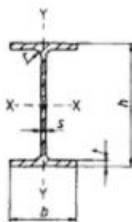


Profil IPE válcovaný za tepla, DIN 1025-5

// IPE 240



Norma:

DIN 1025-5

Označení IPE		240
Šířka příruby	b	120 mm
Výška průřezu	h	240 mm
Tloušťka příruby	t	9,8 mm
Tloušťka stojiny	s	6,2 mm
Plocha průřezu	F	39,1 cm ²
Hmotnost	G	30,7 kg/m
Plocha povrchu	U	0,922 m ² /m
Mezní úchytka s		±0,7 mm
Mezní úchytko b		+4 mm -2 mm
Mezní úchytko t		+2 mm -1 mm
Mezní úchytko h		+4 mm -2 mm
Rameno vnitřních sil	S_x	21,2 cm
Statický moment poloviny průřezu	S_x	183 cm ³
Poloměr vnitřního zaoblení	r	15 mm
Průřezový modul k ose ohybu x	W_x	324 cm ³
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu x	i_x	9,97 cm
Poloměr setrvačnosti k ose ohybu y	i_y	2,69 cm
Průřezový modul k ose ohybu y	W_y	47,3 cm ³
Moment setrvačnosti k ose ohybu x	I_x	3890 cm ⁴
Moment setrvačnosti k ose ohybu y	I_y	284 cm ⁴

C 180-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

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

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

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

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

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

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

PROSTÝ NOSNÍK

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

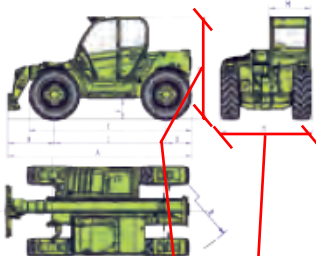
SPOJITÝ NOSNÍK O 2 POLÍCH

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

SPOJITÝ NOSNÍK O 3 POLÍCH

Profil G [kg/m]		Přípustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00
C 180/1,5 G = 3,94 kg/m	1	3.97	3.43	2.99	2.64	2.35	2.13	1.95	1.79	1.66	1.54							
	2	3.10	2.66	2.32	2.04	1.81	1.64	1.50	1.38	1.27	1.18							
	3	-3.41	-2.95	-2.58	-2.28	-2.03	-1.86	-1.71	-1.58	-1.48	-1.38							
	4	-2.56	-2.18	-1.89	-1.65	-1.45	-1.32	-1.21	-1.11	-1.03	-0.96							
	5	12.3	9.69	7.75	6.30	5.20	4.34	3.65	3.11	2.66	2.30							
	6	8.22	6.46	5.17	4.20	3.47	2.89	2.44	2.07	1.78	1.53							
C 180/2,0 G = 5,26 kg/m	1	5.84	5.06	4.43	3.92	3.50	3.19	2.92	2.70	2.50	2.33							
	2	5.05	4.37	3.82	3.38	3.01	2.74	2.51	2.31	2.14	2.00							
	3	-4.95	-4.30	-3.79	-3.37	-3.02	-2.78	-2.57	-2.40	-2.24	-2.11							
	4	-4.19	-3.62	-3.17	-2.80	-2.49	-2.29	-2.11	-1.96	-1.83	-1.72							
	5	17.5	13.7	11.0	8.94	7.37	6.14	5.17	4.40	3.77	3.26							
	6	11.6	9.16	7.33	5.96	4.91	4.09	3.45	2.93	2.51	2.17							

TECHNICAL INFORMATION

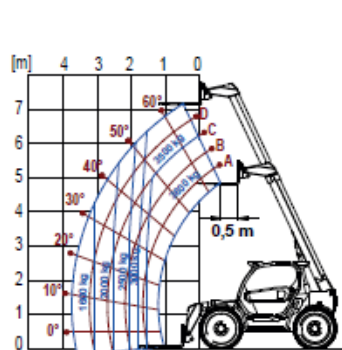


TURBOFARMER II DIMENSIONS

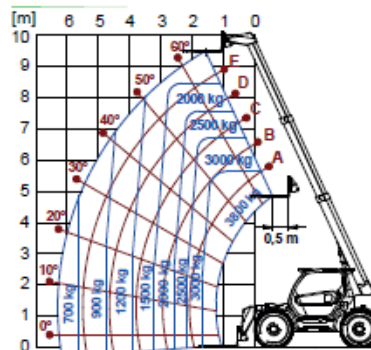
A (mm)	4487
B (mm)	1150/1100*
C (mm)	2750/2800*
D (mm)	587
E (mm)	3926/3976*
F (mm)	440
H (mm)	2250
M (mm)	995
P (mm)	2465**
R (mm)	3985

* TT version - ** CS version with deactivated cab

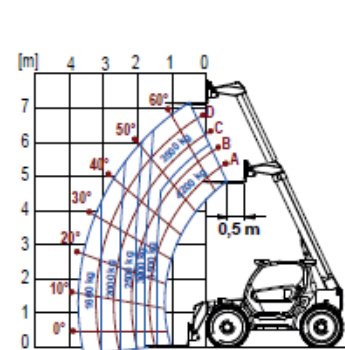
TF 38.7 WITH FORKS



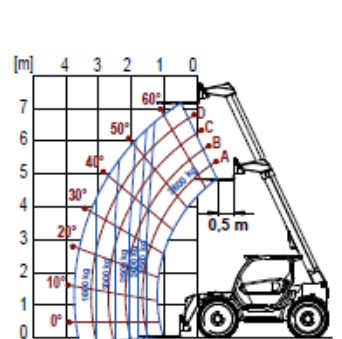
TF 38.10 WITH FORKS



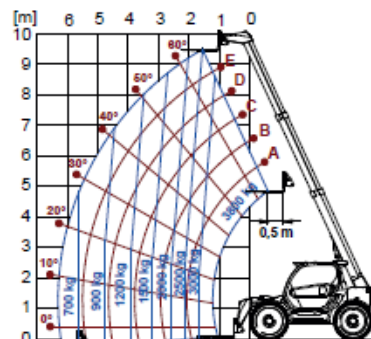
TF 42.7 WITH FORKS



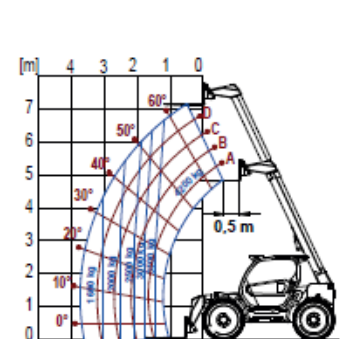
TF 38.7 TT WITH FORKS



TF 38.10 TT WITH FORKS

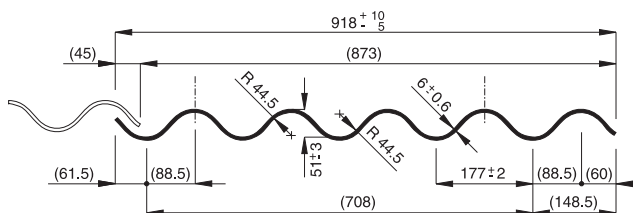


TF 42.7 TT WITH FORKS

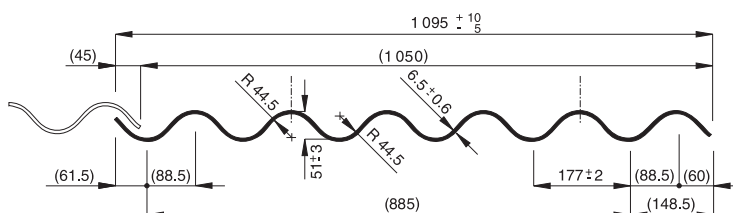


Technické vlastnosti výrobků - vlnitá střešní krytina: A5, A6,5, A6, B7, B8

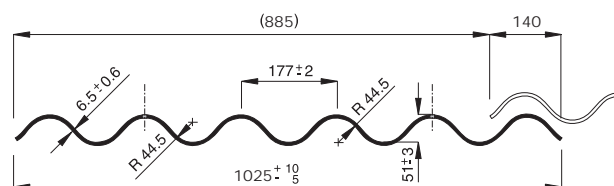
Vlnitá střešní krytina - A5			
Základní rozměry	mm	1 250 × 918	2 500 × 918
Hmotnost vlnité desky	kg	13,95	27,90
Objemová hmotnost	g/cm ³	1,35	
Zařazení dle pevnosti C2X - ČSN EN 494		C2 - 3,5 kN/m X - 55 Nm/m	



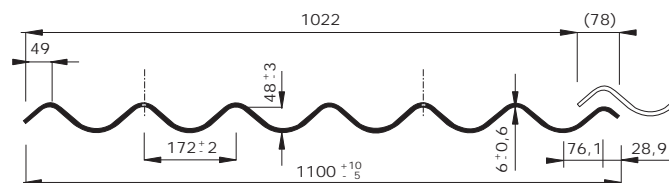
Vlnitá střešní krytina - A6.5 RC *			
Základní rozměry	mm	1 250 × 1 095	2 500 × 1 095
Hmotnost vlnité desky	kg	18,07	36,14
Objemová hmotnost	g/cm ³	1,40	
Zařazení dle pevnosti C1X - ČSN EN 494		C1 - 4,25 kN/m X - 55 Nm/m	



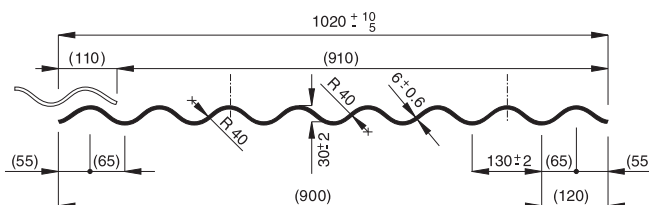
Vlnitá střešní krytina - A6, A6 Expres			
Základní rozměry	mm	1 220 × 1 025	
Hmotnost vlnité desky	kg	16,55	
Objemová hmotnost	g/cm ³	1,40	
Zařazení dle pevnosti C1X - ČSN EN 494		C1 - 4,25 kN/m X - 55 Nm/m	



Vlnitá střešní krytina - B7 CO-HO, B7 FS			
Základní rozměry	mm	610 × 1 100	
Hmotnost vlnité desky	kg	9,00	
Objemová hmotnost	g/cm ³	1,55	
Zařazení dle pevnosti C - ČSN EN 494		C (krátké desky) - 30 Nm/m	



Vlnitá střešní krytina - B8			
Základní rozměry	mm	1 250 × 1 020	2 500 × 1 020
Hmotnost vlnité desky	kg	14,94	29,87
Objemová hmotnost	g/cm ³	1,40	
Zařazení dle pevnosti B2Y - ČSN EN 494		B2 - 2 kN/m Y - 40 Nm/m	



Tabulka technických parametrů

Skladovací vlhkost	10 - 13%	PN 01/00
Nepropustnost vody	rub bez kapek	EN 494
Zásaditost	pH 10 - 12	
Třída reakce na oheň	A1 (A5, A6,5, A6), A2-s1, d0 (B7, B8)	ČSN EN 13501 - 1
Mrazuvzdornost	R _L = min 0,7 (100 cyklů)	EN 494
Zatížení větrem	cca 5 kN/m ²	PN 01/00
Složení materiálu	Organická vlákna, cement, minerální plniva	PN 01/00

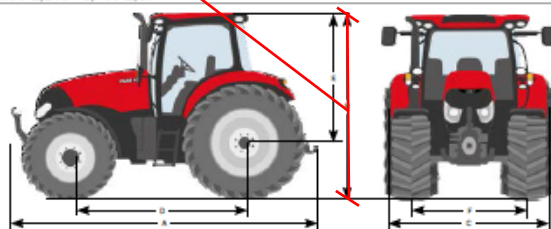
Vláknocementová vlnitá střešní krytina je výrobek na bázi cementu a křemičitých přísad armovaný organickými vlákny. Vyrábí se v přírodní šedé barvě nebo je opatřena barevným nástřikem. Používá se pro zastřešení zemědělských, průmyslových, bytových a občanských objektů. Barvená krytina může vykazovat rozdíl v odstínu použité barvy proti barvám vzorků střešních krytin, popřípadě vůči barvám krytin uvedených v tiskových materiálech. Na výrobek vlnitá střešní krytina bylo vydáno evropské prohlášení o shodě č. CCZ/EC/01, CCZ/EC/02, CCZ/EC/04, CCZ/EC/06, CPL/WC/1, CPL/WC/2.

* RC - vlnitá střešní krytina vyztužená polypropylenovou páskou. Ta zaručuje, celistvost krytiny případně nárazového zatížení, čímž se zvyšuje bezpečnost krytiny.

MODEL	MAXXUM 115 CVX	MAXXUM 125 CVX	MAXXUM 135 CVX	MAXXUM 145 CVX	MAXXUM 150 CVX
HMOTNOSTI A ROZMĚRY ²⁾					
Přibližná přepravní hmotnost standard / odpružená přední náprava (kg)	4,890 / 5,190			5,020 / 5,320	
Povolená celková hmotnost třída 3 / třída 4 (kg)	10,500 / 10,500				
A: Max. délka s předními a zadními spodními rameny TBZ dole standard / odpružená přední náprava (mm)	5,137 / 5,189				
B: Celková výška (nízká střeška / standardní kabina / odpružená kabina) (mm)	2,887 / 3,005 / 3,025				
C: Celková šířka v místě zadních blatníků s rozšířením 150 mm (mm)	2,470				
D: Rozvor standard / odpružená přední náprava (kg)	2,642 / 2,684				
E: Výška od středu zadní nápravy po nejvyšší bod, nízká střeška / standardní kabina / odpružená kabina (mm)	2,012 / 2,130 / 2,150				
F: Rozchod vpředu / vzadu (mm)	1,580-2,256 / 1,430-2,134				

MODEL	MAXXUM 115 MULTICONTROLLER	MAXXUM 125 MULTICONTROLLER	MAXXUM 135 MULTICONTROLLER	MAXXUM 145 MULTICONTROLLER	MAXXUM 150 MULTICONTROLLER
HMOTNOSTI A ROZMĚRY ²⁾					
Přibližná přepravní hmotnost standard / odpružená přední náprava (kg)	4,890 / 5,190			5,020 / 5,320	
Povolená celková hmotnost třída 3 / třída 4 (kg)	10,500 / 10,500				
A: Max. délka s předními a zadními spodními rameny TBZ dole standard / odpružená přední náprava (mm)	5,137 / 5,189				
B: Celková výška (nízká střeška / standardní kabina / odpružená kabina) (mm)	2,887 / 3,005 / 3,025				
C: Celková šířka v místě zadních blatníků s rozšířením 150 mm (mm)	2,470				
D: Rozvor standard / odpružená přední náprava (kg)	2,642 / 2,684				
E: Výška od středu zadní nápravy po nejvyšší bod, nízká střeška / standardní kabina / odpružená kabina (mm)	2,012 / 2,130 / 2,150				
F: Rozchod vpředu / vzadu (mm)	1,580-2,256 / 1,430-2,134				

MODEL	MAXXUM 115	MAXXUM 125	MAXXUM 135	MAXXUM 145	MAXXUM 150
HMOTNOSTI A ROZMĚRY ²⁾					
Přibližná přepravní hmotnost standard / odpružená přední náprava (kg)	4,890 / 5,190			5,020 / 5,320	
Povolená celková hmotnost třída 3 / třída 4 (kg)	9,500 / 9,500				
A: Max. délka s předními a zadními spodními rameny TBZ dole standard / odpružená přední náprava (mm)	5,137 / 5,189				
B: Celková výška (nízká střeška / standardní kabina / odpružená kabina) (mm)	2,887 / 3,005 / 3,025				
C: Celková šířka v místě zadních blatníků s rozšířením 150 mm (mm)	2,470				
D: Rozvor standard / odpružená přední náprava (kg)	2,642 / 2,684				
E: Výška od středu zadní nápravy po nejvyšší bod, nízká střeška / standardní kabina / odpružená kabina (mm)	2,012 / 2,130 / 2,150				
F: Rozchod vpředu / vzadu (mm)	1,580-2,256 / 1,430-2,134				



● Standardní vybavení ○ Vybavení na přání

¹⁾ ECE R120 odpovídá ISO 14396 a 97 / 68 / EC

²⁾ Navýšování výkonu je k dispozici jen při práci s vývodovým hřídelem a přepravních jízdcích

³⁾ Se standardními pneumatikami ⁴⁾ Jiné pneumatiky na poždání

Provzdušňovací kanály

Kongskilde dodává provzdušňovací kanály buď půlkruhového průřezu pro rovné podlahy, nebo přejezdové, zapouštěné do podlahy.

Vzdálenost středů kanálů je závislá na skladované plodině. Pro sušení se doporučují následující hodnoty:

Plodina	Vzdálenost středů mm
Obilí	750 – 1200
Travní semeno	600 – 750
Řepka	750
Hrách s vlhkostí 15 %	750 – 1200
Hrách s vlhkostí 20 %	750

Vzdálenost od konce provzdušňovacího kanálu k vnější stěně sila nesmí být větší než 0,5 m.

Aby byla zabezpečeno rovnoměrné proudění vzduchu v celé délce provzdušňovacích kanálů, musí být rozměry naplánovány tak, aby rychlost vzduchu v provzdušňovacích kanálech při požadovaném objemu vzduchu nepřesáhla 8 až 10 m/s.

Půlkruhové provzdušňovací kanály jsou dodávány ve třech rozměrech: 900 cm², 1600 cm² a 2500 cm². V nabídce jsou i zakončovací desky, příruby s klapkou, přechody z jednoho rozměru na druhý i rozbočovače pro KM 1600/ KMG 900.

Jako základní pravidlo platí, že z provzdušňovacích kanálů o ploše průřezu 900 mm² lze sestavovat větve o délce

7 až 9 m, z kanálů o ploše průřezu 1600 mm² větve o délce 13 až 17 m a z kanálů o ploše průřezu 2500 mm² větve o délce 15 až 25 m.

Pokud nelze u velmi velkých sil dosáhnout požadovaného průřezu, je nutné zmenšit odstup mezi jednotlivými větvemi kanálů (zmenšit vzdálenost jejich středů).

Kanály typu KMG 900 mají na svém povrchu štěrbinu tvarovanou tak, aby zrno nemohlo jednotlivé štěrbinu ucpat, případně aby malá zrna nemohla propadnout dovnitř kanálu. Dolů směřovaný proud vzduchu zajišťuje dobré rozdělování vzduchu v celém prostoru. Rozměry zapuštěných přejezdových kanálů jsou závislé na jejich hloubce. Předností je, že nemusí být v celé délce stejně hluboké, případně mohou být klínovitého tvaru.

Šířka roštu zapuštěných přejezdových kanálů je vždy 30 cm. Tyto kanály tvoří ucelený systém složený ze zapuštěných přejezdových kanálů, klapek a zakončovacích prvků. Jsou konstruovány tak, aby vydržely zatížení koly do 6 tun. Jsou zvláště vhodné pro sklady travních semen, které lze naskladňovat a následně i snadno vyskladňovat pomocí čelních nakladačů.

Kromě použití v zařízeních pro skladování na podlaze jsou půlkruhové provzdušňovací kanály ideální pro provzdušňování plodin uskladněných ve stávajících betonových silech nebo plošných skladech.



Údaj	KMG 900	KM 1600	KM 2500	KR 300*
Plocha průřezu, cm ²	900	1600	2500	*
Vnější výška, mm	240	320	800	35**
Vnější šířka, mm	480	640	400	300
Efektivní délka, mm	850	860	860	1000
Vrstva obilí (až), m	10	10	10	
Zatížení koly, t				6

* závisí na hloubce kanálu

** výška roštu a jeho rámu

Vyžádejte si prospekt k provzdušňovacím kanálům a silům