 28,75$
 první modul se rovná 14 prkům P9555
C: < 2000 mm: $65,75 + (12 \times 144,5) + 66,25$
 druhý modul se rovná 13 prkům P9555
D: < 2000 mm: $28,25 + (12 \times 144,5) + 103,25$
 třetí modul se rovná 13 prkům P9555
E: ≤ 6000 mm
F: ≤ 250 mm
G: ≤ 500 mm
H: ≤ 6000 mm
I: rohová spojka



J: Podkladový profil umístěný mezi sponami.

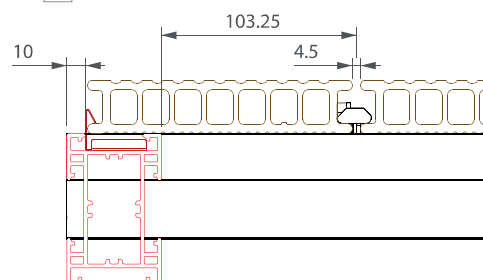


Příklad max. rozměrů:



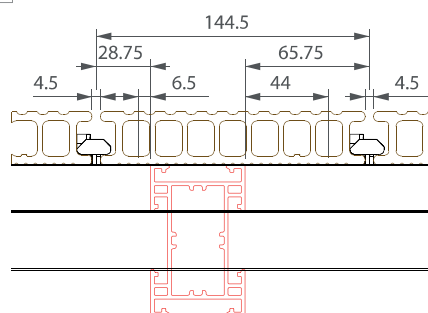
> Pokud chcete zakončit celým prknem P9555, je potřeba vypočítat délku všech požadovaných podkladových profilů.

A START



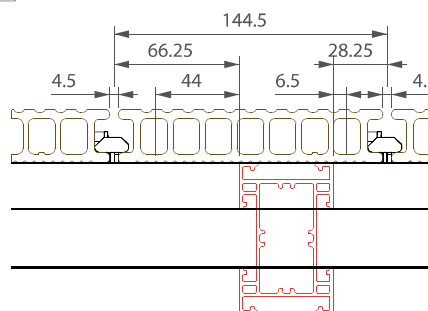
> Počítejte 103 mm od okraje prvního podkladového profilu (A) do středu spoje.

B

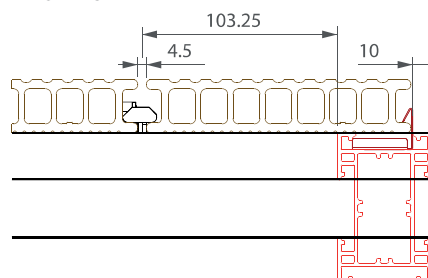


> Počítejte 144,5 mm pro každé prkno.

C



D KONEC



POZNÁMKA:

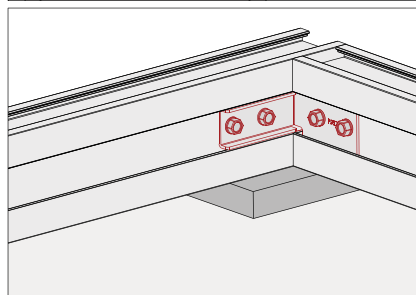
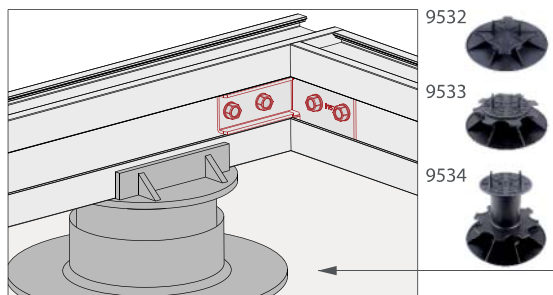
> Plovoucí terasy s podkladovou konstrukcí, jejíž délka nebo šířka přesahuje 6 m, by měly být složeny z rámu o rozměrech max. 6 m x 6 m.

3.5.2 S profilem P9520

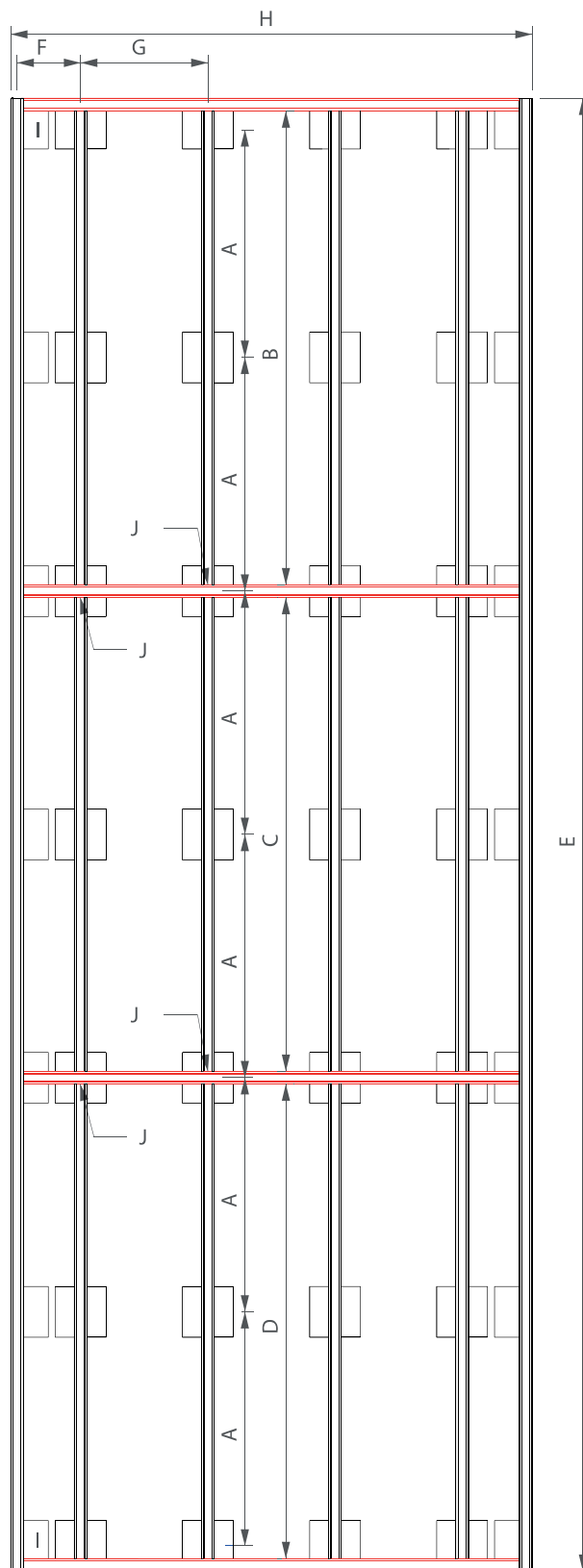
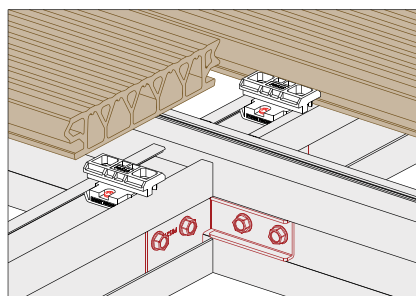
V případě plovoucí podkladové konstrukce je nezbytné sestavit celý rám.

- > Vždy používejte nosníky P9524 vysokou stranou.
- > Maximální vzdálenost mezi P9524 v podélném směru je < 1200 mm.
- > Maximální vzdálenost mezi dvěma nosníky P9524 ve směru prkna je ≤ 2000 mm (B, C nebo D).

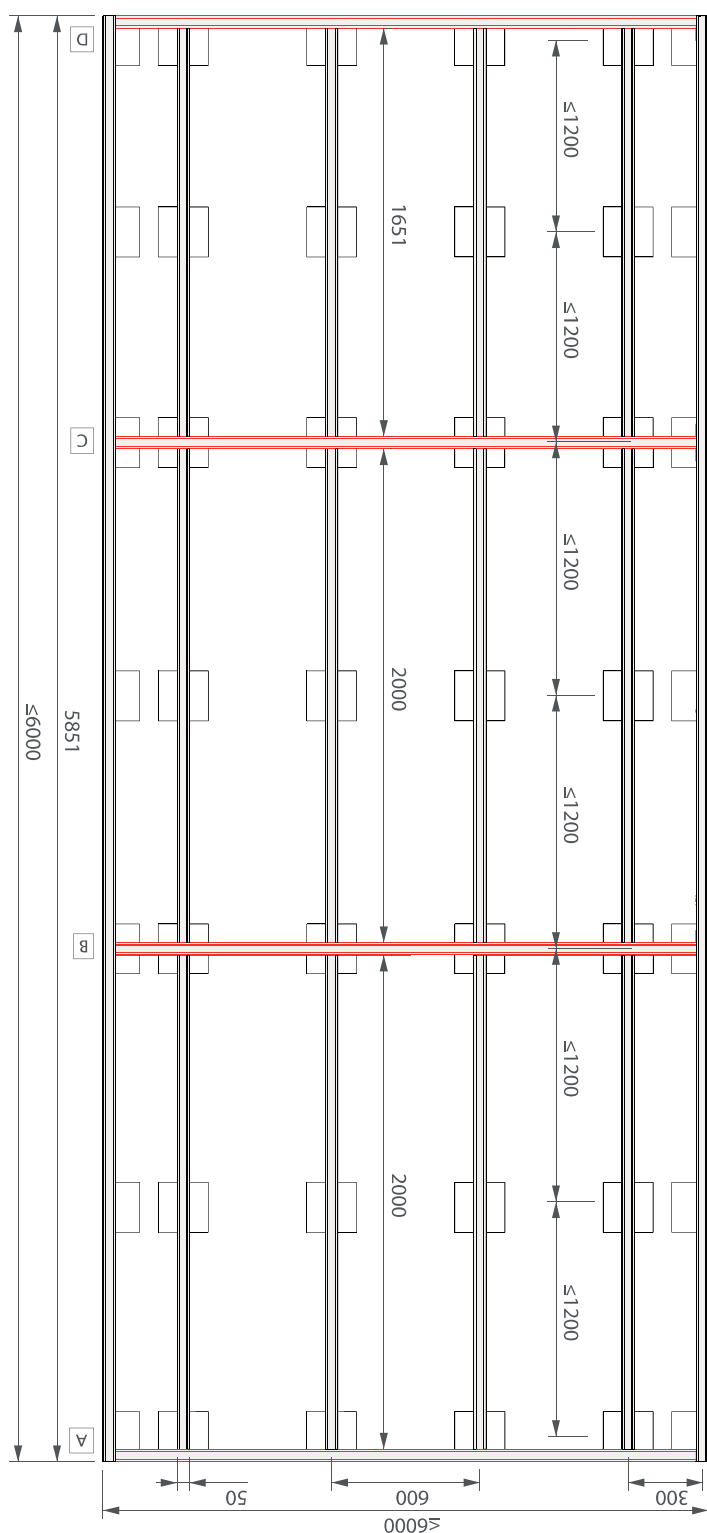
- A: ≤ 1200 mm
- B: 120 + (11 x 167) + 43 první modul o rozměru 2000 mm odpovídá 13 prknům
- C: 74 + (11 x 167) + 89 druhý modul o rozměru 2000 mm odpovídá 12 prknům
- D: 28 + (9 x 167) + 120 třetí modul o rozměru 1651 mm odpovídá 10 prknům
- E: ≤ 6000 mm
- F: ≤ 300 mm
- G: ≤ 600 mm
- H: ≤ 6000 mm
- I: rohová spojka



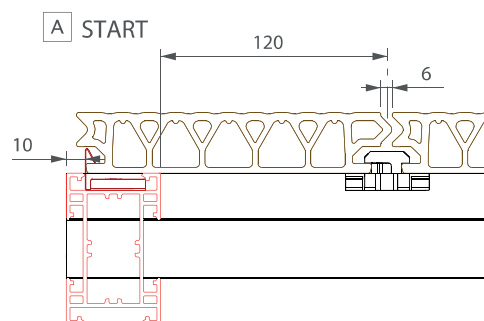
J: P9524 umístěný mezi sponami



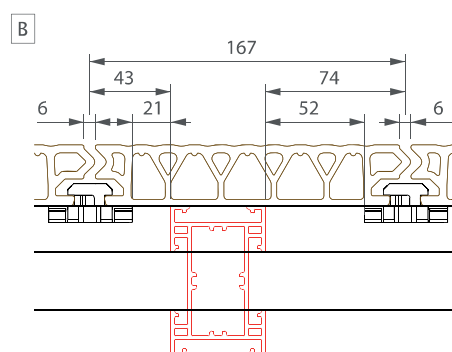
Příklad max. rozměrů:



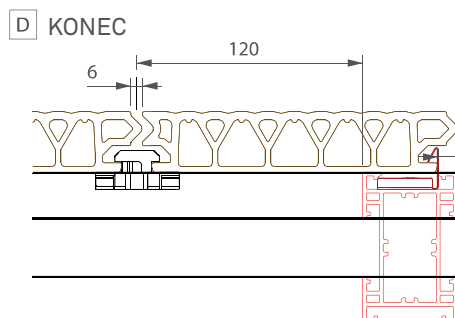
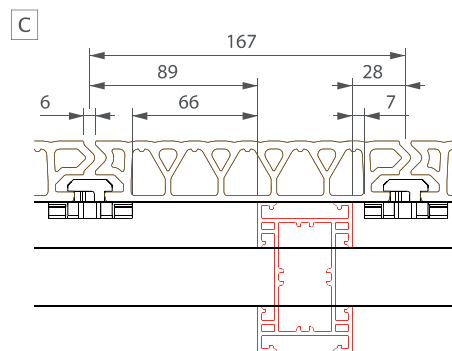
> Pokud chcete zakončit celým prknem P9520, je potřeba vypočítat délku všech požadovaných podkladových profilů.



> Počítejte 120 mm od okraje prvního podkladového profilu (A) do středu spoje.



> Počítejte 167 mm pro každé prkno.



POZNÁMKA:

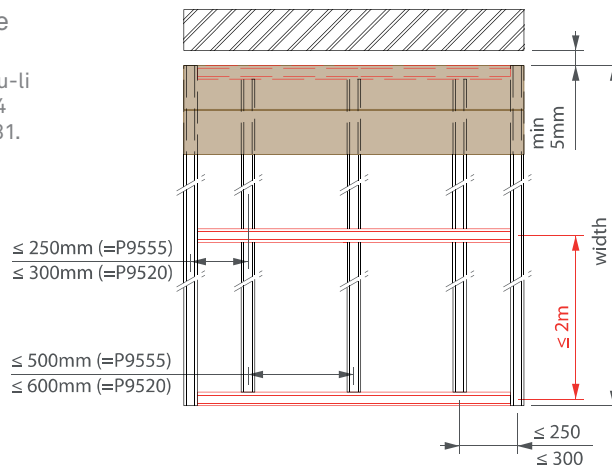
> Terasy větší a/nebo delší 6 m by měly být složeny z rámu max. 6 m x 6 m.

3.5.3 Sestava plovoucí podkladové konstrukce

Jedinou samonosou konstrukcí lze sestavit pouze tehdy, jsou-li profily P9524 vzájemně propojeny a tvoří ucelený rám. P9524 jsou vzájemně fixovány pomocí rohových spojek P9527/P9531.

> Je-li délka P9524 > 2 m, je potřeba nainstalovat ve směru prken přídatné podkladové profily

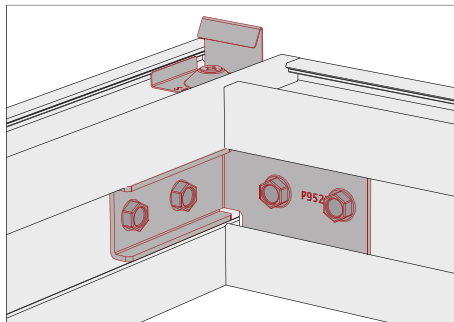
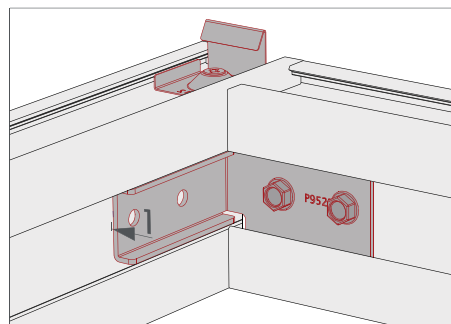
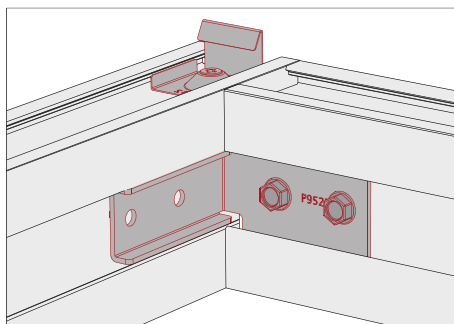
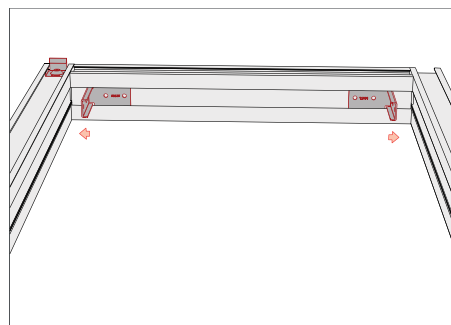
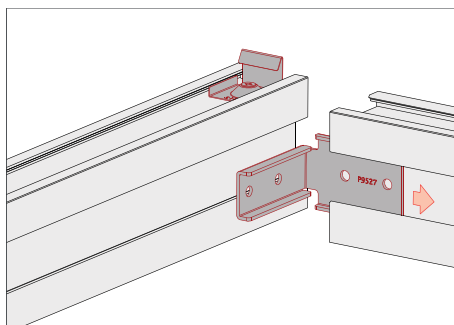
> Standardní rohová spojka je P9527 (SST, DIN A2) a v silně korozivním prostředí, např. na pobřeží nebo u bazénu, doporučujeme použití rohové spojky P9531 (SST, DIN A4).



POSTUP MONTÁŽE

1. Osadte díly P9527/P9531

- > Nasuňte rohové spojky na první podkladový profil. Tento profil bude tvořit horní nebo koncový okraj rámové konstrukce.
- > Přesuňte první podkladový profil vedle spojovacích podkladových profilů. Spojovací profily budou tvořit boky rámové konstrukce.
- > Přesuňte rohovou spojku z horního podkladového profilu na boční podkladový profil.
- > Umístěte mezi rohovou spojku a spodní podkladový profil 1 mm podpůrný blok. Zároveň připevněte rohovou spojku k hornímu podkladovému profilu pomocí samořezných šroubů P9515. Použijte nástrčný klíč M10. Odstraňte 1 mm podpůrný blok a připevněte rohovou spojku k bočnímu podkladovému profilu. Tento postup spojí dva podkladové profily dohromady. V případě použití akumulátorového šroubováku se ujistěte, že je omezen kroutící moment, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.



3.6 Podkladová konstrukce z tvrdého dřeva

Stále platí pravidla pro montáž definovaná v kapitole 3!

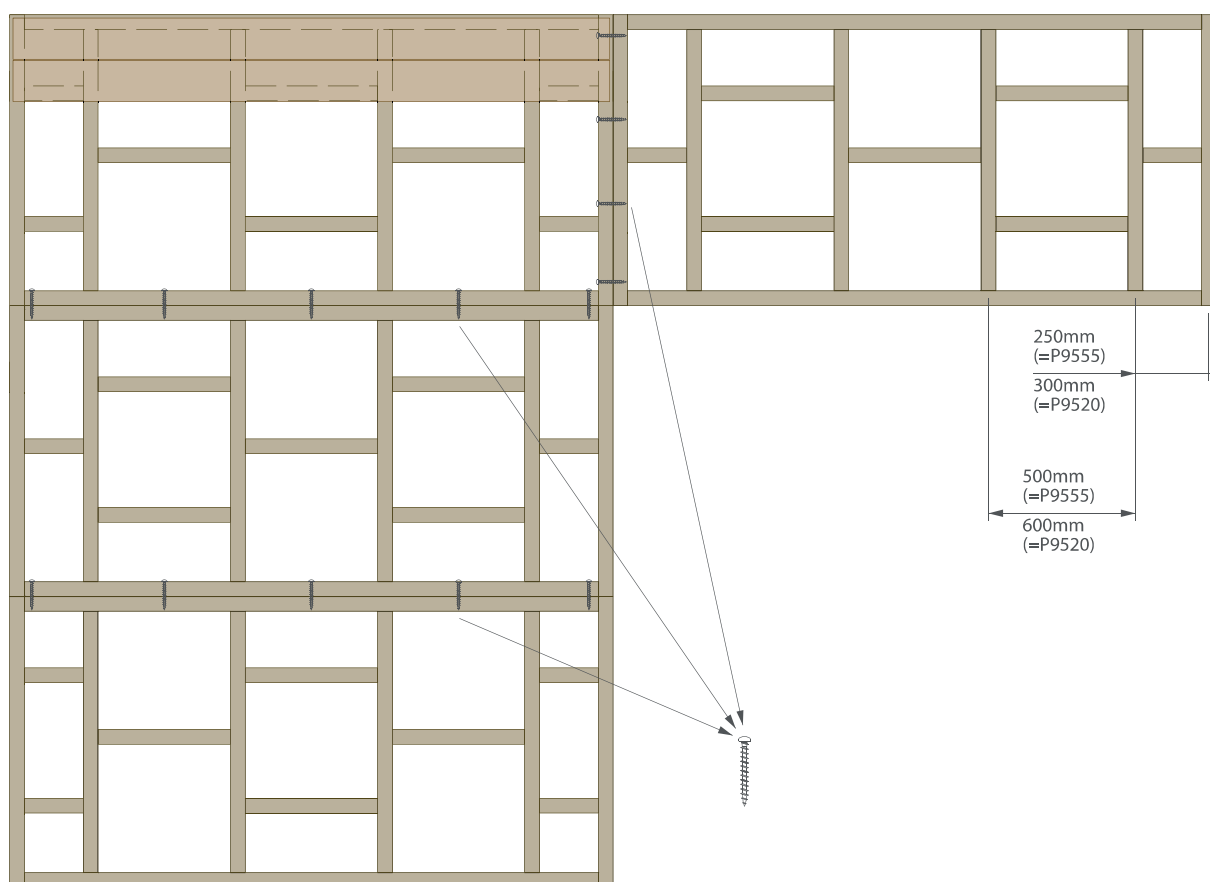
> **Pevná konstrukce:**

Pro vytváření dřevěného roštu nebo pevného rámu používejte výhradně odolné (tropické) tvrdé dřevo s nejvyšší třídou odolnosti (třída 1 pro všechny země/třída 4 pro Francii) a pro posílení konstrukce používejte dělicí nosníky. Ujistěte se, že je rám vodorovný.

> **Plovoucí konstrukce:**

Pro vytváření dřevěného roštu nebo pevného rámu používejte výhradně odolné (tropické) tvrdé dřevo s nejvyšší třídou odolnosti (třída 1 pro všechny země/třída 4 pro Francii) a pro posílení konstrukce používejte dělicí nosníky. Ujistěte se, že je rám vodorovný. Výběr velikosti dřevěných podkladových profilů by měl odpovídat povrchu, zatížení (vítr), apod., kterým bude terasa vystavena a místním stavebním předpisům. V případě potřeby se obraťte na odborníka v oboru konstrukcí. Při používání podložek pro dlažby, betonových podložek apod. na střešních terasách doporučujeme použít ochrannou vrstvu pod každý prvek, aby byla střecha chráněna před vlhkostí a prosakováním.

Výška izolační vrstvy proti vlhkosti musí být větší než 150 mm (podle místních stavebních předpisů). Prkna materiálu Terrace(+) musejí být uložena 50 mm pod horním okrajem izolační vrstvy proti vlhkosti (podle místních stavebních předpisů).



Terrace / Terrace+
Prkna

4.1 Obecné zásady

4.2 P9555

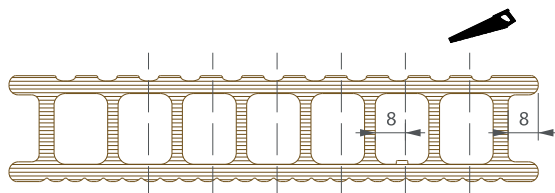
4.3 P9520

4.1 Obecné zásady



- > Pro dosažení perfektního výsledku je vhodné oříznout oba okraje prkna a odstranit kus o délce přibližně 10 mm.
- > Nikdy nešroubujte prkna přímo na podkladový profil (nebo na dřevo).
- > Protože dřevěná vlákna v profilech mohou vykazovat mírné odlišnosti v barevném odstínu, je doporučeno před montáž prkna promíchat.
- > Pro montáž veškerých spon používejte akumulátorový šroubovák s nastavitelným kroutícím momentem, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- > Terasu je možné zakončit celým nebo ořezaným prknem.

Rozměry profilu P9555 po ořezání jsou pak následující:



4.2. P9555

4.2.1 Zajištění prken proti posunutí

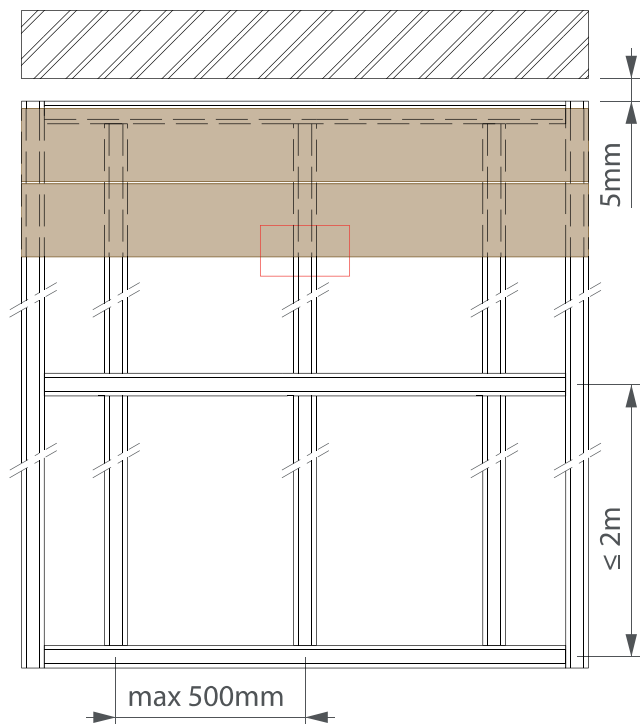
> V některých případech se mohou prkna posouvat nebo prokluzovat (zvláště kratší délky), což může způsobit uklouznutí osob. Je důležité si uvědomit, že tento jev postupem času zmizí, protože prkna absorbují vlhkost a mírně zvětší svůj objem.



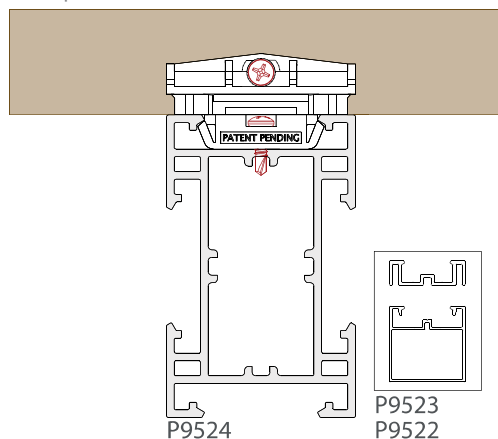
Z bezpečnostních důvodů je možné zajistit prkna proti posunutí.

> Zajistěte prkna P9555 pouze na jednom místě jedním šroubem P9546 (hliníková podkladová konstrukce) a P9538 (podkladová konstrukce Twinson).

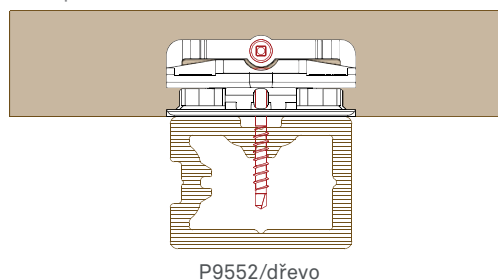
Upevnění prkna na více místech může vést k deformacím následkem bránění v rozpínání.



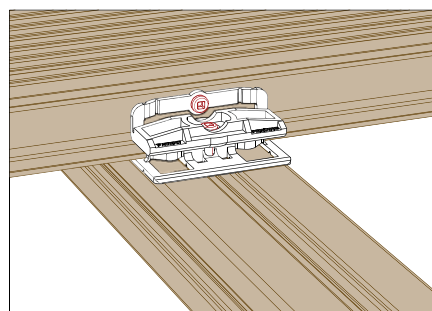
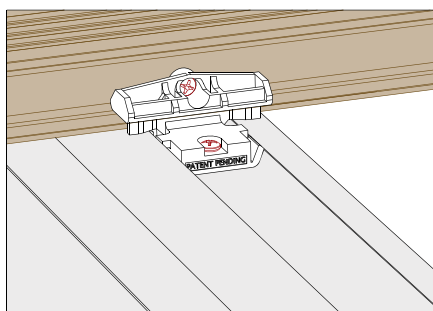
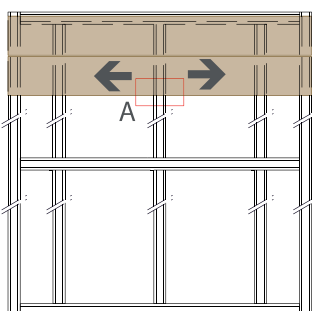
čelní pohled



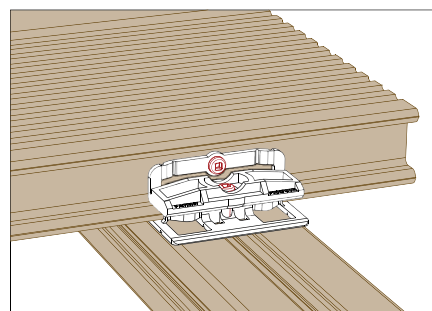
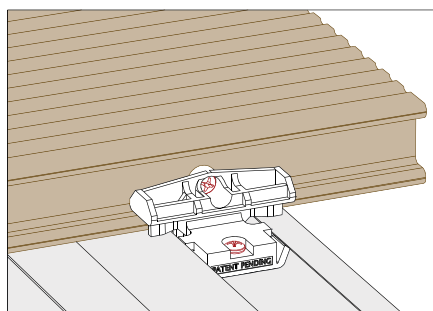
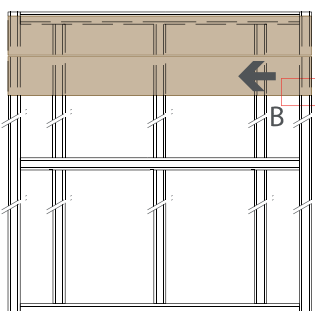
čelní pohled



Varianta A: rozpínání v obou směrech

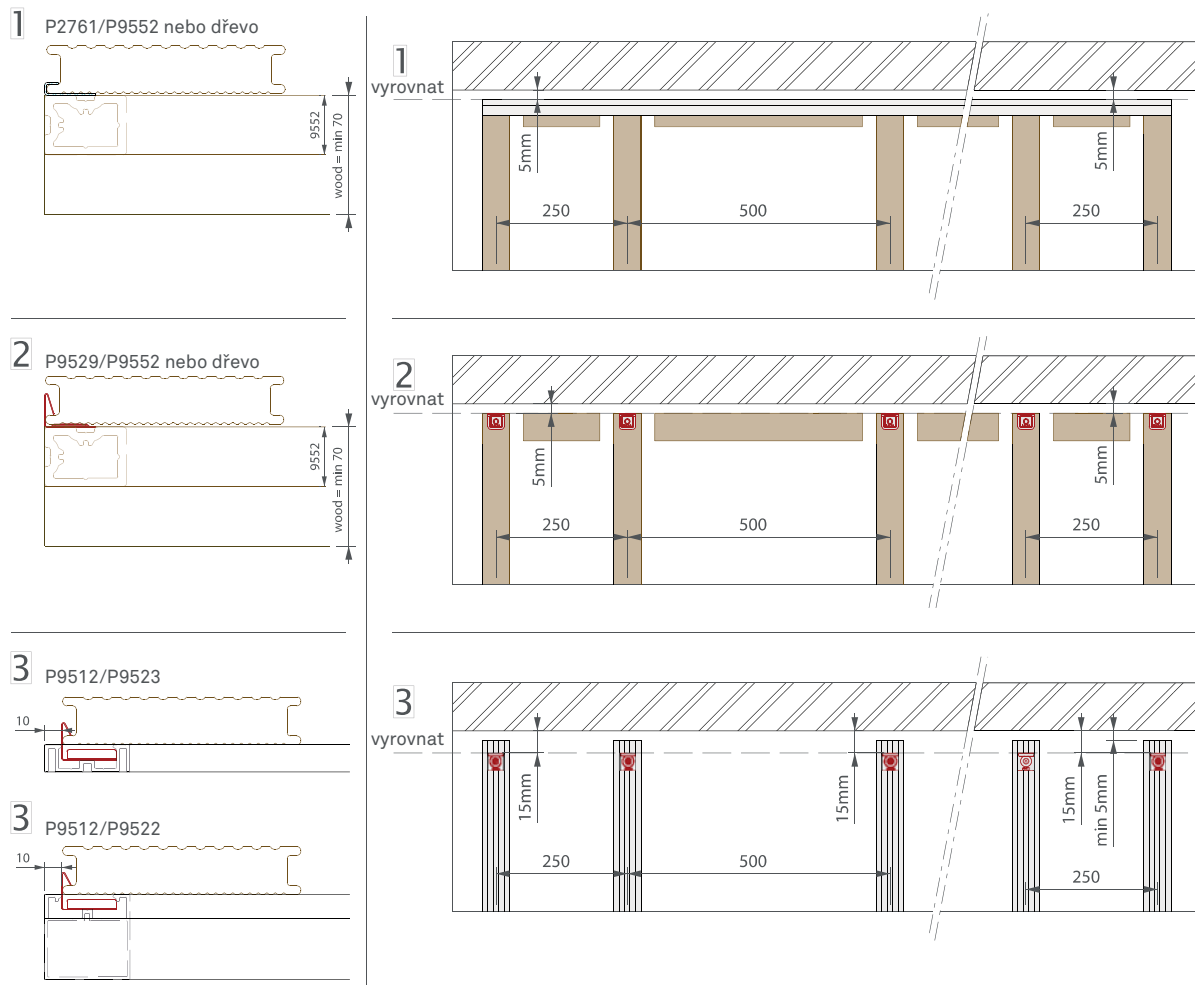


Varianta B: rozpínání v jednom směru

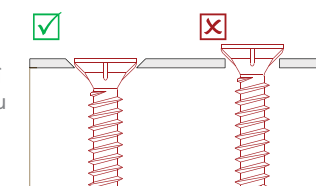


4.2.2 Začátek

4.2.2.1 Pevná podkladová konstrukce

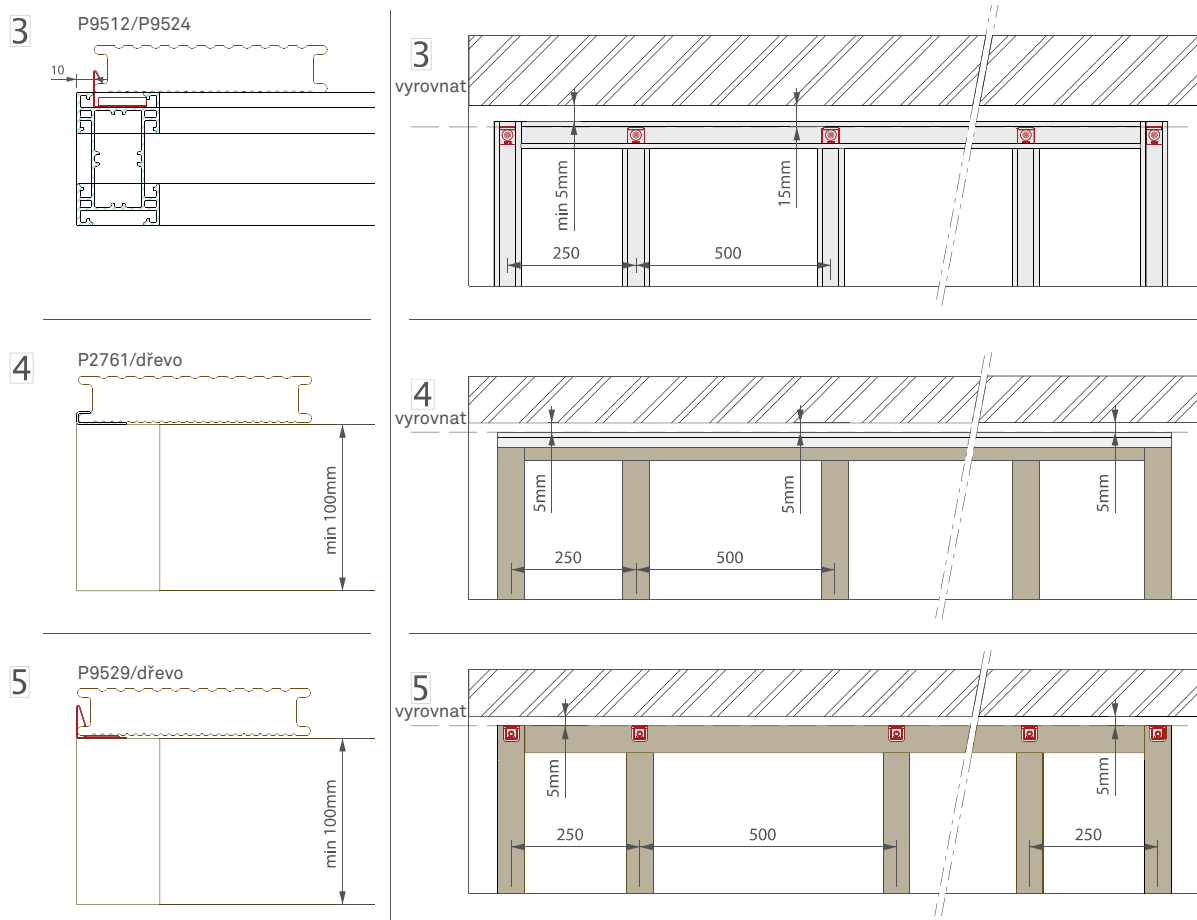


- [1] Před umístěním prvního prkna Terrace P9555 na podkladovou konstrukci ze dřeva nebo materiálu Twinson nainstalujte počáteční profil P2761.
- > Hliníkový počáteční profil se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9542. Počáteční profil připravíte na upevnění předvrtáním pomocí bitu o rozměru 4 mm a zapuštěním hlavy šroubu tak, aby byla v jedné úrovni s profilem. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace do profilu P2761.

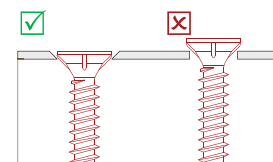


- [2] Před umístěním prvního prkna P9555 Terrace je potřeba osadit sponu P9529.
- > Spona P9529 se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9542. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu. Ujistěte se, že jsou spony vzájemně perfektně vyrovnány.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace do polohově srovnané spony P9529.
- [3] Před umístěním prvního prkna Terrace P9555 je potřeba osadit sponu P9512.
- > Spona P9512 se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9546. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu. Ujistěte se, že jsou spony vzájemně perfektně vyrovnány.
 - > Mezi sponou P9512 a stěnou nebo jiným objektem dodržujte vzdálenost 15 mm.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace do polohově srovnané spony P9512.

4.2.2.2 Plovoucí podkladová konstrukce



- [3] Před umístěním prvního prkna Terrace P9555 je potřeba osadit sponu P9512.
- > Spona P9512 se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9546. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - > Ujistěte se, že jsou spony vzájemně perfektně vyrovnány.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace do polohově srovnané spony P9512.

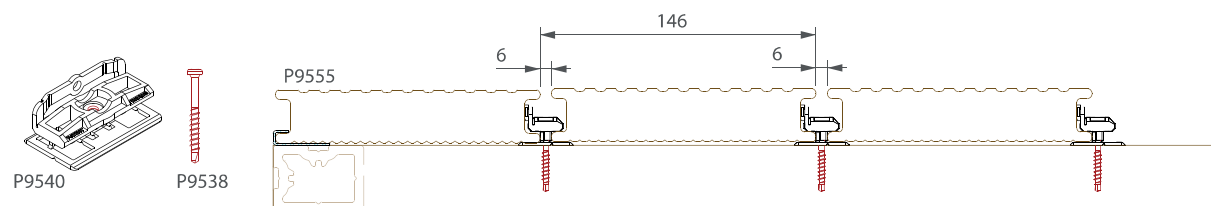


- [4] Před umístěním prvního prkna Terrace P9555 na podkladovou konstrukci ze dřeva nainstalujte počáteční profil P2761.
- > Hliníkový počáteční profil se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9542. Počáteční profil připravíte na upevnění předvrtáním pomocí bitu o rozměru 4 mm a zapuštěním hlavy šroubu tak, aby byla v jedné úrovni s profilem.
 - > Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace do profilu P2761.

- [5] Před umístěním prvního prkna Terrace P9555 je potřeba osadit sponu P9529.
- > Spona P9529 se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9542. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - > Ujistěte se, že jsou spony vzájemně perfektně vyrovnány.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace do polohově srovnané spony P9529.

4.2.3. Napojování 4.2.3.1 Spona P9540

P9544 nebo P9554/P9552 nebo dřevo

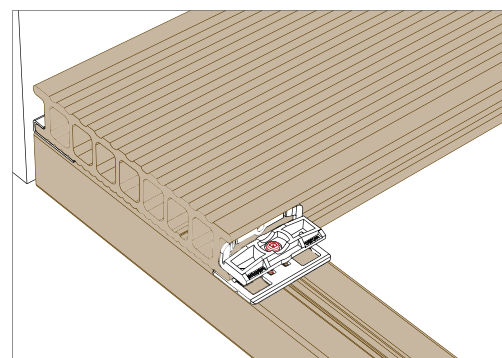


Umístěte sponu P9540 do správné polohy a zajistěte ji.

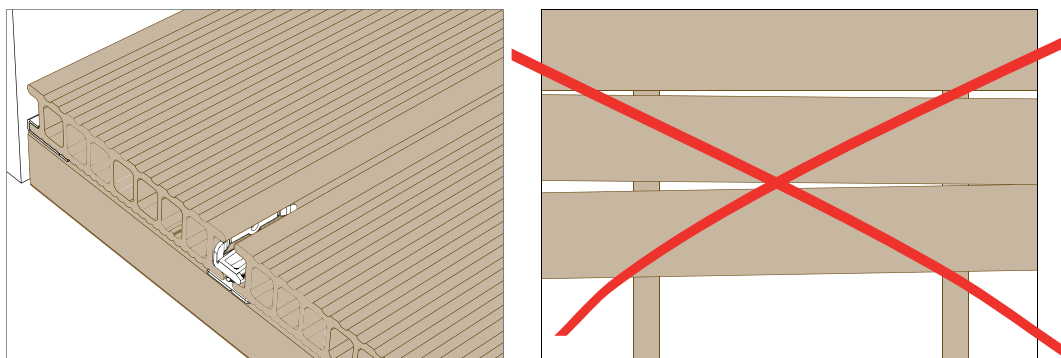
- > Spona musí být přišroubována k nosníku P9552 nebo k tvrdému dřevu pomocí šroubu P9538.
- > V případě použití tvrdého dřeva: předvrtejte pomocí $\varnothing 3$ mm.
- > Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- > Umístěte sponu na každý podkladový profil a mezi všechna prkna.



P9538: šrouby do materiálu Twinson nebo dřeva

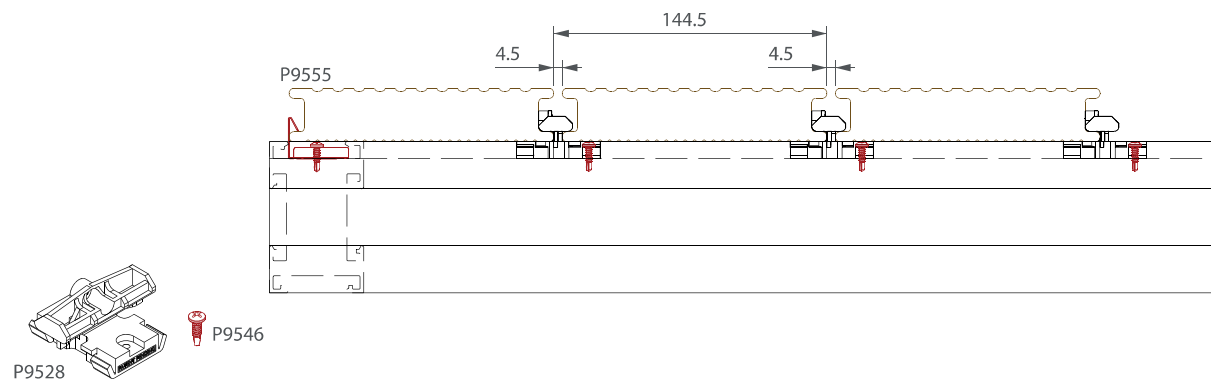


Upevňovací spona P9540 má schopnost pružit. Umístěte prkno Terrace ke sponám, aniž by došlo ke stlačení pružin. Jakmile jsou jednotlivá prkna položena, proveďte obecné měření a ujistěte se, že je zachována vodorovnost.

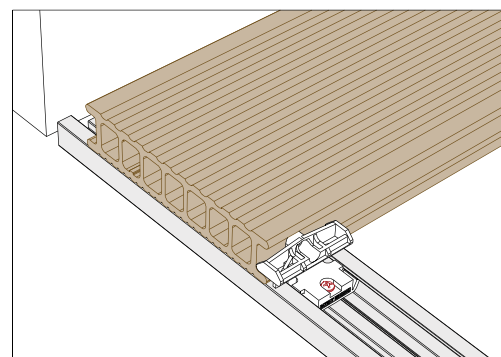


4.2.3.2 Spona P9528

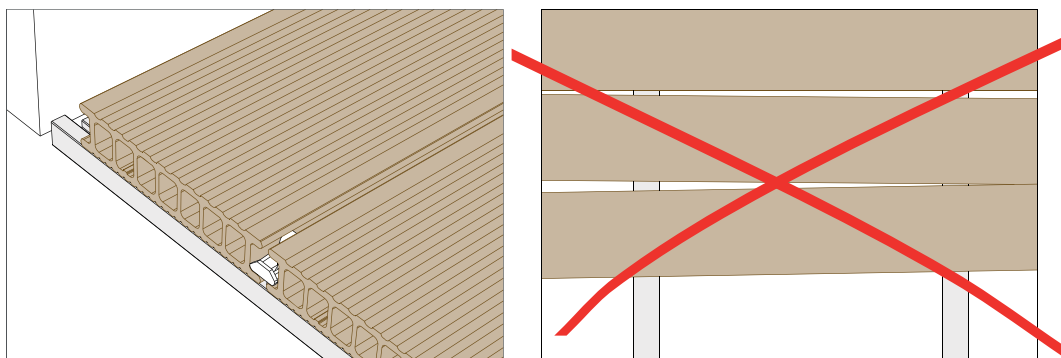
P9528/P9523 nebo P9522 nebo P9524



- Umístěte sponu P9528 do správné polohy a zajistěte ji.
- > Spona P9528 musí být přišroubována pomocí šroubu P9546.
 - > Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - > Umístěte sponu P9528 na každý podkladový profil a mezi všechna prkna.



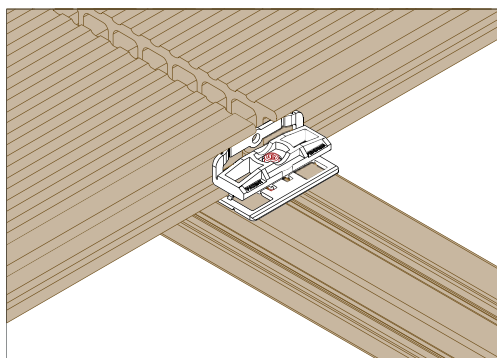
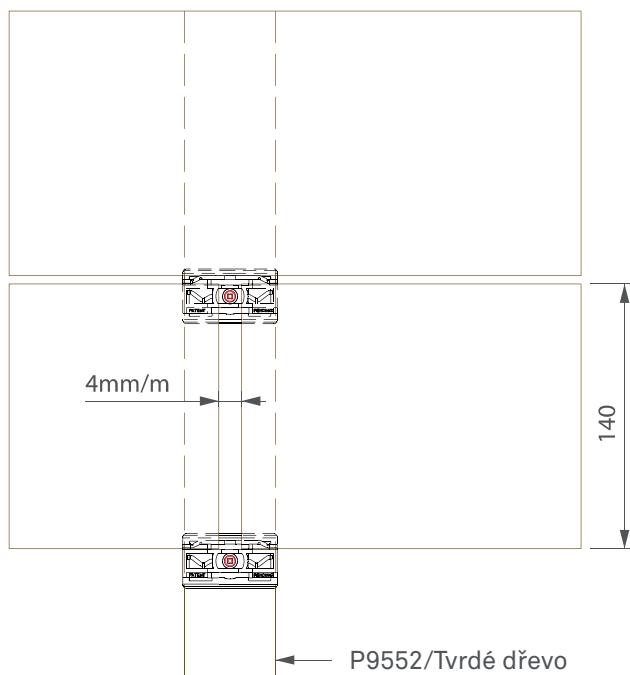
Upevňovací spona P9528 má schopnost pružit. Umístěte prkno Terrace ke sponám, aniž by došlo ke stlačení pružin. Jakmile jsou jednotlivá prkna položena, proveďte obecné měření a ujistěte se, že je zachována vodorovnost.



4.2.4 Spoje:

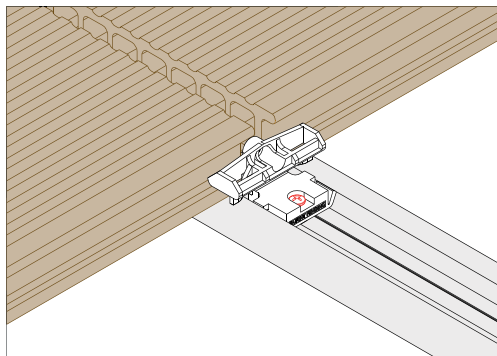
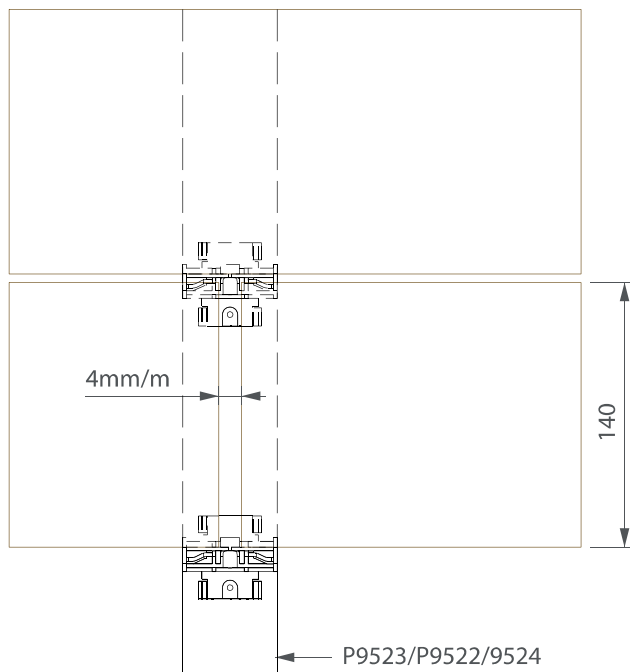
4.2.4.1 Spona P9540

POHLED SHORA



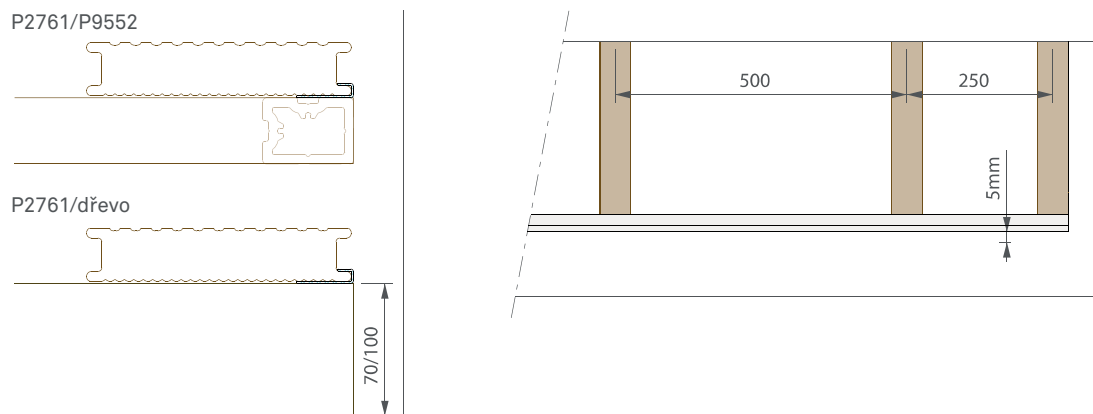
4.2.4.2 Spona P9528

POHLED SHORA

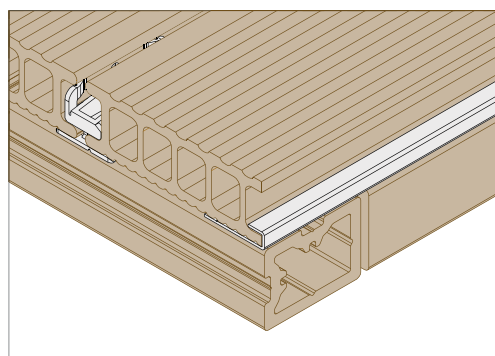
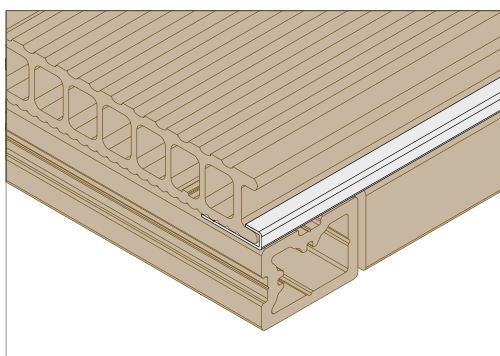
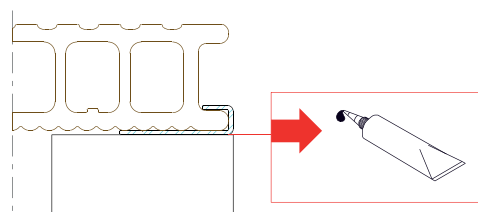


4.2.5 Zarážka

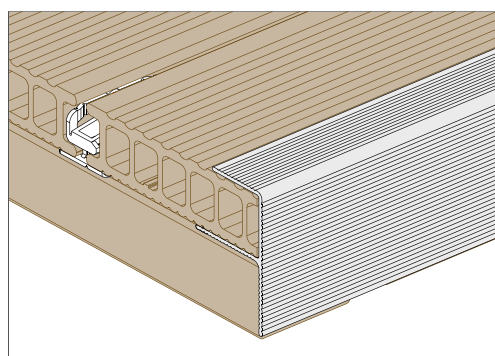
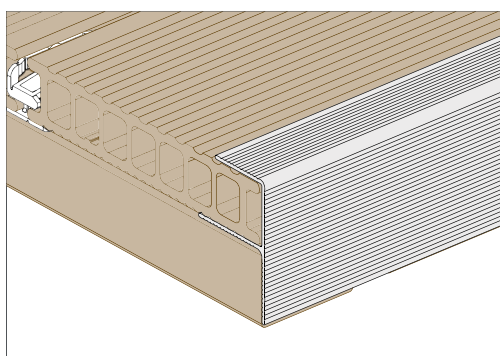
4.2.5.1 Hliníkový profil P2761



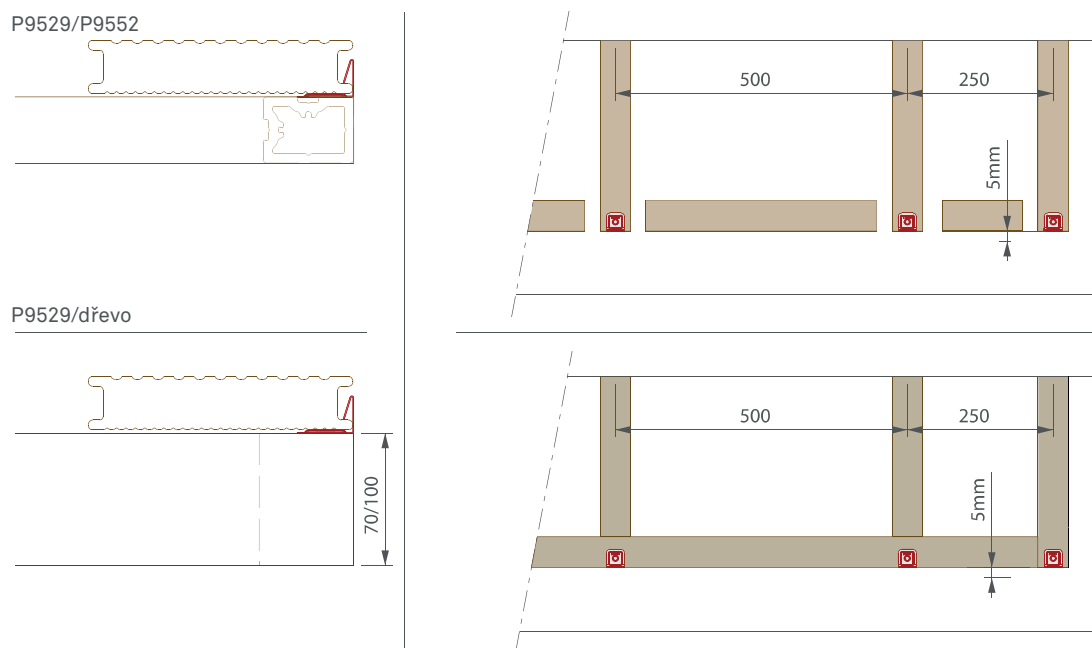
Profil P2761 je potřeba přilepit k podkladovému profilu.
Pokyny pro lepení jsou popsány v oddílu 5.1.1.



Alternativně lze použít jako počáteční nebo zakončovací profil díl P9543.

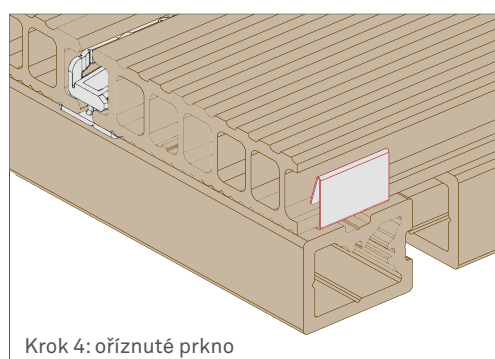
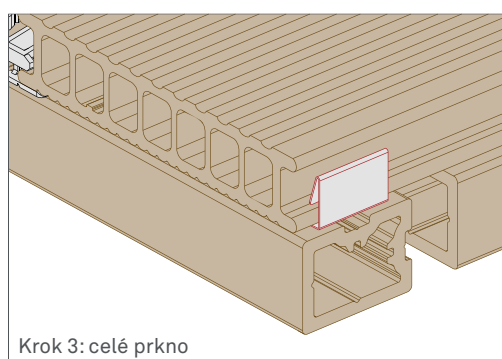
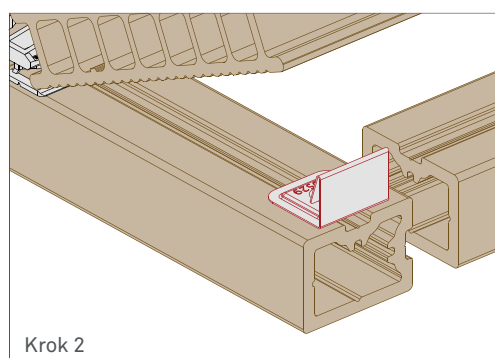
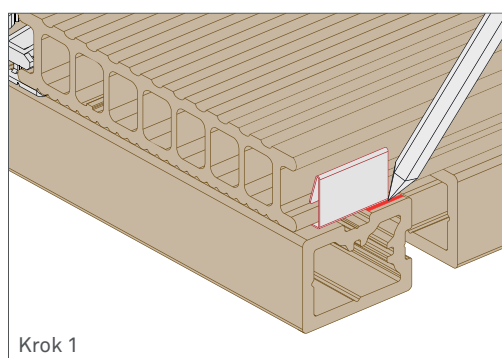
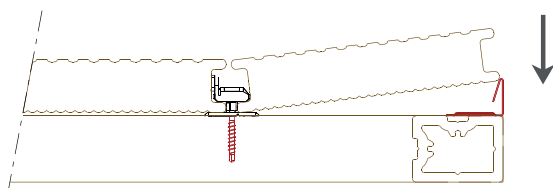


4.2.5.2 Spona P9529

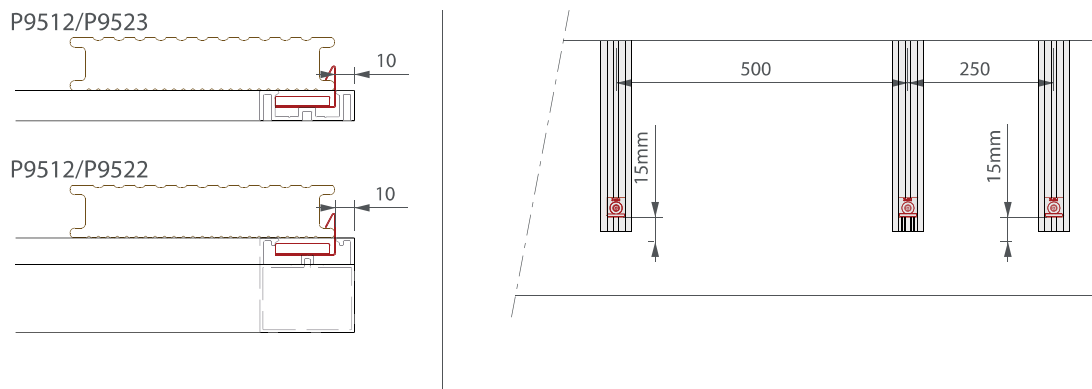


Je možné montáž zakončit celým nebo ořezaným prknom.

- > Poslední prkno P9555 je upevňováno sponami P9529.
- > Před osazením posledního prkna nastavte polohu spony P9529 a označte ji na podkladovém profilu.
- > Po upevnění spony P9529 zacvakněte poslední prkno pomocí pružiny na poslední sponě.

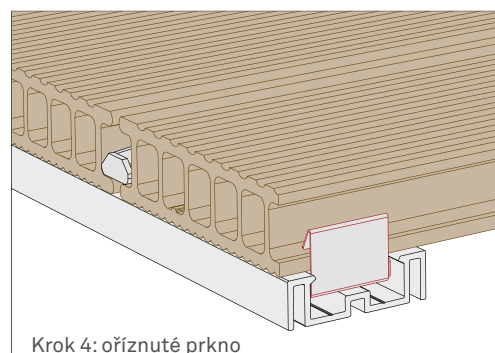
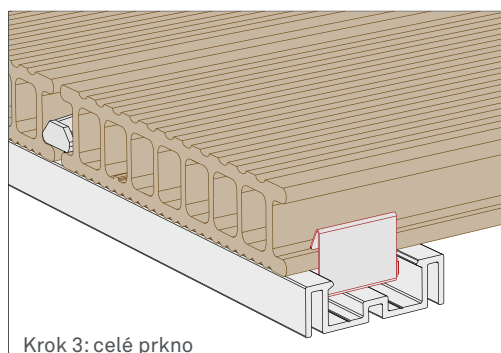
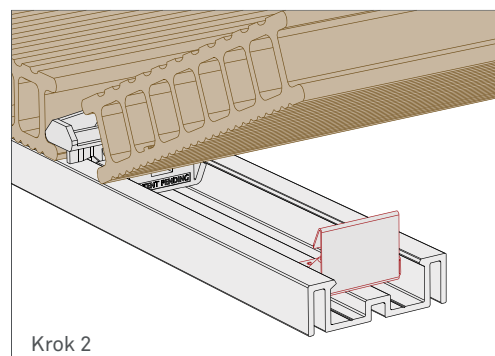
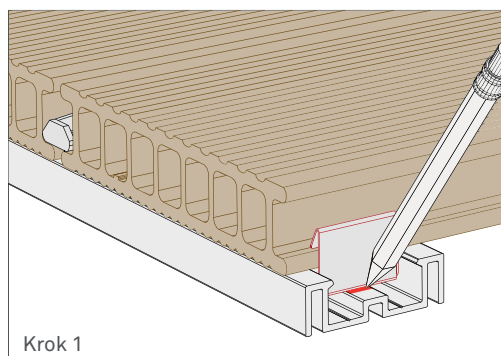
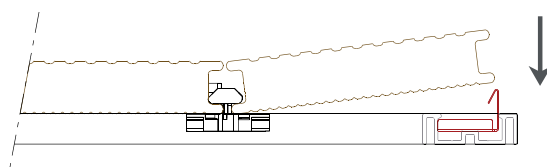


4.2.5.3 Spona P9512



Je možné montáž zakončit celým nebo ořezaným prknem.

- > Poslední prkno P9555 je upevňováno sponami P9512.
- > Před osazením posledního prkna nastavte polohu spony P9512 a označte ji na podkladovém profilu.
- > Po upevnění spony zacvakněte poslední prkno pomocí pružiny na poslední sponě P9512.



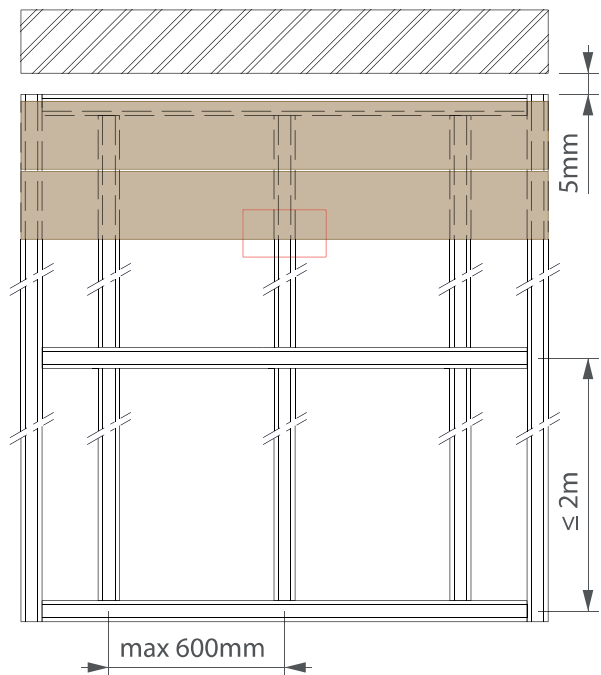
4.3 P9520

4.3.1 Zajištění prken proti posunutí

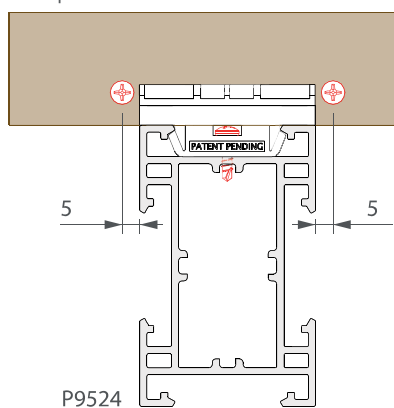
> V některých případech se mohou prkna posouvat nebo prokluzovat (zvláště kratší délky), což může způsobit uklouznutí osob. Je důležité si uvědomit, že tento jev postupem času zmizí, protože prkna absorbují vlhkost a mírně zvětší svůj objem. Z bezpečnostních důvodů je možné zajistit prkna proti posunutí.



> Zajistěte prkna P9520 pouze na jednom místě 2 standardními samořeznými šrouby (4 x 25 mm). Upevnění prkna na více místech může vést k deformacím následkem bránění v rozpínání.

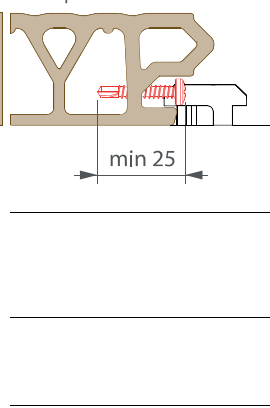


čelní pohled



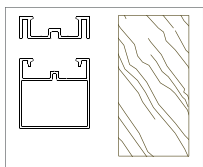
P9524

boční pohled

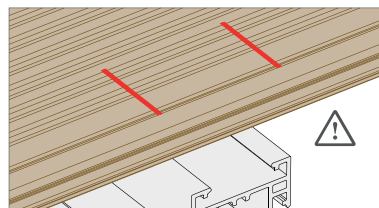


min 25

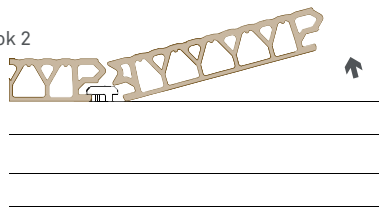
P9523
P9522
Tvrdé dřevo



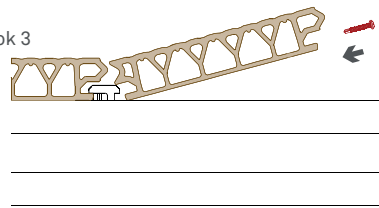
Krok 1: Označte pozici



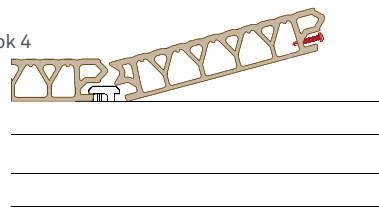
Krok 2



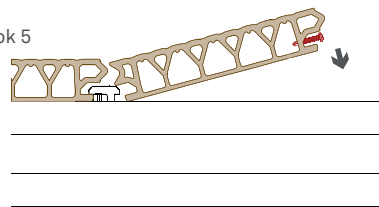
Krok 3



Krok 4

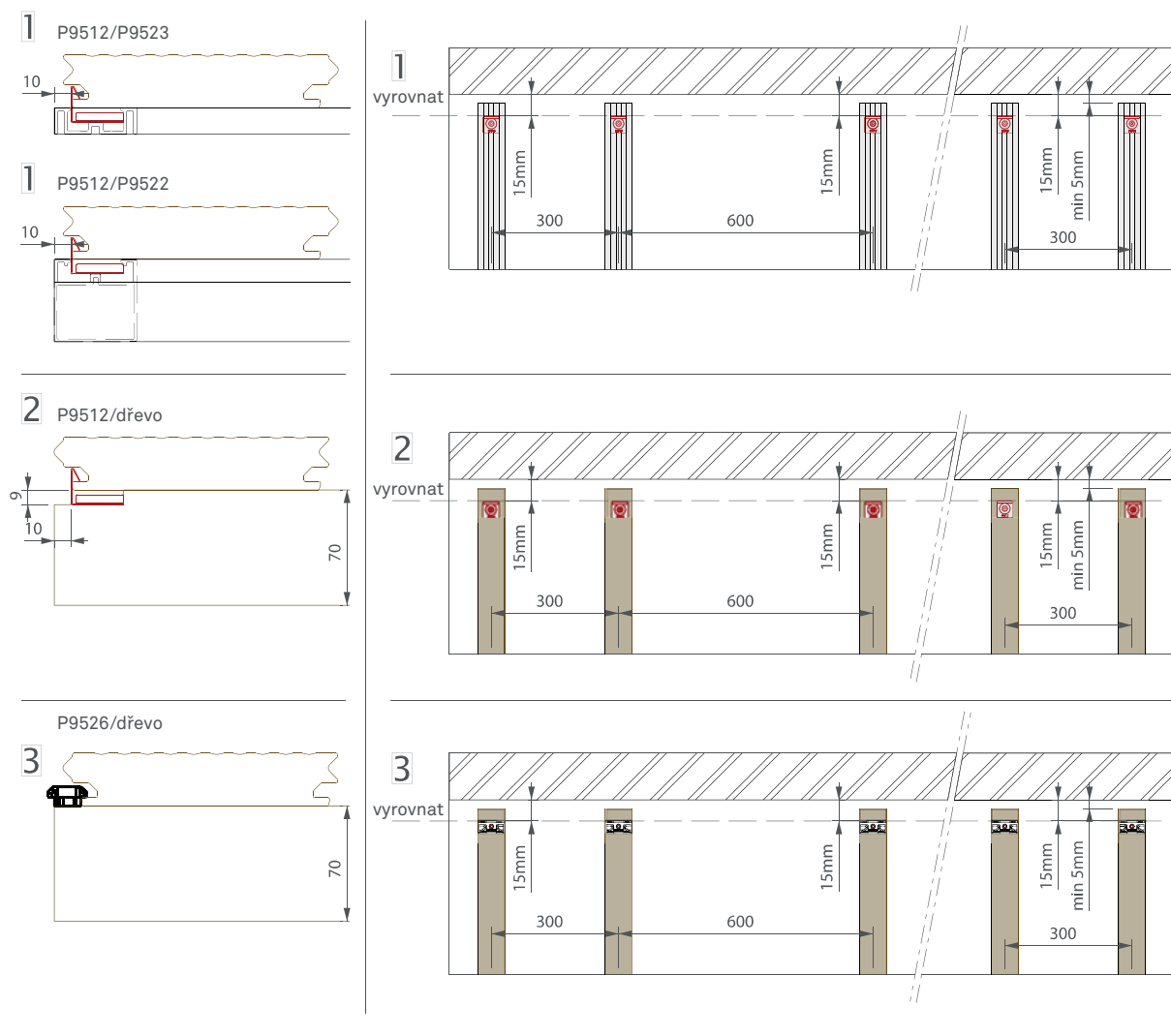


Krok 5



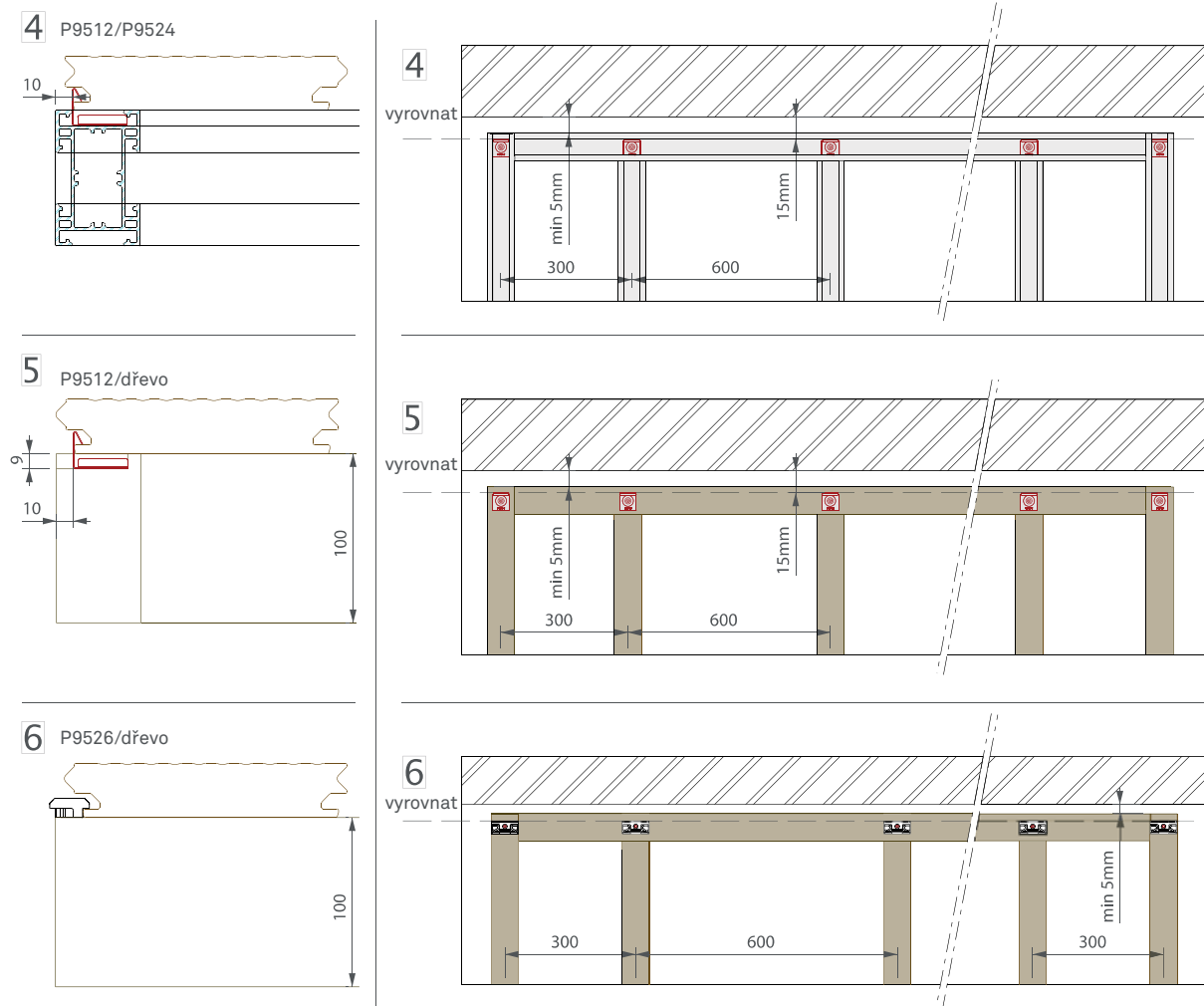
4.3.2 Začátek:

4.3.2.1 Pevná podkladová konstrukce



- [1] Před umístěním prvního prkna Terrace+ P9520 je potřeba osadit sponu P9512.
- > Spona P9512 se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9546. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - Ujistěte se, že jsou spony vzájemně perfektně vyrovnány.
 - > Mezi sponou P9512 a stěnou nebo jiným objektem dodržujte vzdálenost 15 mm.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace+ do polohově srovnané spony P9512.
- [2] **V případě terasy na podkladové konstrukci z tvrdého dřeva s počáteční sponou P9512:**
- > Je potřeba připravit dřevo na sponu P9512!
 - > Použijte stejný postup jako v případě instalace montáže hliníkových podkladových profilů P9523/P9522.
 - > Dejte pozor, směr je opačný vzhledem k hliníkovým podkladním profilům. Počáteční strana prkna P9520 musí být strana s jazýčkem.
 - > Mezi sponou P9512 a stěnou nebo jiným objektem dodržujte vzdálenost 15 mm.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace+ do polohově srovnané spony P9512.
- [3] V případě terasy na podkladové konstrukci z tvrdého dřeva se sponou P9526:
- > Spona P9526 se upevňuje standardními šrouby RVS 4 x 35 mm do dřeva.
 - > Použijte stejný postup jako v případě instalace montáže hliníkových podkladových profilů P9523/P9522.
 - > Mezi sponou P9526 a stěnou nebo jiným objektem dodržujte vzdálenost 15 mm.
 - > Dejte pozor, směr je opačný vůči dalším sponám. Počáteční strana prkna P9520 musí být strana s jazýčkem tak, aby bylo možné sponu P9526 snadno upevnit.

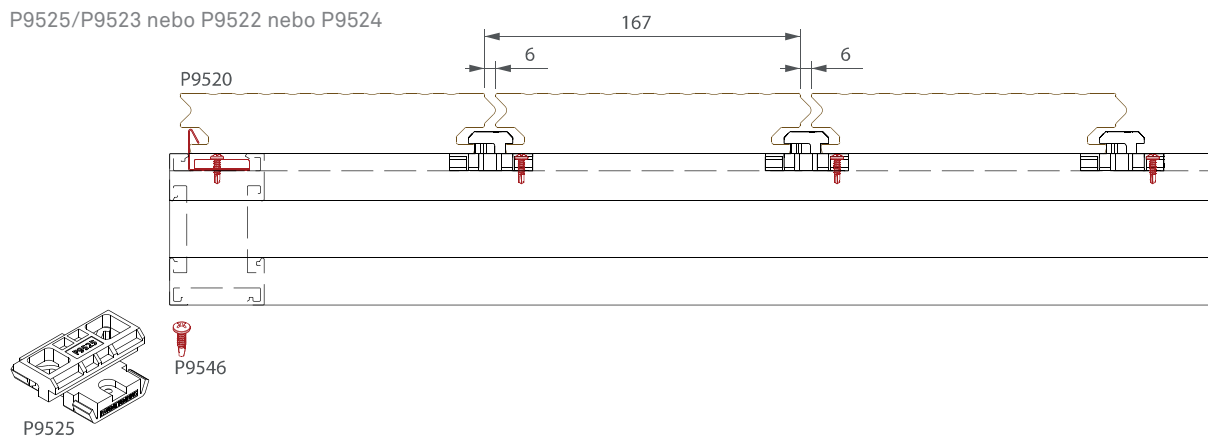
4.3.2.2 Plovoucí podkladová konstrukce



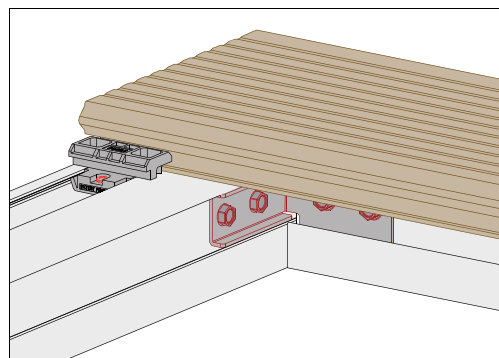
- [4] Před umístěním prvního prkna Terrace+ P9520 je potřeba osadit sponu P9512.
- > Spona P9512 se upevní ke každému podkladovému profilu pomocí šroubu P9546. Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení kroutícího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - > Ujistěte se, že jsou spony vzájemně perfektně vyrovnány.
 - > Mezi sponou P9512 a stěnou nebo jiným objektem dodržujte vzdálenost 15 mm.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace+ do polohově srovnané spony P9512.
- [5] V případě terasy na podkladové konstrukci z tvrdého dřeva s počáteční sponou P9512:
- > Je potřeba připravit dřevo na sponu P9512!
 - > Použijte stejný postup jako v případě montáže hliníkových podkladových profilů P9524.
 - > Dejte pozor, směr je opačný vzhledem k hliníkovým podkladovým profilům. Počáteční strana prkna P9520 musí být strana s jazýčkem.
 - > Mezi sponou P9512 a stěnou nebo jiným objektem dodržujte vzdálenost 15 mm.
 - > Nasuňte první prkno materiálu Terrace+ do polohově srovnané spony P9512.
- [6] **V případě terasy na podkladové konstrukci z tvrdého dřeva se sponou P9526:**
- > Spona P9526 se upevňuje standardními šrouby RVS 4 x 35 mm do dřeva.
 - > Použijte stejný postup jako v případě instalace hliníkových podkladových profilů P9524.
 - > Mezi sponou P9526 a stěnou nebo jiným objektem dodržujte vzdálenost 15 mm.

4.3.3 Napojování 4.3.3.1 Spona P9525

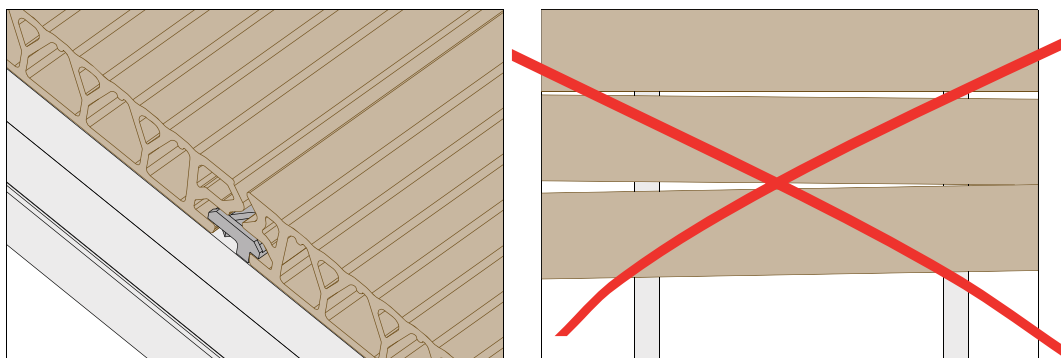
P9525/P9523 nebo P9522 nebo P9524



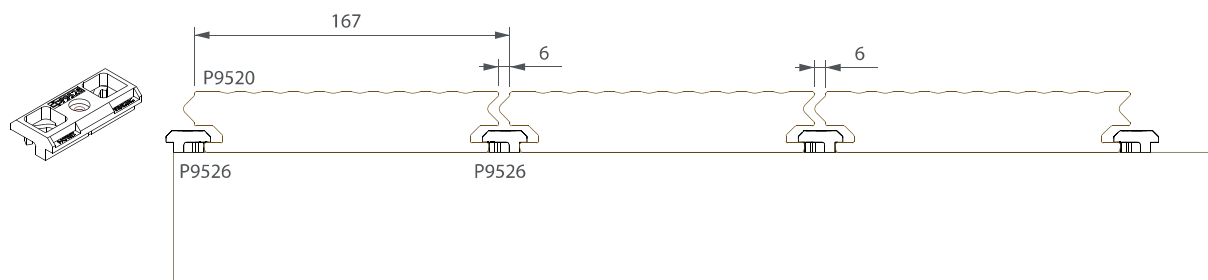
- Umístěte sponu P9525 do správné polohy a zajistěte ji.
- > Spona P9525 musí být upevněna pomocí šroubu P9546.
 - > Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení krouticího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
 - > Umístěte sponu P9525 na každý podkladový profil a mezi všechna prkna.



Upevňovací spona P9525 má schopnost pružit. Umístěte k prknu Terrace+ sponu, aniž by došlo ke stlačení pružin. Jakmile jsou jednotlivá prkna položena, proveďte obecné měření a ujistěte se, že je zachována vodorovnost.

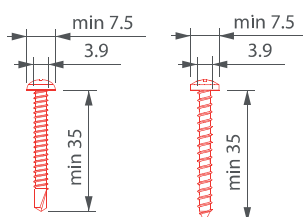


4.3.3.2 Svorka P9526
P9526 / dřevo

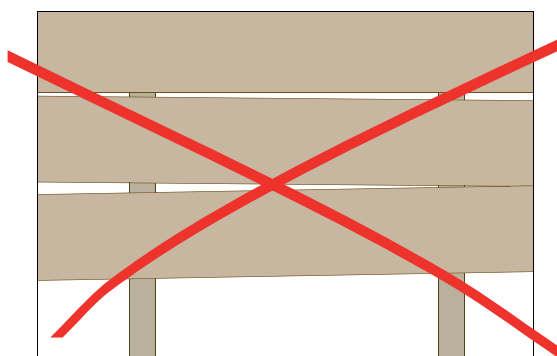
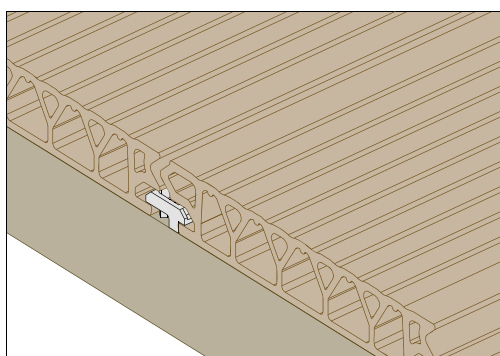
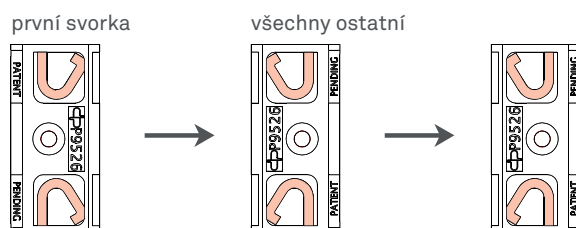
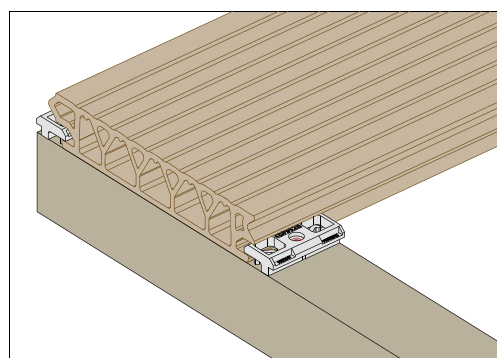


Umístěte sponu P9526 do správné polohy a zajistěte ji.

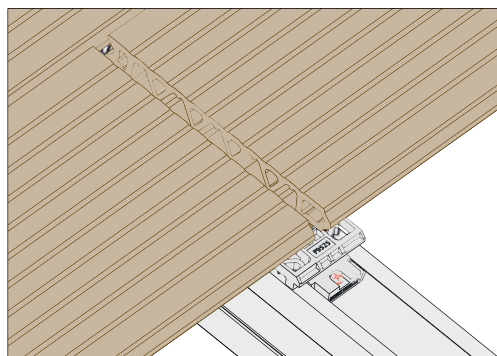
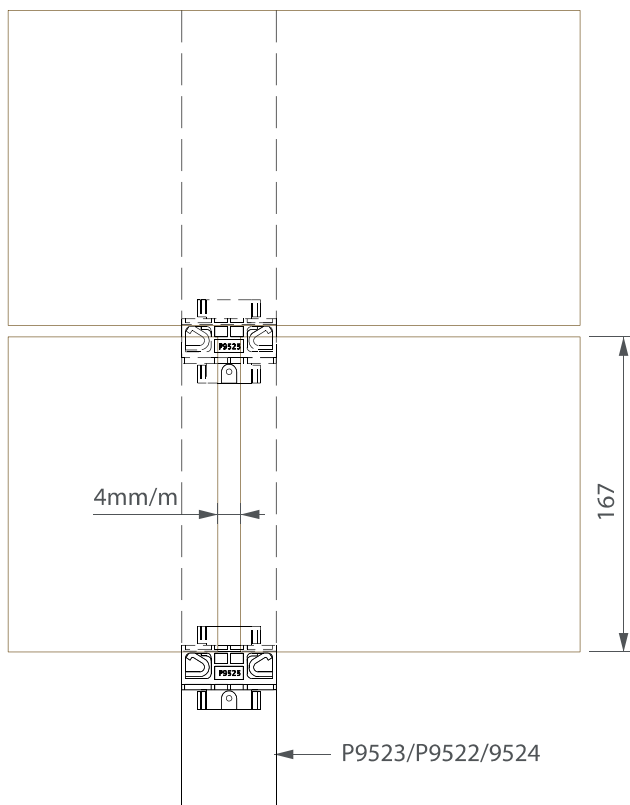
> spona P9526 musí být přišroubována standardními šrouby do dřeva SST 4x35 mm.



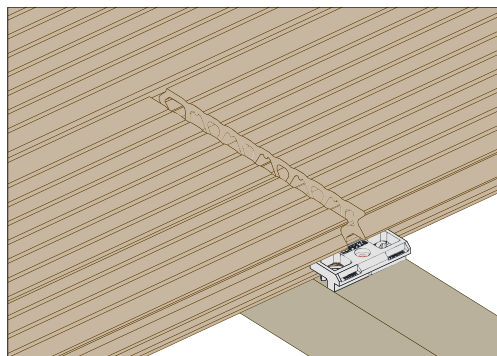
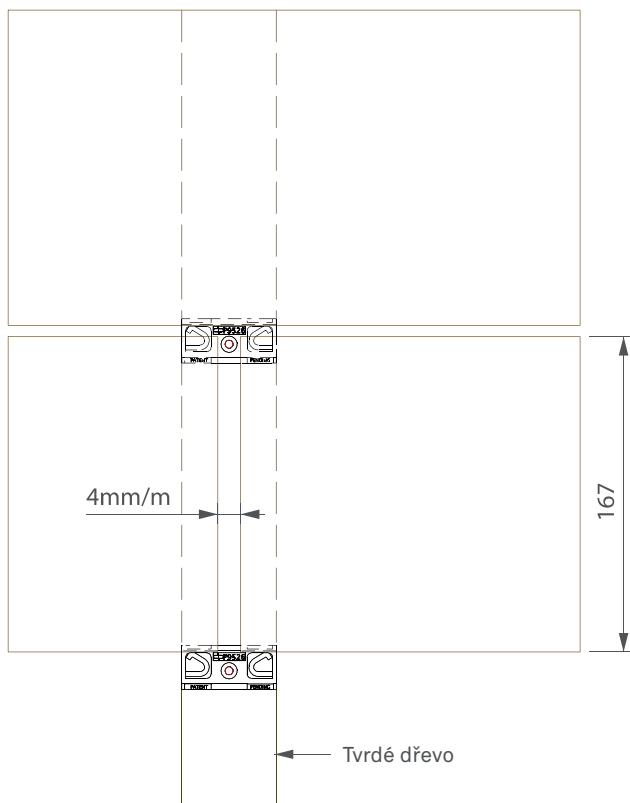
- > Je doporučeno používat akumulátorový šroubovák s možností nastavení krouticího momentu, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- > Umístěte sponu P9526 na každý podkladový profil a mezi všechna prkna.
- > Dejte pozor, směr počáteční spony P9526 je opačný vůči dalším sponám. Počáteční strana prkna P9520 musí být strana s jazýčkem tak, aby bylo možné sponu P9526 snadno upevnit.



4.3.4 Spoje:
S P9525: pohled shora

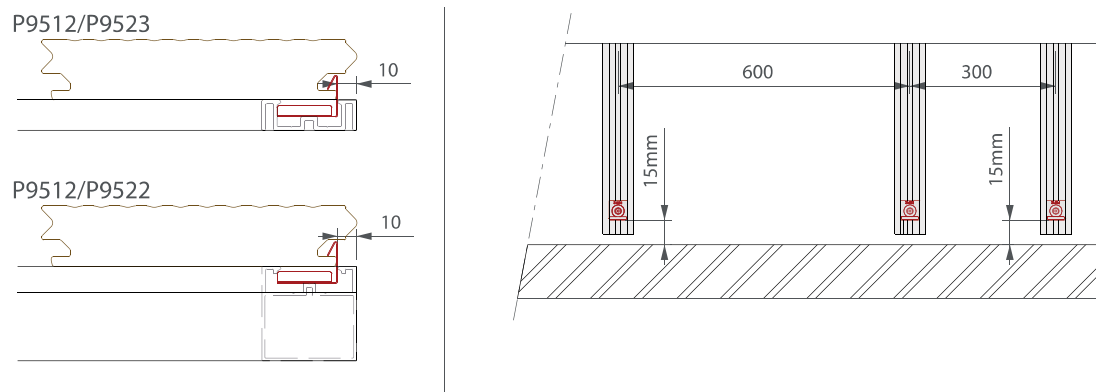


> S profilem P9526: POHLED SHORA



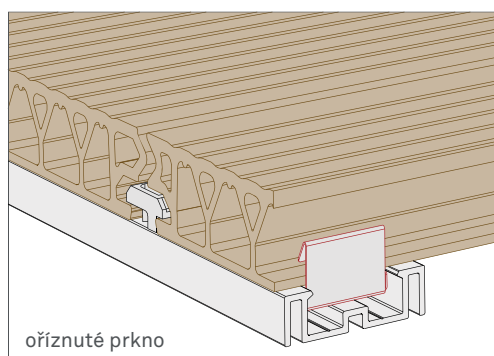
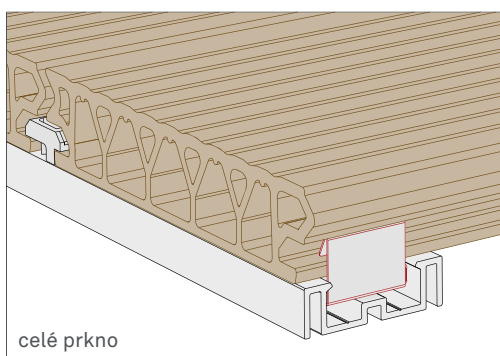
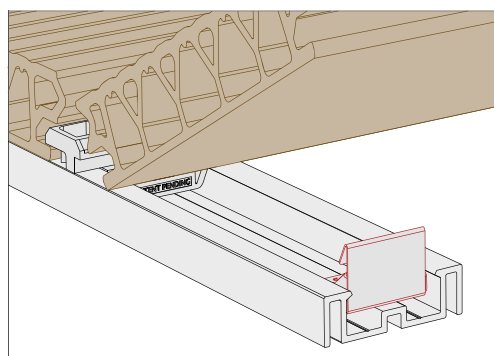
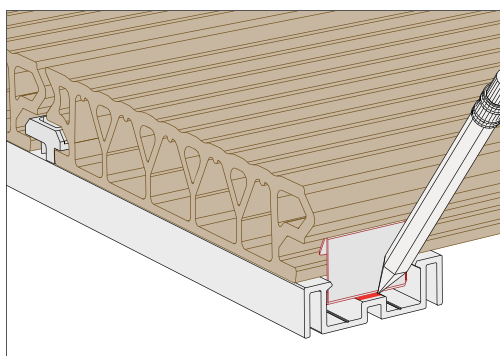
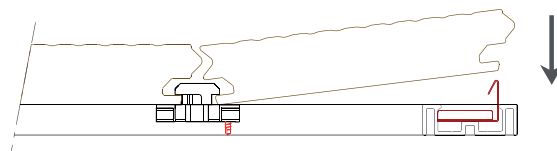
4.3.5 Zarážka

4.3.5.1 Spona P9512



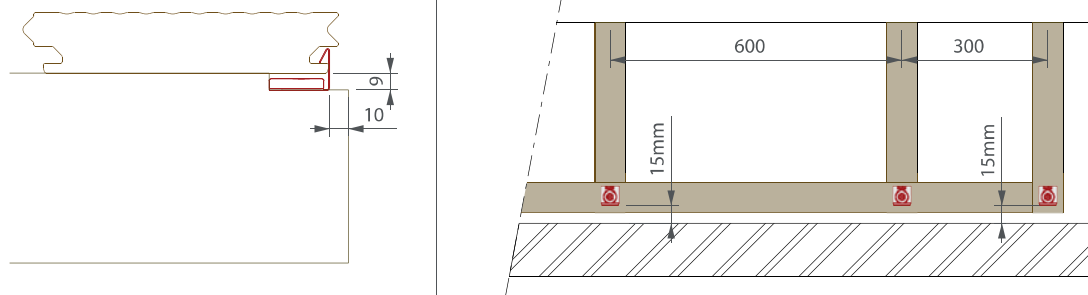
Je možné instalaci zakončit celým nebo ořezaným prknom.

- > Poslední prkno P9520 je upevňováno svorkami sponami P9512.
- > Před osazením posledního prkna nastavte polohu svorky spony P9512 a označte ji na podkladovém profilu podpůrném nosníku.
- > Po upevnění svorky spony P9512 šroubem P9546 zacvakněte poslední prkno pomocí pružiny na poslední svorce sponě P9512.



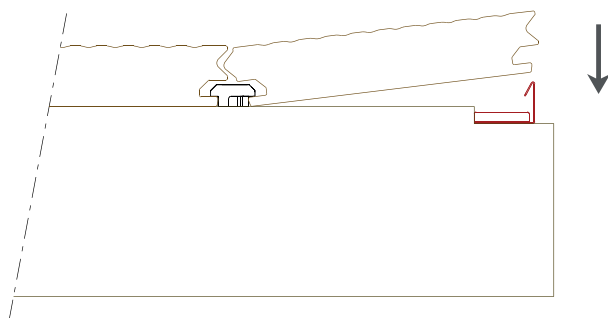
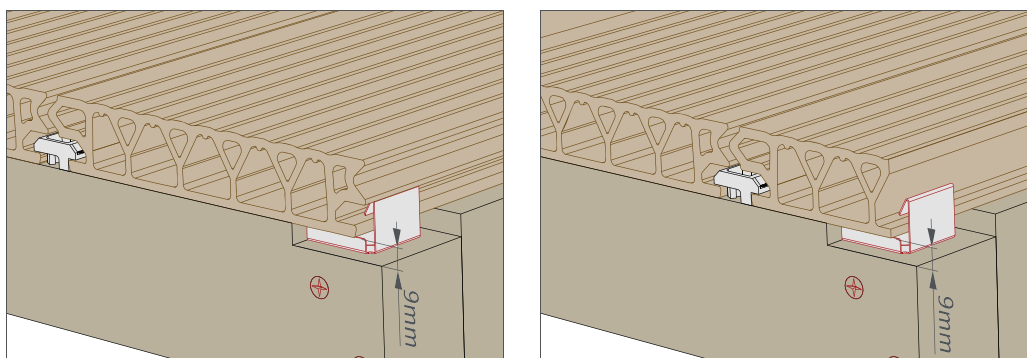
4.3.5.2 Spona P9512 + dřevo

P9512/Tvrdé dřevo



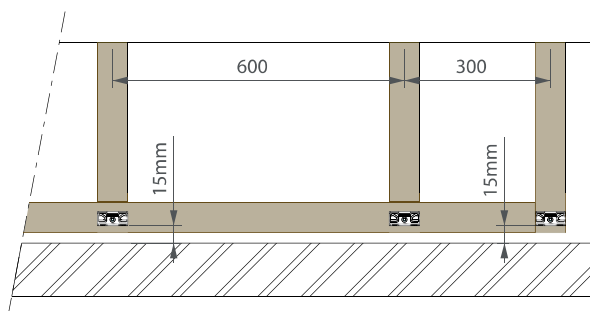
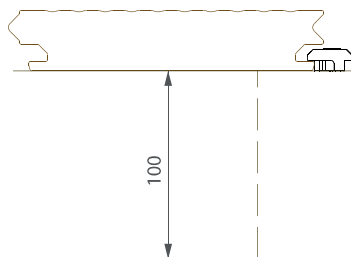
Je možné montáž zakončit celým nebo ořezaným prknem.

- > Je potřeba připravit tvrdé dřevo na sponu P9512!
- > Poslední prkno P9520 je upevňováno sponami P9512.
- > Proveďte řez podle měřicího prkna. Nejprve je potřeba nastavit polohu posledního prkna P9520 pomocí spony P9512 a označit pozici na podkladovém profilu.



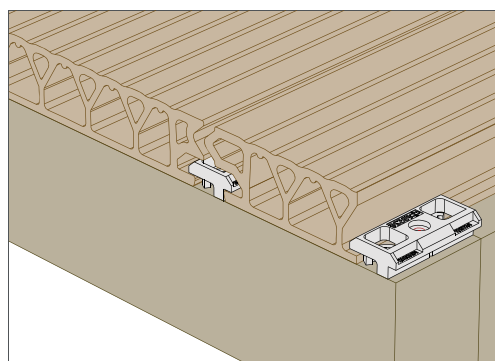
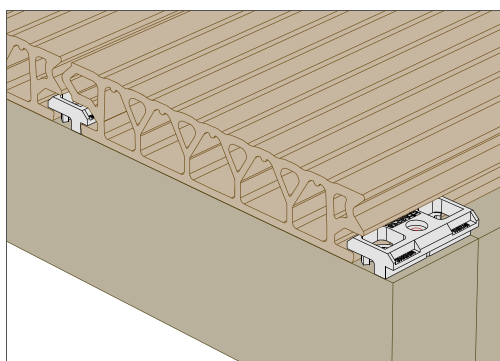
4.3.5.3 Spona P9526 + dřevo

P9526/Tvrde dřevo



Je možné montáž zakončit celým nebo ořezaným prknem.















- > Poslední prkno P9520 je upevňováno sponami P9526.
- > Proveďte řez podle měřicího prkna. Nejprve je potřeba nastavit polohu posledního prkna P9520 pomocí spony P9526 a označit pozici na podkladovém profilu.



Terrace / Terrace+ Dokončování

- 5.1 Všeobecné
- 5.2 Koncová krytka
- 5.3 Soklová lišta
- 5.4 Hliník
- 5.5 Soklová lišta a hliník
- 5.6 Multifunkční prkno

5.1 Všeobecné

	Šroub	Lepidlo	Podpřeno	Upevnění	P9555 	P9520 	P9552 	P9523 	P9522 	P9524 
P9590 	✗	✓	> vždy kompletní > na vodězdorném dřevě	> dvousložkové PU lepidlo > jednosložkové MS polymer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P9591 	✗	✓	> vždy kompletní	> dvousložkové PU lepidlo > jednosložkové MS polymer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P9592 	✗	✓	> vždy kompletní	> dvousložkové PU lepidlo > jednosložkové MS polymer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P9556 	✓	✓	> vždy kompletní podpůrným profilem	> každých 300 mm > 35 mm od rohu > dvousložkové PU lepidlo > jednosložkové MS polymer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P9543 	✓	✗		> každých 600 mm > 80 mm od rohu	✓	✗	✓	✗	✗	✗
P9518 	✓	✗		> každých 300 mm > 35 mm od rohu	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P9557 	✗	✗		> P9539 (upevňovací svorka SST) 	✓	✗	/	/	/	/

5.1.1 Lepení profilů

Obecně je pro lepení materiálu Twinson nejlepší dvousložkové PU lepidlo.

Aby mohl být výsledek perfektní, je potřeba si podrobně přečíst návod k použití lepidla. Návod k použití musí být přesně dodržován v souladu s pokyny výrobce.

TYPY LEPIDLA

- > dvousložkové PU lepidlo
- > jednosložkové MS polymerické lepidlo

POSTUP LEPENÍ KROK ZA KROKEM

Krok 1:

- > Pokud lepíte nekartáčovanou stranu materiálu Twinson nebo hladkou stranu jiného materiálu, zdrsňte povrch. Obvykle je postačující ocelový kartáč nebo brusný papír.

Krok 2:

- > Očistěte povrch acetonem.
- > Povrch musí být zbaven prachu a mastnoty.

> Pozor:

- > Při používání dvousložkového PU lepidla: aplikovaný povrch musí být suchý.
- > Při používání jednosložkového polymerického MS lepidla: zvlhčení povrchu urychlí a zlepší pevnost spojení.

Krok 3:

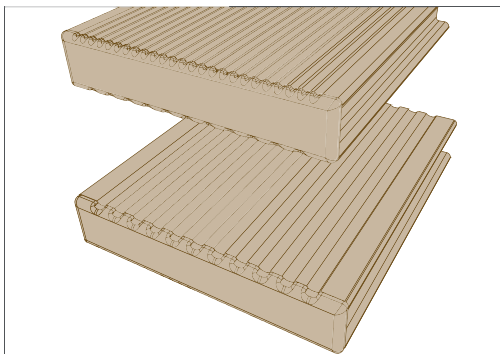
- > Slepте povrchy pomocí dvousložkového PU nebo jednosložkového polymerického MS lepidla.
- > Lepidlem musí být pokryt celý povrch profilu.
- > Během procesu lepení mějte na paměti, že musí být zajištěna volnost pohybu pro rozpínání terasových prken.

DŮLEŽITÉ

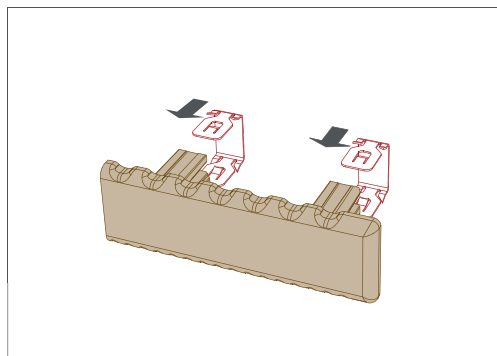
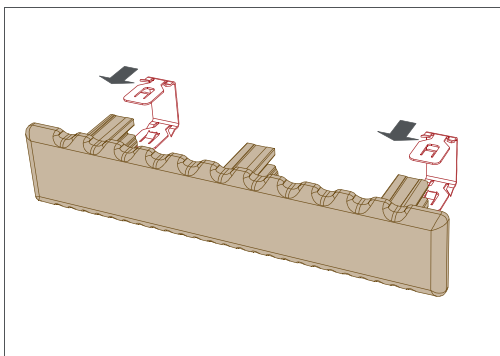
- > Lze lepit pouze multifunkční profily P9590, P9591, P9592 a soklovou lištu P9556.
- > Lepení prken Terrace(+) není povoleno.

5.2 Koncová krytka

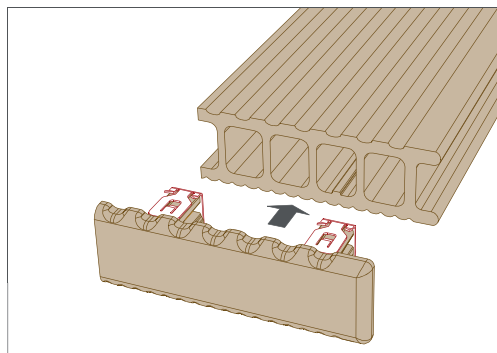
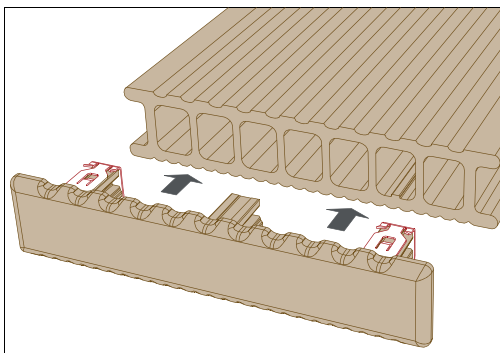
> Koncové krytky jsou speciálně navrženy pro zajištění cirkulace vzduchu v komorách profilu P9555.



> Nacvakněte na koncovou krytku díl P9539.



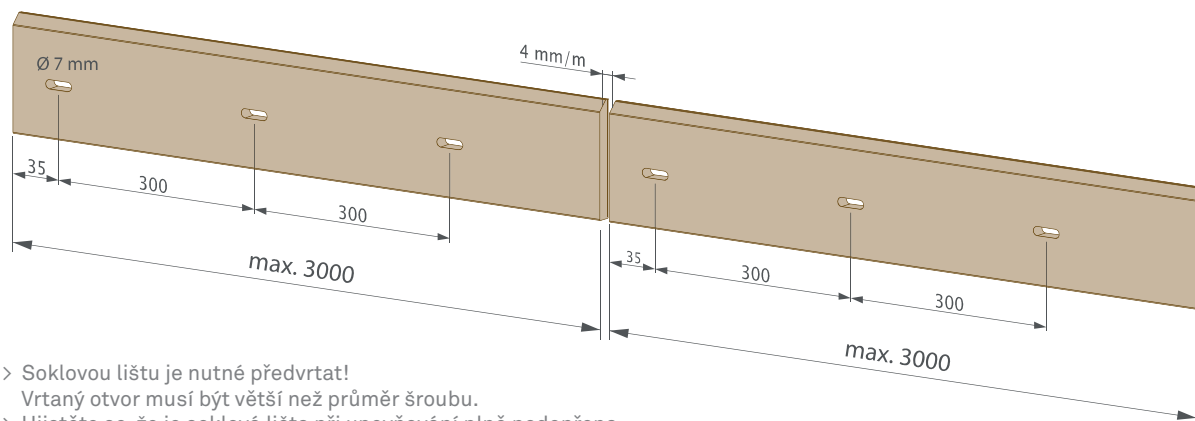
> Umístěte koncovou krytku na prkno Terrace.



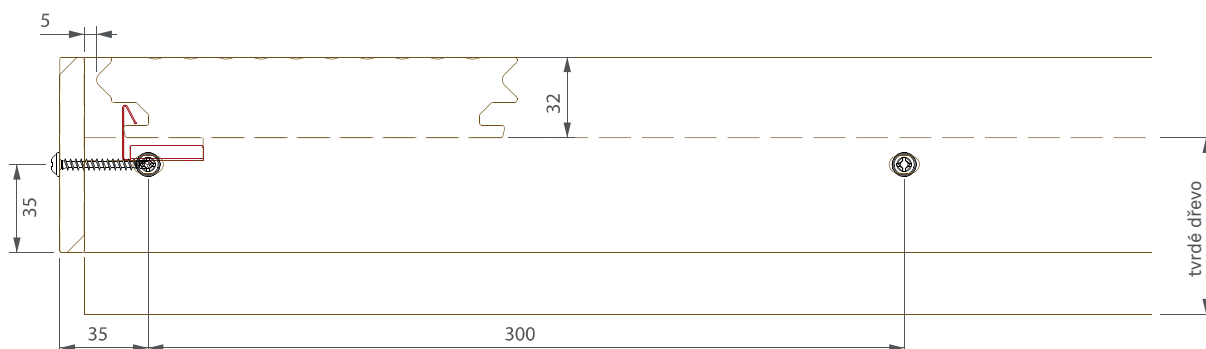
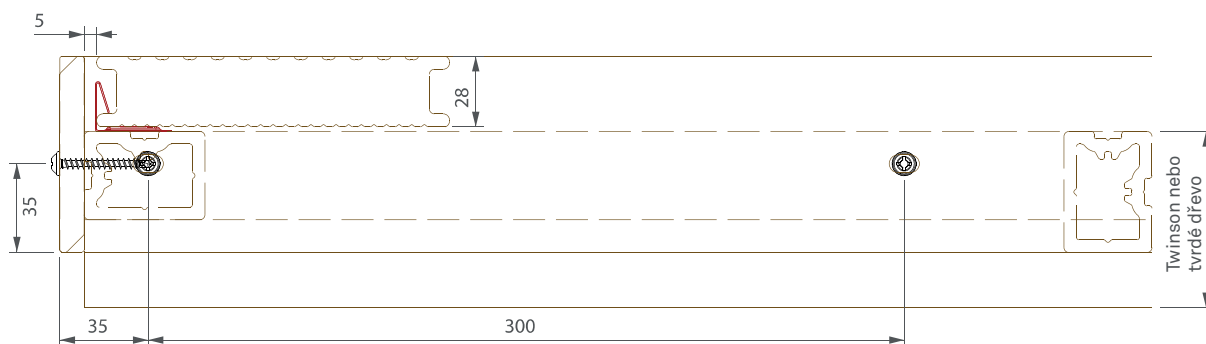
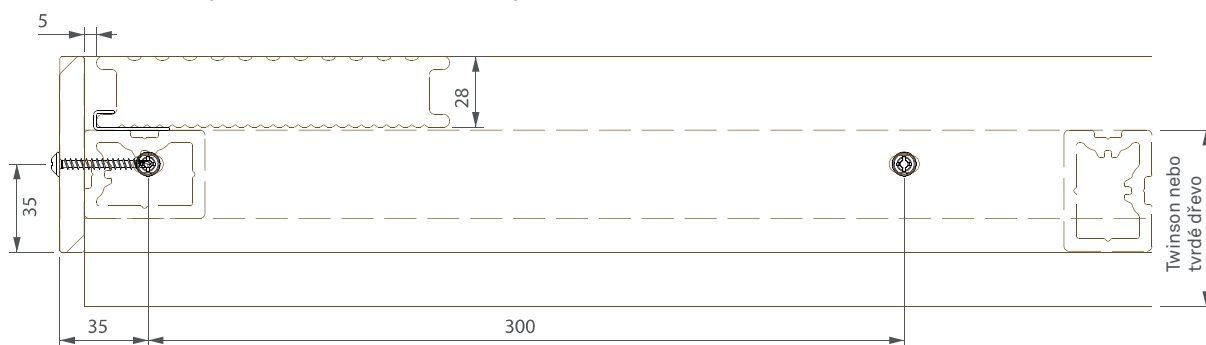
5.3 Sokl P9556

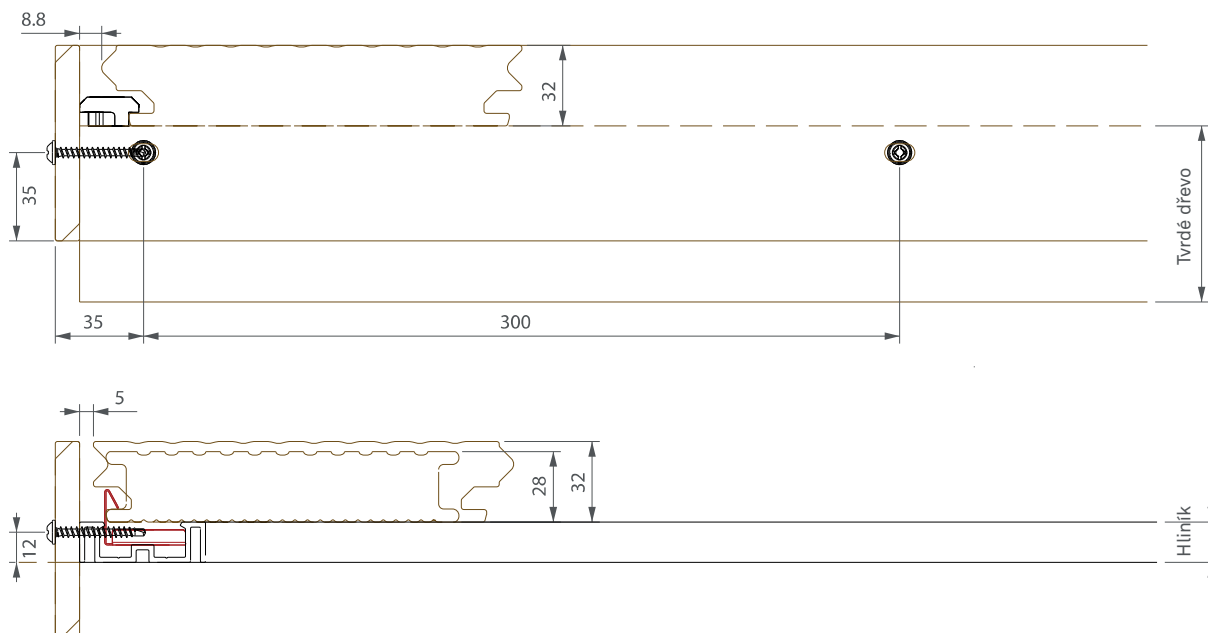
5.3.1 Upevňování soklové lišty

- > Soklová lišta se v případě použití podkladového profilu z materiálu Twinson nebo tvrdého dřeva upevňuje šrouby a v případě použití hliníkového podkladového profilu se lepí. Výjimku pak tvoří hliníkový podkladový profil P9523, ke kterému je potřeba soklovou lištu přišroubovat.
- > Zakončení je možné provést několika způsoby. (5.3/1; 5.3/2; 5.5/1)
- > Délka soklové lišty: max. 3 m.



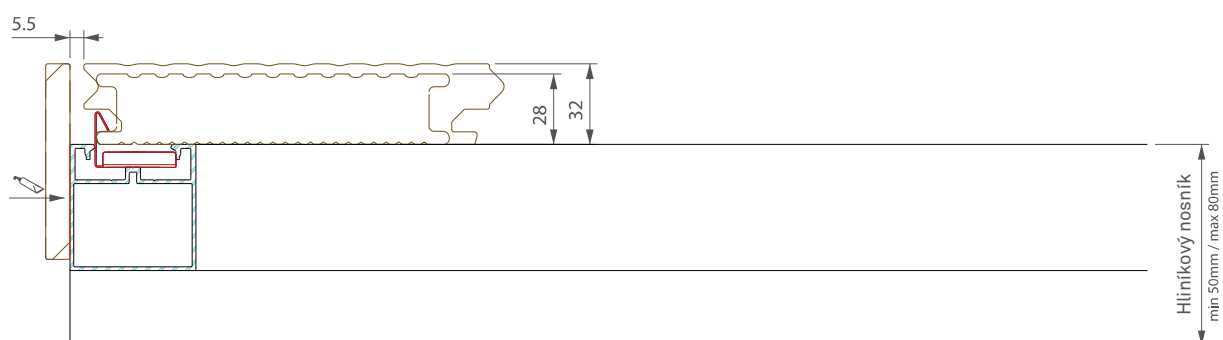
- > Soklovou lištu je nutné předvrtat!
Vrtaný otvor musí být větší než průměr šroubu.
- > Ujistěte se, že je soklová lišta při upevňování plně podepřena.
- > Soklovou lištu je potřeba upevnit 1 šroubem každých 300 mm, pokud možno uprostřed soklové lišty, přibližně 35 mm od jejich spodního okraje.
- > První šroub musí být umístěn max. 35 mm od okraje.





5.3.2 Lepení soklové lišty

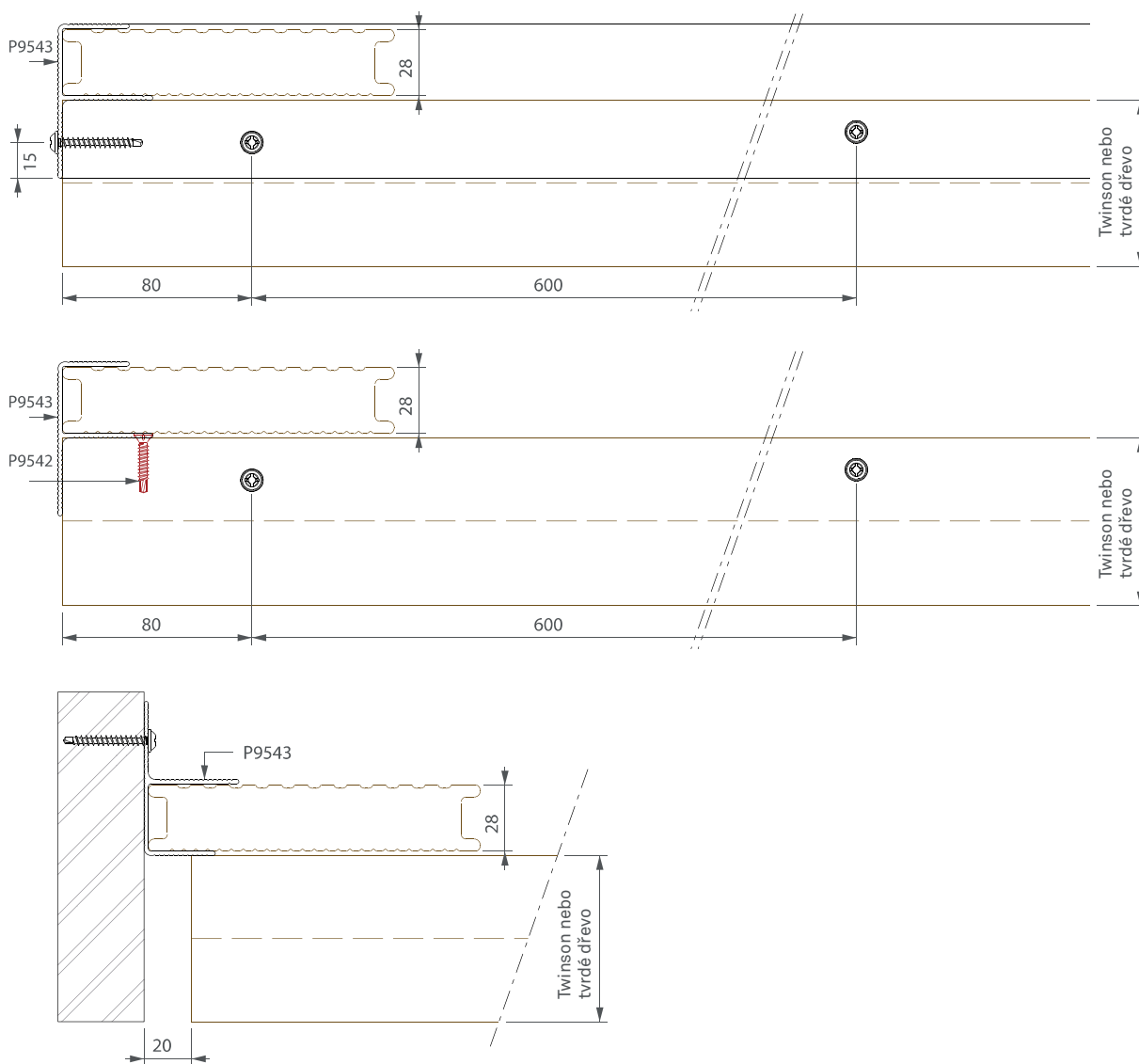
> Pokyny pro lepení jsou popsány v oddílu 5.1.1. Lepení profilů.



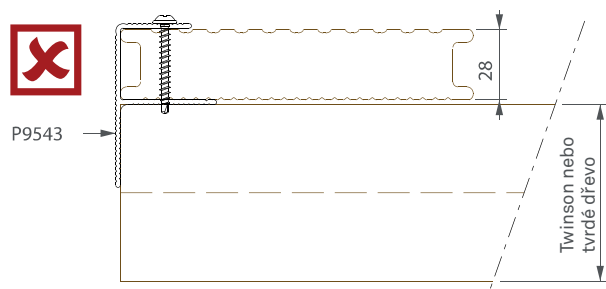
5.4 Hliníkový zakončovací profil

- > Hliníkový zakončovací profil (P9543, P9518) i hliníkový podkladový profil (P9523, P9522, P9524) je potřeba předvrtat. Použijte vrták Ø 3 mm do kovu.
- > Hliníkový zakončovací profil musí být upevněn každých 600 mm. V případě použití akumulátorového šroubováku se ujistěte, že je omezen krouticí moment, aby nedošlo ke stržení hlavy šroubu.
- > První šroub musí být umístěn max. 80 mm od okraje.
- > Zakončovací profil P9518 lze kombinovat s prknem Terrace a Terrace+ a se všemi hliníkovými podkladovými profily. Profil P9543 lze používat pouze v kombinaci s prknem Terrace P9555.

5.4.1 P9543

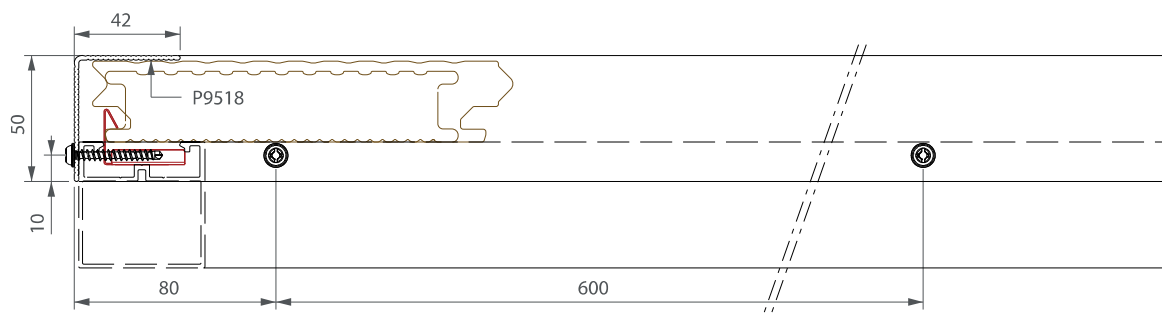
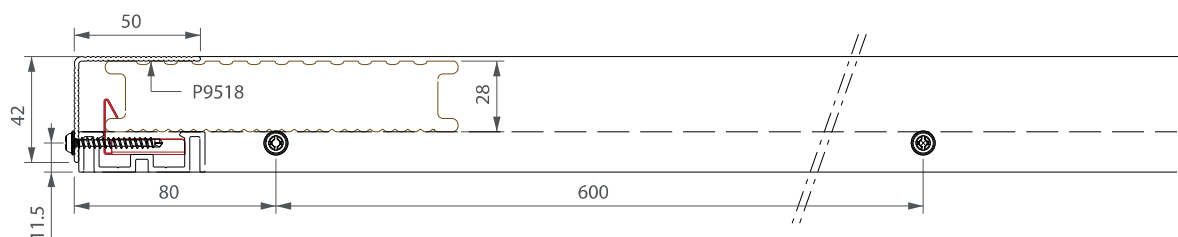
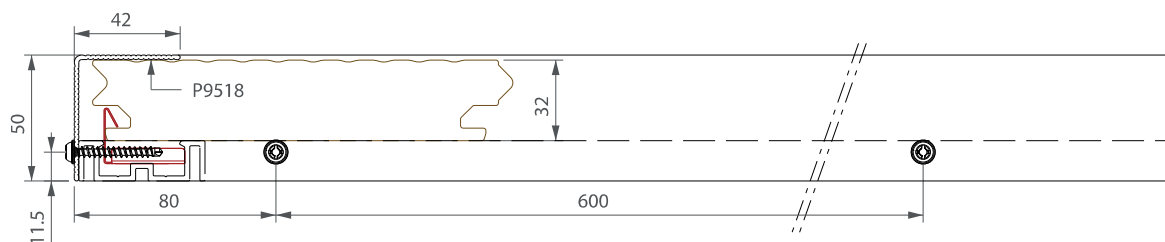


> **Není přípustné šroubovat prkna Terrace skrz!**



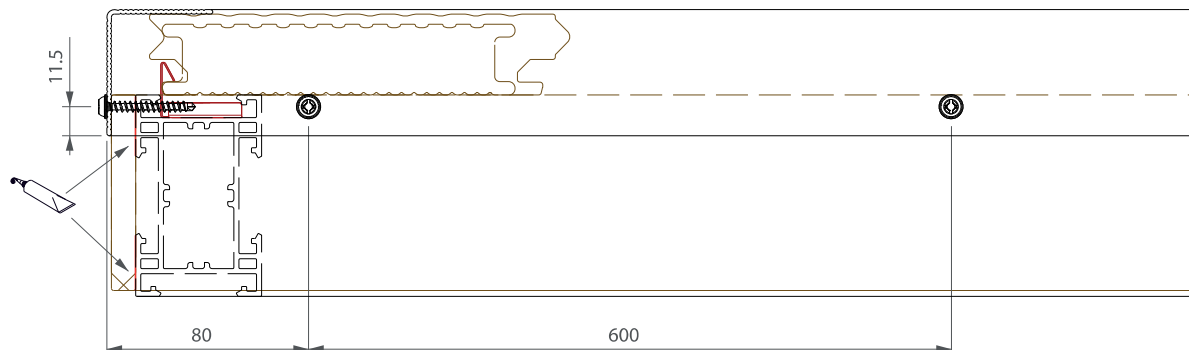
5.4.2 P9518

- > V závislosti na výšce podkladového profilu lze zakončovací profily P9518 používat v několika různých směrech.
- > Hliníkový zakončovací profil lze přišroubovat k hliníkovým podpůrným nosníkům pomocí šroubů o minimální délce 20 mm. Je nezbytné provést předvrtání pomocí vrtáku \varnothing 3 mm do kovu.

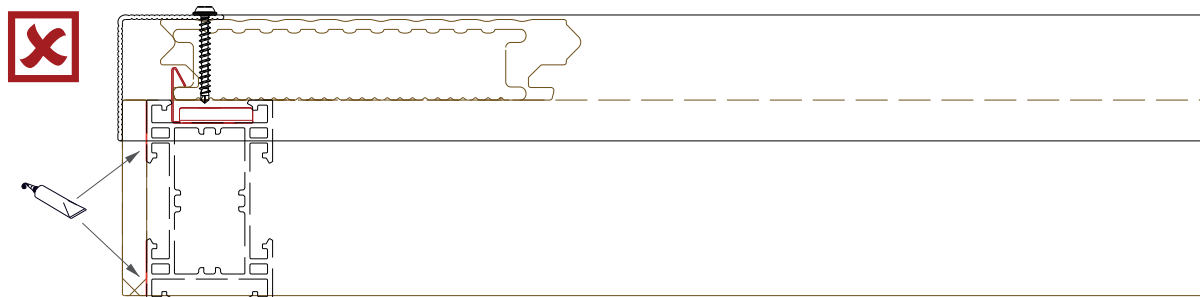


5.5 Kombinace soklové lišty a hliníkového zakončovacího profilu

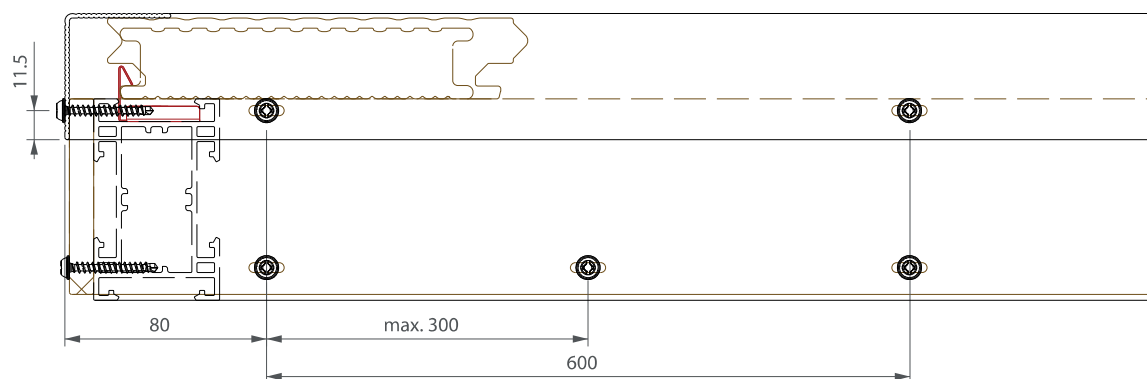
- > Předvrtejte hliníkový profil P9518, soklovou lištu P9556 a hliníkový podkladový profil.
- > Soklová lišta se přilepí k podkladovému profilu. Pokud lepíte nekartáčovanou stranu materiálu Twinson nebo hladkou stranu jiného materiálu, nezapomeňte zdrsnit povrch! Musí být slepen celý povrch profilu P9556.
- > Přišroubujte zakončovací profil P9518 k soklové liště P9556 pomocí šroubů SST o minimální délce 20 mm.



- > **Není přípustné šroubovat prkna Terrace(+) skrz!**

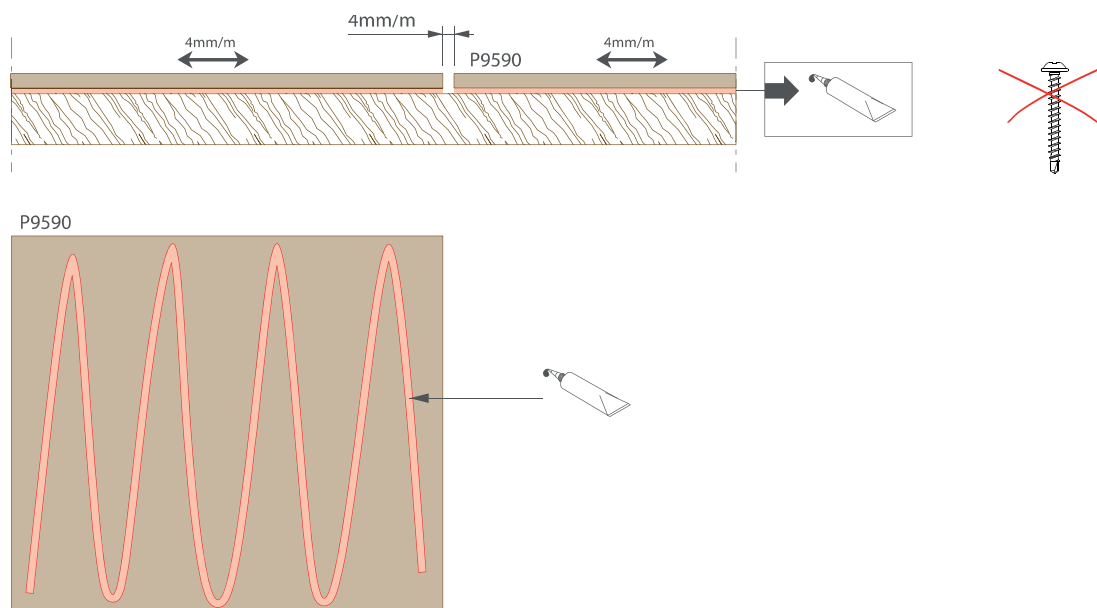


- > Soklová lišta se přišroubuje k podkladovému profilu (viz oddíl 5.3).
- > Je nezbytné předvrtat soklovou lištu, hliníkový podkladový profil i hliníkový zakončovací profil.



5.6 P9590

- > Multifunkční prkno P9590 musí být neustále plně podepřeno.
Musí být slepen celý povrch profilu P9590 (viz pokyny pro lepení na straně 5.1/2).
- > Šroubování profilu P9590 není povoleno.

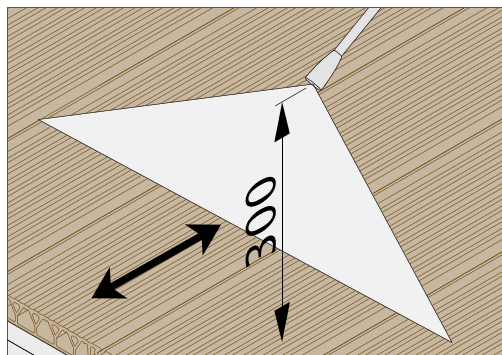


Terrace / Terrace+
Údržba

- 6.1 Prvotní údržba
- 6.2 Všeobecné informace
- 6.3 Čištění a péče
- 6.4 Výměna

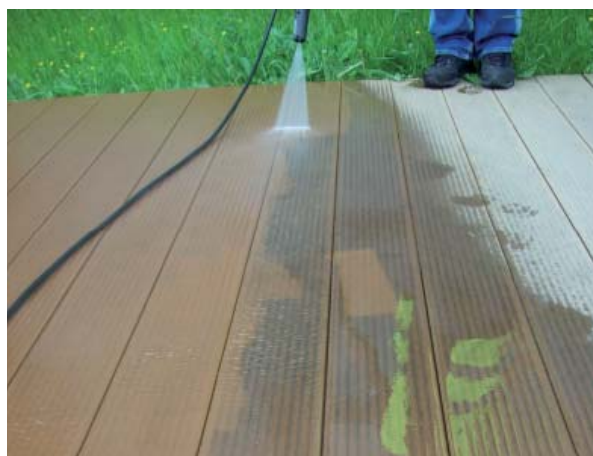
6.1 Prvotní údržba

Po montáži může docházet k hromadění nečistot následkem řezání prken. Proto doporučujeme povrch pečlivě omýt pomocí měkkého kartáče a vody se zředěným čisticím prostředkem. Opláchněte terasu zahradní hadicí nebo vysokotlakým čističem (tlakovou čisticí trysku je potřeba udržovat 30 cm od povrchu a tlak musí být omezen na maximální hodnotu 100 barů). Pečlivě opláchněte každé prkno ve směru drážek. Hromadění statické elektřiny je přirozeným jevem u produktů obsahujících PVC. Pokud byste se s tímto jevem u vaší terasy setkali, po určité době sám zmizí.



max. 100 bar

Čištění terasy vysokotlakým čističem



Průběh čištění terasy.



Stav povrchu dlouhodobě neudržované terasy.



Detail čištění terasy.



Stav povrchu terasy po očištění tlakovou vodou a po vyschnutí.

6.2 Všeobecné informace

Materiál Twinson se snadno udržuje, ale to neznamená, že je úplně bezúdržbový. Údržbu terasy je potřeba stále provádět. Prkna Terrace(+) je potřeba pravidelně čistit tekutým čistícím roztokem. Tento postup může zamezit tvoření mechových nánosů.

Nicméně stejně jako v případě jakéhokoliv venkovního obkladu/podlahové krytiny/fasády ze dřeva, plastu, kamene apod. může čas od času vzniknout riziko rozkladu následkem působení kombinace několika vnějších faktorů, přičemž velmi důležitou roli obvykle hraje voda.

Řádnou funkci (nebo nefunkčnost) obkladu/terasy často ovlivňuje prostředí, orientace, konstrukce a původní stav budovy. Prostedí a orientace jsou obvykle faktory, které nelze mít pod kontrolou. Pokud jste si vědomi, že žijete v městském prostředí v blízkosti rušné silnice nebo těžkého průmyslu, doporučujeme vybírat tmavší barvu (např. 502 – lékořice). V průběhu času bude tato barva vykazovat nejnižší citlivost na nečistoty prostředí.

Čím delší je doba, po kterou jsou prkna vystavena přirozenému stárnutí, tím menší je jejich náchylnost k tvoření skvrn. V chráněných oblastech s minimálními nebo neextrémními znečišťujícími faktory se i tak mohou hromadit nečistoty působením prachu, pylu apod. Příčinou je znečištění vzduchu. Pokud se takové částice dostanou do kontaktu s vodou (vzdušná vlhkost, rosa, déšť), může dojít k vytvoření vodních stop s jasně definovanými tmavými okraji. V oblastech s pravidelnými povětrnostními vlivy déšť tyto částice rozpustí a přirozeně je smyje. Aby se zamezilo takovému lokálnímu hromadění nečistot, doporučujeme provádět čištění pomocí měkkého kartáče nebo houby v kombinaci s dostatečným množstvím vody (můžete přidat jemný mýdlový roztok a vyčistit tak odolné stopy).

Po instalaci se vyvarujte smýkání zahradního nábytku, venkovního grilu nebo jiných ostrých předmětů po povrchu terasy. Pokuste se obecně udržovat povrch prostý nečistot, protože nečistoty zvyšují riziko poškrábání. Škrábance, které přece jen vzniknou, obvykle vyblednou na stejnou barvu, a tedy budou méně vidět díky hustotě a barevnému zpracování do hloubky profilu. Materiál Twinson má svou vlastní přirozenou ochranu a není potřeba jej ošetřovat umělými konzervačními prostředky nebo mořidly. Není nutné provádět nátěr, aplikaci tmelu nebo voděvzdorného materiálu. V případě aplikace takových prostředků nedojde k vytvoření řádné vazby k povrchu a materiál se bude odlupovat. V případě použití prostředků takového typu se na produkty Twinson nevztahuje záruka.

U všech podlahových materiálů a dřevěných kompozitních produktů se předpokládá určité stárnutí v čase. Během prvních 12 týdnů vystavení přírodním živlům standardně proběhne stárnutí materiálu Twinson a dojde k mírnému vyblednutí barvy vzhledem k původnímu odstínu. Tento proces je výsledkem kombinace absorpce vody vlákny dřeva a UV stabilizace na povrchu prken. Pečlivé sledování ukazuje, že je změna barvy a její vyblednutí způsobeno přirozeným zesvětlením dřevěných vláken. Po počáteční aklimatizaci budou změny barvy méně patrné.

Na materiálu Twinson byly provedeny četné testy zaměřené na zjištění vlivu mnoha produktů, s nimiž může přijít do kontaktu během používání. **Byly stanoveny 3 kategorie:**

- > Je odolný vůči produktu: Tento typ produktu nezanechává na materiálu žádné trvalé stopy nebo skvrna v krátkém časovém horizontu zmizí po vystavení vnějším vlivům.
- > Je méně odolný vůči produktu: Tento typ produktu zanechává na materiálu slabou stopu.
- > Není odolný vůči produktu: Tento typ produktu zanechává na materiálu stopy, které zůstávají jasně viditelné.

ODOLNÝ VŮČI	MÉNĚ ODOLNÝ VŮČI	NEODOLNÝ VŮČI
Podlahový čistič + voda	Máslo	Silikon (= těsnicí materiál na bázi silikonu)
Koncentrovaný bělicí roztok (chlorovaná voda)	Mléko	Akrylová barva
	Opalovací krém	Syntetická barva
Koncentrovaný čpavek	Ocet	Leštadlo na boty
Technická sůl (na zledovatělé silnice)	Červené víno	Fix
Herbucid	Kečup	Deceuninck cleanup
Prostředek na čištění oken používaný v do- mácnosti (např. Instanet)	Vosk svíčky	Rtěnka
	Odstraňovač tmelu	PVC lepidlo
Ředidlo		Silné kyseliny
Chlorovaná voda používaná v bazénech		Silné zásady
Prostředky na mytí nádobí (např. Dreft)		Aceton
Káva		
Ovocný džus		
Coca Cola		
Čokoládový nápoj		
Křída		
Izobetadin		
Silikonový olej (= mazivo na bázi silikonu)		
Palivová nafta (nafta a benzín)		
Maziva na bázi produktu derivovaného z benzínu (kapalná i pevná)		
Tmel/beton		
Syntetické ředidlo		
Odstraňovač graffiti		

Možnost čištění materiálu Twinson

OBECNÝ NÁZEV	PRODUKT	ZVLÁŠTNÍ POKYNY PRO ČIŠTĚNÍ v případě, že nečistota není odstraněna okamžitě (1)
Organické rozpouštědlo	Aceton MeCl MEK Trichloroetylen Isopropanol Tetrahydrofuran Dietyleter	Jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (2)
Kyseliny	Kyselina sírová Kyselina dusičná	Jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (3)
Zásady	Hydroxid sodný Čpavek	Jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (4)
Barvy	Na bázi vody Syntetické	Odstraňte barvu pomocí špachtle a jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (5)
Vytvrzované materiály	Silikon Lepidlo Vosk svíčky	Opakované ošetření přípravkem O-CLEAN Je-li ošetření neúspěšné, odstraňte materiál pomocí špachtle a jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (6).

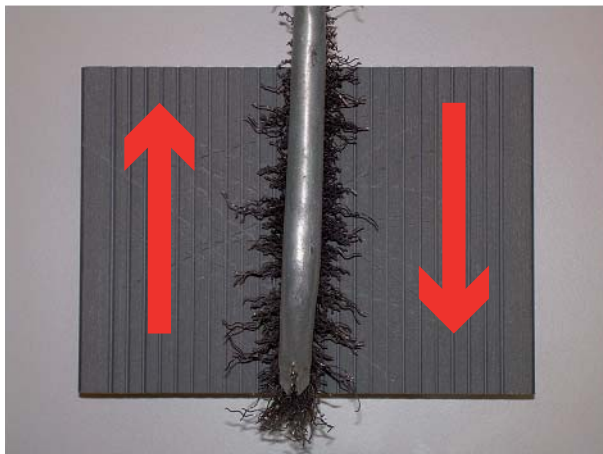
- (*) Pokud nejsou zřetelné skvrny z jakéhokoliv důvodu okamžitě odstraněny, mohou zaschnout na povrchu. Obvykle po vystavení vnějším podmínkám.
- (**) Vybrušování provádějte ve směru drážek, aby se předešlo zbytečnému poškození povrchu. Po odstranění horní vrstvy se objeví původní barva, jakou měl profil v okamžiku montáže. Tento drobný rozdíl bude napraven do 12 týdnů, což je doba, během níž se barevný rozdíl srovná.
- (***) Tlakový čistič ostříkovač (max. 100 barů) kombinovaný v případě potřeby s jemným čisticím prostředkem. Proud vody vždy aplikujte ve směru drážek, vyvarujte se jakýchkoliv pohybů do stran. Poznámka: Přístroj musí být vždy nastaven na jediný proud, nikoliv na víceproudový režim.
- 1 Pokud nejsou zřetelné skvrny z jakéhokoliv důvodu okamžitě odstraněny, mohou zaschnout na povrchu. Obvykle po vystavení vnějším podmínkám (slunce a voda) vyblednou nebo zmizí.
 - 2 Vybrušování provádějte ve směru drážek, aby se předešlo zbytečnému poškození povrchu. Po odstranění horní vrstvy se objeví původní barva, jakou měl profil v okamžiku montáže. Tento drobný rozdíl bude napraven do 12 týdnů, což je doba, během níž se barevný rozdíl srovná.
 - 3 Vybrušování provádějte ve směru drážek, aby se předešlo zbytečnému poškození povrchu. Po odstranění horní vrstvy se objeví původní barva, jakou měl profil v okamžiku montáže. Tento drobný rozdíl bude napraven do 12 týdnů, což je doba, během níž se barevný rozdíl srovná.
 - 4 Vybrušování provádějte ve směru drážek, aby se předešlo zbytečnému poškození povrchu. Po odstranění horní vrstvy se objeví původní barva, jakou měl profil v okamžiku montáže. Tento drobný rozdíl bude napraven do 12 týdnů, což je doba, během níž se barevný rozdíl srovná.
 - 5 Vybrušování provádějte ve směru drážek, aby se předešlo zbytečnému poškození povrchu. Po odstranění horní vrstvy se objeví původní barva, jakou měl profil v okamžiku montáže. Tento drobný rozdíl bude napraven do 12 týdnů, což je doba, během níž se barevný rozdíl srovná.
 - 6 Vybrušování provádějte ve směru drážek, aby se předešlo zbytečnému poškození povrchu. Po odstranění horní vrstvy se objeví původní barva, jakou měl profil v okamžiku montáže. Tento drobný rozdíl bude napraven do 12 týdnů, což je doba, během níž se barevný rozdíl srovná.

6.3 Čištění a péče

> Čištění tlakovým ostřikovačem je přípustné, jsou-li dodržovány pokyny a pokud použitý tlak nepřesáhne hodnotu 100 barů. Nastavte minimální vzdálenost 30 cm a posouvajte proud vody ve směru drážek. Vyvarujte se kruhových pohybů proudu.

> **Odstraňte otřepy a/nebo škrábance:**

- > Odstraňte otřepy pomocí ocelového kartáče, brusného papíru nebo ocelové vlny)
- > Vždy pracujte ve směru drážek
- > Po ošetření odstraňte prach



> **Led a sníh:**

- > Chlorid vápenatý nebo kamenná sůl, k dostání v mnoha hobby marketech, roztaje na terasových prknech Twinson. Jakmile je to možné, materiál opláchněte a nedovolte jeho absorpci. Mějte na paměti, že jakékoliv stopy je potřeba odstranit co nejdříve pomocí dostatečného množství vody, houby a jemného čisticího prostředku.
- > Při odstraňování sněhu nebo ledu pomocí lopaty buďte opatrní a nikdy nepoužívejte kovovou lopatu ani kovové shrnovadlo na sněh, protože by mohlo dojít k poškrábání povrchu. Na poškození tohoto typu se nevztahuje záruka.

> **Propálená místa:**

- > Šetrně obruste povrch jemným brusným papírem, drátěným kartáčem nebo ocelovou vlnou.
- > Při obrusování pracujte ve směru drážek, aby se maximálně zamezilo poškození povrchu.

> **Kusy potravin:**

- > Použijte vysokotlaký čistič, případně intenzivně vydrhněte tekutým čisticím roztokem

> **Barvy (syntetické nebo na bázi vody):**

- > Opatrně odstraňte barvu, jak nejvíce je to možné, pomocí špachtle nebo podobného nástroje
- > Šetrně obruste povrch jemným brusným papírem, drátěným kartáčem nebo ocelovou vlnou.
- > Při obrusování pracujte ve směru drážek, aby se maximálně zamezilo poškození povrchu.

> **Rostlinné, živočišné nebo jiné oleje a tuky:**

- > Použijte čistič O-clean P9545: nastříkejte produkt na zasaženou oblast a rozetřete jej. Nechte chvíli působit.
- > Pečlivě opláchněte dostatečným množstvím vody
- > Čistič P9545 se dodává v lahvi o objemu 200 ml.



Použití následujících čisticích prostředků značky Deceuninck je zakázáno!

- > PVC Cleanup P956
- > PVC Protect P960
- > Decoclean P961
- > PVC Cement Wipe-off P965

Pokud stopy nezmizely nebo okamžitě zaschly, nahlédněte do dokumentů popisujících chemickou odolnost a možnosti čištění. Jednotlivé obecné názvy zahrnují různé produkty, které vyžadují speciální postupy čištění.

Možnost čištění materiálu Twinson

OBECNÝ NÁZEV	PRODUKT	ZVLÁŠTNÍ POKYNY PRO ČIŠTĚNÍ v případě, že nečistota není odstraněna okamžitě (*)
Rostlinné, živočišné a jiné oleje a tuky	Máslo Mléko Jogurt Olivový olej Salátový olej Fondue olej Majonéza Salátová omáčka Fritovací olej Opalovací krém Mazivo Motorový olej Benzín Topný olej Mazivo	Nastříkejte na skvrnu přípravek O-CLEAN a v případě potřeby rozetřete. Ponechte pár minut působit a opláchněte dostatečným množstvím vody.
Opálení	Cigarety Dřevěné uhlí	Jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (**)
Houževnaté zbytky jídla	Kečup Rajský protlak Špagetová omáčka Červené víno Ovoce Instantní polévka	Důkladně vydrhněte zředěným bělicím roztokem a opláchněte dostatečným množstvím vody. Pro odstranění houževnatých zbytků je doporučeno používat tlakový čistič (***).
Sladké nápoje s obsahem cukru	Coca Cola Ovocný džus Sladké nápoje	Důkladně vydrhněte zředěným bělicím roztokem a opláchněte dostatečným množstvím vody. Pro odstranění houževnatých zbytků je doporučeno používat tlakový čistič (***).
Teplé nápoje	Káva Čaj	Důkladně vydrhněte zředěným bělicím roztokem a opláchněte dostatečným množstvím vody. Pro odstranění houževnatých zbytků je doporučeno používat tlakový čistič (***).
Obecné čištění produktů	Podlahový čistič Bělicí roztok	
Speciální čištění produktů	Odstraňovač tmelu	Důkladně vydrhněte zředěným bělicím roztokem a opláchněte dostatečným množstvím vody.
	Deceuninck cleanup	Jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (**)
	Odstraňovač graffiti	Jemně vybruste povrch jemným brusným papírem, ocelovým kartáčem nebo ocelovou vlnou (**)
	O-Clean	

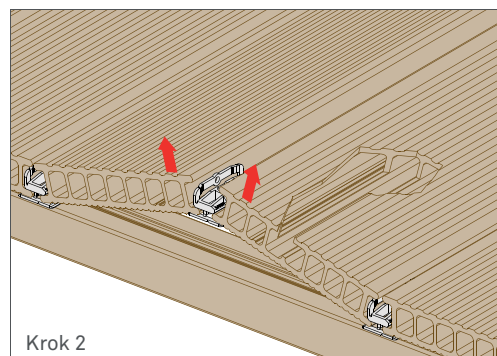
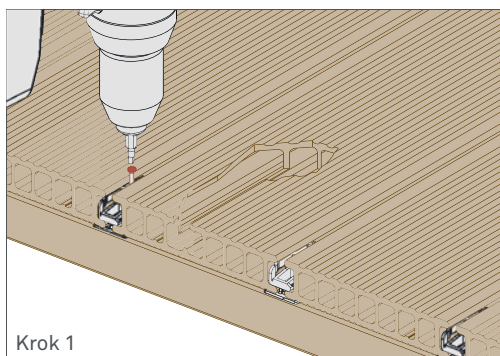
6.4 Výměna

> Po výměně se musejí prkna materiálu Terrace(+) opět aklimatizovat, což znamená, že na začátku bude patrný barevný rozdíl. Proces stárnutí je možné urychlit pravidelným zvlhčováním nového prkna vodou. Barevný rozdíl mezi novými a starými prkny se pak srovná mnohem rychleji.

6.4.1 P9555 se sponou P9540 POSTUP ODSTRAŇOVÁNÍ/VÝMĚNY PRKNA

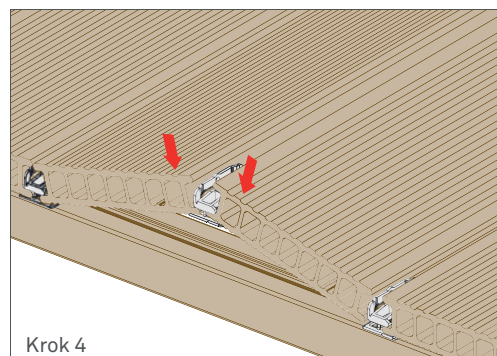
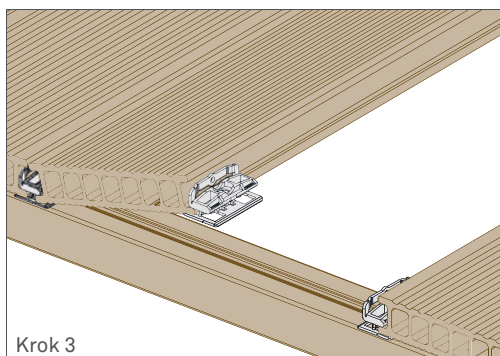
Krok 1: Chcete-li prkno vyměnit, odšroubujte spony P9540 na všech podkladových profilech vedle prkna, které chcete vyměnit.

Krok 2: Uvolněte prkno, které chcete vyměnit.

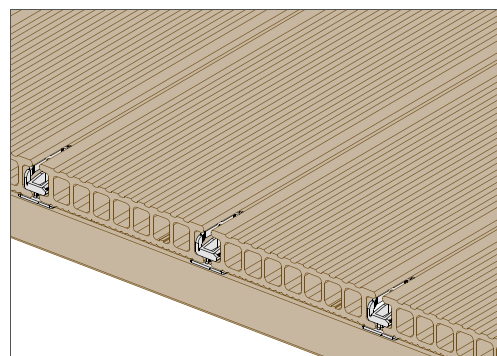
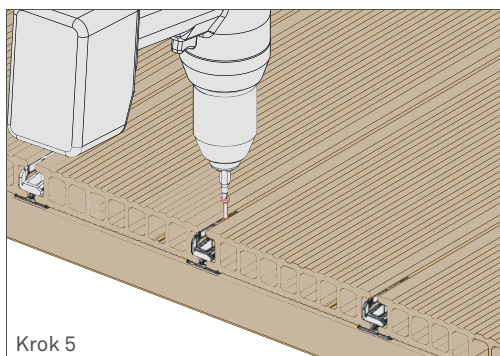


Krok 3: Nasadte nové prkno Terrace na spony.

Krok 4: Umístěte prkno Terrace do konečné pozice.

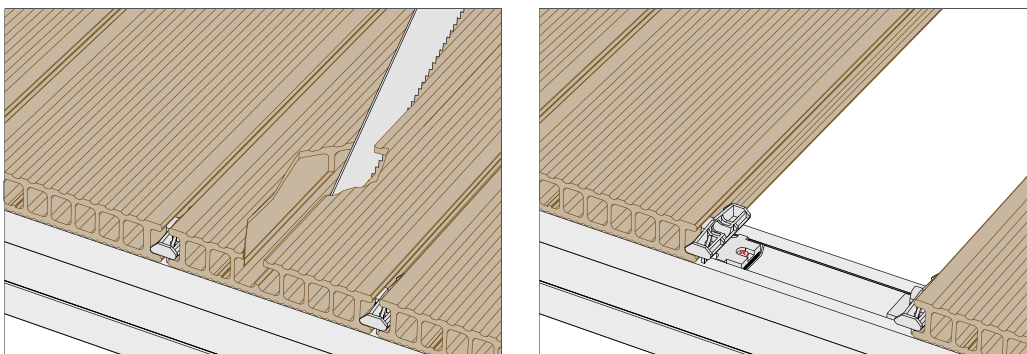


Krok 5: Natlačte prkno do správné pozice a přišroubujte všechny spony.

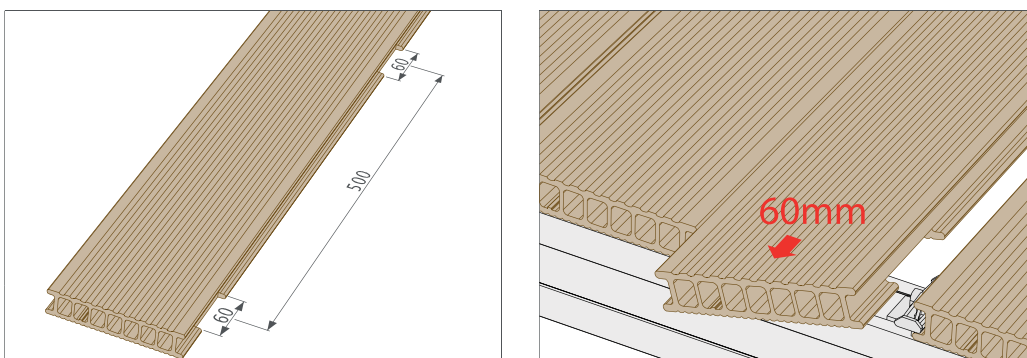


6.4.2 P9555 se sponou P9528 POSTUP ODSTRAŇOVÁNÍ/VÝMĚNY PRKNA

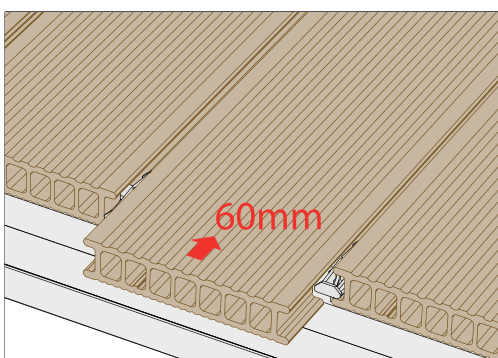
Krok 1: Rozřízněte prkno Terrace, které chcete vyměnit, v podélném směru na dva kusy, aby bylo možné jej snadno vyjmout.



Krok 2: Umístěte prkno Terrace do konečné pozice. Nyní posuňte prkno 60 mm ve směru vedlejších prken. Označte pozici háčky na sponách P9528. Označení se provádí na jedné straně prkna Terrace na spodním výstupku. Odstraňte nové prkno Terrace a uřízněte výstupek nového prkna v místě označení tak, aby bylo možné nasunout nové prkno Terrace na háčky spony P9528.

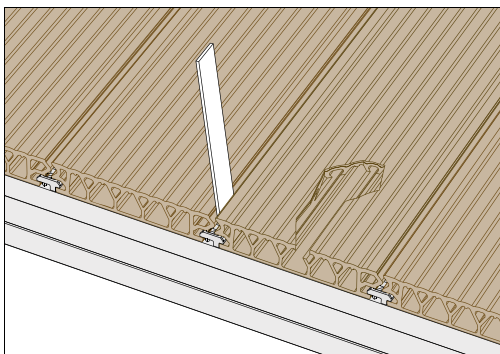


Krok 3: Položte prkno Terrace tak, aby byly výřezy vyrovnané s háčky spon P9528. Nakonec posuňte prkno Terrace o 60 mm do správné pozice.

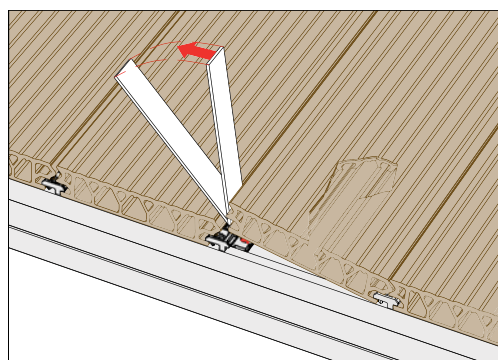
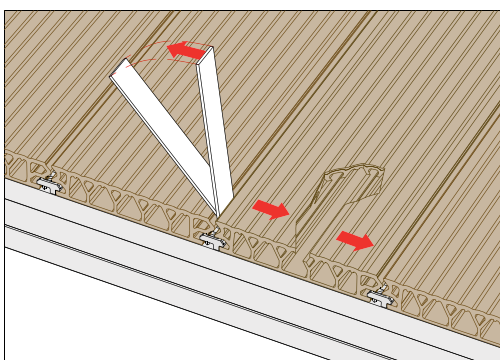


6.4.3 P9520 POSTUP ODSTRAŇOVÁNÍ/VÝMĚNY PRKNA

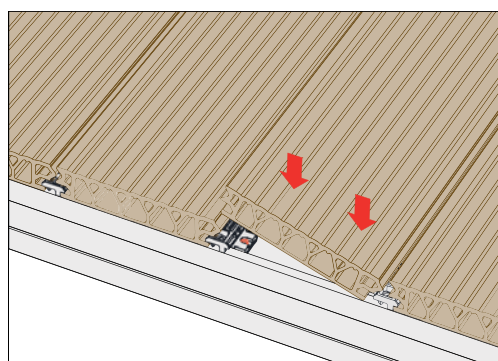
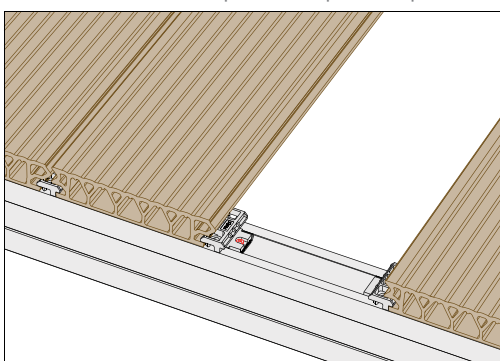
Krok 1: Umístěte páčidlo (dláto nebo hladítko zednické lžíce apod.) na pozici první spony ve spoji mezi prkny Terrace+.



Krok 2: Zapačte dlátem nebo hladítkem tak, aby došlo ke stlačení pružinové spony a prkno Terrace+ bylo možné odstranit ze spony. Zopakujte stejný postup pro svorky spony po celé délce odstraňovaného prkna.
POZOR: Ujistěte se, že je nářadí používané jako páčidlo dostatečně široké, aby nedošlo k poškození terasových prken.



Krok 3: Při výměně chybějícího prkna je potřeba dodržovat stejný postup. Změřte a ořízněte nové prkno na odpovídající velikost. Vykloňte prkno a zahákněte jednu stranu do pružinových spon. Položte prkna, stlačte spony (pružiny) po celé délce a nasuňte nové prkno na správnou pozici.



Přestože je možné vyměnit prkno v případě poškození, nelze systém navaknutí a nasunutí používat pro zajištění přístupu.

www.inoutic.cz

Společnost Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. je dceřinnou společností belgického koncernu Deceuninck, který má pobočky ve více než 75 zemích. Tyto pobočky tvoří globální síť závodů na zpracování plastu. Světový koncern nabízí řešení z vysoce kvalitních PVC systémů pro okna a dveře, obklady fasád a střechy, interiérové a zahradní konstrukce. Pod křídly silného mateřského koncernu a s více než 50 lety zkušeností v oboru se mohla společnost Inoutic rozvinout v evropského vedoucího výrobce v oblasti plastových okenních profilů. Společnost pokrývá celý řetězec vytváření hodnot – od návrhu přes vývoj, až po extruzi a povrchovou úpravu. Naším cílem je propojit vnitřní a vnější stranu budov jakéhokoliv typu pomocí technicky precizních produktů. Společnost Inoutic vyvíjí produkty, které nastavují měřítko ostatním – z hlediska kvality, funkčnosti i spolehlivosti. Vaše komentáře, přání a podněty nás velmi zajímají. Napište nám na: info@inoutic.cz.

VÁŠ PARTNER INOUTIC

82016-0-8111 Inoutic CZ 2014-V2.2

Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o. Vintrovna 23 / 66441 Popůvky / Česká republika
T +420 547 427 777 / F +420 547 427 779 / info@inoutic.cz

Plastová okna **PREMIUM KLASIK**



Plastová okna a balkonové dveře z profilového systému **PREMIUM KLASIK**, mají vynikající poměr mezi cenou a kvalitou. Okna Premium Klasik mají stejné vlastnosti jako okna Premium round line, oproti kterým, však nemají předsazené okenní křídlo. Tento profilový systém je pro své vlastnosti vhodný jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce



- Okenní systém **PREMIUM KLASIK** je stejně jako všechny produkty AFG vyroben z bezolovnatých profilů z kopolymeru PVC nejvyšší kvality
- Variabilita profilového systému dovoluje všechny běžné konstrukce
- 6-ti komorový systém a stavební hloubka 80 mm pro zajištění optimálních tepelně izolačních vlastností.
- Dvouřadé, nalehávkové těsnění v drážkách pro snadnou výměnu
- Možnost zasklení dvojsklem i trojsklem
- Maximální součinitel tepelné prostupnosti až $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Okna jsou osazena kováčím **Winkhaus activPilot** s možností volby mezi mikroventilací a stupňovým otevíráním
- Okna jsou zahrnuta do programu „Nová zelená úsporám“ **SVT 814**

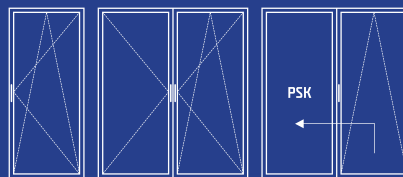


DOPORUČUJEME PRO:

Okna



Balkonové dveře



OKNO STYL
Mezi nebem a zemí. Dokonalá okna

Plastová okna PREMIUM KLASIK



OKNO STYL

Mezi nebem a zemí. Dokonalá okna

Profil	6-komorový profil s dvojitým nalehávkovým těsněním		
Výztuha	Rám i křídlo, pozinkovaná ocel od 1,0 do 2,0 mm		
Počet komor v rámu	6		
Počet komor v křídle	6		
Dorazové těsnění	2x EPDM (kaučuk)		
Součinitel prostupu tepla profilem (rám + křídlo)	$U_f = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Stavební hloubka rámu	80 mm		
Max. šířka zasklení	42 mm		
Min. šířka zasklení	24 mm		
Hodnota u okna 1200x1500			
Parametry skla	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	Parametry okna	$U_w = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$		$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$		$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Konstrukční soupky	89 mm		
Kování	Winkhaus activPilot		
Polohy okna	Uzavřeno, otevřeno, ventilace, (mikroventilace)		
Barevná verze oken	Možnost výběru dle vzorníku OKNOSTYL 1		
Zvuková izolace	(Plocha okna max. 2,7 m ² sklo 4/18/4/18/4 - $R_w = 32 \text{ dB}$ (dle EN 14351-1+A1))		
Propustnost vzduchu	Třída 4 (dle EN 12207)		
Odolnost proti vodě	Třída 7A (dle EN 12208)		
Odolnost proti zatížení větrem	Okno nebo balkónové dveře -jednokřídle - třída C3 (dle EN 12210)		
	Okno nebo balkonové dveře dvou-, tří, čtyř-křídle - třída C2		
	Okno vícekřídle- max. 8 křidel - třída C, třída A2 (dle EN 12210)		
	Posuvné okno - třída C1, třída B2 (dle EN 12210)		

Kuřim

Tišnovská 305, 664 34 Kuřim
e-mail: nabidky2@oknostyl.cz
tel.: +420 601 338 524

e-mail: sojkova@oknostyl.cz
tel.: +420 720 999 111

e-mail: parilova@oknostyl.cz
tel.: +420 702 187 034

e-mail: tisnov@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 702

Blansko

Masarykova 14, 678 01 Blansko
e-mail: blansko@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 703

České Budějovice

O. Nedbala 8, 370 05 České Budějovice
e-mail: ceskebudejovice@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 710

Hradec Králové

Habrmanova 240, 500 02 Hradec Králové
e-mail: hradeckralove@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 706

Praha

Bělohorská 277b, 169 00 Praha 6
e-mail: praha@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 707

e-mail: dolezalova@oknostyl.cz
tel.: +420 702 070 044

Žďár nad Sázavou

Strojírenská 371, 591 02 Žďár nad Sázavou
e-mail: zdar@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 705

Teplice

Masarykova třída 83, 415 01 Teplice
e-mail: teplice@oknostyl.cz
tel.: +420 725 997 398

Mladá Boleslav

17. listopadu 1380, 293 01 Mladá Boleslav
e-mail: mladaboleslav@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 724

Zlín

Třída Tomáše Bati 5146, 760 01 Zlín
e-mail: zlin@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 712

Třinec

Odbojářů 237, 739 61 Třinec
e-mail: trinec@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 722

Svitavy

nám. Míru 69, 568 02 Svítavy
e-mail: svitavy@oknostyl.cz
tel.: +420 733 539 151

Valašské Meziříčí

Polášková 6, 757 01 Valašské Meziříčí
e-mail: valmez@oknostyl.cz
tel.: +420 733 539 262

Olomouc

Wellnerova 1322/3 B, 779 00 Olomouc
e-mail: sojkova@oknostyl.cz
tel.: +420 720 999 111

Plzeň

Na Roudné 1, 301 00 Plzeň
e-mail: plzen@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 723

Charakteristika:

Systém PU 4 je čtyřvrstvý podlahový systém s litou vrstvou z polyuretanu s variantním řešením povrchové úpravy.

Vlastnosti:

- › bezspárý povrch
- › výborná čistitelnost
- › mechanická odolnost
- › odolnost proti UV záření

Oblast použití:

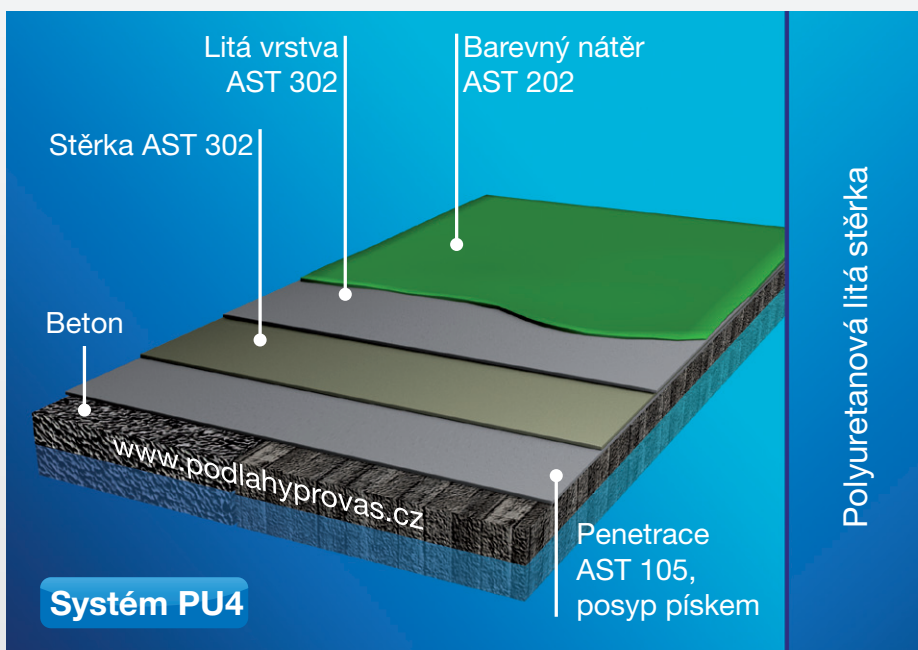
Povrchy s vyšším nárokem na otěrovou odolnost a vzhled. Skladovací a výrobní prostory, technické zázemí budov. Interiéry budov s požadavkem na jednolitý hladký povrch.

Charakteristika povrchu:

Povrch je polomatný hladký s lehce pomerančovou strukturou nebo zrnitý při použití protiskluzné úpravy vsypem křemičitého písku fr. 0,1 -0,4 mm.

Povrch je barevný dle použitého odstínu RAL - v základní barvě RAL 7001.

Grafické schéma systému



Barevnost systému:

Standardně nabízené odstíny: RAL 7001, 7038, 1015, 6021, 9016, 9017. Další odstíny jsou dostupné na zvláštní objednávku. Pro více informací o barevnostech nás kontaktujte nebo navštivte na www.podlahyprovas.cz

Reference:

- › Letiště Brno – Tuřany, Brno, ČR
- › Obchodní centrum Grand, Pardubice, ČR
- › Vitra Koncept, Praha
- › Obchody Big Star (Walbrzych, Radom), Polsko



Požadavky na podklad:

Beton s pevností v tlaku min. 25 MPa, pevnost v odtrhu min. 1,5 MPa, s vlhkostí do 4 % hmotnostních dílů. Podklad musí být suchý, čistý, bez prachu a uvolněných částic, bez znečištění ropnými produkty a jeho únosnost musí odpovídat jeho budoucímu zatížení. Povrch musí být připraven vhodnými mechanickými postupy – broušení, tryskání nebo frézování. Rovinnost podkladu je vždy určující pro rovinnost finální úpravy, která povrch kopíruje.

Doporučená skladba systému:

- 1. Penetrace:** běžné povrchy: AST 105: spotřeba 0,3 – 0,5 kg/m²
pro rychlejší aplikaci: AST 105 Rapid, AST 105 Super rapid : spotřeba 0,3 – 0,5 kg/m²
samonivelační stěrky: AST 100: spotřeba 0,3 kg/m²

penetrace vždy s posypem písku frakce 0,1 – 0,4 mm nebo 0,3 – 0,8 mm (spotřeba 0,5 – 1,5 kg/ m²)

2. Nosná vrstva - stěrka:

AST 302: spotřeba 0,8 – 1,2 kg/m²
- možnost plnit pískem do 30 % hmotnosti, zrnitosti 0,1-0,4 mm

3. Litá vrstva:

AST 302: spotřeba 1,2 – 2,0kg/m²

4. Finální úprava: Alternativa 1 – barevný nátěr: AST 202: spotřeba 0,2 – 0,23 kg/m²

Alternativa 2 – posyp chipsy s bezbarvým lakem:
AST 200 spotřeba 0,2 kg/m²

Pro porézní povrchy je potřeba použít penetraci opakovaně.

Technické parametry

Tloušťka systému:	cca 1,5 -2,5 mm
Pevnost v tlaku:	45 MPa
Mez pevnosti v ohybu:	29 MPa
Pevnost v odtrhu:	1,5 MPa
Tažnost:	max. 30 %
Odolnosti proti oděru:	29 mg (Taber Abraser CS10/1000U/10N)

Doba vytvrzení:

	15 °C	20 °C
Pochůzné	po 10 hod.	po 8 hod.
Lehce mechanicky zatížitelné	po 2 dnech	po 1 dni
Úplné vytvrzení	po 6 dnech	po 4 dnech

Údržba povrchu:

Doporučujeme používat k čištění mycí prostředek z naší nabídky. Návod pro údržbu a čištění syntetických podlah je ke stažení na www.podlahyprovas.cz

Povrch nesmí přijít do styku s koncentrovanými kyselinami, louhy nebo rozpouštědly.

Výrobce:

Průmyslové podlahy Plaček a.s., Pod lesem 2650, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm



Podlahy

Akustické a tepelné
izolace podlah
kamennou vlnou



ROCKWOOL®
TEPELNÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

Izolace ROCKWOOL z kamenné vlny zajistí akustickou a tepelnou pohodu a zvýší požární bezpečnost konstrukcí

Plovoucí podlaha – základ zvukové pohody v interiéru

Podlaha se skládá z různých vrstev materiálů, které jsou kladeny na nosnou konstrukci stropu z betonových panelů, na dřevěný trémový strop nebo na konstrukci základové desky. Souvrství podlahy je tvořeno třemi základními vrstvami – izolační, roznášecí a nášlapnou. Na nosnou konstrukci je položena akustická a tepelná izolace z kamenné vlny, následně je provedena roznášecí vrstva suchou nebo mokrou montáží. Na tuto vrstvu je položena finální nášlapná vrstva (lino, koberec, dlažba, laminát, dřevo, atd.).

Plovoucí podlaha představuje takovou podlahu, která je akusticky oddělena po celém obvodu od ostatních konstrukcí pružným okrajovým páskem a podložena celoplošně izolačními deskami, tzn. že podlaha „plave“ v jakési vaně z tohoto materiálu. Důležitou vlastností podlahových konstrukcí je jejich schopnost akusticky izolovat, tedy eliminovat šíření hluku mezi jednotlivými podlažími.

Ochrana proti hluku

Pro správný návrh konstrukce s akustickým útlumem je nutné posoudit šíření zvuku ze dvou hledisek:

- zvuk šířící se vzduchem (tzv. vzduchová neprůzvučnost)
- zvuk šířící se konstrukcí (tzv. kročejová neprůzvučnost)

Velká pozornost je věnována snižování kročejového hluku, který vzniká mechanickými nárazy do konstrukce budovy (při chůzi, nahodilým nárazem předmětu) a šíří se do okolních konstrukcí.



Lehké plovoucí podlahy izolace STEPROCK HD, DACHROCK

Lehké plovoucí podlahy mají roznášecí vrstvu z velkoformátových lehkých desek o více vrstvách spojovaných obvykle na pero a drážku, uložených volně na izolační desky **STEPROCK HD**, které tvoří pružnou akusticky izolační vrstvu. Vrstvy OSB desek jsou spojené šroubováním, sponkovaním nebo lepením. Izolace **STEPROCK HD** je určena pro podlahy, kde užité zatížení nepřekročí 250 kg/m².

V případě **systému AKUFLOOR®** bývá roznášecí vrstva i vrstvou nášlapnou, tím se počet základních vrstev zmenší na dvě: nášlapnou a akusticky izolační. Lehká plovoucí podlaha AKUFLOOR® je určena pro podlahy s užitným zatížením do 350 kg/m².

Lehké plovoucí podlahy jsou charakterově i materiálově jednodušším typem podlahy než podlahy těžké. Výhodou je nízká hmotnost, snadnější a rychlejší montáž suchým procesem. Provedení lehké podlahy má celkově menší tloušťku. Lehké plovoucí podlahy jsou vhodné pro novostavby i rekonstrukce, byty i rodinné domy. Jsou ideální pro dřevostavby.

Izolace podlahy zamezí únikům tepla

Nežádoucím únikům tepla lze zabránit provedením tepelné izolace podlahy. Izolace ROCKWOOL zajistí tepelnou pohodu a nižší účty za topení.



Těžké plovoucí podlahy izolace STEPROCK ND, STEPROCK HD, DACHROCK

Těžké plovoucí podlahy mají zpravidla roznášecí vrstvu z armované betonové desky či anhydritového potěru. Roznášecí vrstva je oddělena od nosné stropní konstrukce pružnou akusticky izolační vrstvou.

Pro těžké plovoucí podlahy s roznášecí vrstvou z **armované betonové desky** o minimální tloušťce 50 mm je určena kročejová izolace **STEPROCK ND**.

Pro plovoucí podlahy s **anhydritovým potěrem** doporučujeme kročejovou izolaci **STEPROCK HD**.

Těžké plovoucí podlahy s izolací **STEPROCK HD** nebo **STEPROCK ND** jsou určeny pro podlahy, kde užité zatížení nepřekročí 250 kg/m².

Těžké podlahy lépe akumulují teplo. Provedení mokřým procesem je časově náročnější z důvodu tuhnutí a zrání betonu. Nevýhodou někdy může být vyšší hmotnost podlahy. Těžké plovoucí podlahy jsou vhodné pro novostavby i rekonstrukce.

Pro lehké i těžké plovoucí podlahy se zvýšenými nároky na tepelné vlastnosti (podlahy na terénu), kdy je nutné použít větší tloušťku izolace a pro podlahy se zvýšeným užitným zatížením do 400 kg/m², doporučujeme použít izolaci **DACHROCK**.

Řešení ROCKWOOL pro lehké plovoucí podlahy systém AKUFLOOR®

Společnost ROCKWOOL, a.s. vyvinula systém lehké plovoucí podlahy AKUFLOOR® – systém s certifikovanými akustickými a statickými vlastnostmi. Systémové řešení umožňuje splnit požadavky normy ČSN 73 0532:2010 na zvukovou izolaci podlah v rodinných a bytových domech, nemocnicích, školách, administrativních a správních budovách.



1. Nášlapná vrstva:
OSB SUPERFINISH®, vlysy,
parkety, PVC, koberec, keramická
dlažba apod.
2. Roznášecí vrstva:
2x velkoformátové desky
OSB SUPERFINISH®
3. Akustická izolační vrstva
STEPROCK HD
4. Separáčnı́ fólie
5. **Okrajovı́ pásek STEPROCK**
6. Pásek z dřevovláknitě desky
šířky 100 mm
7. Pásek z OSB desky šířky 100 mm
8. Nosná konstrukce podlahy

Systém AKUFLOOR® zlepšuje kročejovou neprůzvučnost stropů až o 30 dB (v závislosti na systémovém řešení plovoucí podlahy a skladbě nosné konstrukce podlahy).

Doporučené izolace



ΔL až 30 dB*
 R_w až 60 dB*

STEPROCK HD

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel tepelné vodivosti 0,039 W.m⁻¹.K⁻¹
- Třída reakce na oheň A1
- Dynamická tuhost pro tloušťky:
30 mm = 21 MN/m²;
40 mm = 16 MN/m²
- Tloušťky: 20, 30, 40, 50 a 60 mm
- Standardní rozměr: 1 000 x 600 mm

OBLAST POUŽITÍ

- Lehké plovoucí podlahy, kde užité zátížení nepřekročí 250 kg/m²
- Systémové řešení AKUFLOOR® s užitným zátížením do 350 kg/m²



DACHROCK

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel tepelné vodivosti 0,040 W.m⁻¹.K⁻¹
- Třída reakce na oheň A1
- Tloušťky: 80, 100, 120 mm
- Standardní rozměr: 1 000 x 600 mm

OBLAST POUŽITÍ

- Lehké plovoucí podlahy
- Podlahy se zvýšenými nároky na tepelné vlastnosti – plovoucí podlahy nad terénem
- Podlahy se zvýšeným užitným zátížením do 400 kg/m²



Okrajovı́ pásek STEPROCK

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Tloušťka 12 mm
- Délka 1 000 mm
- Výška 80 a 120 mm

OBLAST POUŽITÍ

- Všechny typy plovoucí podlah
- Minimalizuje přenos kročejového hluku po svislých konstrukcích.

* Výsledek měření systému AKUFLOOR® na zkušební betonovém stropě tloušťky 140 mm a nášlapnou vrstvou (laminátovou podlahou nebo keramickou dlažbou). Podrobnosti v prospektu AKUFLOOR®.

ΔL – zlepšení kročejové neprůzvučnosti

R_w – vzduchová neprůzvučnost

Lehké plovoucí podlahy

Postup při montáži



1. Osazení okrajového pásku STEPROCK

Na rovný podklad osadíme okrajový pásek STEPROCK podél obvodových stěn místnosti a u jednotlivých dilatačních úseků.



2. Vytužení okraje podlahy – spodní vrstva

Položení spodní části podkladního okrajového pásku o šířce 100 mm z dřevovláknité měkké desky po obvodu místnosti.



3. Vytužení okraje podlahy – horní vrstva

Položení horní části okrajového pásku o šířce 100 mm z OSB desky. Tloušťka souvrství obou pásků odpovídá tloušťce izolace STEPROCK HD.



4. Položení kročejové izolace STEPROCK HD

Izolaci STEPROCK HD* klademe na vazbu těsně k sobě. Pokládka kročejové izolace musí být provedena pouze v jedné vrstvě izolantu.**



5. Pokládka první (spodní) části roznášecí vrstvy

Kolmo na podélnou stranu desek STEPROCK HD položíme OSB SUPERFINISH® (pero drážka) o min. tloušťce 15 nebo 18 mm.



6. Pokládka druhé (horní) části roznášecí vrstvy

Na spodní vrstvu OSB desek uložíme kolmo druhou vrstvu OSB SUPERFINISH® (pero drážka) o min. tloušťce 15 nebo 18 mm. Desky vzájemně šroubujeme, sponkujeme nebo lepíme.***



7. Položení nášlapné vrstvy

Na roznášecí desky položíme nášlapnou vrstvu, např. vlysy, parkety, PVC, koberec, keramickou dlažbu apod.



8. Odstranění přečnivající části okrajového pásku STEPROCK

Přečnivající část okrajového pásku STEPROCK odřízneme ve výšce nášlapné vrstvy.

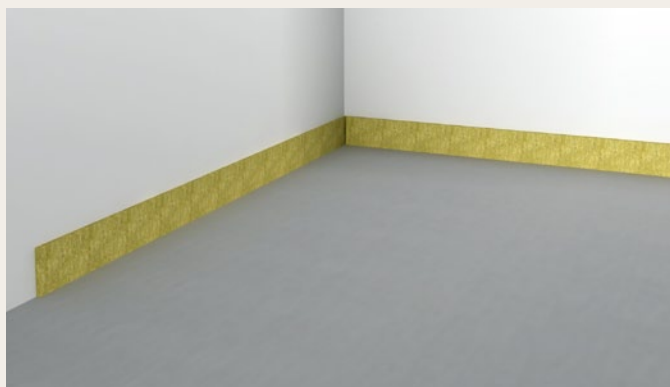
* Během realizace plovoucí podlahy je nutné chránit izolační desky STEPROCK HD položením roznášecích desek (např. OSB) v místech pohybu osob.

** V případě potřeby aplikace větší tloušťky izolace (nad 60 mm) doporučujeme izolaci DACHROCK.

*** Pro šroubované nebo sponkované vícevrstvé podlahy doporučujeme mezi jednotlivé vrstvy OSB desek vložit PE fólii nebo jinou podložku, která zamezí vrzání desek. Podrobný montážní postup v prospektu AKUFLOOR®.

Těžké plovoucí podlahy

Postup při montáži



1. Osazení okrajového pásku STEPROCK

Na rovný podklad podlahy osadíme okrajový pásek STEPROCK podél obvodových stěn místnosti a u jednotlivých dilatačních úseků. Výška okrajového pásku musí být vyšší než tloušťka kročejové izolace STEPROCK ND a roznášecí betonové desky.



4. Provedení betonové vrstvy s armováním

Na hydroizolaci rozprostřeme betonovou mazaninu v tloušťce max. 20 mm, na ni klademe armovací síť, následně dobetonujeme do celé výšky betonové vrstvy (min. 50 mm), podle statiky podlahy. Dimenze a kvalita betonové desky musí odpovídat charakteru zatížení, rozměru podlahy a musí být v souladu se statickým návrhem.



2. Položení kročejové izolace STEPROCK ND

Izolaci STEPROCK ND* klademe na vazbu těsně k sobě. Pokládka kročejové izolace musí být provedena pouze v jedné vrstvě izolantu.**



5. Položení nášlapné vrstvy

Na roznášecí desku položíme nášlapnou vrstvu, např. vlysy, parkety, PVC, koberec, keramickou dlažbu apod.



3. Vložení separační fólie

Na izolaci STEPROCK ND pokládáme separační fólii, která musí být vytažena na svislé stěny až na úroveň okrajového pásku STEPROCK. Separací fólii je nutné klást s dostatečným přesahem, okraje doporučujeme mezi sebou slepit. Fólie ochrání izolační desky před zatečením vody z betonové směsi.



6. Odstranění přečnávající části okrajového pásku STEPROCK

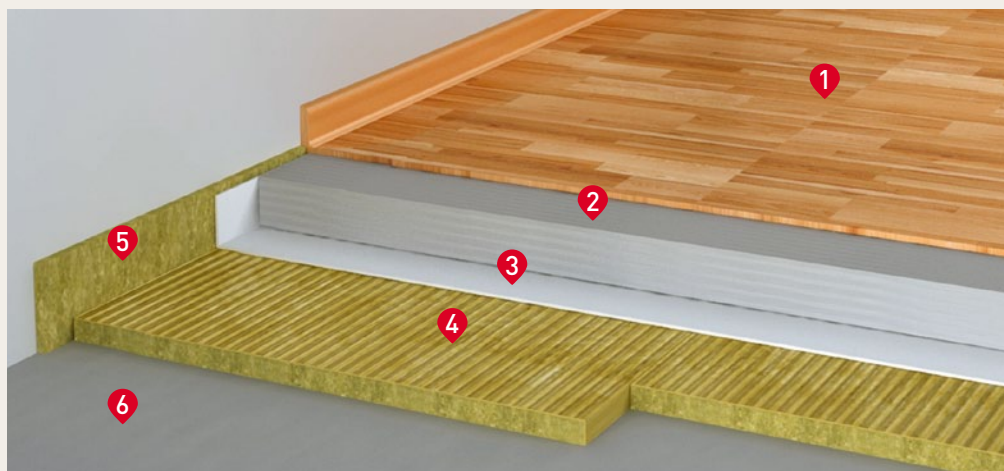
Po zatvrdnutí roznášecí betonové desky odřízneme přečnávající části okrajového pásku STEPROCK a separační fólie.

* Během realizace plovoucí podlahy je nutné chránit izolační desky STEPROCK ND položením roznášecích desek (např. OSB) v místech pohybu osob.

** V případě potřeby aplikace větší tloušťky izolace (nad 60 mm) doporučujeme izolaci DACHROCK. Skladba podlahy musí být přizpůsobena podmínkám výrobce nebo distributora nášlapné podlahové vrstvy. V případě pochybností o dostatečné tuhosti je nutné toto konzultovat se statikem.

Řešení ROCKWOOL pro těžké plovoucí podlahy

Těžká plovoucí podlaha má roznášecí vrstvu z armované betonové desky či anhydritu. Tato roznášecí vrstva je oddělena od nosné stropní konstrukce akusticky izolační vrstvou – kročejovou izolací ROCKWOOL.



1. Nášlapná vrstva: OSB, vlysy, parkety, PVC, koberec, keramická dlažba apod.
2. Roznášecí vrstva:
a) armovaná betonová vrstva o min. tloušťce 50 mm nebo
b) anhydritová vrstva
3. SeparáčnÍ fólie
4. Akustická izolační vrstva:
a) **STEPROCK ND** pod vrstvu z armovaného betonu
b) **STEPROCK HD** pod anhydritovou vrstvu
5. **Okrajový pásek STEPROCK**
6. Nosná konstrukce podlahy

Provedení těžké plovoucí podlahy s izolací STEPROCK ND zlepšuje kročejovou neprůzvučnost stropů až o 28 dB* (v závislosti na řešení plovoucí podlahy a skladbě nosné konstrukce podlahy).

* Platí pro těžkou plovoucí podlahu na nosné betonové stropní desce s roznášecí betonovou vrstvou min. tloušťky 50 mm a s keramickou dlažbou.

Doporučené izolace



Těžké plovoucí podlahy s armovanou betonovou deskou

STEPROCK ND

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel tepelné vodivosti 0,037 W.m⁻¹.K⁻¹
- Třída reakce na oheň A1
- Dynamická tuhost pro tloušťky:
30 mm = 20 MN/m²;
40 mm = 12 MN/m²
- Tloušťky: 20, 30, 40 a 60 mm
- Standard. rozměr: 1 000 × 600 mm

OBLAST POUŽITÍ

- Těžké plovoucí podlahy s roznášecí armovanou betonovou deskou o min. tloušťce 50 mm, kde užité zatížení nepřekročí 250 kg/m²



Těžké plovoucí podlahy s anhydritovou vrstvou

STEPROCK HD

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel tepelné vodivosti 0,039 W.m⁻¹.K⁻¹
- Třída reakce na oheň A1
- Dynamická tuhost pro tloušťky:
30 mm = 21 MN/m²;
40 mm = 16 MN/m²
- Tloušťky: 20, 30, 40, 50 a 60 mm
- Standard. rozměr: 1 000 × 600 mm

OBLAST POUŽITÍ

- Anhydritové podlahy, kde užité zatížení nepřekročí 250 kg/m²



Těžké plovoucí podlahy

DACHROCK

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Součinitel tepelné vodivosti 0,040 W.m⁻¹.K⁻¹
- Třída reakce na oheň A1
- Tloušťky: 80, 100, 120 mm
- Standard. rozměr: 1 000 × 600 mm

OBLAST POUŽITÍ

- Těžké plovoucí podlahy
- Podlahy se zvýšenými nároky na tepelné vlastnosti – plovoucí podlahy nad terénem
- Podlahy se zvýšeným užitém zatížením do 400 kg/m²



Okrajový pásek STEPROCK

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Tloušťka 12 mm
- Délka 1 000 mm
- Výška 80 a 120 mm

OBLAST POUŽITÍ

- Všechny typy plovoucích podlah
- Minimalizuje přenos kročejového hluku po svislých konstrukcích.

ΔL – zlepšení kročejové neprůzvučnosti, R_w – vzduchová neprůzvučnost

ROCKWOOL, a.s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín

e-mail: info@rockwool.cz

technické poradenství: ☎ 800 161 161

ROCKWOOL®
TEPELNÉ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

Váš prodejce:



STEPROCK ND

POLOTUHÁ TEPELNĚIZOLAČNÍ AKUSTICKÁ DESKA

• POPIS VÝROBKU

Polotuhá deska z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná.

• OBLAST POUŽITÍ

Deska Steprock ND je určena pro stavební tepelné a akustické izolace těžkých plovoucích podlah s požadavky na snížení kročejové a vzduchové neprůzvučnosti. Deska Steprock ND odolává rovnoměrně rozloženému tlaku, který na ni má být roznášen pomocí dostatečně tuhé betonové nosné roznášecí desky (např. armovaný beton) – viz doporučení výrobce nebo montážní návod.

• VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY ROCKWOOL

Tepelně izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – deska je v celém objemu hydrofobizovaná. Paropropustnost. Rozměrová stálost.

• BALENÍ

Desky Steprock ND jsou baleny do polyetylénové fólie s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku. ROCKWOOL je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.

ROZMĚRY, VÝROBNÍ SORTIMENT A BALENÍ

Tloušťka (mm)	20	25	30	40	50	60
Délka x šířka (mm)	1000 x 600					
m ² / balík	7,2	4,8	6,0	3,6	2,4	2,4
m ² / paleta	144	115,2	96	72	57,6	48

Nestandardní rozměry po dohodě s ROCKWOOL, a. s.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	Označení	Hodnota
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	---	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ_D	0,037 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Třída tolerance tloušťky	---	T6
Rozměrová stabilita při určené teplotě	DS(70,-)	≤ 1 %
Napětí v tlaku při stlačení 10 % (σ_{10})	CS(10)	≥ 20 kPa
Dynamická tuhost (s)	tloušťka 30 mm	27 MN/m ³
	tloušťka 40 mm	24 MN/m ³
Krátkodobá nasákavost	WS	≤ 1 kg.m ⁻²
Dlouhodobá nasákavost	WL(P)	≤ 3 kg.m ⁻²
Faktor difuzního odporu (μ)	MU	1
Zatížení stavby vlastní tíhou dle ČSN EN 1991-1-1		max. 1,177 kN.m ⁻³
Certifikát		1390-CPR-0168/09/P
Systém řízení jakosti		ISO 9001:2008 – certifikát č. CZ002279-1
Systém péče o životní prostředí		ISO 14001:2004 – certifikát č. CZ002280-1
Norma		EN 13162, EN 13172
Kód značení výrobku		MW-EN 13162-T6-DS(70,-)-CS(10)20-SD27 ¹ -SD24 ² -WS-WL(P)-CP(4)-MU1

Pozn.: 1) pro desky o tl. 30 mm; 2) pro desky o tl. 40 mm;

Pozn.: Skladba podlahy musí být přizpůsobena podmínkám výrobce nebo dovozce nášlapné podlahové vrstvy. Pro užitné zatížení podlahy do 250 kg/m² se zpravidla používá vrstva nosné betonové armované desky o minimální tloušťce 50 mm. V případě pochybností o dostatečné tuhosti je nutné toto konzultovat se statikem. Pokládku kročejové izolace Steprock ND doporučujeme provádět pouze v jedné vrstvě izolantu.

Informace obsažené v tomto technickém listě vypovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností. Pro aktuální informace kontaktujte obchodní zástupce.

ROCKWOOL, a. s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín
tel: +420 596 094 111, technické informace: 800 161 161
e-mail: info@rockwool.cz, www.rockwool.cz



OKNO STYL

Mezi nebem a zemí. Dokonalá okna

Jsme Vám na dosah

Na osmnácti obchodních místech umístěných po celé České republice Vás obslouží tým zkušených obchodníků. Poradíme, jaký typ okna je vhodný právě pro Váš rodinný dům a navrhneme nejvhodnější řešení na míru Vašemu domu i Vaším finančním možnostem.

S námi šetříte

Pečlivě kontrolujeme ceny a nabízíme Vám pouze výrobky s vysokým poměrem ceny a kvality. Snažíme se flexibilně reagovat na Vaše potřeby a tomu přizpůsobujeme i náš sortiment. Nejčastější typy a rozměry máme skladem, okna Vám tak dokážeme dodat do 3 dnů až k Vám domů.

Realizace na klíč

Provádíme komplexní realizace vlastními zaměstnanci a držíme se hesla: „**okno může být pouze tak dobré, jak dobře je namontované**“. Díky profesionálnímu přístupu zaměstnanců je naše práce efektivní, levná a rychlá, nikdy však na úkor kvality.

Pod dohledem

Od roku 2008 jsme držiteli certifikátu řízení kvality ČSN EN ISO 9001, jehož dodržování je prověřováno nezávislým auditem. Okna i dveře jsou pravidelně testovány českou státní zkušebnou a dokladují jakost našich výrobků.

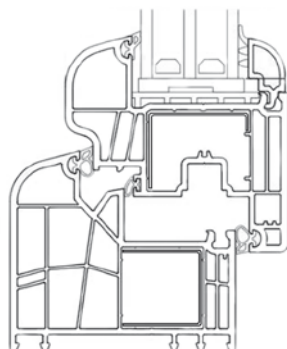
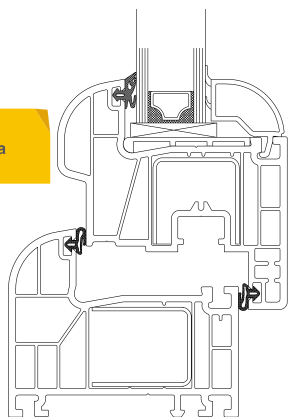
Naším cílem je být pro vás spolehlivým partnerem a především stále zaručenou jistotou kvalitních produktů a služeb.

Požádejte obchodního zástupce o cenovou nabídku. Sami se tak přesvědčíte, že kvalitní okno nemusí být drahé.

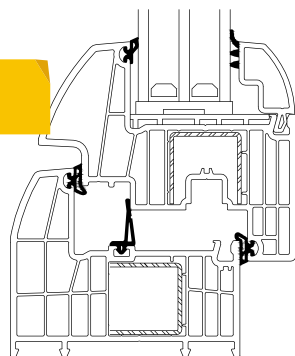
200 typů oken a dveří skladem ihned k odběru na www.oknostyl.cz



✓ DOPORUČUJEME
maximální poměr cena / kvalita
v dané kategorii

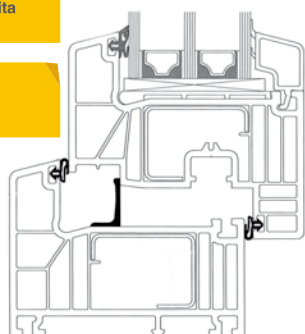


✓ MAXIMÁLNÍ ÚSPORA
na energiích



✓ DOPORUČUJEME
maximální poměr cena / kvalita
v dané kategorii

✓ MAXIMÁLNÍ ÚSPORA
na energiích



Oknostyl PREMIUM round line a klasik

- vysoký poměr ceny a kvality (nízké pořizovací náklady, vysoká užitná hodnota)
- okna vhodná pro rekonstrukce i novostavby
- šestikomorová okna z čistého prvoplastu
- stavební hl. 80mm, U_f rámu s výztuhou = 1,1 W/m²K
- elegantní, moderní, zaoblený design s předsazeným křídlem – okapnicí (u provedení round line), rovné křídlo u varianty „klasik“
- 2 vkládaná vyměnitelná dorazová těsnění EPDM
- zasklení izolačním dvojsklem $U_g=1.0$ W/m²K (Nerez nebo TGI)
- možnost zasklení trojsklem $U_g=0.7$ W/m²K (Nerez nebo TGI)
- prostup tepla celým oknem **$U_w=0.89 - 1.2$ W/m²K** (dle použitého skla)
- celoobvodové kování SIEGENIA AUBI se zvýšenou bezpečností
- pozinkovaná výztuha 1.25 – 2mm (ve všech částech rámu i křídla)
- 8 barevných odstínů a imitací dřeva

Oknostyl ENERGY 81/83

- šestikomorová okna
- okna vhodná pro rekonstrukce i novostavby
- stavební hl. 81 mm, U_f rám s výztuhou = 1.1 W/m²K
- 2 varianty - s předsazeným zaobleným křídlem nebo rovným křídlem
- 2 dorazová a 1 středové těsnění
- standardní zasklení izolačním dvojsklem $U_g=1.0$ W/m²K (TGI)
- možnost zasklení trojsklem s $U_g=0.7$ W/m²K
- prostup tepla celým oknem **$U_w=0.9 - 1.2$ W/m²K** (dle použitého skla)
- celoobvodové kování MACO se zvýšenou bezpečností
- pozinkovaná výztuha 1.25 - 2 mm (ve všech částech rámu i křídla)
- 22 barevných odstínů a imitací dřeva

Oknostyl ENERGY Plus

- okna s velmi dobrými tepelně izolačními vlastnostmi
- použití pro rekonstrukce, novostavby, nízkoenergetické a pasivní domy
- osmikomorový systém
- stavební hl. 90mm, U_f rámu s výztuhou = 0,9 W/m²K
- elegantní zaoblený, nadčasový a ojedinělý design
- 2 dorazová a 1 středové těsnění pro maximální těsnost
- ve standardu izolační trojsklo $U_g= 0.5$ W/m²K (TGI)
- prostup tepla celým oknem $U_w= 0.7$ W/m²K
- celoobvodové kování MACO se zvýšenou bezpečností
- pozinkovaná výztuha 1.25 – 2mm (v rámu i v křídle)
- 5 barevných odstínů a imitací dřeva

Oknostyl PRIME 93

- maximální úspora na energiích, nízká pořizovací cena
- použití pro rekonstrukce, novostavby, nízkoenergetické a pasivní domy
- třída profilu A, prvoplast
- stavební hl. 93mm, U_f rámu s výztuhou = 0,98 W/m²K
- sedmikomorový systém
- rovný klasický design
- 2 dorazová a 1 středové těsnění pro maximální těsnost
- ve standardu izolační trojsklo $U_g= 0.5$ W/m²K (Nerez nebo TGI)
- prostup tepla celým oknem $U_w =$ až 0,75 W/m²K (dle použitého skla)
- celoobvodové kování SIEGENIA AUBI se zvýšenou bezpečností
- mohutná pozinkovaná výztuha 1.25 – 2mm (v rámu i v křídle)
- 8 barevných odstínů a imitací dřeva

Plastová okna pro Vás vyrábíme na moderních automatických linkách společnosti Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG

Dřevěná EURO okna

Naše dřevěná eurookna a dveře plní náročná kritéria - vysokou energetickou úsporu, kvalitní zvukovou izolaci a dlouhou životnost. Pro všechna námi dodávaná eurookna a dveře platí, že jsou zpracovány v prvotřídní kvalitě, ze 100% přírodního materiálu

- Euro lepené hranoly – pouze od prověřených dodavatelů
- Kontroly prováděné scannerem
- Impregnace hranolů ještě před složením rámu nástřikem do hloubky 3-4 mm
- čtyřvrstvá povrchová úprava Gori - Teknos
- Bezkontaktní rámová okapnice Gutmann – Spree
- Kování celoobvodové – MACO – MULTIMATIC
- Bezpečnostní uzávěr 1 ks
- Možnost překování rámových uzávěrů na WK1
- Pojistka chybné manipulace + zvedáč křídla
- Mikroventilace u oken otevíravě sklopných
- Izolační zasklení skly Saint-Gobain – Glassolutions
- Distanční rámeček Swisspacer
- Silikony v barevném provedení
- Materiál: smrk, borovice, meranti, dub, modřín

Ecoline 68 mm

✓ **DOPORUČUJEME**
maximální poměr cena / kvalita



Thermoline 78 mm



Při rekonstrukcích historických budov vždy zohledňujeme konkrétní a jedinečné aspekty daného objektu.

Moderní špaletové okno

✓ **INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP**



Eco Therm 92 mm

✓ **MAXIMÁLNÍ ÚSPORA**
na energiích



Dřevohliníkové okno



Plastové a dřevěné vchodové dveře / Posuvné a skládací dveře

Nabízíme Vám plastové vchodové dveře z vysoce kvalitních profilů Trocal a Aluplast a dřevěné vchodové dveře z profilu IV 68, 78 a 92 mm. Dejte prostor své fantazii a vyberte si z mnoha variant provedení!

PLASTOVÉ VCHODOVÉ DVEŘE

DŘEVĚNÉ VCHODOVÉ DVEŘE



Více tvarů a další inspiraci můžete najít na www.oknostyl.cz

Hliníková okna a dveře

Dodáváme hliníková okna a dveře značky Aliplast, Aluprof a Ponzio.

- stavební hloubka 60 - 99 mm
- celkový prostup tepla celým oknem až $U_w = 0.75 \text{ W/m}^2\text{K}$
- okna, dveře, stěny, protipožární vchodové dveře a stěny (až EI60), panikové uzávěry

Rádi Vám poradíme s konkrétním technickým řešením.



Garážová vrata



Nabízíme Vám garážová vrata českých výrobců TRIDO a Toors. Spolehlivé, tepelně - izolační a estetické řešení.

TRIDO Evo

Revoluce ve výměně garážových vrat za nové bez nutnosti stavebních úprav!

Příslušenství

K novým, úsporným oknům od naší společnosti Vám dodáme kompletní sortiment příslušenství:

vnitřní a venkovní parapety, interiérové žaluzie, exteriérové žaluzie, markýzy, rolety, sítě proti hmyzu.



Kontakt

Sídlo a vedení společnosti

Tišnovská 305, 664 34 Kuřim, IČ: 27689719, DIČ: CZ27689719, e-mail: oknostyl@oknostyl.cz

Kuřim

Tišnovská 305, 664 34 Kuřim
e-mail: nabidky2@oknostyl.cz
tel.: +420 601 338 524

Brno

Otevíráme pro Vás na nové adrese
e-mail: brno@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 702

Blansko

Masarykova 14, 678 01 Blansko
e-mail: provozovna@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 703

Tišnov

Brněnská 185, 666 01 Tišnov
e-mail: tisnov@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 702

České Budějovice

O. Nedbala 8, 370 05 České Budějovice
e-mail: ceskebudejovice@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 710

Hradec Králové

Habrmanova 240, 500 02 Hradec Králové
e-mail: hradeckralove@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 706

Praha

Bělohorská 277b, 169 00 Praha 6
e-mail: paha@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 707

Žďár na Sázavou

Strojírenská 371, 591 02
e-mail: zdar@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 705

Teplice

Masarykova třída 83, 415 01 Teplice
e-mail: teplice@oknostyl.cz
tel.: +420 725 997 398

Mladá Boleslav

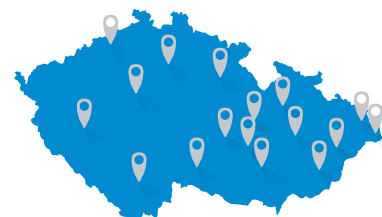
17. listopadu 1380, 293 01 Mladá Boleslav
e-mail: mladaboleslav@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 724

Zlín

Třída Tomáše Bati 5146, 760 01 Zlín
e-mail: trinec@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 722

Třinec

Odbojářů 237, 739 61 Třinec
e-mail: zlin@oknostyl.cz
tel.: +420 775 872 712



Průmysl



Výkon převažuje
purenit – promyšlený
konstrukční materiál

purenit[®]
made by puren[®]

PURe technology!



purenit – klenot mezi konstrukčními materiály

Průmysl

purenit[®]

made by puren[®]

purenit – co to vlastně je?

Odpověď je jednoduchá: purenit je multifunkční konstrukční materiál, který disponuje neuvěřitelným množstvím vynikajících vlastností. Technická data purenitu lze beze vší pochybnosti označit jako brilantní. Purenit je produkt na polyuretanové bázi z tvrdé pěny (PUR/PIR) s výbornými tepelně izolačními vlastnostmi. Objemová hmotnost je ca. 550 kg/m³. Pevný, stabilní s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi a přitom tak lehký.



NEKOMPROMISNĚ TVRDÁ FAKTA O PURENITU

Třída reakce na oheň	E (13501-1), B2 DIN 4102, bez odkapávání
Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,07-0,10 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, EN 12667 Při teplotním rozmezí -50° C do +100° C
Objemová hmotnost	500-600 kg/m ³
Pevnost v tlaku	podle DIN EN 826 4 až 8 MPa
Odolnost vůči degradaci	odolný proti plísním, recyklovatelný
Odolnost vůči chemikáliím	minerální oleje, rozpouštědla, zředěné louhy a kyseliny

purenit – neuvěřitelný konstrukční materiál!

Kdo chce upozornit na svou sílu, potřebuje spolehlivý základ pro realizaci svých myšlenek. Nové směry si žádají také nové materiály a jejich kombinace. Ale co dělat, pokud běžné materiály mají svá omezení? Pokud dřevo, kov, plasty nebo jiné kompozitní materiály nesplňují vaše nároky? Pak přichází purenit, inovativní konstrukční materiál, který jednoduše umí více!

Značková kvalita nadosah! purenit je značkový výrobek.

Při výrobě purenitu jsou využity zbytkové materiály z polyuretanové výroby firmy puren, přičemž, a to je důležitý moment, k jeho výrobě není použit žádný odpad. Zásadou je třídění a zbavení cizích příměsí. Z toho důvodu jsou všechny použité látky podrobeny přísné kontrole. Speciální vlastnosti, kterými purenit disponuje, jsou založeny na vyspělém postupu přípravy výroby firmy puren. Přitom jsou u purenu až k hotovému purenitu samostatně zpracovávány veškeré potřebné látky a suroviny.

purenit – Trvanlivost a dokonalost.

Aby bylo možné posoudit materiál z hlediska jeho trvanlivosti a ekologičnosti, je třeba sledovat celkový cyklus produktu od jeho výroby, používání až k jeho likvidaci či opětovnému využití. purenit je v tomto smyslu produkt, který je měřítkem a příkladem životnosti, tedy cíl, který si stanovila společnost puren gmbh .



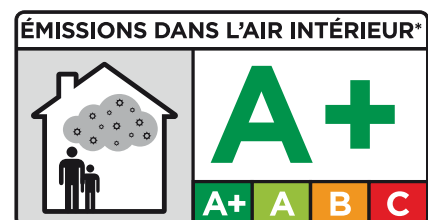
Biologický a ekologický stavební materiál, to je purenit. purenit je bezpochyby odolný vůči hnilobě, plísním a je recyklovatelný.



Environmentální prohlášení o výrobku EPD (Environmental Product-Declaration) platné pro polyuretanové izolační desky je zárukou výroby z vysoce kvalitních surovin na bázi tvrdého polyuretanu.



purenit splňuje přísné nároky, což dokazují jeho četná národní a mezinárodní osvědčení získaná při nezávislém posuzování a zkouškách (např. DGNB, LEED, DIBT, FIW, BAM).



purenit dokáže více, udělá více a nabízí více

4

Průmysl

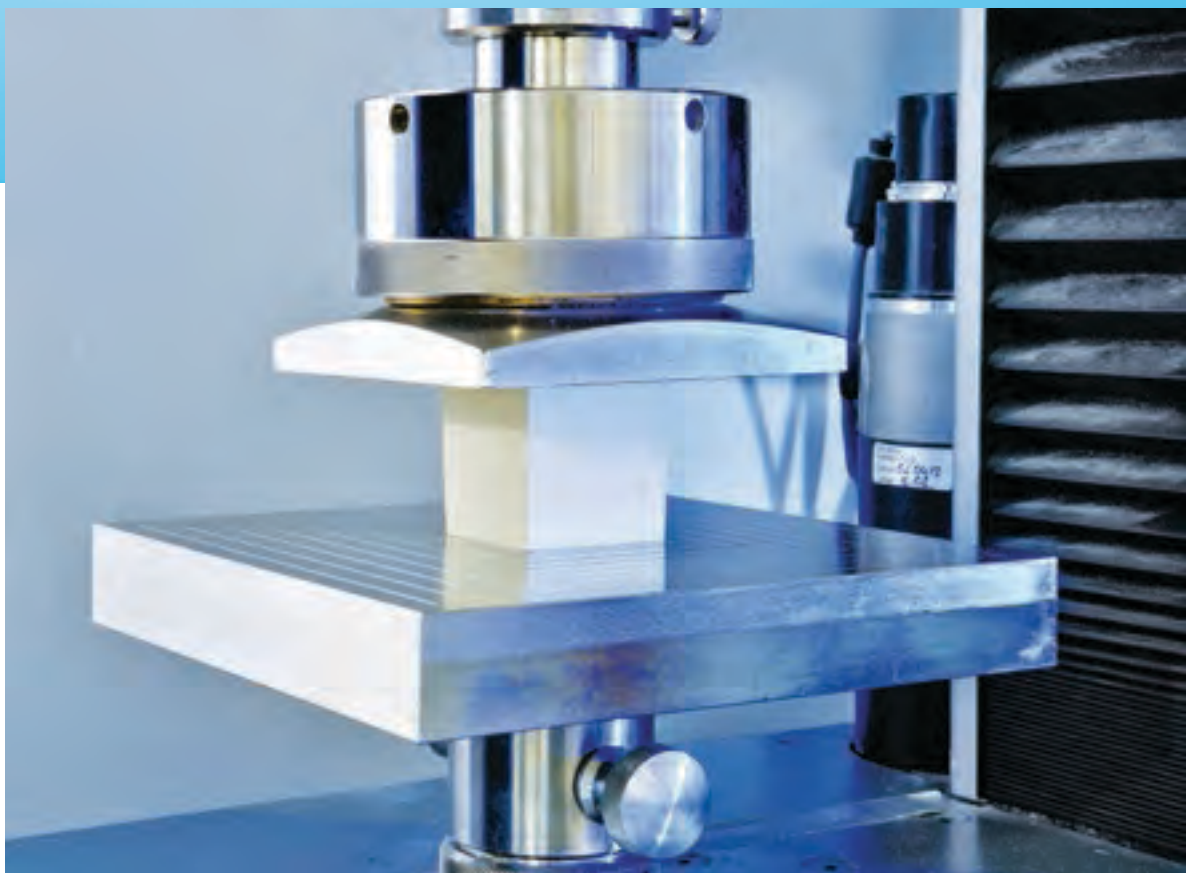
Máte vysoké nároky?

To je to pravé pro purenit.

Náročná nová řešení předpokládají nejen inovativní nápady ale také materiály, které nabízejí v oblasti vlastností jistý základ pro nová řešení. Vysoce výkonný konstrukční materiál purenit je materiálem, jehož šíře využitelnosti den ode dne vzrůstá. Mnoho zpracovatelů purenitů si klade otázku, co vlastně používali před purenitem. Jedinečné vlastnosti purenitů to není vůbec náhoda.

Je pevný a drží a drží

Četné zkoušky dokazují vynikající mechanické vlastnosti purenitů. Materiál je extrémně pevný, což značí hodnoty 2-10 MPa (EN 826). Proto je purenit obzvláště vhodný pro stavební prvky nebo jako základní konstrukční materiál sendvičových konstrukcí. Pokud je něco pevné, hodí se to samozřejmě také pro bezpečné použití při montážích pracích.



purenit je extrémně pevný, což dokazují jeho technické údaje. Proto je purenit obzvláště vhodný pro stavební prvky nebo jako základní konstrukční materiál sendvičových konstrukcí.

Horko, zima nebo vlhko? purenit je jednoduše zázračný materiál.

Jako difúzně otevřený konstrukční materiál okouzljuje purenit svými klimatickými vlastnostmi. Ve vlhkém prostředí vykazuje purenit výjimečné schopnosti a výrazně se odlišuje od materiálů na bázi dřeva. Dokonce extrémní vlhkost nevede prakticky k žádným tvarovým změnám a to i při delším působení. Nízká hodnota $\mu = 8-12$ pozitivně ovlivňuje difúzi vodní páry. Přijatá vlhkost je opět odvedena, aniž dojde k poškození. Další výhoda: purenit je recyklovatelný, odolný proti hnilobě a dokonce proti termitům. Proto je doslova předurčen k realizaci stavebních prvků a montážním pracím.

Fyziky to vyvádí z míry. Tepelné chování purenitu

Jako duroplastického izolačního materiálu přesvědčuje svou odolností proti extrémním teplotám, které krátkodobě dosahují -200°C do 250°C (56 až -333K). Podle typologie se součinitel teplotní vodivosti pohybuje od 0,07 do 0,10 W/(mK). Samozřejmě, že purenit jako izolační materiál má příslušná stavebně technická osvědčení a odpovídá příslušným normám a chování při požáru. Extrémně nízký tepelný součinitel roztažnosti 5 mm při 100 K na 1 m délky výrazně usnadňuje jeho kombinaci s ostatními materiály.

purenitu nevadí kyselina, louhy, rozpouštědla a další látky.

Díky své nezměrné odolnosti proti běžným chemikáliím a rozpouštědlům, zředěným luhům a kyselinám vykazuje purenit enormní spektrum využití. Pokrokové kompozitní materiály jsou dnes většinou slepovány nebo kaširovány. Purenit ladí s lepidly a obkladovým materiálem tak jako žádný jiný materiál.

I bez kaširování se purenit projevil jako materiál s dlouhou životností v kritických a náročných oblastech použití jako například v zemědělství, obzvláště pak při živočišné výrobě. Také zde na sebe purenit výrazně upozorňuje a odpovídá nejvyšším nárokům.



Vlhkost dokáže zasadit mnoha materiálům velkou ránu. Purenit je stabilní i ve vroucí vodě.



Purenit snese i kapalný dusík.



Louhy, rozpouštědla, činidla – purenit odolá množství běžných chemikálií a k tomu se hodí k minerálním omítkovým systémům.



Dělejte zkrátka, co chcete –
ale s purením to uděláte nejlépe

6

Průmysl



FAKTA KE ZPRACOVÁNÍ

Frézování	Bez námahy a přesně, pomocí běžně dostupných nástrojů na opracování dřeva.
Vrtání	Na předvrtání a zašroubování stačí vrták HSS.
Řezání	Řezání je přesné a jednoduché. Je možné řezat i vodním paprskem. Pro větší životnost nástrojů doporučujeme nástroje z tvrdokovu.
Kašírování	Neexistuje žádné omezení při lepení a kašírování jinými materiály. Ideální nosič /jádru pro vrstvené materiály.
Lepení	Vhodný k práci s běžnými lepicími systémy.
Lakování	purenit dobře snáší barvy obsahující rozpouštědla a laky k tomu je ideální jako nosná deska pro všechny běžné omítkové systémy.

Jednoduchý a hospodárně zpracovatelný.

To, že konstrukční materiál purenit hodně vydrží je jedna věc, ta druhá je, že má neomezené spektrum možností zpracování. Také zde slyšíme čím dál častěji: „To je neuvěřitelné“. Purenit lze nenáročně zpracovat pomocí běžných přístrojů a strojů na opracování dřeva, úplně stejně jako to známe u dřevotřískových desek. Nástroje na tvrdokov Vám při tom pomohou. Zbytky vzniklé při opracovávání

mohou být bez problémů recyklovány řízenou teplotou ve spalovně.

Při šroubování se doporučuje předvrtat a dodržet dostatečný odstup od hran. V případě zpracování Purenit přesvědčuje na celé čáře.

S jistotou lepit a obkládat.

Stále častěji se ke spojování stavebních materiálů a dalších komponentů používají lepené spoje. S purenitem jsou všechny postupy možné. K bezvadnému slepení

purenitu se také doporučuje podrobně konzultovat postup s výrobcem lepidla. Nejlépe se k purenitu hodí jednosložková nebo dvousložková PU lepidla, tavná lepidla nebo lepicí systémy na bázi vody. Nanášení barevných vrstev nebo nátěry běžnými produkty nebo systémy obsahujícími ředidlo jsou možné zcela bez problémů.

Aby byl zaručen optimální výsledek lakování, doporučuje se, stejně jako u jiných materiálů, provést předem jeden pokus.





purenit – brilantní konstrukční materiál, tisíc možností

První všeučel, který dokáže opravdu vše.

Renomované firmy se spoléhají na konstrukční materiál purenit a oceňují všechny přednosti tohoto speciálního materiálu. Pro výrobce prefabrikátů je jistě důležitá odolnost proti vlhkosti. Při výrobě vozidel rozhoduje dobrá snášenlivost lepidla a s tím v ruku v ruce jdoucí rozmanitost povrchového kaširování. Pro výrobce pracovních desek a podlahových prvků je rozhodující pevnost v tlaku a také možnost používat přístroje na zpracování

dřeva. A pro výrobce laboratorního nábytku nebo produktů pro zemědělství hraje rozhodující roli odolnost vůči chemikáliím.

Materiály na bázi dřeva byly včera, dnes je to purenit.

Purenit dokáže více než jiné materiály a je v úhrnu všech vlastností prakticky bezkonkurenční. Jeho objemová hmotnost cca 500 kg/m³ řadí purenit k lehkým konstrukčním materiálům a přispívá k celkovému odlehčení, což je při konstrukci vozidel jako například užitných vozidel

nebo obytných vozidel extrémní výhodou. Homogenní struktura materiálu purenit přitom umožňuje vynikající tepelnou izolaci. Sotva to jde provést lépe.



Obrázek nahoře: Sportovní lodě nebo plachetnice, soukromé jachty nebo nábytek do luxusních lodí. Při konstrukci lodí je purenit vždy dobrá volba.

Obrázek dole: Stoprocentně nepropustný podklad – pod kvalitní krycí vrstvou je purenit jako nosný materiál velmi přesvědčivý.

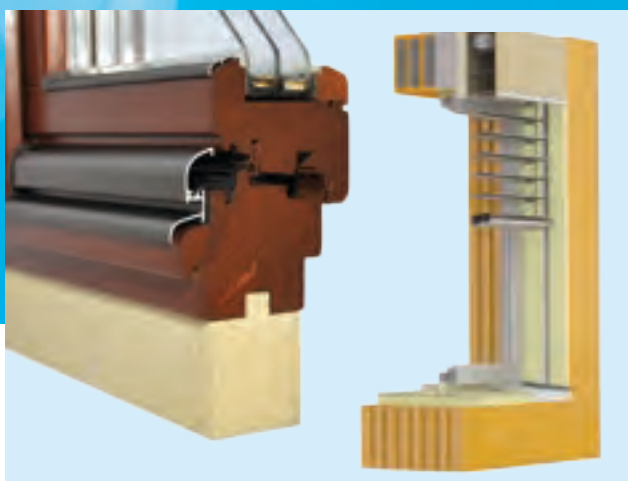
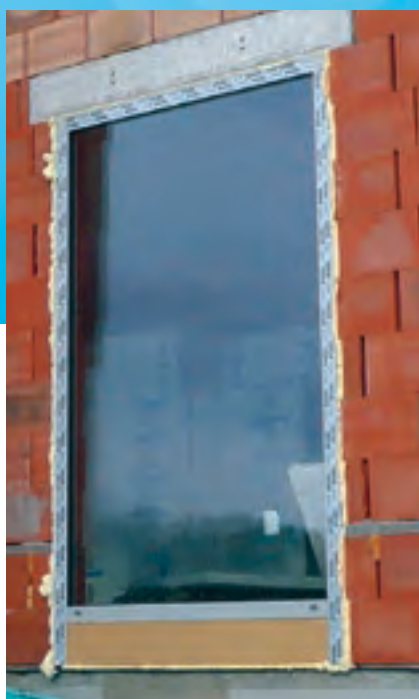


Kvalitní vnitřní provedení prostorů pro wellness a zdravotně technických prostor. Purenit poskytuje projektantům a architektům široké pole působnosti a přesvědčuje zpracovatelské firmy svým jednoduchým opracováním.



Pro někoho je to zázrak, pro jiného purenit.

Objektivní srovnání s materiály na bázi dřeva se skutečně vyplatí. Díky svým jedinečným vlastnostem je purenit jednoznačně přesvědčivější. Inženýři, odborníci ve výstavbě a specialisté na montáži i pracovníci produktového vývoje z nejrůznějších odvětví neustále potvrzují, že purenit přesvědčil nejen po technické stránce, ale je také velmi inspirující pro vývoj novinek. Purenit vytváří skutečný prostor pro inovaci.

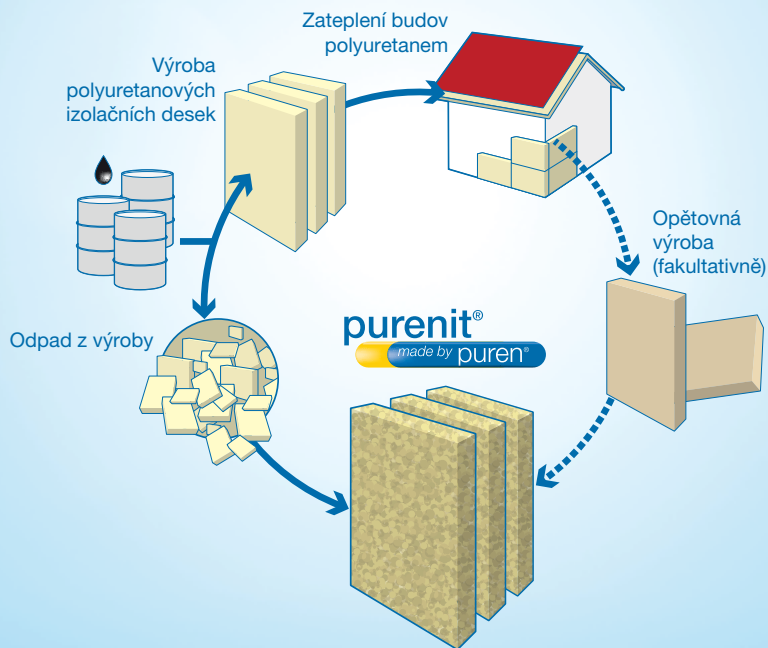


Jedna z nejsilnějších stránek purenitu: stavební prvky musí odolávat extrémně náročným podmínkám jako jsou výkyvy teplotní rozdíl mezi vnitřním a vnějším prostředím, vlhkost, horko a mechanické zatížení. Kdekoliv purenit použijete, dodrží tento výjimečný materiál, co slíbil. Při výrobě vozidel, nábytku či zabudování ve stavebních konstrukcích je purenit měřítkem.



Jedinečný na celém světě: to je proces výroby purenitů

10



Jedinečný na celém světě: Ve firmě puren vzniká purenit v uzavřeném výrobním procesu, který přesvědčuje svou životností. Purenit to je součást příkladného životního cyklu výrobku.

Dodržení požadovaného standardu znamená stálou kvalitu výrobku. Jako úspěšný značkový produkt podléhá purenit při výrobě přísné a neustálé vlastní i vnější kontrole. Všestrannost konstrukčního materiálu purenit ve spojení s vynikající kvalitou je možná jen tehdy, pokud je perfektně dodržena posloupnost všech výrobních kroků. Bez zajištění tohoto postupu by nemohl vzniknout tak vysoce kvalitní produkt. Všechny produkty purenit se centrálně vyrábí v jednom z nejmodernějších podniků v Evropě.

Nejmodernější výrobní technologie pro purenit – kvalita není žádná náhoda.

Nároky zpracovatelského průmyslu na konstrukční materiály jako je purenit jsou extrémně vysoké.



Všestranný konstrukční materiál purenit vzniká v moderním výrobním závodě v idylickém údolí Dunaje.



Zde vzniká purenit – spolehlivá průmyslová výroba se nebojí žádného srovnání.

Purenit je stoprocentně komplexní řešení.

Společnost Puren GmbH je v současné době jedinou firmou na světě, která vyrábí konstrukční materiál jakým je Purenit od zpracování surovin až po fázi hotového výrobku. To vše v jediném výrobním procesu. Už přes 40 let je firma Puren měřičem v průmyslové výrobě produktů na bázi tvrdé polyuretanové pěny. PUR/PIR-konstrukční izolace jako izolační desky, izolační bloková pěna a Purenit se vyrábí v zásadě v jednom nekonečném obnoveném procesu



PURENIT-KONSTRUKČNÍ MATERIÁL 550 MD

Materiál	Vyroben na bázi tvrdé pěny PUR/PIR, bez kaširování
Vlastnosti	Vysoce mechanicky zatížitelný, pevný v tlaku, tvarově stálý, je možné jej lepit, lze opatřit různými krycími vrstvami (kaširováním), odolný vůči chemikáliím, biologicky a ekologicky nezávadný, nepodléhá hnilobě, recyklovatelný
Možnosti využití a použití	Profily nebo lišty, náklížek pro mokré a vlhké místnosti, fasády, nábytek do koupelen a lodí, konstrukce automobilů (např. obytné, užitné automobily, vagony, lodě atd.), Kuchyňské pracovní desky, základ pro sendvičové prvky, atd.
Objemová hmotnost	550 kg/m ³ (+/-50 kg), DIN EN 1602
Teplotní použitelnost	-50° až +100° C
Pevnost v tlaku¹	5,5 - 7,5 MPa, DIN EN 826
Pevnost v ohybu¹	5 - 7 MPa, DIN EN 12089
Pevnost ve stříhu¹	1 - 1,5 MPa, DIN EN 12090
Pevnost v tahu¹	1 - 1,5 MPa, DIN EN 12090
Třída reakce na oheň	E (DIN EN 13501-1), B2 (DIN 4102), BKZ 5.3 (CH)
Tloušťkové bobtnání²	0,8 %, DIN EN 68763
Pevnost při vytahování šroubů³	650 - 750 N, M6 x 16 / 3500 - 3800 N, 6 x 60 dřevo
Tepelná vodivost	0,070 W/(m·K), DIN EN 12667 / 0,086 W/(mK), DIN 4108-4
Rozměry	Standardní rozměr 2440 x 1220 mm, tloušťky 10 - 60 mm Jiné rozměry a tloušťky na vyžádání
Provedení hran	tupé

¹ Odchylky závislé na použitém prachovém materiálu/velikosti zrna, podílu pojidel a směsi pojidel.

² 24 hodin při 20°C, závisí na povrchu/objemu, maximálně vratný, bez poškození desky

³ Odchylky závislé na použitém prachovém materiálu/velikosti zrna, podílu pojidel, směsi pojidel a vláknitých přísad

PURENIT-STANDARDNÍ ROZMĚRY A BALNÉ JEDNOTKY

č.položky	délka	šířka	tloušťka	BJ	m ² /Pal.
112600	2.440	1.220	10	60	178
112602	2.440	1.220	15	40	119
112605	2.440	1.220	20	30	89
112607	2.440	1.220	25	24	71
112610	2.440	1.220	30	20	59
112612	2.440	1.220	35	17	51
112615	2.440	1.220	40	15	44
112617	2.440	1.220	45	13	39
112620	2.440	1.220	50	12	35
112625	2.440	1.220	60	10	29

Výška balíku = 600 mm, váha = ca. 1.000 kg, zabalené na dřevěné paletě s náběhovou hranou, ochrana hran a střež fólie, označení Ů

www.purenit.de

puren gmbh

Rengoldshauser Str. 4
88662 Überlingen
Tel. +49 (0) 7551 8099-555
Fax +49 (0) 7551 8099-156
industrie@puren.com
www.puren.com



Náš katalog a informační materiál má poskytnout radu dle nejlepšího vědomí, nicméně jeho obsah není právně závazný. Technické změny vyhrazeny.

PURe technology!

SCREEN vnější clona

1. Charakteristika výrobku

Jedná se o předokenní vnější clonu s krycím boxem látky a pevnými vodícími lištami. Je určena do exteriéru, lze ji však použít i v interiéru.

Dodává se v provedení s válcovaným krycím boxem, s hliníkovým extrudovaným boxem jako Screen-Ex a Fasade Screen se zaomítacím boxem.

2. Použití

Předokenní vnější clona je vhodná pro použití nejen ve stávajících budovách, ale i novostavbách. Je určena pro zabudování s viditelným, nebo se zapuštěným krycím boxem a vodícími lištami.

Je vhodná pro všechny typy bytových a občanských staveb, administrativní budovy.

3. Popis výrobku

Clona se skládá z krycího boxu s navíjecím mechanismem látky, vodících lišt s těsnícími kartáči, spodní lišty pro uchycení látky. V případě mechanického ovládní je z krycího boxu vyvedena hřídelka s klikou. Krycí box je tvořen dvojdielným válcovaným, nebo extrudovaným profilem s bočními kryty, které jsou čepem nasunuty do vodících lišt. Látka je k navíjecímu mechanismu uchycena v drážce hřídele. Navíjecí mechanismus je tvořen hřídelí s převodovkou nebo trubkovým motorem, dle typu ovládní (mechanické/motorické).

3.1 Materiálové složení výrobku:

Látka – tkanina ze skleněných, nebo polyesterových vláken s potahovou vrstvou PVC :

Serge600 - 42% skleněné vlákno, 58%PVC

Soltis93 – 30% polyester, 70%PVC

Sunworker Opaque

Serge B92 Blackout

Soltis B92 Blackout

Box – válcovaný, nebo extrudovaný hliník, boční kryty PVC, nebo hliník

Vodící lišty – extrudovaný hliník, syntetický kartáček

Spodní lišta – extrudovaný hliník s pryžovým těsnícím profilem a plastovými koncovkami.

Hřídel – pozinkovaná ocel

3.2 Povrchová úprava:

Krycí box – válcovaný - nástřik barvou, extrudovaný – nástřik barvou, fólie s dřevo-dekorem.

Vodící lišty a spodní lišta - barevný nástřik, fólie s dřevo-dekorem

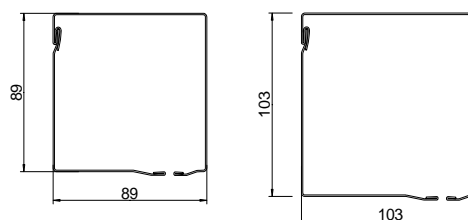
3.3. Tvarová schémata clony a komponent



3.3.1 Krycí box

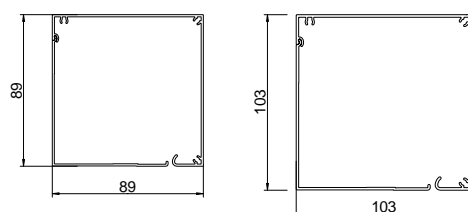
3.3.1.1 Válcovaný 90°

- velikost 89,103



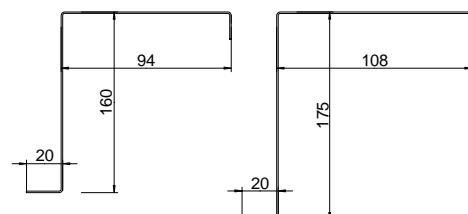
3.3.1.2 Extrudovaný 90° pro Screen-Ex

- velikost 89,103



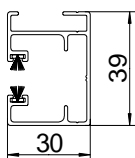
3.3.1.3 Zaomítací pouzdro krycího boxu pro Fasade Screen

- velikost 89,103

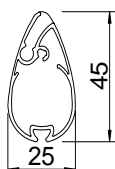


SCREEN vnější clona

3.3.2 Vodící lišta



3.3.3 Spodní lišta



3.4 Maximální rozměry a váha clony :

Velikost krycího boxu	Maximální plocha látky v m ² /váha v kg	Maximální šířka v mm	Maximální výška v mm
89	5,6/3,0	2000	2800
103	16/8,60	4000	4000

4. Ovládání a řízení clony

4.1 Ovládání

Ovládání pro navíjecí mechanismus látky je nutné volit s ohledem na její váhu tak, aby byly dodrženy normové hodnoty dle ČSN EN 13561+A1.

Ovládání je možno volit buďto mechanické, tj. ruční, nebo motorické.

Mechanické ovládání je řešeno pomocí kliky, vyvedené z převodovky na hřídeli navíjecího mechanismu. Maximální velikost clony při mechanickém ovládání je š/v = 2000/2800.

Motorické ovládání je řešeno trubkovým motorem umístěným v hřídeli navíjecího mechanismu.

4.1.1 Mechanické

Použití mechanického ovládání je omezeno hmotností clony – viz.tabulka.

Typ mechanického ovládání	Maximální váha látky včetně spodní lišty a zátěže
Převodovka s klikou	32 kg

4.1.2 Motorické ovládání

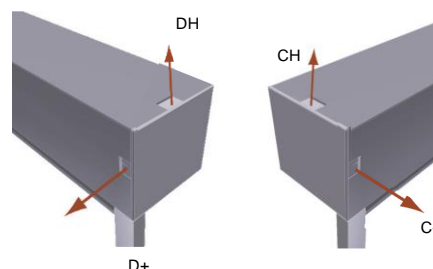
- typová řada motorů SP2 s mechanickým nastavením koncových poloh.
- typová řada motorů SE2 s elektronickým nastavením koncových poloh
- typová řada motorů SE2-R s elektronickým nastavením koncových poloh a rádiovým přijímačem

4.1.3 Údaje pro všechny typy motorů:

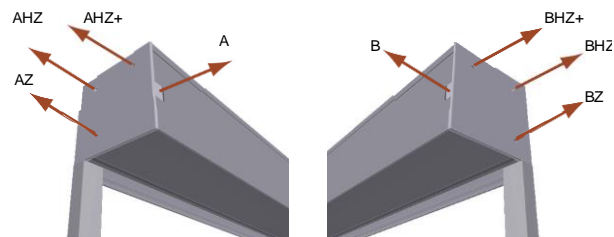
- Jmenovité napětí: 230-240 V AC/50Hz
- Druh ochrany: IP 44
- Doba chodu: 4min
- Přípustná okolní teplota: -20až +70°C
- Radiová frekvence: 868,3 MHz
- Instalovaný příkon: 20-220 W

4.1.4 Přehled jednotlivých možností pro umístění vývodů pro motor z krycího boxu

s krycím boxem otočeným do exteriéru



s krycím boxem otočeným do interiéru



4.2 Řízení

4.2.1 Kabelové

Clony lze řídit jednotlivě, ve skupinách, nebo centrálně. Typy ovládání:

- roletové spínače
- elektronické spínací hodiny
- elektronické spínací hodiny se sluneční automatikou a slunečním čidlem

4.2.2 Rádiovým impulzem – bezdrátové dálkové ovládání

Clony lze řídit jednotlivě, ve skupinách, nebo centrálně. Typy řízení:

- elektronické roletové spínače
- nástěnný vysílač jednonábový
- elektronické spínací hodiny s rádiovým vysílačem
- přenosný vysílač dálkového ovládání jednonábový, pěti-kanálový, nebo šesti-kanálový
- System lze vybavit slunečním, větrným, dešťovým a teplotním čidlem.

SCREEN vnější clona

5. Barevné provedení

5.1 Krycí box - standardní barevné odstíny

01,02,03,67 – box 89 a 103 válcovaný

01,02,03,67,71,90,F16,F18 – box 89 a 103 extrudovaný

5.2. Boční kryty

01,03,10 – z PVC pro box 89 a 103

01,02,03,16,28,67,71,90 – z hliníku pro box 89 a 103

5.3 Vodící lišta – standardní barevné odstíny

01,02,03,67,71,90,F16,F18 – profil GLSS

5.4 Spodní lišta – standardní barevné odstíny

01,02,03,67,71,90,F16,F18

5.5 Zaomítací pouzdro – standardní barevné odstíny

90 - profil pro box 89 a 103

5.6 Koncovky – standardní barevné odstíny

01,03,10 - profil pro vodící lištu

5.7. Přehled standardních fólií a barevných odstínů

5.7.1 Vzorník fólií



5.7.2 Vzorník standardních barevných odstínů a dekorů

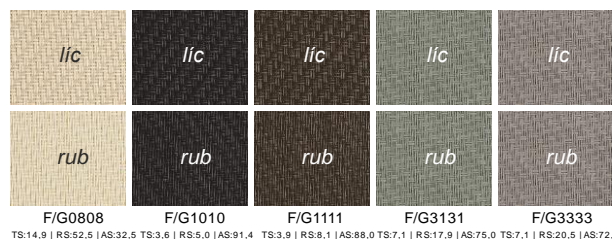
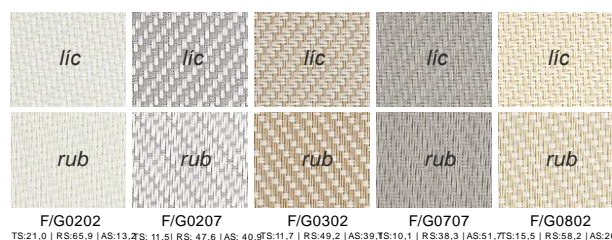
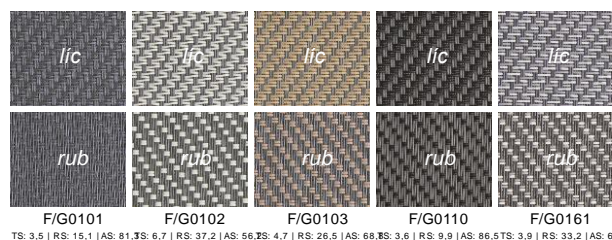


Poznámka:

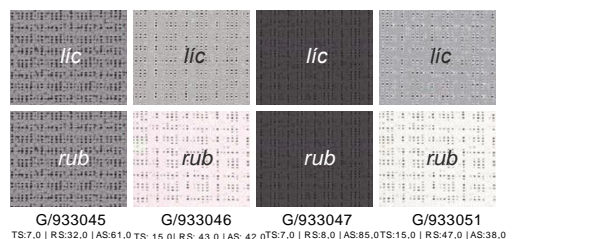
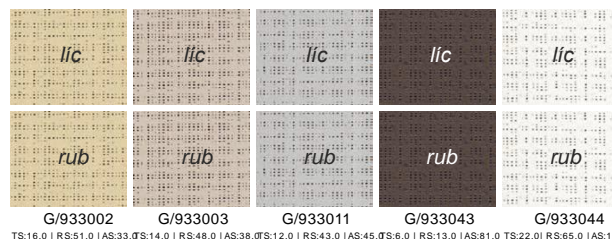
Mimo barevných odstínů, imitací dřevo-dekoru a fólií s dřevo-dekorem uvedených ve standardu Minirol, jsou za příplatek dodávány komponenty lakované v odstínech dle kompletního vzorníku RAL, resp. kaširované barevnou fólií, nebo fólií s dřevo-dekorem dle výběru.

5.7.3. Vzorník látek:

Sergé 600

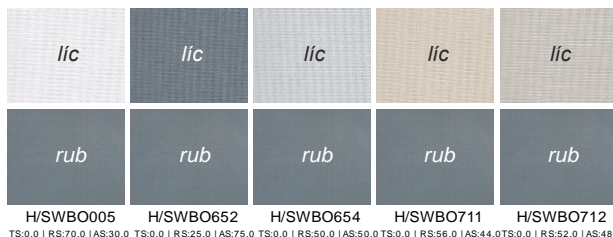


Soltis 93



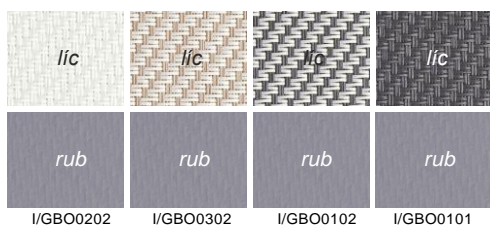
SCREEN vnější clona

Sunworker Opaque



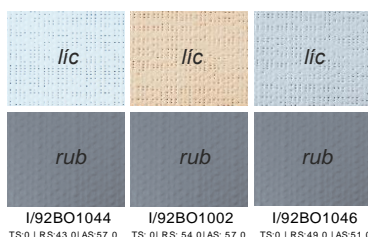
TS:0,0 | RS:70,0 | AS:30,0 TS:0,0 | RS:25,0 | AS:75,0 TS:0,0 | RS:50,0 | AS:50,0 TS:0,0 | RS:56,0 | AS:44,0 TS:0,0 | RS:52,0 | AS:48

Serge B92 Blackout



TS: 0,0 | RS: 73,2 | AS: 26,8 TS: 0,0 | RS: 57,0 | AS: 43,0 TS: 0,0 | RS: 42,8 | AS: 57,2 TS: 0,0 | RS: 16,5 | AS: 83,5

Soltis B92 Blackout



TS:0 | RS:43,0 | AS:57,0 TS: 0 | RS: 54,0 | AS: 57,0 TS:0 | RS:49,0 | AS:51,0

6. Balení, transport a skladování
Clona je dodávána jako výrobek připravený k montáži.
7. Stavební připravenost pro montáž
Osazená výplň otvoru, začištěné ostění a jiné navazující konstrukce, případně osazený zaomítací box.
Dotážené trubkování elektroinstalace pro případ montáže clony s motorickým ovládáním.
8. Obsluha, užívání a údržba
Bezúdržbová, pouze pravidelné čištění pomocí běžných čisticích prostředků.
9. Přehled norem a souvisejících předpisů,
certifikáty, atesty
ČSN EN 13561+A1

Terasové systémy pro suché kladení dlažby,
dřevěných a dřevopolymerových teras

Systemové řešení pro budování teras

► Terče a podložky

► Výškově stavitelné podstavce



MPM Logistic s.r.o
Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany
T. +420 605 740 744, +420 323 601 295
E-mail: gbspol@gbspol.cz

www.terceshop.cz

Terasy systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

TERASY A BALKÓNY

V dnešní době součástí téměř každé budovy tvoří terasy. Jsou nejen architektonickým prvkem, ale hlavně provozním využitím nových prostor na střešních konstrukcích. Vybudováním terasy na střešní konstrukci získáme nové možnosti, jak trávit volný čas. Není výjimkou, kdy na střešní konstrukci máme kavárny, restaurace, zimní zahrady, ale také i venkovní bazény. Celý venkovní prostor terasy se řeší komplexně již v době přípravy projektu, kde je již navrženo pro jaký účel a využití terasa má být.

Námi nabízený systém pro vybudování terasy na střešní konstrukci se skládá z kvalitního hydroizolačního systému, speciálních podstavců a podložek a finálního pokrytí teras např. betonovou či jinou dlažbou např. GRES, deckingem z okrasného dřeva nebo WPC.

Na konstrukce teras jsou kladeny vysoké požadavky. Terasy a balkóny jsou vystaveny vyššímu riziku poškození konstrukce klimatickými podmínkami dané lokality.

Výběr vhodné tepelné izolace a hydroizolačního systému je nejdůležitější. Tepelnou izolaci je nutné vybírat tak, aby byla schopna přenést bez deformace a poškození zatížení dalších terasových vrstev. Nejdůležitější je především zajištění vodotěsné funkce. Nedostatečný spád pro odtok dešťové vody může být jednou z příčin zatékání do konstrukce.

Pro hydroizolace nabízíme kvalitní materiály od italského výrobce:

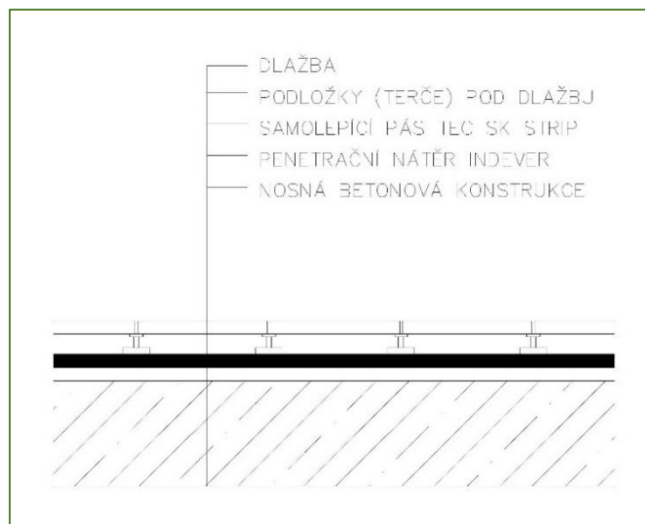
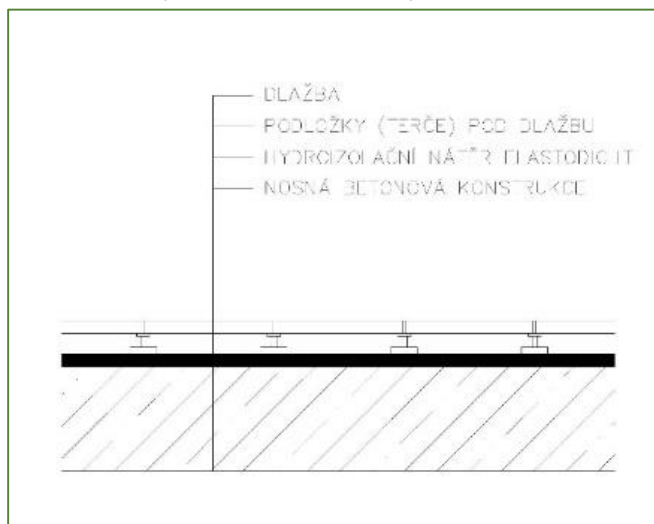
Samolepicí asfaltové pásy TEKTERASO

Jednosložkové tekuté hydroizolační stěrky TEKSEAL

Pro uchycení roštu nebo dlažby doporučujeme použití kvalitních podložek a výškově stavitelných terčů s vysokou únosností a stabilitou. Součástí systému jsou hliníkové ukončovací profily, které zabraňují pohybu dlažby.

Pro finální pokrytí teras doporučujeme od předních výrobců a dodavatelů dlažbu nebo decking.

Příklady skladeb terasového systému:



MPM Logistic s.r.o

Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany

T. +420 605 740 744, +420 323 601 295


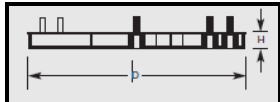
E-mail: gbspol@gbspol.cz

www.terceshop.cz



Terasové systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

Terasové podložky a terče s pevnou výškou


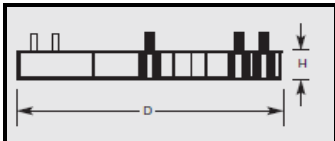
Terč pevný H. MM 10

Kód zboží	Typ terče	D	H	Balení (ks)
24-1-10	Terč pevný H. MM 10	150	10	250
				



Terč pevný H. MM 13

Kód zboží	Typ terče	D	H	Balení (ks)
24-1-13	Terč pevný H. MM 13	150	13	250
				


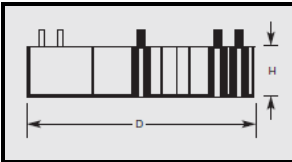
Terč pevný H. MM 15

Kód zboží	Typ terče	D	H	Balení (ks)
24-1-15	Terč pevný H. MM 15	150	15	250
				

Terč pevný H. MM 20

Kód zboží	Typ terče	D	H	Balení (ks)
24-1-20	Terč pevný H. MM 20	150	20	150
				

Terč pevný H. MM 30

Kód zboží	Typ terče	D	H	Balení (ks)
24-1-30	Terč pevný H. MM 30	150	30	100
				

MPM Logistic s.r.o

Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany


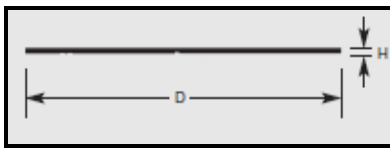
T. +420 605 740 744, +420 323 601 295


E-mail: gbspol@gbspol.cz

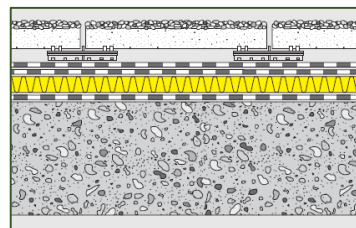
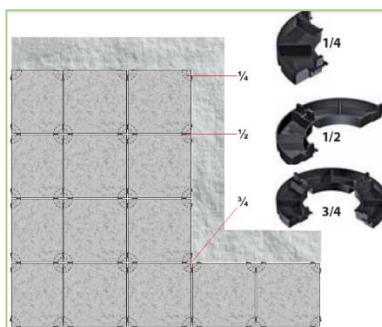
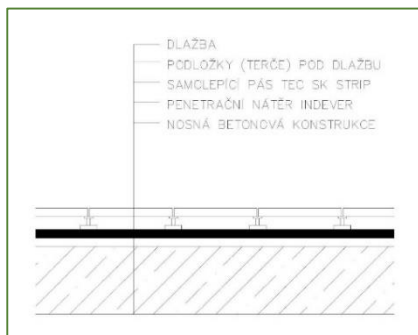
www.terceshop.cz

Terasové systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

Podložka H. MM 3

Kód zboží	Typ terče	D	H	Balení (ks)
24-1-03	Podložka H. MM 3	150	3	100
				

Použití	Realizace střešní terasy je nyní jednodušší díky použití speciálních podstavců. Terasy z betonové či porcelánové dlažby, přírodního kamene, z exotického dřeva nebo dřevopolymeru WPC vybudované na speciálních plastových podložkách bez použití stavebních hmot jsou nejlepším řešením z hlediska efektivnosti a dlouhodobé funkčnosti.
Popis	Podložky jsou kruhového tvaru Ø 150 mm, s různou výškou „H“ a distančními výstupky určující šířku spáry mezi dlaždicemi a zabraňují pohybu. Podložky lze snadno dělit na půlky a čtvrtky pro aplikaci v místech detailů (rohy a kouty). Všechny podložky jsou modulární a lze je stohovat tak, aby se docílila potřebná výška terasy. Položená dlažba tak nespočívá celou plochou na podkladu. Umožňuje odvětrání střešní konstrukce a odtok vody po hydroizolaci či podkladu i při větších deštích. Samozřejmostí je snadné čištění a údržba položené terasy. Terasové podložky jsou vyrobeny z materiálů s vysokou mechanickou odolností vůči hydrofyzikálnímu namáhání. Základna terasových podložek je vyrobena z HDPE. Zaručují dlouhodobou životnost a trvanlivost vůči klimatickým podmínkám, UV záření a náhlým změnám teplot. Terče jsou vyrobené z recyklovaných materiálů a znovu recyklovatelné. 
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> • Suchá pokládka dlažby na podložky je ekonomicky méně náročná oproti mokrému způsobu pokládky • Pokládka nevyžaduje žádné speciální požadavky na klimatické podmínky a podkladní konstrukci • Snadná a rychlá aplikace • Snadné vyrovnání podkladu pomocí vyrovnávacích nebo klínových podložek • Zamezení vzniku trhlin v konstrukci vlivem objemových změn materiálů • Povrch je vodopropustný - netvoří se kaluže, zajištění odtoku vody po podkladu • Dlouhá trvanlivost
Příprava povrchu	Před pokládkou velkoformátové dlažby na podložky musí být vyřešeny všechny volné hrany balkonů a teras. Pro tento účel doporučujeme použití hliníkových úhelníkových ukončovacích profilů, které tyto oblasti účinně chrání a tvoří čisté ukončení. V případě nefunkční hydroizolační vrstvy, povrch podkladní konstrukce balkonu doporučujeme ošetřit hydroizolačním nátěrem TEKSEAL nebo pomocí samolepícího pásu TEKTERASO. Takto připravený povrch již nepotřebuje žádnou další úpravu a můžeme začít s realizací pokládky dlažby na podložky.




MPM Logistic s.r.o
 Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany
 T. +420 605 740 744, +420 323 601 295
 E-mail: gbspol@gbspol.cz

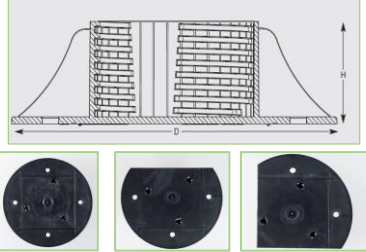
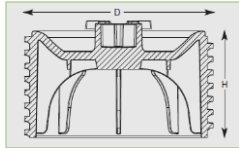
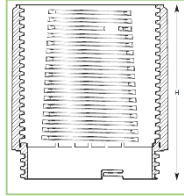
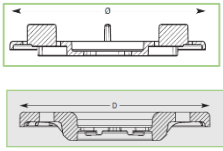
www.terceshop.cz


Terasové systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

Terasové stavitelné podstavce

REKTIFIKAČNÍ TERČE H 22-550 mm





	Kód	H (mm)	Základna		Šroub		Prodloužení		Hlava		Balení (ks)
			H	D	H	D	ks	H	D		
	24-1-22-35	22-35	20	200	17	100	-	-	120	25	
	24-1-35-55	35-55	33	200	30	100	-	-	120	25	
	24-1-55-95	55-95	53	200	50	100	-	-	120	25	
	24-1-95-165	95-165	93	200	90	100	-	-	120	25	
	24-1-165-235	165-235	93	200	160	100	-	-	120	25	
	24-1-200-270	200-270	93	200	90	100	1	126	120	25	
	24-1-260-340	260-340	93	200	160	100	1	126	120	25	
	24-1-305-375	305-375	93	200	90	100	2	126	120	25	
	24-1-365-445	365-445	93	200	160	100	2	126	120	25	
24-1-410-480	410-480	93	200	90	100	3	126	120	25		
24-1-470-550	470-550	93	200	160	100	3	126	120	25		
24-126	126	Prodloužení				1	126	-	25		

<p>Základna</p>  <p>Základna je Ø 200 mm, s vnitřním závitem. Na spodní straně je vyznačen okraj pro odříznutí v případě instalace u stěny nebo rohu</p>	<p>Šroub</p>  <p>Šroub má závit pro možnost přesné výškové nivelace.</p>	<p>Prodloužení</p>  <p>Prodloužení h 126 mm umožňuje nastavit výšku terče až do 550 mm pomocí 3 ks.</p>	<p>Hlava</p>  <p>Hlava se jednoduše nasadí na šroub. Je otáčecí pro případ dodatečné výškové nivelace. Hlava se dodává standardně ve dvou variantách: s trny určující spáru 4 mm a ploché pro úchyt dřevěného roštu.</p>
---	--	--	--

Použití	<p>Terasy z betonové či porcelánové dlažby, přírodního kamene, z exotického dřeva nebo dřevopolymeru WPC vybudované na speciálních plastových podložkách bez použití stavebních hmot jsou nejlepším řešením z hlediska efektivnosti a dlouhodobé funkčnosti.</p> <p>Výškově stavitelné podložky lze instalovat ve vnitřních i venkovních prostorech. Zejména jsou vhodné v případě vlhkých prostor, instalace chrániček, trubek, kabelů, atd., kdy je třeba podklad nadzvednout a vyrovnat.</p>
Popis	<p>Výškově stavitelné podložky jsou vyrobeny z materiálů s vysokou mechanickou odolností vůči hydrofyzikálnímu namáhání. Zaručují dlouhodobou životnost a trvanlivost vůči klimatickým podmínkám, UV záření a náhlým změnám teplot.</p> <p>Výškově stavitelné terče byly zkoušeny na únosnost výzkumným ústavem a certifikační a zkušební laboratoří CATAS. </p>
Výhody	<p>Suchá pokládka dlažby na rektifikační podložky je ekonomicky méně náročná oproti mokrému způsobu pokládky</p> <p>Pokládka nevyžaduje žádné speciální požadavky na klimatické podmínky a podkladní konstrukci</p> <p>Snadná a rychlá aplikace</p> <p>Snadné vyrovnání podkladu pomocí vyrovnávacích nebo klínových podložek</p> <p>Zamezení vzniku trhlin v konstrukci vlivem objemových změn materiálů</p> <p>Povrch je vodopropustný - netvoří se kaluže, zajištění odtoku vody po podkladu</p> <p>Dlouhá trvanlivost</p> <p>Snadná a rychlá údržba</p>

Terasové systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

PODLOŽKA PRO VYROVNÁNÍ SKLONU H 5 mm

	Kód	H (mm)	D	Balení (ks)
	24-01-5	5	220	25
				

Popis

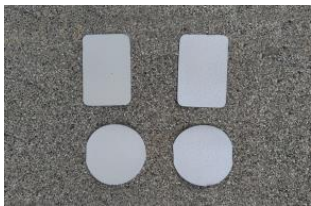
Pro korekci a správné usazení dlažby doporučujeme použití speciálních kruhových vyrovnávacích podložek Ø 220 mm s výškou „H“ 5 mm. Vyrovnávací podložky lze použít v kombinaci se všemi typy podložek pevných nebo rektifikačních. Kruhové podložky lze snadno stohovat na sebe nebo je dělit a tak usadit i pouze ¼ nebo ½ mezi podložku a podklad.
Podložky se používají, když je podkladní nerovná nebo pro kompenzaci výškových rozdílů zapříčiněných přesahem v hydroizolační vrstvě. Mohou být také použity pro zvýšení konečné výšky o 5 mm.


Vyrovnávací gumové podložky jsou vyrobeny z materiálů s vysokou mechanickou odolností vůči hydrofyzikálnímu namáhání. Zaručují dlouhodobou životnost a trvanlivost vůči klimatickým podmínkám, UV záření a náhlým změnám teplot.
Podložky jsou vyrobené z recyklovaných materiálů a znovu recyklovatelné.

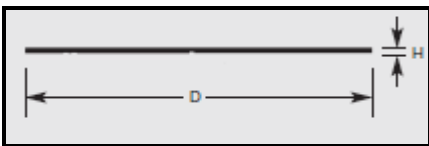


Podložky H. MM 1,5

Kód zboží	Typ podložky	D	H	Balení (ks)
24-015	Podložka H. MM 1,5 kruhová	120	1,5	100
24-016	Podložka H. MM 1,5 obdélníková	145 x 95	1,5	100







Popis

Pro ochranu podkladní povlakové PVC fólie a případné vyrovnání nerovností způsobené přesahy povlakové krytiny a správné usazení dlažby doporučujeme použití speciálních kruhových vyrovnávacích podložek Ø 120 nebo obdélníkových podložek o rozměru 145 x 95 mm s výškou „h“ 1,5 mm vyrobených z měkčeného PVC. Vyrovnávací podložky lze použít v kombinaci se všemi typy podložek pevných či rektifikačních.
Kruhové nebo obdélníkové PVC podložky můžeme klást na sebe nebo pouze ½ nebo ¼ aplikovat pod terče a vyrovnat tím případné nerovnosti podkladu.

PVC podložky jsou vyrobeny z povlakové krytiny PVC fólie, mají vysokou mechanickou odolnost, UV stabilizaci a dlouhodobou životnost a trvanlivost vůči klimatickým podmínkám, UV záření a náhlým změnám teplot (od -40 °C do +75 °C).

Výhody použití PVC podložek

- ochrana podkladní povlakové fólie
- vyrovnání nerovností přesahů
- vyrovnání sklonu
- podložky je možné pokládat na sebe

MPM Logistic s.r.o

Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany
T. +420 605 740 744, +420 323 601 295
E-mail: gbspol@gbspol.cz


www.terceshop.cz

Terasové systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

TERASOVÝ HLINÍKOVÝ PROFIL „L“

Použití	Pro rekonstrukce teras a balkonů dodáváme terasové ohýbané profily z hliníkového plechu tloušťky 0,7 mm, délky 2 m, s čelní hranou výšky až 70 mm /možnost obj. vyšší/. Profily mají každých 10 cm otvory pro odvod vody z terasy. Terasové ohýbané profily zabraňují pohybu dlaždic na terase a chrání okraje volně položené dlažby před poškozením. Jednoduchá a rychlá instalace terasových profilů na betonový podklad terasy se provádí pomocí mechanické fixace nebo speciálního lepidla INDEXIT.
Výhody	Instalace profilů zabrání pohybu dlažby Odvod dešťové vody mezi dlažbou a podkladem Snadná instalace Odolnost vůči klimatickým podmínkám Snadná údržba

Kód zboží	Typ produktu	h	D	Balení (ks)
404708	Hliníkový profil „L“	70	2000	5
404705	Hliníkový profil „L“	50	2000	5



Terasové ukončovací profily „L“ mají nejen funkci estetickou, ale plní i funkci ochrannou, chrání a zakrývají okraje dlažby před poškozením.

PROGRAM PRO VÝPOČET TERČŮ NA PLOCHU TERASY

Použití	S naším programem navržení a realizaci terasy zvládnete snadněji. Nabízíme řešení pro pokládku dlažby na podložky pomocí softwarového programu pro výpočet terčů na plochu terasy. Jednoduchým způsobem zadáte do programu rozměry dlažby (m), (šířka-X, délka-Y), sklon (%), (v příčném-X a podélném směru-Y), tloušťku spáry mezi dlaždicemi dle typu terče (m), rozměry terasy (m), (počátek-X, počátek-Y), geometrii terasy (°) XY. Takto zadané údaje Vám pomohou snadno získat informace o množství a typu terčů a také o nestandardních rozměrech dlažby pokládané po krajích nebo rozích terasy. V případě potřeby můžete typ terasy upravit pro snadnější pokládku bez větších přežků dlažby.
---------	--

DLAŽDICE

Dlaždice X: 1,5 m
Dlaždice Y: 1 m
Tloušťka: 0,04 m
Spára: 0,0022 m

POČÁTEK

Počátek X: 1 m Počátek Y: 1 m

SMĚR DLAŽDIC

Úhel XY: 0 °
Směr X: 1 m Směr Y: 0 m

NAVRHNOUT

TERČE

Celkem 42 terčů.

Navrhované terče: Více podrobně

- 7 x Rektifikáční terč h 65-100 mm
- 7 x Rektifikáční terč h 50-70 mm
- 7 x Rektifikáční terč h 95-130 mm
- 7 x Rektifikáční terč h 125-160 mm
- 7 x Rektifikáční terč h 155-190 mm
- 7 x Rektifikáční terč h 185-220 mm

MPP11020

DLAŽBA Sklon Geometrie

Půdorys: Obdélník

Rozměr X: 5 m
Rozměr Y: 12 m

NAVRHNOUT

TERČE

Celkem 97 terčů.

Navrhované terče: Více podrobně

67 x Rektifikáční terč h 50-70 mm

MPP11040

MPM Logistic s.r.o
Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany
T. +420 605 740 744, +420 323 601 295
E-mail: gbspol@gbspol.cz

www.terceshop.cz

Terasové systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

NÁSTROJE POTŘEBNÉ K POKLÁDCE DLAŽBY DO TERČŮ

Kleště

Popis	Pro snadnou a rychlou pokládku dlažby do terčů doporučujeme použití speciálních kleští.
-------	---

Kód zboží	Název	Balení
24-030-050	Kleště 30-50 cm	1



Regulační klíč

Popis	Regulační klíč slouží pro regulaci výšky u výškově stavitelných terčů pod dlažbu. Pomocí regulačního klíče můžeme přesnou výšku nastavit i v případě již položené dlažby. Můžeme tak snadno odstranit nerovnosti a dosáhnout požadovaných sklonů dlažby. Regulační klíč je vyroben z kvalitní nerezavějící oceli.
-------	--

Kód zboží	Název	Balení
24-1-1	Regulační klíč	1



MPM Logistic s.r.o

Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany

T. +420 605 740 744, +420 323 601 295

E-mail: gbspol@gbspol.cz

www.terceshop.cz

Terasové systémy pro suché kladení dlažby, dřevěných a dřevopolymerových teras

Doporučené hydroizolační systémy

Samolepící pás TEKTERASO

- Speciální multivrstvý modifikovaný samolepící pás na hydroizolace teras, balkónů, lodžii, sprchových koutů, koupelen atd.

- **Samolepící izolační pás schopný přenášet pnutí z podkladu s trvalou adhezí,** na který lze okamžitě lepit keramickou dlažbu.

Uspadňuje a urychluje pokládku dlažby přímo na pás (do lepidla nebo na terče a podložky).

Použití: hydroizolace balkónů, teras, koupelen, sprchových koutů

Vrchní úprava: jemný keramický posyp chrání pás před poškozením a umožňuje pokládku dlažby nebo deckingu na terče přímo na pás	Spodní strana: Samolepící pruhy s kanálky pro odvod přebytečných par Spodní strana je chráněna snímací polyethylenovou fólií
	

Hydroizolační nátěr TEKSEAL

Jednosložková elastomerická hydroizolační nátěrová hmota po vyschnutí vytvoří celistvý, vodotěsný a pružný podklad pro aplikaci dlažby, obkladů atd., ve venkovních nebo vnitřních prostorech.

Vhodné pro použití na terasách, balkónech, lodžii, koupelnách, umývárkách, sprchových koutech, kuchyních, mokřích prostorech, hydroizolace základů a základových desek.

Aplikace je možná na všechny podklady: beton, anhydritová podlaha, potěr, dlažby, kov, omítkoviny, dřevo, polystyren, zdvo atd.

V místech detailů a přechodů na svislou se aplikuje těsnící elastická páska vyztužená textilií šířky 150 mm.

Vytvoří trvale utěsnění stykových míst.

Výhody:

- Použití v exteriéru a interiéru
- Trvalá přilnavost k většině podkladů (beton, kámen, dlažba, ocel)
- Vynikající hydroizolační vlastnosti (bezešvá trvale elastická izolace)
- Mechanické vlastnosti (přemostění trhlin)
- Odolnost vůči stárnutí
- UV ochrana
- Okamžitá aplikace dlažby na hydroizolační nátěr po zaschnutí
- Možnost aplikace dlažby na terče
- Použití i na stávající podklad při rekonstrukci
- Rychlé a jednoduché zpracování bez přerušení, časová úspora



MPM Logistic s.r.o

Politických vězňů 1233, 251 01 Říčany

T. +420 605 740 744, +420 323 601 295

E-mail: gbspol@gbspol.cz

www.terceshop.cz