

Kingspan Izolační panely
Česká republika

Technický manuál

Tabulky únosnosti

Střešní panely



Tabulky únosnosti – Střešní panely

Obsah

Obecné informace pro návrh a posouzení	4.2.79	Střešní systémy pro ploché střechy s jádrem z minerální vlny	
Barevné odstíny RAL - zatřídění do barevných skupin	4.2.81	Střešní systém KS FP K-Roc®	
Příklady návrhu sendvičových izolačních panelů	4.2.82	FP 100	4.2.119
		FP 120	4.2.120
		FP 150	4.2.121
STŘEŠNÍ PANELY	4.2.83	Střešní systém KS RP K-Roc®	
Střešní panely pro šikmé střechy s jádrem QuadCore® a IPN		RP 200	4.2.123
Střešní panel KS RW QuadCore®		RP 220	4.2.124
Střešní panel KS RW/KS RW IP1		RP 240	4.2.125
RW 25	4.2.84	Střešní systémy pro ploché střechy Velké zatížení s jádrem QuadCore® a IPN	
RW 40	4.2.86	KS X-DEK™ XD QuadCore®	
RW 60	4.2.88	XD QuadCore® 100	4.2.127
RW 80	4.2.90	XD QuadCore® 140	4.2.129
RW 100	4.2.92	KS X-DEK™ XD	
RW 120	4.2.94	XD 100	4.2.132
RW 140	4.2.96	XD 140	4.2.134
RW 160	4.2.98	KS X-DEK™ XM QuadCore®	
Střešní panely pro šikmé střechy s jádrem z minerální vlny		KS X-DEK™ XG QuadCore®	
Střešní panel KS FF K-Roc®		XM/XG QuadCore® 100	4.2.137
FF 60	4.2.102	XM/XG QuadCore® 140	4.2.139
FF 80	4.2.103	KS X-DEK™ XM	
FF 100	4.2.104	KS X-DEK™ XG	
FF 120	4.2.105	XM/XG 100	4.2.142
FF 150	4.2.106	XM/XG 140	4.2.144
FF 175	4.2.107		
FF 200	4.2.108		
Střešní systémy pro ploché střechy s jádrem IPN			
Střešní systém KS NR			
NR 40	4.2.110		
NR 60	4.2.111		
NR 80	4.2.112		
NR 100	4.2.113		
NR 120	4.2.114		
NR 150	4.2.115		
NR 170	4.2.116		
NR 200	4.2.117		

Obecné informace pro návrh a posouzení

Hodnoty zatížení

Tabulky platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle EN 1991-1-4:2005/AC:2010-01 nebo v případě střešních panelů zatížení dle EN 1991-1-3:2003/AC:2009-03), přičemž uvedené hodnoty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Hodnoty uvedené v tabulkách pro příslušné typy sendvičových izolačních panelů, na které se vztahuje harmonizovaná norma EN 14509:2013, jsou vypočteny v souladu s touto normou.

Tabulky uvádí rozpony a zatížení pro uvedené typy profilace a tloušťky povrchových plechů. Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů nebo jiné požadavky zatížení (např. pro nerovnoměrná, bodová nebo dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chlazenství apod.) kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan pro konkrétní statické posouzení. Na základě strojního výpočtu lze provádět posouzení i u spojitě uložených panelů s různými rozpony jednotlivých polí nebo konzolová vyložení.

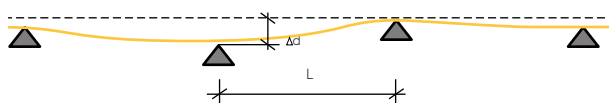
Není-li uvedeno v příslušných tabulkách jinak, uvažujte při návrhu s charakteristickými hodnotami zatížení.

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

Rovinnost podkladu

Požadovaná minimální rovinnost podkladní konstrukce	
typ panelu	min. rovinnost
s izolačním jádrem IPN/QuadCore®	L/600
s izolačním jádrem z minerální vlny	L/1000

L – vzdálenost mezi sousedními podporami (rozpon panelu)



NEDODRŽENÍ POŽADOVANÉ ROVINNOSTI MŮŽE ZPŮSOBIT ZVÝŠENÉ NAMÁHÁNÍ PANELU, PORUCHY PANELU A NEDOSTATEČNÉ UPEVNĚNÍ KOTEVNÍCH PRVKŮ.

Další přípustné tolerance mohou vyplývat z požadavků na samotné podpůrné konstrukce, případně z projektové nebo dílenské dokumentace.

Přípustná deformace (průhyb panelu)

Norma EN 14509:2013 pro sendvičové izolační panely připouští z hlediska mezního stavu použitelnosti následující meze průhybu, se kterými uvažují tyto tabulky (příloha E. 5.4 EN 14509:2013):

Přípustná deformace (průhyb panelu)	
typ aplikace	mez průhybu
stěnové	L/100
střešní – krátkodobé zatížení	L/200
střešní – dlouhodobé zatížení (včetně tečení)	L/100

L – vzdálenost mezi sousedními podporami (rozpon panelu)

Rozpon panelu

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

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

Zatížení od teploty

Na straně 4.2.81 jsou uvedeny příklady odstínů ve stupnici RAL a jejich zařazení do jednotlivých barevných skupin (příloha E. 3.3 EN 14509:2013). V tabulkách je uvažováno s teplotami vnějšího povrchu panelu dle tohoto zařazení tedy I. sk. +55 °C, II. sk. +65 °C, III. sk. +80 °C pro letní období a -20 °C pro zimní období.

Barevné skupiny (zatřídění)		
barevná skupina	H (%)	T _{ext} (°C)
I. – velmi světlé barvy	75-90	+55
II. – světlé barvy	40-75	+65
III. – tmavé barvy	8-39	+80

H – stupeň odrazivosti vztažený k oxidu horečnatému
T_{ext} – teplota vnějšího plechu

Na vnitřním povrchovém plechu je uvažována teplota +25 °C v pro letní období a teplota -20 °C pro zimní období.

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

Obecné informace pro návrh a posouzení

Upevnění panelu a návrh kotevních prvků

Tyto tabulky únosnosti nezohledňují návrh nebo únosnost upevňovacích prvků, pomocí kterých jsou panely kotveny k nosné konstrukci. Kotvení panelu je vždy třeba navrhnout s ohledem na velikost podporových reakcí (jak pro mezní stav únosnosti, tak i pro mezní stav použitelnosti, tzn. včetně vlivu zatížení teplotní gradientem). Výpočet podporových reakcí se provádí podle EN 14509:2013, v případě potřeby kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan. Dle typu nosné konstrukce musí být zvolen vhodný typ kotevního šroubu. Pevnostní charakteristiky kotevních šroubů deklaruje výrobce spojovacího materiálu.

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

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

kde:

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

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

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

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

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

Požární odolnost a jiné požadavky

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

Označení panelů – význam parametrů

KS FP K-Roc® 100 0,6/0,5 M/Q R7016/R9002

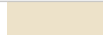
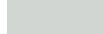
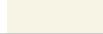
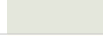
KS	označení výrobce Kingspan a.s.
FP	označení typu panelu
K-Roc®	typ izolačního jádra
100	tloušťka panelu (izolačního jádra) [mm]
0,6/0,5	tloušťka povrchových plechů exteriér/interiér [mm]
M/Q	profilace povrchových plechů exteriér/interiér
R7016/R9002	požadovaná barevnost povrchových plechů exteriér/interiér

Upozornění k obsahu

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

Barevné odstíny RAL

– zatřídění do barevné skupiny

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

Tento přehled barevných odstínů neslouží k výběru barev vzhledem k jejich možnému výraznému zkreslení tiskem nebo způsobem zobrazení.

V přehledu jsou uvedeny pouze vybrané barevné odstíny, jejich aktuální dostupnost, případně zatřídění do barevných skupin pro jiné barevné odstíny doporučujeme kontaktovat se zastoupením společnosti Kingspan.

Označení RAL je celosvětově uznávaný standard pro stupnici barevných odstínů, která v tomto případě slouží pouze pro účely přibližného zatřídění do barevné skupiny a slouží pro potřeby statického posouzení.

Tyto barvy není možné použít za účelem estetického či architektonického návrhu, s cílem dodržení přesného odstínu u skutečně dodávaných panelů.

Příklad návrhu střešních sendvičových izolačních panelů

Potřebné informace pro návrh:

Rozměry objektu: 38 x 12 m, výška +8,0 m
Délka panelu: 6 m (v jedné délce od hřebene ke žlabu)
Povrchový odstín: R9006 (stříbrná) – II. barevná skupina
Zatížení větrem: větrová oblast II. (25 m/s),
kategorie terénu II.
Sněhová oblast: I. (sk=0,7 kN/m²), 235 m n.m.

Výpočet

Na základě výpočtu zatížení větrem v souladu s EN 1991-1-4:2005/
AC:2010-01 a výpočtu zatížení sněhem podle EN 1991-1-3:2003/
AC:2009-03, resp. minimálního servisního zatížení 0,75 kN/m² podle
EN 1991-1-1:2002 pro střechy kategorie H (střechy nepřístupné s výjimkou
běžné údržby a oprav), bylo určena následující kombinace zatížení.

Kombinace maximálních zatížení

tlak [kN/m²] +0,75

sání [kN/m²] -1,3

Poznámka: V případě, že má být zohledněno kromě nahodilého a kvazistálého zatížení
sněhem a větrem zohledněno i stálé zatížení od případných instala-cí nebo dalších
vrstev střešního pláště, měla by být taková kombinace zatí-žení posouzena
individuálně pomocí výpočetního programu.

Výběr sendvičového panelu:

Pro uvedený případ posouzení byl vybrán střešní panel KS RW s izolačním jádrem z pěny IPN v tloušťce 120 mm
a standardní tloušťce povrchových plechů ext. 0,5 mm a int. 0,4 mm. Při volbě sendvičového panelu je nutné přihlídnout
i k ostatním požadavkům, zejména tepelně-technickým a požárním.

Ukázka tabulkového posouzení vybraného typu panelu a uvažovaného zatížení:

Zjištěné zatížení +0,75/-1,30 kN/m² (tlak/sání), barevná skupina exteriérové strany II.

KS RW 120 mm

plech vnější/vnitřní: 0,5/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely RW dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika



TLAK																			
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
prostý nosník	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,52	6,41	5,70	4,84	4,13	3,56	3,10	2,71	2,38	2,11	1,88	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11
spojitý nosník o,2 polích	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,15	5,04	3,98	3,33	2,90	2,58	2,34	2,15	2,00	1,87	1,76	1,67	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11
spojitý nosník o,3 polích	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,06	5,64	4,42	3,69	3,20	2,84	2,57	2,36	2,19	2,05	1,88	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11
SÁNÍ																			
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m ²]																	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
prostý nosník	I.	7,77	7,77	6,58	5,62	4,99	4,54	4,19	3,91	3,69	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56
	II.	7,77	7,74	6,49	5,62	4,99	4,54	4,19	3,91	3,69	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56
	III.	7,77	6,64	5,91	5,38	4,91	4,54	4,19	3,91	3,68	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56
spojitý nosník o,2 polích	I.	10,06	7,51	5,18	4,06	3,38	2,94	2,61	2,36	2,17	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	1,50	1,44	1,38	1,32
	II.	10,06	7,06	4,86	3,81	3,19	2,77	2,48	2,25	2,07	1,92	1,80	1,69	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28
	III.	10,06	6,35	4,35	3,43	2,90	2,54	2,28	2,08	1,92	1,80	1,69	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,28	1,23
spojitý nosník o,3 polích	I.	12,02	8,30	6,03	4,66	3,84	3,30	2,90	2,61	2,38	2,19	2,04	1,90	1,80	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42
	II.	12,03	8,30	5,79	4,47	3,69	3,16	2,79	2,50	2,28	2,11	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38
	III.	12,02	8,01	5,43	4,18	3,44	2,96	2,61	2,36	2,15	1,99	1,86	1,75	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33

Pro požadovanou délku panelu 6 m a uvažované hodnoty zatížení je vyhovující rozpon 2x 3m, resp. výše uvedené max.
rozpony vyznačené v tabulce. Doporučujeme rovněž ověřit minimální šířku uložení panelu na konstrukci, která je
v tomto případě 60 mm na středové a 40 mm na krajní podpoře.

Pro realizaci je dále nutné navrhnout dostatečný počet a vhodný typ kotevních prvků. Pro přesný návrh je nutné využít vý-
početní program.

Střešní panel KS RW QuadCore®

Střešní panel KS RW, KS RW IP1

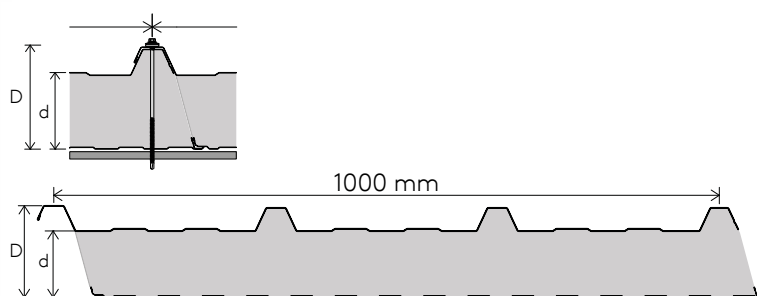
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS RW QuadCore®** (tl. 80-160 mm) s pěnovým izolačním jádrem QuadCore® a **KS PW** (tl. 25-40 mm) a **KS RW IP1** (tl. 60-160 mm) s pěnovým izolačním jádrem IPN, dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika, pro standardně dodávanou tloušťku vnějšího plechu 0,5 mm, s trapézovou profilací se třemi vlnami o výšce trapézu 35 mm a vnitřního plechu 0,4 mm s profilací Q (Minibox) a pro nestandardní tloušťku vnějšího plechu 0,6 mm. V případě návrhu, poptávky nebo objednání panelu v nestandardním provedení je vždy nutné požadavek přesně specifikovat.

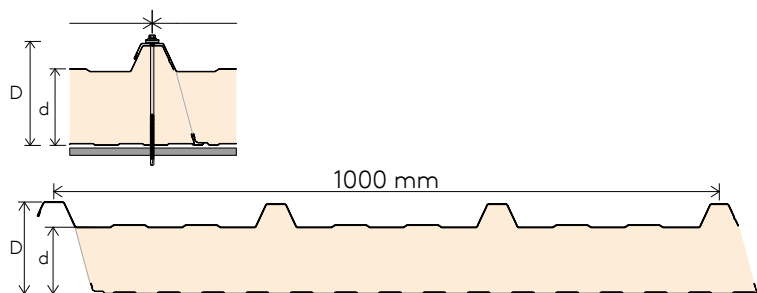
Panely **KS RW QuadCore®** a **KS RW** a **KS RW IP1** jsou určeny pro opláštění šikmých střech se spádem od 4°(7%). Tyto panely lze kombinovat se střešními prosvětlovacími panely **KS PC** nebo **KS PC DoubleSkin**.

Způsob upevnění ke konstrukci: přiznané kotevní prvky (šrouby s těsnící podložkou a kalotou) skrz tloušťku panelu.

Panel KS RW QuadCore®:

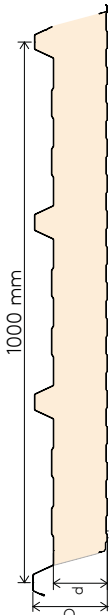


Panel KS RW, KS RW IP1:



KS RW 25 mm

Střešní panely s jádrem IPN



KS RW 25 mm

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,5/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,00 
prostý nosník ▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,20	2,81	2,51	2,13	1,88	1,69	1,55	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,34	3,12	2,51	2,13	1,88	1,69	1,55	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	I., II., III.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	64	66	67
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	I., II., III.	4,34	3,12	2,51	2,13	1,88	1,69	1,55	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	64	66	67
SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲▲▲▲	I.	3,20	3,20	2,85	2,55	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
	II.	3,20	3,03	2,70	2,44	2,25	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
	III.	2,81	2,54	2,36	2,23	2,12	2,00	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲	I.	6,17	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
	II.	6,17	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
	III.	6,17	4,04	3,13	2,60	2,27	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	I.	5,28	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
	II.	5,28	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	
	III.	5,28	4,04	3,14	2,63	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Význam hodnot v tabulce:

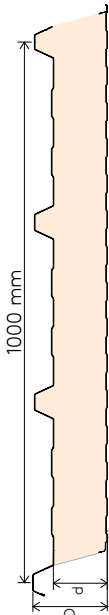
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 25 mm (alternativní tl. vnějšího plechu) Střešní panely s jádrem IPN



KS RW 25 mm

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: **0,6/0,4 mm**
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 35 mm/Q** (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

		TLAK																			
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,29	2,91	2,62	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,96
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,66	3,39	2,74	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,96
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	63	66	68	70	72	74	77
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,57	3,39	2,74	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,96
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	63	66	68	70	72	74	77
		SÁNÍ																			
		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník ▲	I.	3,29	3,29	2,99	2,67	2,43	2,24	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	II.	3,29	3,20	2,84	2,56	2,36	2,21	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	III.	2,97	2,68	2,49	2,35	2,23	2,11	2,00	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	6,26	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	II.	6,26	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	III.	6,26	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	5,37	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	II.	5,37	4,42	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08
	III.	5,37	4,31	3,44	2,88	2,52	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

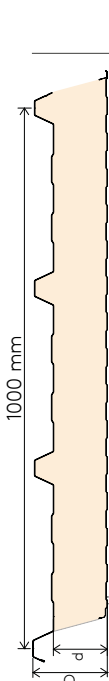
Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 40 mm

Střešní panely s jádrem IPN



KS RW40 mm
izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: **0,5/0,4 mm**
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 35 mm/Q** (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																					
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,85	3,43	3,07	2,82	2,44	2,16	1,94	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,40	3,88	3,14	2,68	2,37	2,14	1,94	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	I., II., III.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		5,43	4,22	3,37	2,82	2,44	2,16	1,94	1,76	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
SÁNÍ																					
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																			
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník ▲▲▲▲▲	I.	3,85	3,85	3,51	3,13	2,86	2,63	2,45	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	II.	3,85	3,71	3,32	2,99	2,74	2,56	2,41	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	III.	3,37	3,04	2,82	2,65	2,52	2,41	2,28	2,17	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	I.	7,51	5,13	4,12	3,42	2,93	2,59	2,34	2,14	1,98	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	II.	7,51	5,13	4,03	3,28	2,82	2,49	2,25	2,06	1,92	1,79	1,69	1,60	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,16
	III.	7,51	5,12	3,78	3,08	2,65	2,35	2,12	1,95	1,82	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18	1,14
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	I.	6,44	5,13	4,12	3,52	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	II.	6,44	5,13	4,12	3,52	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	III.	6,44	5,07	4,12	3,52	3,06	2,72	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

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

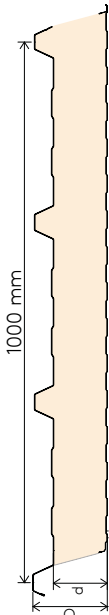
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

KS RW 40 mm

(alternativní tl. vnějšího plechu)

Střešní panely s jádrem IPN



KS RW 40 mm

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: **0,6/0,4** mm
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 35 mm/Q** (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																							
systém		barevná skupina																				sání	
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																					
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,91	3,52	3,16	2,90	2,65	2,35	2,12	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,06	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,89	4,28	3,47	2,97	2,63	2,35	2,12	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,06	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,55	4,52	3,63	3,06	2,65	2,35	2,12	1,93	1,78	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,06	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
SÁNÍ																							
systém		barevná skupina																				sání	
		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																					
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
prostý nosník ▲	I.	3,91	3,91	3,65	3,25	2,97	2,73	2,54	2,39	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	
		3,91	3,85	3,45	3,10	2,85	2,66	2,50	2,38	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	
		3,50	3,15	2,92	2,75	2,61	2,50	2,37	2,26	2,16	2,08	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	7,55	5,17	4,15	3,58	3,20	2,88	2,60	2,38	2,21	2,06	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	
		7,55	5,17	4,15	3,58	3,15	2,79	2,52	2,31	2,14	2,00	1,88	1,78	1,70	1,62	1,56	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	
		7,55	5,17	4,15	3,48	2,98	2,64	2,39	2,19	2,04	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,40	1,35	1,31	1,27	1,27	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	6,48	5,17	4,15	3,58	3,20	2,93	2,67	2,44	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	
		6,48	5,17	4,15	3,58	3,20	2,93	2,67	2,44	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	
		6,48	5,17	4,15	3,58	3,20	2,93	2,67	2,44	2,26	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,27	1,27	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení.
Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelu.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

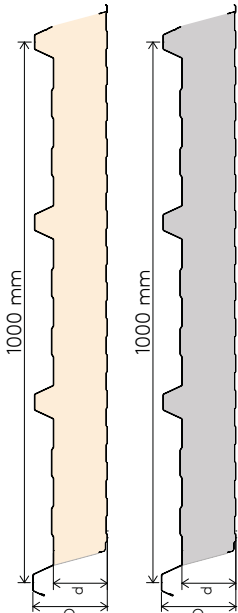
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Připustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
 - pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 60 mm

Střešní panely s jádrem IPN



KS RW 60 mm
izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: **0,5/0,4 mm**
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 35 mm/Q** (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	4,86	4,16	3,70	3,17	2,68	2,32	2,04	1,83	1,67	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94
		40	4,86	4,16	3,70	3,17	2,68	2,32	2,04	1,83	1,67	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	5,81	4,13	3,30	2,80	2,46	2,22	1,83	1,67	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	6,58	4,68	3,72	3,15	2,68	2,32	2,04	1,83	1,67	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
SÁNÍ																						
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I.	4,86	4,86	4,29	3,78	3,39	3,09	2,86	2,66	2,50	2,37	2,25	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35	
	II.	4,86	4,71	4,06	3,62	3,30	3,05	2,85	2,66	2,50	2,37	2,25	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35	
	III.	4,40	3,86	3,53	3,28	3,09	2,88	2,70	2,56	2,43	2,32	2,23	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,49	1,42	1,35	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	8,54	6,02	4,46	3,58	3,04	2,67	2,39	2,18	2,02	1,88	1,76	1,67	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,24	1,21	
	II.	8,54	5,90	4,26	3,42	2,91	2,56	2,30	2,10	1,94	1,81	1,71	1,61	1,54	1,46	1,40	1,35	1,30	1,26	1,22	1,18	
	III.	8,54	5,48	3,95	3,18	2,71	2,39	2,16	1,98	1,84	1,72	1,62	1,54	1,47	1,40	1,35	1,30	1,25	1,21	1,18	1,14	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	7,94	6,02	4,81	4,10	3,46	3,02	2,69	2,44	2,25	2,09	1,96	1,84	1,75	1,66	1,59	1,52	1,47	1,42	1,37	1,32	
	II.	7,94	6,02	4,81	3,98	3,36	2,93	2,62	2,38	2,19	2,03	1,90	1,80	1,70	1,62	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30	
	III.	7,94	6,02	4,78	3,80	3,20	2,80	2,50	2,28	2,10	1,95	1,83	1,73	1,64	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26	

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvají z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.

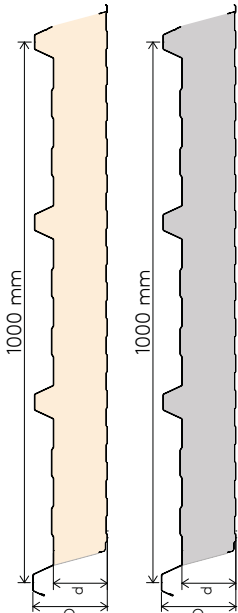
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

KS RW 60 mm

(alternativní tl. vnějšího plechu)

Střešní panely s jádrem IPN



KS RW 60 mm

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KSRW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

		TLAK															
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]															
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
prstý nosník	I., II., III.	4,89	4,24	3,78	3,42	2,91	2,52	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
spojitý nosník o 2 polích	I., II., III.	6,33	4,54	3,64	3,10	2,73	2,46	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
spojitý nosník o 3 polích	I., II., III.	6,68	5,14	4,11	3,42	2,91	2,52	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

		SÁNÍ															
		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]															
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
prstý nosník	I.	4,89	4,89	4,43	3,91	3,50	3,19	2,95	2,75	2,59	2,45	2,32	2,22	2,12	2,03	1,91	1,81
	II.	4,89	4,87	4,20	3,73	3,40	3,15	2,94	2,75	2,59	2,45	2,32	2,22	2,12	2,03	1,91	1,81
	III.	4,52	3,97	3,63	3,38	3,18	2,96	2,79	2,64	2,51	2,40	2,30	2,22	2,12	2,03	1,91	1,81
spojitý nosník o 2 polích	I.	7,72	6,06	4,84	4,00	3,39	2,97	2,67	2,43	2,24	2,09	1,96	1,85	1,76	1,68	1,60	1,54
	II.	7,72	6,06	4,79	3,84	3,26	2,86	2,57	2,35	2,17	2,02	1,90	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50
	III.	7,72	6,06	4,48	3,60	3,06	2,69	2,42	2,22	2,06	1,92	1,81	1,72	1,64	1,56	1,50	1,44
spojitý nosník o 3 polích	I.	7,95	6,06	4,84	4,16	3,72	3,37	3,00	2,73	2,51	2,33	2,18	2,06	1,95	1,85	1,77	1,70
	II.	7,95	6,06	4,84	4,16	3,72	3,38	2,93	2,66	2,45	2,27	2,13	2,01	1,90	1,81	1,74	1,66
	III.	7,95	6,06	4,84	4,16	3,61	3,15	2,82	2,56	2,36	2,19	2,05	1,94	1,84	1,76	1,68	1,61

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladirných apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

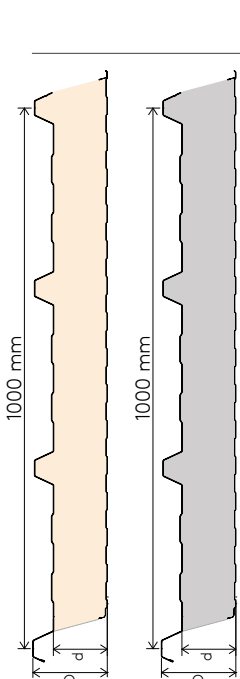
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 80 mm

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW 80 mm

izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,5/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK



charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]

systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,82	4,94	4,39	3,80	3,20	2,74	2,39	2,10	1,88	1,70	1,56	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	1,00	0,97
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,32	4,46	3,54	2,99	2,61	2,34	2,14	1,97	1,84	1,70	1,56	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	1,00	0,97
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,17	5,03	3,98	3,34	2,92	2,61	2,38	2,10	1,88	1,70	1,56	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14	1,08	1,04	1,00	0,97

SÁNÍ

charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Májte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

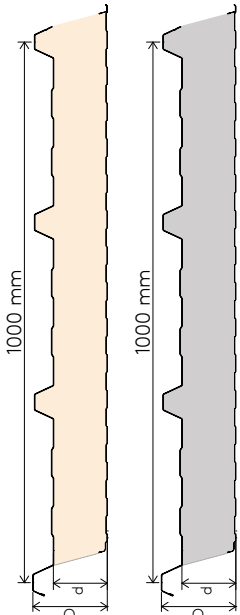
Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 80 mm

(alternativní tl. vnějšího plechu)

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW 80 mm

izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,84	5,01	4,46	4,07	3,44	2,96	2,59	2,29	2,06	1,87	1,72	1,59	1,49	1,40	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,82	4,87	3,89	3,30	2,89	2,59	2,36	2,18	2,04	1,87	1,72	1,59	1,49	1,40	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	I., II., III.	7,71	5,49	4,37	3,69	3,22	2,89	2,59	2,29	2,06	1,87	1,72	1,59	1,49	1,40	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
SÁNÍ																						
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I.	5,84	5,84	5,32	4,63	4,15	3,78	3,48	3,24	3,04	2,87	2,72	2,59	2,48	2,37	2,28	2,19	2,12	2,05	1,98	1,89	
	II.	5,84	5,84	5,04	4,46	4,06	3,74	3,48	3,24	3,04	2,87	2,72	2,59	2,48	2,37	2,28	2,19	2,12	2,05	1,98	1,89	
	III.	5,70	4,89	4,42	4,09	3,80	3,53	3,30	3,12	2,96	2,82	2,70	2,59	2,48	2,37	2,28	2,19	2,12	2,05	1,98	1,89	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	8,11	6,90	5,39	4,27	3,59	3,13	2,79	2,53	2,33	2,16	2,02	1,91	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,40	1,36	
	II.	8,11	6,90	5,15	4,08	3,43	2,99	2,68	2,43	2,24	2,09	1,96	1,84	1,75	1,67	1,59	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	
	III.	8,11	6,83	4,77	3,78	3,19	2,80	2,51	2,29	2,12	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,53	1,47	1,41	1,37	1,32	1,28	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	9,30	6,90	5,48	4,70	4,09	3,53	3,14	2,83	2,59	2,40	2,24	2,10	1,99	1,89	1,80	1,72	1,65	1,59	1,54	1,48	
	II.	9,30	6,90	5,48	4,70	3,97	3,43	3,04	2,75	2,52	2,33	2,18	2,05	1,94	1,84	1,76	1,68	1,62	1,56	1,50	1,45	
	III.	9,30	6,90	5,48	4,54	3,79	3,28	2,91	2,63	2,41	2,24	2,09	1,97	1,86	1,77	1,69	1,62	1,56	1,51	1,46	1,41	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

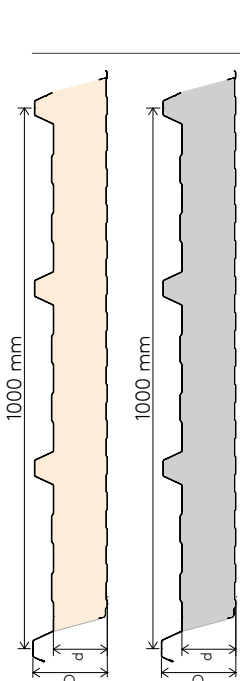
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 100 mm

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW 100 mm
izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,5/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 35 mm/Q** (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,69	5,69	5,06	4,35	3,68	3,16	2,74	2,40	2,12	1,89	1,71	1,56	1,44	1,34	1,26	1,18	1,12	1,07	1,02	0,99	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,76	4,76	3,77	3,16	2,76	2,46	2,24	2,06	1,92	1,80	1,70	1,56	1,44	1,34	1,26	1,18	1,12	1,07	1,02	0,99	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,64	5,35	4,21	3,52	3,06	2,73	2,48	2,28	2,12	1,89	1,71	1,56	1,44	1,34	1,26	1,18	1,12	1,07	1,02	0,99	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I.	6,84	6,84	5,96	5,16	4,59	4,18	3,86	3,60	3,40	3,22	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	
	II.	6,84	6,77	5,69	5,04	4,58	4,17	3,86	3,60	3,40	3,22	3,05	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	
	III.	6,75	5,69	5,11	4,70	4,31	3,99	3,74	3,52	3,34	3,18	3,04	2,90	2,77	2,65	2,54	2,44	2,35	2,27	2,20	2,13	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	9,60	7,16	5,01	3,94	3,31	2,88	2,56	2,32	2,13	1,98	1,85	1,74	1,64	1,56	1,49	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	
	II.	9,60	6,78	4,72	3,72	3,13	2,73	2,44	2,22	2,04	1,90	1,78	1,67	1,59	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	
	III.	9,60	6,16	4,28	3,39	2,86	2,51	2,26	2,06	1,91	1,78	1,67	1,58	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,23	1,19	1,15	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	10,76	7,60	5,81	4,53	3,76	3,24	2,86	2,57	2,35	2,17	2,02	1,90	1,79	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,33	
	II.	10,76	7,59	5,60	4,36	3,62	3,12	2,76	2,48	2,27	2,10	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30	
	III.	10,76	7,60	5,28	4,11	3,40	2,93	2,60	2,34	2,15	1,99	1,86	1,75	1,66	1,58	1,50	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvají z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.

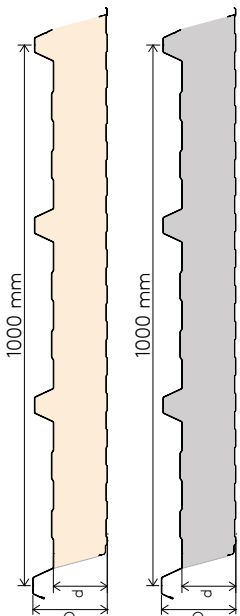
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

KS RW 100 mm

(alternativní tl. vnějšího plechu)

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW 100 mm

izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (mini-box)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,00
prostý nosník ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,78	5,78	5,14	4,68	3,97	3,42	2,97	2,60	2,30	2,07	1,87	1,72	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,09
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,36	5,23	4,16	3,50	3,05	2,73	2,48	2,29	2,13	2,00	1,87	1,72	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,09
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,31	5,87	4,64	3,90	3,39	3,02	2,75	2,53	2,30	2,07	1,87	1,72	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,09
SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,00
prostý nosník ▲▲▲▲▲	I.	6,85	6,85	6,06	5,18	4,60	4,19	3,87	3,62	3,41	3,24	3,09	2,96	2,84	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,25	2,18	2,18
	II.	6,85	6,85	5,85	5,17	4,60	4,19	3,87	3,62	3,41	3,24	3,09	2,96	2,84	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,25	2,18	2,18
	III.	6,85	5,81	5,22	4,80	4,42	4,09	3,83	3,61	3,41	3,24	3,09	2,96	2,84	2,72	2,60	2,50	2,41	2,33	2,25	2,18	2,18
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	I.	8,66	7,65	5,63	4,42	3,70	3,21	2,86	2,59	2,37	2,20	2,06	1,93	1,83	1,74	1,65	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36	1,36
	II.	8,66	7,65	5,35	4,20	3,52	3,06	2,73	2,48	2,28	2,11	1,98	1,86	1,76	1,68	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37	1,33	1,33
	III.	8,66	7,12	4,91	3,86	3,24	2,84	2,54	2,32	2,14	1,99	1,87	1,77	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,36	1,32	1,28	1,28
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	I.	10,75	7,65	6,06	5,08	4,21	3,62	3,20	2,88	2,63	2,42	2,26	2,12	2,00	1,89	1,80	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48	1,48
	II.	10,75	7,65	6,06	4,92	4,07	3,50	3,10	2,78	2,54	2,35	2,19	2,05	1,94	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50	1,44	1,44
	III.	10,75	7,65	6,01	4,67	3,86	3,32	2,94	2,65	2,42	2,24	2,09	1,96	1,86	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,44	1,40	1,40

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají se s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby o opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

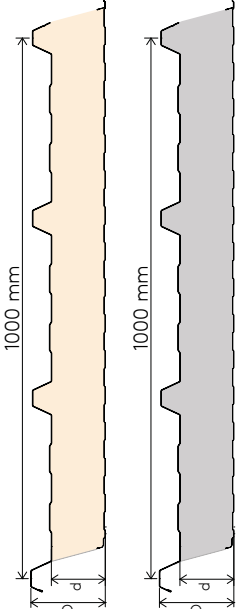
- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 120 mm

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®

KS RW 120 mm
izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: **0,5/0,4 mm**
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 35 mm/Q** (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika



TLAK																						
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,52	6,41	5,70	4,84	4,13	3,56	3,10	2,71	2,38	2,11	1,88	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,15	5,04	3,98	3,33	2,90	2,58	2,34	2,15	2,00	1,87	1,76	1,67	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		8,06	5,64	4,42	3,69	3,20	2,84	2,57	2,36	2,19	2,05	1,88	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	
SÁNÍ																						
		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I.	7,77	7,77	6,58	5,62	4,99	4,54	4,19	3,91	3,69	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56	2,48	2,40	
	II.	7,77	7,74	6,49	5,62	4,99	4,54	4,19	3,91	3,69	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56	2,48	2,40	
	III.	7,77	6,64	5,91	5,38	4,91	4,54	4,19	3,91	3,68	3,49	3,33	3,19	3,06	2,95	2,86	2,76	2,66	2,56	2,48	2,40	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	10,06	7,51	5,18	4,06	3,38	2,94	2,61	2,36	2,17	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,23	
	II.	10,06	7,06	4,86	3,81	3,19	2,77	2,48	2,25	2,07	1,92	1,80	1,69	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20	
	III.	10,06	6,35	4,35	3,43	2,90	2,54	2,28	2,08	1,92	1,80	1,69	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	12,02	8,30	6,03	4,66	3,84	3,30	2,90	2,61	2,38	2,19	2,04	1,90	1,80	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	
	II.	12,03	8,30	5,79	4,47	3,69	3,16	2,79	2,50	2,28	2,11	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38	1,34	1,29	
	III.	12,02	8,01	5,43	4,18	3,44	2,96	2,61	2,36	2,15	1,99	1,86	1,75	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladírnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení.
Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Májte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

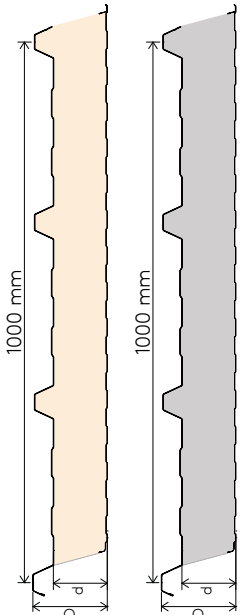
význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobá zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 120 mm (alternativní tl. vnějšího plechu) Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW - 120 mm (alternativní tl. vnějšího plechu)

izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: **0,6/0,4** mm
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 35 mm/Q** (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																		hodnota zatížení	
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I., II., III.	7,61	6,50	5,79	5,22	4,46	3,85	3,35	2,94	2,58	2,30	2,06	1,86	1,70	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,11
spojitý nosník o 2 polích	I., II., III.	7,79	5,53	4,39	3,68	3,21	2,86	2,59	2,38	2,21	2,07	1,95	1,85	1,70	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,11
spojitý nosník o 3 polích	I., II., III.	8,77	6,19	4,88	4,08	3,54	3,15	2,85	2,62	2,43	2,28	2,06	1,86	1,70	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,11
SÁNÍ		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																		hodnota zatížení	
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I.	7,78	7,78	6,61	5,64	5,01	4,55	4,20	3,93	3,70	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62	2,53	2,45
	II.	7,78	7,78	6,61	5,64	5,01	4,55	4,20	3,93	3,70	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62	2,53	2,45
	III.	7,78	6,78	6,04	5,51	5,01	4,55	4,20	3,93	3,70	3,51	3,34	3,20	3,08	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62	2,53	2,45
spojitý nosník o 2 polích	I.	9,08	8,36	5,84	4,56	3,79	3,28	2,91	2,63	2,41	2,23	2,08	1,96	1,84	1,75	1,67	1,59	1,53	1,47	1,41	1,36
	II.	9,08	8,08	5,52	4,30	3,59	3,11	2,77	2,51	2,31	2,14	2,00	1,88	1,78	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42	1,38	1,33
	III.	9,08	7,38	5,01	3,92	3,29	2,87	2,57	2,34	2,16	2,01	1,88	1,78	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28
spojitý nosník o 3 polích	I.	11,92	8,36	6,61	5,24	4,32	3,70	3,25	2,92	2,66	2,44	2,27	2,13	2,00	1,90	1,80	1,72	1,65	1,58	1,53	1,47
	II.	11,92	8,36	6,55	5,05	4,16	3,56	3,14	2,82	2,56	2,36	2,20	2,06	1,94	1,84	1,75	1,68	1,61	1,54	1,49	1,44
	III.	11,92	8,36	6,20	4,77	3,92	3,36	2,96	2,66	2,43	2,24	2,09	1,96	1,86	1,76	1,68	1,61	1,54	1,49	1,44	1,39

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladírnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Májte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

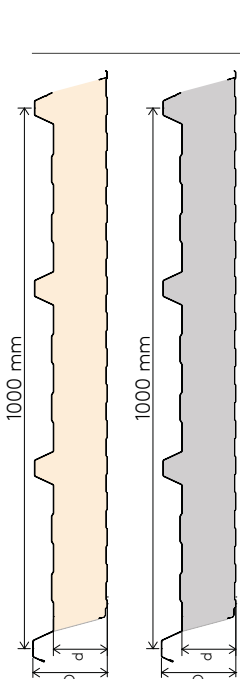
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 140 mm

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW 140 mm

izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,5/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK



charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]

systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,31	7,09	6,22	5,22	4,48	3,88	3,39	2,97	2,61	2,30	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,49	5,29	4,17	3,49	3,03	2,70	2,44	2,24	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		8,43	5,90	4,62	3,85	3,33	2,95	2,66	2,44	2,26	2,11	1,99	1,82	1,64	1,50	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02

SÁNÍ

charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladírnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Májte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

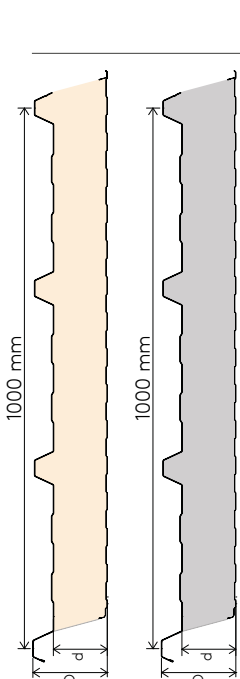
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 160 mm

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW 160 mm

izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,5/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (minibox)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika

TLAK																						
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,05	7,75	6,58	5,55	4,78	4,16	3,64	3,21	2,82	2,49	2,20	1,95	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,80	5,51	4,35	3,64	3,16	2,80	2,53	2,32	2,15	2,00	1,88	1,78	1,69	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		8,75	6,14	4,81	4,00	3,45	3,06	2,76	2,52	2,33	2,18	2,04	1,93	1,75	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
SÁNÍ																						
barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
systém		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I.	9,50	9,50	7,58	6,46	5,72	5,19	4,79	4,47	4,21	3,99	3,80	3,63	3,49	3,36	3,25	3,15	3,05	2,96	2,89	2,82	
	II.	9,50	9,50	7,58	6,46	5,72	5,19	4,79	4,47	4,21	3,99	3,80	3,63	3,49	3,36	3,25	3,15	3,05	2,96	2,89	2,82	
	III.	9,50	8,59	7,51	6,46	5,72	5,19	4,79	4,47	4,21	3,99	3,80	3,63	3,49	3,36	3,25	3,15	3,05	2,96	2,89	2,82	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	10,83	7,85	5,29	4,10	3,41	2,95	2,62	2,36	2,16	2,00	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,21	
	II.	10,83	7,27	4,89	3,80	3,18	2,76	2,46	2,24	2,05	1,90	1,78	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,17	
	III.	10,83	6,34	4,28	3,37	2,85	2,50	2,25	2,06	1,90	1,77	1,66	1,57	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	13,99	9,30	6,20	4,73	3,86	3,29	2,89	2,58	2,35	2,16	2,00	1,87	1,76	1,67	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	
	II.	14,00	8,90	5,90	4,49	3,67	3,13	2,75	2,46	2,24	2,07	1,92	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	1,35	1,30	1,25	
	III.	14,00	8,27	5,44	4,13	3,38	2,89	2,54	2,29	2,10	1,94	1,81	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

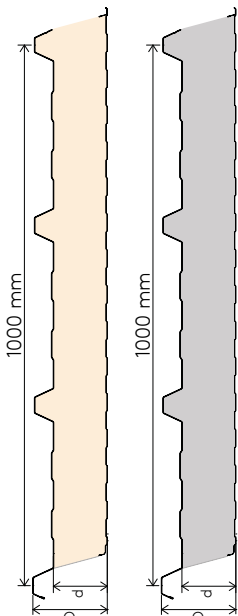
Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS RW 160 mm

(alternativní tl. vnějšího plechu)

Střešní panely s jádrem IPN a QuadCore®



KS RW 160 mm

izolační jádro: IPN nebo QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 35 mm/Q (mini-box)
S320GD/S280GD podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RW QuadCore® a KS RW IP1 dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické průměrné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prstý nosník ▲	I., II., III.	40	40	40	40	43	45	46	46	44	43	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,16	7,86	7,02	6,00	5,16	4,50	3,95	3,48	3,06	2,70	2,40	2,13	1,91	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		8,50	6,06	4,80	4,02	3,49	3,10	2,80	2,57	2,38	2,22	2,08	1,97	1,87	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I., II., III.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	64	67	70	69	66	65	63	63	61	61	
		9,52	6,74	5,31	4,42	3,82	3,39	3,06	2,80	2,59	2,41	2,27	2,13	1,91	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	
		60	60	60	60	60	60	60	63	67	70	74	77	73	69	66	65	63	63	61	61	
SÁNÍ																						
systém		charakteristické průměrné zatížení sání větru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prstý nosník ▲	I.	9,51	9,51	7,61	6,48	5,74	5,21	4,80	4,48	4,22	4,00	3,81	3,64	3,50	3,37	3,26	3,16	3,06	2,98	2,90	2,82	
	II.	9,51	9,51	7,61	6,48	5,74	5,21	4,80	4,48	4,22	4,00	3,81	3,64	3,50	3,37	3,26	3,16	3,06	2,98	2,90	2,82	
	III.	9,51	8,78	7,61	6,48	5,74	5,21	4,80	4,48	4,22	4,00	3,81	3,64	3,50	3,37	3,26	3,16	3,06	2,98	2,90	2,82	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	9,81	8,97	6,00	4,62	3,83	3,30	2,92	2,64	2,41	2,22	2,07	1,94	1,83	1,73	1,65	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34	
	II.	9,81	8,40	5,59	4,32	3,59	3,10	2,76	2,50	2,29	2,12	1,98	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30	
	III.	9,81	7,48	4,96	3,86	3,24	2,83	2,53	2,31	2,13	1,98	1,86	1,75	1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,25	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	12,82	9,68	7,01	5,33	4,35	3,70	3,24	2,90	2,63	2,41	2,24	2,09	1,97	1,86	1,76	1,68	1,61	1,54	1,49	1,43	
	II.	12,81	9,68	6,72	5,10	4,16	3,54	3,10	2,78	2,52	2,32	2,16	2,02	1,90	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	
	III.	12,81	9,56	6,27	4,74	3,86	3,29	2,89	2,60	2,36	2,18	2,03	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44	1,39	1,34	

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

Tabulka platí pro běžná průměrná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladírnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají se s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami



Střešní panel KS FF K-Roc®

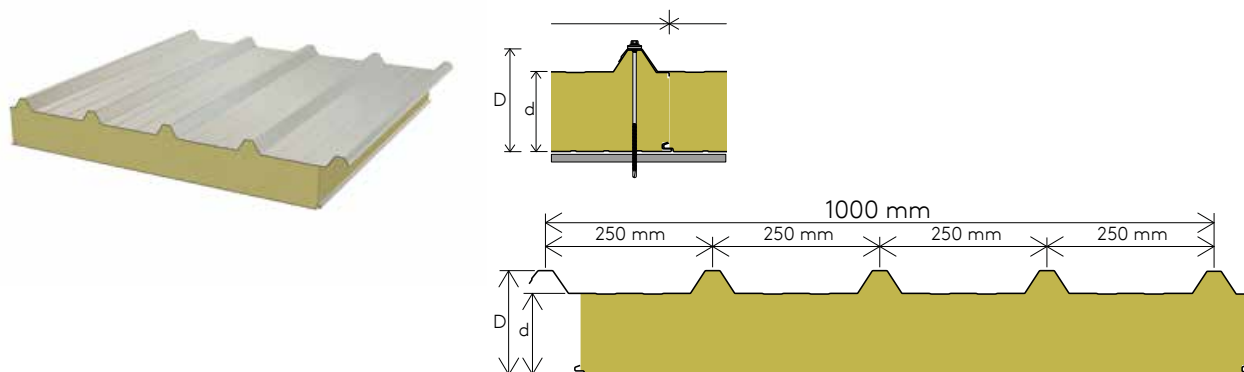
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS FF K-Roc®** s izolačním jádrem z minerální vlny K-Roc®, dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika, se standardně dodávanou tloušťkou vnějšího plechu 0,6 mm, s trapézovou profilací se třemi vlnami a vnitřního plechu 0,5 mm s profilací Q (Minibox).

Panel **KS FF K-Roc®** je určený pro opláštění šikmých střeš se spádem od 5° (8,5%).

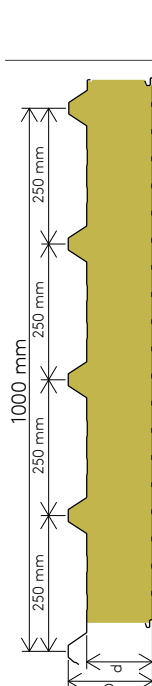
Způsob upevnění ke konstrukci: přiznané kotevní prvky (šrouby s těsnící podložkou a kalotou) skrz tloušťku panelu.

Panel KS FF K-Roc®:



KS FF K-Roc® 60 mm

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



KS FF K-Roc®

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
povrch vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 34 mm/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FF K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika

TLAK

systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																hodnota zatížení
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
prostý nosník	I., II., III.	4,71	3,90	3,18	2,70	2,35	2,07	1,85	1,67	1,52	1,40	1,30	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	40
spojitý nosník o 2 polích	I., II., III.	4,34	3,90	3,18	2,70	2,35	2,07	1,85	1,67	1,52	1,40	1,30	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	40
spojitý nosník o 3 polích	I., II., III.	5,16	3,90	3,18	2,70	2,35	2,07	1,85	1,67	1,52	1,40	1,30	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	40

SÁNÍ

systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																hodnota zatížení
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
prostý nosník	I., II., III.	4,70	4,18	3,85	3,27	2,64	2,24	1,96	1,76	1,60	1,48	1,38	1,29	1,22	1,16	1,11	1,07	40
spojitý nosník o 2 polích	I.	4,35	4,35	3,45	2,72	2,30	2,02	1,81	1,66	1,53	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	40
	II.	4,35	4,35	3,07	2,41	2,06	1,83	1,66	1,52	1,42	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	40
	III.	4,35	1,97	1,69	1,53	1,42	1,34	1,28	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	40
spojitý nosník o 3 polích	I.	6,25	6,14	4,21	3,27	2,64	2,24	1,96	1,76	1,60	1,48	1,38	1,29	1,22	1,16	1,11	1,07	40
	II.	6,25	5,78	3,94	3,08	2,57	2,23	1,96	1,76	1,60	1,48	1,38	1,29	1,22	1,16	1,11	1,07	40
	III.	6,25	5,21	3,52	2,74	2,29	2,00	1,79	1,63	1,51	1,41	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,07	40

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

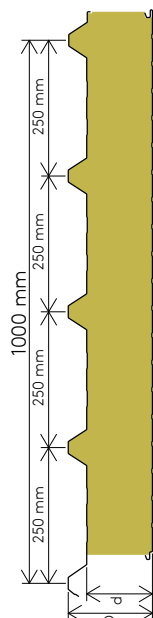
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Připustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS FF K-Roc® 80 mm

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



KS FF K-Roc® 80 mm

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 34 mm/Q (minibox)
S280GD/S280GD

podle EN 14509:2013

platí pro panely KS FF K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan
Česká republika

TLAK																						
systém		barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,63	4,79	3,96	3,32	2,81	2,46	2,20	2,00	1,84	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	1,09	1,04	0,99	0,95	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,57	4,57	3,96	3,31	2,81	2,46	2,20	2,00	1,84	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	1,09	1,04	0,99	0,95	
		60	60	60	60	60	60	62	66	69	72	75	78	78	78	78	78	79	79	80	80	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,22	4,79	3,96	3,31	2,81	2,46	2,20	2,00	1,84	1,71	1,61	1,52	1,41	1,31	1,23	1,16	1,09	1,04	0,99	0,95	
		60	60	60	60	60	60	63	66	69	72	75	78	78	78	78	78	79	79	80	80	
SÁNÍ																						
systém		barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲	I., II., III.	5,62	5,31	4,80	4,38	3,49	2,92	2,53	2,24	2,02	1,85	1,71	1,59	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,09	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲	I.	4,57	4,57	3,98	3,08	2,57	2,23	1,99	1,82	1,67	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	
	II.	4,56	4,56	3,53	2,72	2,28	2,02	1,82	1,66	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,02	0,98	0,96	
	III.	4,57	2,16	1,83	1,65	1,53	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,18	1,14	1,11	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,92	0,90	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲	I.	6,49	6,49	4,87	3,74	3,08	2,64	2,33	2,10	1,92	1,77	1,65	1,55	1,46	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	
	II.	6,49	6,49	4,56	3,48	2,87	2,46	2,17	1,96	1,79	1,66	1,55	1,46	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,09	1,05	
	III.	6,50	6,22	4,05	3,08	2,54	2,18	1,94	1,76	1,62	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,16	1,12	1,08	1,05	1,02	0,99	

hodnota zatížení

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

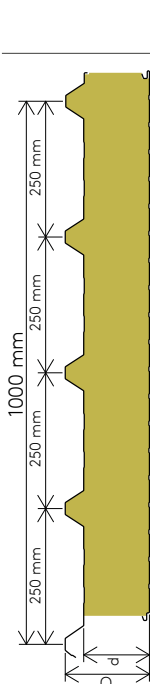
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
 - pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS FF K-Roc® 100 mm

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



KS FF K-Roc® 100 mm
izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profíle vnější/vnitřní: trapéz 34 mm/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FF K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan
Česká republika

TLAK																						
systém		barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I., II., III.	—————▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	46	48	50	50	50	50
			6,43	4,87	3,70	3,03	2,58	2,27	2,04	1,86	1,72	1,60	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,09	1,03	0,98
spojitý nosník o 2 polích	I., II., III.	—————▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	46	48	50	50	50	50
			5,10	4,87	3,70	3,02	2,58	2,27	2,04	1,86	1,72	1,60	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,09	1,03	0,98
spojitý nosník o 3 polích	I., II., III.	—————▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	45	46	48	50	50	50	50
			6,86	4,87	3,71	3,02	2,58	2,27	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,09	1,03	0,98
			60	60	60	60	60	61	64	68	72	75	79	82	86	89	93	96	99	100	100	100
SÁNÍ																						
systém		barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																			
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I., II., III.	—————▲	6,42	6,43	5,79	5,24	4,45	3,71	3,19	2,81	2,52	2,30	2,11	1,96	1,84	1,73	1,64	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31
			5,10	5,10	4,30	3,28	2,72	2,36	2,10	1,91	1,76	1,63	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02
spojitý nosník o 2 polích	I.	—————▲	5,10	5,10	3,79	2,92	2,45	2,14	1,92	1,76	1,63	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
			5,10	5,10	3,79	2,92	2,45	2,14	1,92	1,76	1,63	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
spojitý nosník o 3 polích	II.	—————▲	5,10	5,10	3,79	2,92	2,45	2,14	1,92	1,76	1,63	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
			5,10	5,10	3,79	2,92	2,45	2,14	1,92	1,76	1,63	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
spojitý nosník o 3 polích	III.	—————▲	5,10	5,10	3,79	2,92	2,45	2,14	1,92	1,76	1,63	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
			5,10	5,10	3,79	2,92	2,45	2,14	1,92	1,76	1,63	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
spojitý nosník o 3 polích	I.	—————▲	6,86	6,86	5,25	3,95	3,22	2,74	2,41	2,16	1,97	1,82	1,69	1,59	1,50	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12
			6,86	6,86	4,89	3,67	2,98	2,55	2,24	2,02	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,12	1,08
spojitý nosník o 3 polích	II.	—————▲	6,86	6,86	4,89	3,67	2,98	2,55	2,24	2,02	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,12	1,08
			6,86	6,86	4,89	3,67	2,98	2,55	2,24	2,02	1,85	1,71	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,12	1,08
spojitý nosník o 3 polích	III.	—————▲	6,86	6,86	4,31	3,22	2,63	2,26	2,00	1,82	1,67	1,56	1,46	1,38	1,32	1,26	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	1,02
			6,86	6,86	4,31	3,22	2,63	2,26	2,00	1,82	1,67	1,56	1,46	1,38	1,32	1,26	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	1,02

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladírnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

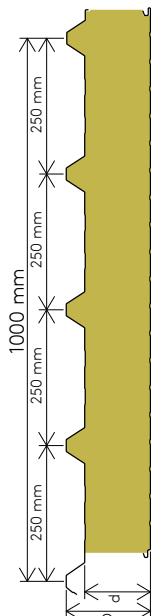
Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

KS FF K-Roc® 120 mm

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



KS FF K-Roc® 120 mm

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 34 mm/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FF K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
prostý nosník ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	42	43	45	47	49	50	52	53	52	52	51		
		7,17	5,50	4,19	3,42	2,92	2,56	2,29	2,08	1,92	1,78	1,67	1,58	1,50	1,43	1,36	1,31	1,25	1,17	1,11	1,05	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	42	43	45	47	49	50	52	53	52	52	51		
		4,87	4,87	4,19	3,42	2,92	2,56	2,29	2,08	1,92	1,78	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,17	1,11	1,05	
		60	60	60	62	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	106	104	103	102	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	42	43	45	47	49	50	52	53	52	52	51		
		6,15	5,50	4,19	3,42	2,92	2,56	2,29	2,08	1,92	1,79	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,17	1,11	1,05	
		60	60	60	62	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	106	104	103	102	
SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																				
barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
prostý nosník ▲▲▲▲▲	I., II., III.	7,17	7,17	6,57	5,52	4,85	4,10	3,52	3,09	2,77	2,51	2,31	2,14	2,00	1,88	1,77	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	I.	4,87	4,87	4,66	3,52	2,89	2,50	2,22	2,01	1,84	1,71	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,24	1,19	1,14	1,10	1,07	
	II.	4,87	4,87	4,11	3,13	2,61	2,27	2,04	1,86	1,72	1,60	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	
	III.	4,87	2,97	2,38	2,10	1,92	1,79	1,69	1,60	1,53	1,45	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	I.	6,15	6,15	5,69	4,20	3,39	2,87	2,51	2,25	2,04	1,88	1,75	1,64	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,24	1,19	1,15	
	II.	6,15	6,15	5,29	3,90	3,14	2,66	2,34	2,10	1,92	1,77	1,65	1,56	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	
	III.	6,15	6,15	4,64	3,41	2,76	2,36	2,09	1,89	1,74	1,62	1,52	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet.

Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení.

Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelu.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

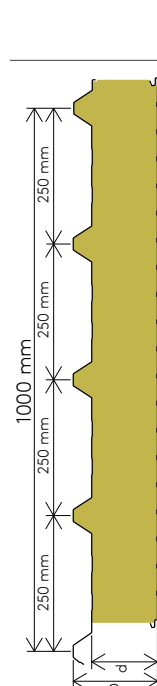
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS FF K-Roc® 150 mm

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



KS FF K-Roc® 150 mm

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace vnější/vnitřní: **trapéz 34 mm/Q** (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FF K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan
Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▬▬																						

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

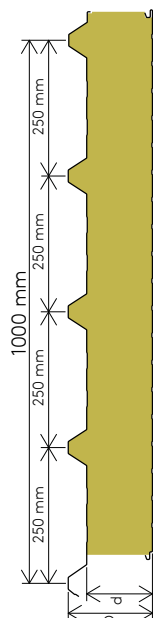
Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100

kde L je vzdálenost mezi podporami

KS FF K-Roc® 175 mm

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



KS FF K-Roc® 175 mm

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace vnější/vnitřní: trapez 34 mm/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FF K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika

		TLAK																				
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	hodnota zatížení
prostý nosník	I., II., III.	42	53	55	56	57	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		8,74	7,00	5,38	4,39	3,73	3,26	2,90	2,59	2,33	2,12	1,94	1,80	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17	1,11	
spojitý nosník o 2 polích	I., II., III.	40	40	50	56	57	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		5,03	5,03	5,03	4,39	3,73	3,26	2,90	2,59	2,33	2,12	1,94	1,80	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17	1,11	
		60	66	100	112	114	117	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
spojitý nosník o 3 polích	I., II., III.	40	42	54	56	57	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		5,94	5,94	5,37	4,39	3,73	3,26	2,90	2,59	2,33	2,12	1,94	1,80	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17	1,11	
		60	85	109	112	114	117	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
		SÁNÍ																				
		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																				
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	hodnota zatížení
prostý nosník	I., II., III.	10,82	10,70	7,92	6,58	5,75	5,17	4,41	3,84	3,41	3,07	2,80	2,58	2,40	2,24	2,10	1,98	1,88	1,79	1,71	1,64	
spojitý nosník o 2 polích	I.	5,04	5,03	5,04	3,83	3,10	2,65	2,34	2,11	1,93	1,79	1,67	1,56	1,48	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	
	II.	5,04	5,03	4,49	3,21	2,71	2,38	2,12	1,93	1,78	1,66	1,55	1,46	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	
	III.	5,04	2,59	2,25	2,05	1,90	1,78	1,69	1,60	1,54	1,48	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	
spojitý nosník o 3 polích	I.	5,96	5,96	5,96	4,65	3,65	3,04	2,63	2,34	2,11	1,94	1,80	1,68	1,58	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,20	1,16	
	II.	5,96	5,96	5,96	4,22	3,32	2,78	2,42	2,16	1,96	1,81	1,68	1,58	1,49	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	
	III.	5,96	5,96	5,07	3,40	2,64	2,28	2,06	1,90	1,75	1,63	1,52	1,44	1,37	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,04	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Význam hodnot v tabulce:

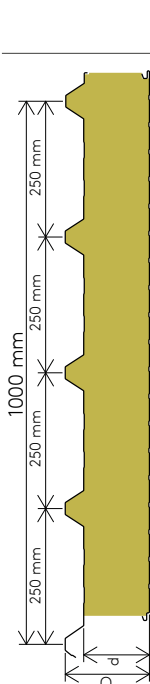
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozspan [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Přípustná deformace:

- pro krátkodobé zatížení L/200
- pro dlouhodobá zatížení L/100
- kde L je vzdálenost mezi podporami

KS FF K-Roc® 200 mm

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



KS FF K-Roc® 200 mm
izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace vnější/vnitřní: trapéz 34 mm/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FF K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan
Polská republika

		TLAK																			
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I., II., III.	40	41	50	51	52	53	55	56	57	58	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		8,49	6,88	5,86	4,79	4,07	3,55	3,15	2,84	2,60	2,39	2,22	2,07	1,93	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29
spojitý nosník o 2 polích	I., II.	40	40	45	51	52	53	55	56	57	58	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		5,51	5,51	5,51	4,79	4,06	3,54	3,15	2,84	2,59	2,39	2,22	2,07	1,93	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29
		60	60	90	102	105	107	109	111	113	116	118	120	120	120	120	120	120	120	120	120
spojitý nosník o 3 polích	III.	40	40	40	40	40	40	40	45	53	58	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,39	2,22	2,07	1,93	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29
		60	60	60	60	60	60	74	90	107	116	118	120	120	120	120	120	120	120	120	120
spojitý nosník o 3 polích	I., II., III.	40	41	50	51	52	53	55	56	57	58	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		6,94	6,87	5,87	4,79	4,06	3,54	3,15	2,84	2,59	2,39	2,22	2,07	1,93	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,29
		60	82	100	103	105	107	109	111	113	116	118	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		SÁNÍ																			
		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I., II., III.	11,03	11,03	8,91	7,36	6,41	5,76	4,99	4,33	3,83	3,44	3,12	2,87	2,65	2,47	2,32	2,18	2,06	1,96	1,86	1,78
spojitý nosník o 2 polích	I.	5,50	5,50	5,14	3,66	2,95	2,52	2,23	2,01	1,84	1,71	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04
	II.	5,50	5,50	3,11	2,54	2,25	2,06	1,91	1,79	1,67	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99
	III.	2,11	1,91	1,77	1,66	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,21	1,17	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92
spojitý nosník o 3 polích	I.	6,92	6,92	6,68	4,60	3,56	2,95	2,54	2,25	2,03	1,86	1,72	1,61	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10
	II.	6,92	6,92	5,95	4,06	3,15	2,63	2,28	2,04	1,85	1,70	1,59	1,49	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	1,05
	III.	6,92	6,92	3,30	2,32	2,00	1,82	1,68	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98
		význam hodnot v tabulce:																			
		AAA min. šířka krajní podpory [mm] X, XX max. rozpon [m] BBB min. šířka střední podpory [mm]																			
		Přípustná deformace: - pro krátkodobé zatížení L/200 - pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami																			

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní systém KS NR

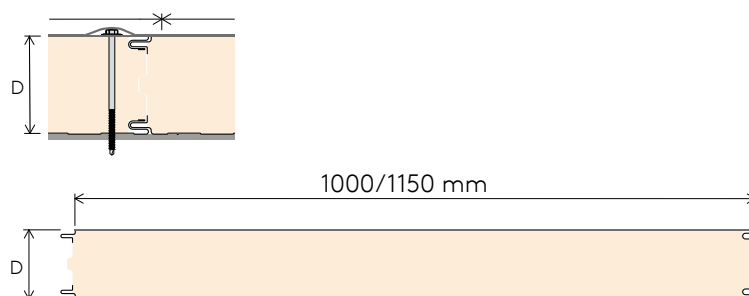
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS NR** s pěnovým izolačním jádrem IPN, dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika, se standardně dodávanou tloušťkou vrchního plechu 0,6 mm s profilací M (Micro) a spodního plechu 0,5 mm s profilací Q (Minibox).

Panely **KS NR** jsou určené pro opláštění plochých střech se spádem od 0,5° (1%). Střešní systém je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační PVC fólií.

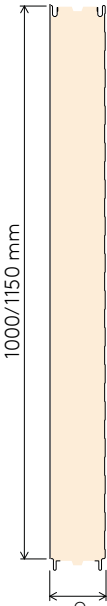
Způsob upevnění ke konstrukci: kotevní šrouby s taliřovou podložkou skrz tloušťku panelu.

Panel KS NR:



KS NR 40 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



KS NR 40 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (micro), PVC fólie/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS NR dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																					
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
II.	prostý nosník	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,33	1,19	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29
II.	spojitý nosník o 2 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,74	1,36	1,12	0,96	0,84	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
II.	spojitý nosník o 3 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,74	1,38	1,14	0,97	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
SÁNÍ																					
systém		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																			
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
II.	*prostý nosník	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,28	1,22
		1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,95	1,73	1,56	1,42	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82
II.	*spojitý nosník o 2 polích	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,80	1,63	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88
		1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,80	1,63	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Střešní systém KS NR je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících spod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je vzdálenost mezi podporami, je nutné provést přepočet.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

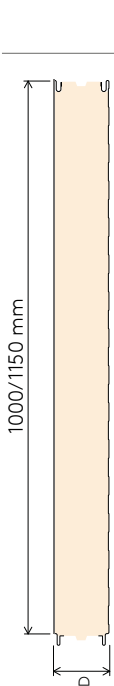
A44	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/300
- kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

KS NR 60 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



KS NR 60 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (micro), PVC fólie/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS NR dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

hodnota zatížení

		TLAK																			
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prstý nosník ▲▲▲▲▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,80	1,51	1,28	1,11	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2,13	1,66	1,37	1,17	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2,15	1,69	1,39	1,19	1,04	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35

SÁNÍ

		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
*prstý nosník ▲▲▲▲▲	II.	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,76	1,64	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22
*spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	II.	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,23	1,96	1,75	1,58	1,45	1,34	1,25	1,17	1,10	1,04	0,98	0,94	0,89	0,85
*spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	II.	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,25	1,99	1,78	1,61	1,47	1,36	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpěr a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Střešní systém KS NR je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladných spod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

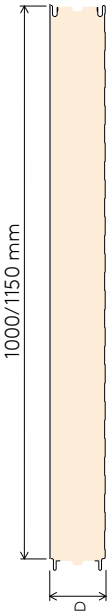
A4A	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

KS NR 80 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



KS NR 80 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (micro), PVC fólie/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS NR dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

		TLAK															
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]															
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
prstý nosník	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2,32	1,95	1,66	1,45	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56
spojitý nosník o 2 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2,74	2,16	1,79	1,53	1,34	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56
spojitý nosník o 3 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2,75	2,18	1,82	1,55	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56

hodnota zatížení

40

		SÁNÍ															
		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]															
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
*prstý nosník	II.	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,47	2,24	2,05	1,89	1,75	1,63	1,53
		3,85	3,85	3,85	3,85	3,07	2,54	2,18	1,92	1,72	1,57	1,44	1,33	1,24	1,16	1,10	1,04
*spojitý nosník o 2 polích	II.																
		3,69	3,69	3,69	3,69	3,67	3,00	2,54	2,20	1,94	1,74	1,58	1,45	1,34	1,24	1,16	1,09

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Střešní systém KS NR je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících spod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít.
Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

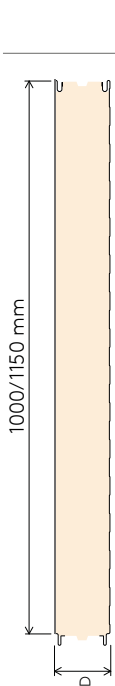
význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:
- L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

KS NR 100 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



KS NR 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (micro), PVC fólie/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS NR dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																							
systém		barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																		hodnota zatížení	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
prstý nosník ▲	II.	40	2,73	2,31	1,98	1,74	1,55	1,40	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94	0,87	0,82	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	40
		40	3,19	2,55	2,14	1,84	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,60	0,57	60
spojitý nosník o 2 polích ▲	II.	40	3,20	2,58	2,17	1,87	1,64	1,47	1,33	1,21	1,10	1,02	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,60	0,57	40
		60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60
SÁNÍ																							
systém		barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																		hodnota zatížení	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
*prstý nosník ▲	II.	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,51	2,27	2,08	1,91	1,77	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,23		
		3,71	3,71	3,71	3,71	3,09	2,56	2,20	1,94	1,74	1,58	1,45	1,34	1,25	1,17	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86		
*spojitý nosník o 2 polích ▲	II.	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64		
		3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64		
*spojitý nosník o 3 polích ▲	II.	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64		
		3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64		

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpěr a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Střešní systém KS NR je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpěrami.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících spod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Máte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

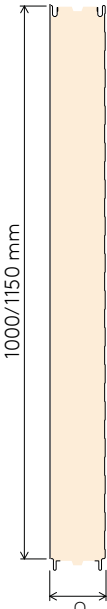
A4A	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podpěrami

KS NR 120 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



KS NR 120 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profily a povrch vnější/vnitřní: M (micro), PVC fólie/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS NR dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

		TLAK																			
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	II.	40	3,70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
spojitý nosník o 2 polích	II.	40	4,42	3,43	2,82	2,40	2,08	1,85	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,09	1,02	0,96	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70
spojitý nosník o 3 polích	II.	40	4,38	3,44	2,84	2,42	2,12	1,87	1,68	1,52	1,38	1,27	1,17	1,09	1,02	0,96	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		SÁNÍ																			
		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
*prostý nosník	II.	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,60	3,13	2,77	2,48	2,25	2,06	1,89	1,76	1,63	1,53	1,44	1,36	1,28	1,22
*spojitý nosník o 2 polích	II.	5,49	5,48	5,25	3,77	2,98	2,48	2,15	1,90	1,71	1,56	1,44	1,33	1,24	1,17	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86
*spojitý nosník o 3 polích	II.	5,22	5,22	5,22	4,63	3,60	2,94	2,48	2,15	1,90	1,71	1,56	1,43	1,32	1,23	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Střešní systém KS NR je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících spod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profily, než se kterou je vzdálenost mezi podporami, je nutné provést přepočet.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

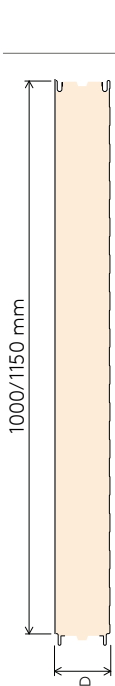
A44	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

KS NR 150 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



KS NR 150 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (micro), PVC fólie/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS NR dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

		TLAK																			
		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prstý nosník	II.	3,84	3,26	2,82	2,49	2,23	2,02	1,85	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84
spojitý nosník o 2 polích	II.	4,45	3,62	3,06	2,65	2,35	2,11	1,91	1,75	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84
spojitý nosník o 3 polích	II.	4,44	3,64	3,09	2,69	2,38	2,13	1,93	1,75	1,61	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84

hodnota zatížení

		SÁNÍ																			
		charakteristické proměnné zatížení sání vetru [kN/m²]																			
systém	barevná skupina	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
*prstý nosník	II.	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,69	3,20	2,82	2,52	2,28	2,09	1,92	1,78	1,65	1,55	1,45	1,37	1,30	1,23
*spojitý nosník o 2 polích	II.	5,18	5,18	5,18	3,82	3,00	2,50	2,16	1,92	1,73	1,57	1,45	1,34	1,26	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86
*spojitý nosník o 3 polích	II.	5,05	5,05	5,05	4,78	3,66	2,97	2,50	2,16	1,91	1,72	1,56	1,43	1,32	1,23	1,16	1,09	1,03	0,97	0,93	0,88

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpěr a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Střešní systém KS NR je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpěrami.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladných spod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Máte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

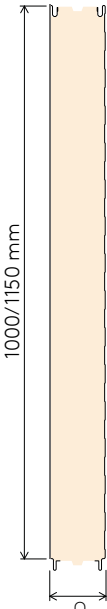
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podpěrami

KS NR 170 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



KS NR 170 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,4 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (micro), PVC fólie/Q (minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS NR dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prstý nosník ▲▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	42	42	
		4,68	3,89	3,35	2,94	2,63	2,37	2,16	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42	42	42	
		5,50	4,40	3,68	3,17	2,79	2,49	2,25	2,04	1,87	1,72	1,60	1,49	1,40	1,32	1,24	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42	42	42	
		5,46	4,40	3,70	3,20	2,82	2,51	2,26	2,05	1,87	1,73	1,60	1,49	1,40	1,32	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97	
		60	60	60	60	60	62	65	68	71	73	75	77	78	79	81	81	82	83	84	84	
SÁNÍ																						
systém		barevná skupina		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
*prstý nosník ▲	II.	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,30	3,64	3,16	2,80	2,50	2,27	2,07	1,91	1,77	1,64	1,54	1,45	1,36	1,29	1,22	
		6,65	6,64	5,14	3,69	2,92	2,45	2,13	1,89	1,71	1,56	1,44	1,34	1,25	1,17	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	
*spojitý nosník o 2 polích ▲▲	II.	6,38	6,37	6,37	4,62	3,55	2,89	2,44	2,12	1,88	1,69	1,54	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	
		6,38	6,37	6,37	4,62	3,55	2,89	2,44	2,12	1,88	1,69	1,54	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpěr a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Střešní systém KS NR je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpěrami.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících spod.) je třeba provést zvláštní výpočet.
Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

význam hodnot v tabulce:

A4A	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:
- L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podpěrami

Střešní systém KS FP K-Roc®

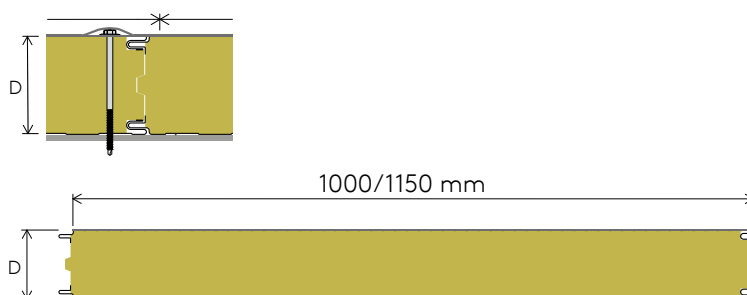
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS FP K-Roc®** s izolačním jádrem z minerální vlny K-Roce®, dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika, se standardně dodávanou tloušťkou vrchního plechu 0,6 mm s profilací M (Micro) a spodního plechu 0,5 mm s profilací Q (Minibox).

Panely **KS FP K-Roc®** jsou určeny pro opláštění plochých střech se spádem od 0,5° (1%). Střešní systém je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační PVC fólií.

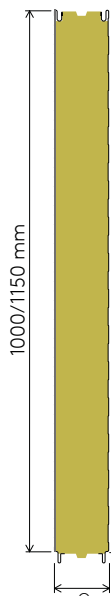
Způsob upevnění ke konstrukci: kotevní šrouby s taliřovou podložkou skrz tloušťku panelu.

Panel KS FP K-Roc®:



KS FP K-Roc® 100 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



Střešní systém KS FP K-Roc® 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (Micro), PVC fólie/Q (Minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FP K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové,
Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	prstý nosník ▲▲▲▲▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,75	3,50	2,57	2,03	1,68	1,43	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	
II.	spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,75	3,50	2,57	2,03	1,68	1,43	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	
II.	spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	64	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
II.	spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	4,75	3,50	2,57	2,03	1,68	1,43	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	
		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	

hodnota zatížení

SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	*prstý nosník ▲▲▲▲▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
4,75	4,75	4,75	4,75	3,02	2,46	2,08	1,80	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69			
II.	*spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
3,28	3,28	3,28	3,28	3,02	2,46	2,08	1,80	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69			
II.	*spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
II.	*spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	3,95	3,95	3,95	3,87	3,02	2,46	2,08	1,80	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
- L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS FP K-Roc® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středových podpor.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

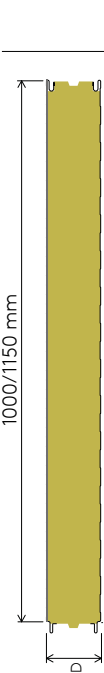
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.

Tabulka platí pro běžná průměrná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

KS FP K-Roc® 120 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



Střešní systém KS FP K-Roc® 120 mm + PVC fólie

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (Micro), PVC fólie/Q (Minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FP K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	prostý nosník —————▲	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
		4,36	4,16	3,07	2,43	2,02	1,72	1,50	1,33	1,19	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
II.	spojitý nosník o 2 polích —————▲	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
		4,63	4,15	3,07	2,43	2,02	1,72	1,50	1,33	1,19	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
II.	spojitý nosník o 3 polích —————▲	65	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
		4,63	4,15	3,07	2,43	2,01	1,72	1,50	1,33	1,19	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
		84	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	

SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	*prostý nosník —————▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,36	4,36	4,36	4,20	3,23	2,63	2,22	1,92	1,69	1,51	1,36	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,82	0,77	0,74	
II.	*spojitý nosník o 2 polích —————▲	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		3,74	3,74	3,74	3,74	3,23	2,63	2,22	1,92	1,69	1,51	1,36	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	
II.	*spojitý nosník o 3 polích —————▲	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		4,25	4,25	4,25	3,75	3,23	2,63	2,22	1,92	1,69	1,51	1,36	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS FP K-Roc® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávajíte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočet.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
– L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

KS FP K-Roc® 150 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



Střešní systém KS FP K-Roc® 150 mm + PVC fólie

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (Micro), PVC fólie/Q (Minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS FP K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	prostý nosník	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		4,80	4,36	3,27	2,61	2,18	1,86	1,63	1,45	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	
II.	spojitý nosník o 2 polích	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		4,49	4,36	3,27	2,61	2,18	1,86	1,63	1,45	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	
II.	spojitý nosník o 3 polích	68	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
II.	spojitý nosník o 3 polích	5,02	4,36	3,27	2,61	2,18	1,86	1,63	1,45	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	
		76	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

malá políčka

SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	*prostý nosník	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,80	4,80	40	4,80	4,80	2,91	2,45	2,11	1,86	1,66	1,50	1,37	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,85	0,80	
II.	*spojitý nosník o 2 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,40	4,40	4,40	4,40	3,60	2,91	2,45	2,11	1,86	1,66	1,50	1,37	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	
II.	*spojitý nosník o 3 polích	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
II.	*spojitý nosník o 3 polích	4,80	4,80	4,80	4,74	3,60	2,91	2,45	2,11	1,86	1,66	1,50	1,37	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
-L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávajíte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočet.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní systém KS RP K-Roc®

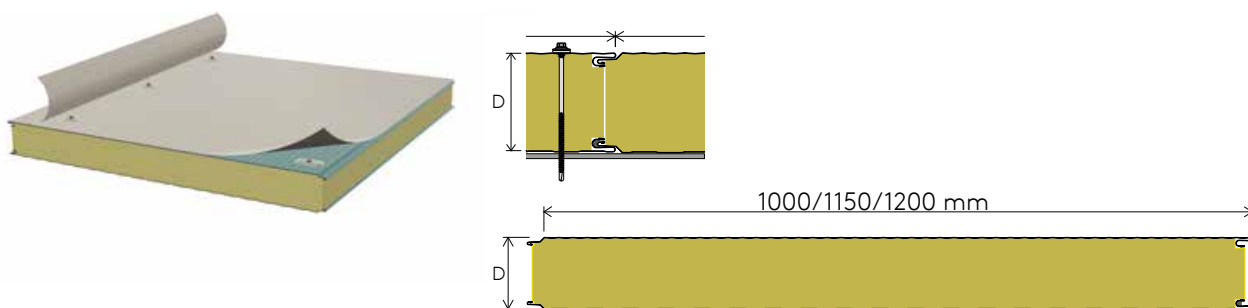
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS RP K-Roc®** s izolačním jádrem z minerální vlny K-Roce®, dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika, se standardně dodávanou tloušťkou vrchního plechu 0,6 mm s profilací M (Micro) a spodního plechu 0,5 mm s profilací Q (Minibox).

Panely **KS RP K-Roc®** jsou určeny pro opláštění plochých střech se spádem od 0,5° (1%). Střešní systém je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační PVC fólií.

Způsob upevnění ke konstrukci: kotevní šrouby s talířovou podložkou skrz tloušťku panelu.

Panel KS RP K-Roc®:



KS RP K-Roc® 200 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



Střešní systém KS RP K-Roc® 200 mm + PVC fólie

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (Micro), PVC fólie/Q (Minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RP K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	prostý nosník	60	60	3,29	2,66	2,23	1,92	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	
	spojitý nosník o 2 polích	6,13	4,33	3,29	2,66	2,23	1,92	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	
II.	spojitý nosník o 3 polích	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		6,13	4,33	3,29	2,66	2,23	1,92	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	

maximální povolená

SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
II.	*prostý nosník	40	40	6,13	6,13	6,13	5,91	4,94	4,25	3,73	3,32	2,99	2,72	2,50	2,31	2,14	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	
	*spojitý nosník o 2 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
II.	*spojitý nosník o 3 polích	6,13	6,13	5,62	5,07	4,73	4,50	4,31	4,16	3,73	3,32	2,99	2,72	2,50	2,30	2,14	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
II.	*spojitý nosník o 3 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	5,53	4,94	4,25	3,72	3,32	2,99	2,72	2,50	2,31	2,14	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS RP K-Roc® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladinách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít.

Májte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
– L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

KS RP K-Roc® 220 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



Střešní systém KS RP K-Roc® 220 mm + PVC fólie

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (Micro), PVC fólie/Q (Minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RP K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

TLAK																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
prostý nosník ▲————▲	II.	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
		5,47	3,84	2,96	2,41	2,03	1,76	1,55	1,38	1,25	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61	
spojitý nosník o 2 polích ▲————▲	II.	44	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
		4,68	3,84	2,96	2,41	2,03	1,76	1,55	1,38	1,25	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	0,70	0,67	0,64	0,61	
spojitý nosník o 3 polích ▲————▲	II.	89	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
		5,47	3,84	2,96	2,41	2,03	1,76	1,55	1,38	1,25	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75	0,70	0,67	0,64	0,61	



SÁNÍ																						
systém		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																				
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
*prostý nosník ▲————▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	4,96	4,52	4,19	3,75	3,33	3,00	2,72	2,50	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	
*spojitý nosník o 2 polích ▲————▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,52	4,19	3,75	3,33	3,00	2,72	2,50	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	
*spojitý nosník o 3 polích ▲————▲	II.	81	81	81	81	81	81	81	80	78	77	75	74	72	70	68	66	64	63	61	60	
		5,55	5,55	5,55	5,55	5,54	4,96	4,52	4,19	3,75	3,33	3,00	2,72	2,50	2,30	2,14	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS RP K-Roc® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.
*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šroubů pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávajíte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít.
Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:
AAA min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX max. rozpon [m]
BBB min. šířka střední podpory [mm]
Maximální přípustná deformace:
–L/300
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

KS RP K-Roc® 240 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem z minerální vlny



Střešní systém KS RP K-Roc® 240 mm + PVC fólie

izolační jádro: minerální vlna K-Roc®
plech vnější/vnitřní: 0,6/0,5 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: M (Micro), PVC fólie/Q (Minibox)
S280GD/S280GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS RP K-Roc® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

TLAK																							
systém		charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m²]																					
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
prostý nosník ▲————▲	II.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		5,43	3,85	2,98	2,44	2,06	1,78	1,57	1,40	1,27	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62		
spojitý nosník o 2 polích ▲————▲	II.	40	40	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		2,88	2,88	2,88	2,44	2,06	1,78	1,57	1,40	1,27	1,16	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62		
spojitý nosník o 3 polích ▲————▲	II.	70	75	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
spojitý nosník o 3 polích ▲————▲	II.	2,41	2,41	2,41	2,41	2,06	1,78	1,57	1,40	1,27	1,16	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62		
		60	63	81	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

SÁNÍ																							
systém		charakteristické proměnné zatížení sání větru [kN/m²]																					
barevná skupina		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
*prostý nosník ▲————▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,43	5,43	5,43	5,43	5,17	4,61	4,21	3,89	3,64	3,43	3,25	2,99	2,74	2,53	2,34	2,19	2,05	1,93	1,82	1,73		
*spojitý nosník o 2 polích ▲————▲	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,72	2,51	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81	1,72		
*spojitý nosník o 3 polích ▲————▲	II.	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	67	65	63	61	60	60	60	60	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
*spojitý nosník o 3 polích ▲————▲	II.	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81	1,72		
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS RP K-Roc® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/300, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.

*Únosnost panelu na sání je omezena max. 3 šrouby pro kotvení do krajních podpor a 5 šrouby pro kotvení do středové podpory.
Šrouby doplněny talířovou podložkou EJOT HTV 82/40 F.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít.

Májte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:	
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	max. rozpon [m]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]
Maximální přípustná deformace:	
-L/300	kde „L“ je vzdálenost mezi podpory

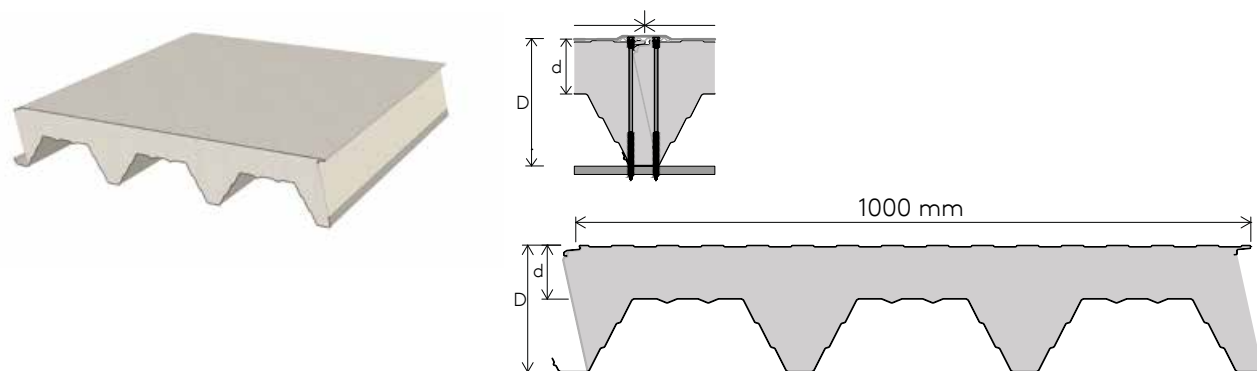
Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS X-DEK™ XD QuadCore®** s pěnovým izolačním jádrem QuadCore®, dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika, se standardně dodávanou tloušťkou vrchního plechu 0,7 mm s profilací D (Deep) a spodního plechu 0,9 mm s trapézovou profilací o třech vlnách s výškou trapézu 108 mm a pro nestandardní tloušťku spodního plechu 1,1 mm. V případě návrhu, poptávky nebo objednání panelu v nestandardním provedení je vždy nutné požadavek přesně specifikovat.

Panel **KS X-DEK XD™ QuadCore®** je určený pro opláštění plochých střech se spádem od 0,5° (1%). Střešní systém je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační PVC fólií.

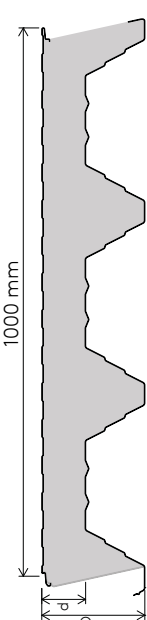
Způsob upevnění ke konstrukci: kotvení skrz tloušťku panelu, nebo pouze za spodní plech.

Panel **KS X-DEK XD™ QuadCore®**:



Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 100 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem QuadCore®



Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,7/0,9 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm
S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XD QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

rozpon

TLAK

systém		rozpon [m]																											
barevná skupina		2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
prstý nosník	II.	8,75	7,76	6,97	6,32	5,77	5,32	4,71	4,09	3,47	2,97	2,57	2,23	1,96	1,71	1,49	1,29	1,13	1,13	0,88	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,38			
spojitý nosník o 2 polích	II.	8,75	7,76	6,97	6,32	5,77	5,32	4,71	4,21	3,79	3,43	3,13	2,87	2,63	2,39	2,18	2,00	1,84	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,18	NPD	NPD			
spojitý nosník o 3 polích	II.	8,75	7,76	6,97	6,32	5,77	5,32	4,71	4,21	3,79	3,43	3,13	2,87	2,64	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
prstý nosník	II.	12,33	10,03	8,33	7,07	6,10	5,33	4,71	4,09	3,47	2,97	2,57	2,23	1,96	1,71	1,49	1,29	1,13	1,13	0,88	0,77	0,67	0,58	0,51	0,44	0,38			
spojitý nosník o 2 polích	II.	12,33	10,03	8,33	7,07	6,10	5,33	4,71	4,21	3,79	3,43	3,13	2,87	2,63	2,39	2,18	2,00	1,84	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,18	NPD	NPD			
spojitý nosník o 3 polích	II.	12,33	10,03	8,33	7,07	6,10	5,33	4,71	4,21	3,79	3,43	3,13	2,87	2,64	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			

SÁNÍ

systém		rozpon [m]																											
barevná skupina		2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
prstý nosník	II.	12,32	10,19	8,64	7,47	6,55	5,82	5,21	4,71	4,29	3,92	3,61	3,33	3,09	2,87	2,68	2,51	2,33	2,14	1,97	1,82	1,69	1,57	1,46	1,35	1,26			
spojitý nosník o 2 polích	II.	12,32	10,19	8,64	7,47	6,55	5,82	5,21	4,71	4,29	3,92	3,61	3,33	3,09	2,87	2,68	2,51	2,35	2,21	2,08	1,96	1,85	1,76	1,67	NPD	NPD			
spojitý nosník o 3 polích	II.	12,32	10,19	8,64	7,47	6,55	5,82	5,21	4,71	4,29	3,92	3,61	3,33	3,09	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitého nosníku je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek zatížení v tlaku širší větší. Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.
Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

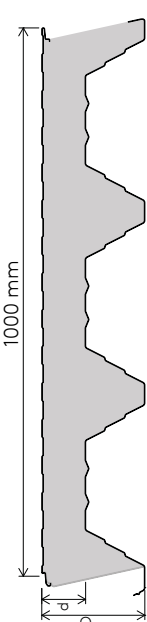
význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezí zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
– L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 100 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu)

Střešní panely s jádrem QuadCore®



Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,7/1,1 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm
S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XD QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

		TLAK																								
		rozpon [m]																								
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
prstý nosník	II.	8,73	7,74	6,94	6,30	5,75	5,30	4,90	4,56	4,01	3,42	2,94	2,55	2,23	1,95	1,72	1,49	1,30	1,13	1,13	0,88	0,77	0,67	0,58	0,50	0,43
spojitý nosník o 2 polích	II.	8,73	7,74	6,94	6,30	5,75	5,30	4,90	4,56	4,26	4,00	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,42	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	8,73	7,74	6,94	6,30	5,75	5,30	4,90	4,56	4,26	4,00	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,42	NPD	NPD
prstý nosník	II.	12,31	10,92	9,80	8,45	7,26	6,33	5,58	4,74	4,01	3,42	2,94	2,55	2,23	1,95	1,72	1,49	1,30	1,13	1,13	0,88	0,77	0,67	0,58	0,50	0,43
spojitý nosník o 2 polích	II.	12,31	10,92	9,80	8,45	7,26	6,33	5,58	4,97	4,46	4,03	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,42	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	12,31	10,92	9,80	8,45	7,26	6,33	5,58	4,97	4,46	4,03	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,42	NPD	NPD
prstý nosník	II.	14,66	12,06	10,17	8,75	7,65	6,77	6,05	5,46	4,96	4,53	4,16	3,84	3,56	3,31	3,08	2,80	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40
spojitý nosník o 2 polích	II.	14,66	12,06	10,17	8,75	7,65	6,77	6,05	5,46	4,96	4,53	4,16	3,84	3,56	3,31	3,09	2,89	2,71	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,92	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	14,66	12,06	10,17	8,75	7,65	6,77	6,05	5,46	4,96	4,53	4,16	3,84	3,56	3,31	3,08	2,89	2,71	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,92	NPD	NPD

rozpon

		SÁNÍ																								
		rozpon [m]																								
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
prstý nosník	II.	14,66	12,06	10,17	8,75	7,65	6,77	6,05	5,46	4,96	4,53	4,16	3,84	3,56	3,31	3,08	2,80	2,56	2,35	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40
spojitý nosník o 2 polích	II.	14,66	12,06	10,17	8,75	7,65	6,77	6,05	5,46	4,96	4,53	4,16	3,84	3,56	3,31	3,09	2,89	2,71	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,92	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	14,66	12,06	10,17	8,75	7,65	6,77	6,05	5,46	4,96	4,53	4,16	3,84	3,56	3,31	3,08	2,89	2,71	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,92	NPD	NPD

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek zatížení v tlaku širší větší. Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést vlastní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít.
Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

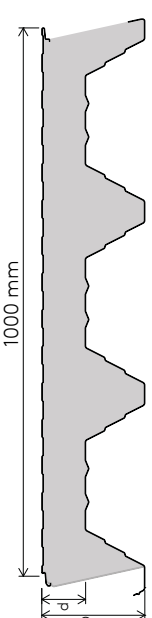
význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
– L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 140 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem QuadCore®



Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,7/0,9 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm
S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XD QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

		TLAK																											
		rozpon [m]																											
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
prstý nosník	II.	8,40	7,44	6,68	6,05	5,53	5,09	4,71	4,39	3,81	3,29	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,53	1,36	1,20	1,06	0,96	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53			
spojitý nosník o 2 polích	II.	4,87	4,31	3,86	3,49	3,18	2,92	2,70	2,50	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	NPD	NPD			
spojitý nosník o 3 polích	II.	8,40	7,44	6,68	6,05	5,53	5,09	4,71	4,39	4,10	3,82	3,51	3,24	3,01	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
prstý nosník	II.	6,90	6,11	5,48	4,97	4,54	4,17	3,86	3,59	3,35	3,14	2,95	2,70	2,38	2,11	1,85	1,62	1,43	1,26	1,11	1,11	0,88	0,78	0,68	0,60	0,52			
spojitý nosník o 2 polích	II.	11,83	10,40	8,72	7,46	6,49	5,73	5,11	4,60	4,13	3,68	3,30	2,97	2,70	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,64	1,52	1,42	1,33	1,24	NPD	NPD			
spojitý nosník o 3 polích	II.	11,83	10,40	8,72	7,46	6,49	5,73	5,11	4,60	4,18	3,82	3,51	3,24	3,01	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			

rozpon

		SÁNÍ																											
		rozpon [m]																											
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
prstý nosník	II.	13,12	11,01	9,47	8,29	7,37	6,62	5,94	5,30	4,78	4,35	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,82	2,66	2,52	2,40	2,29	2,15	2,01	1,88	1,76	1,65			
spojitý nosník o 2 polích	II.	13,54	11,35	9,47	8,29	7,37	6,62	5,94	5,30	4,78	4,35	3,99	3,68	3,42	3,19	2,99	2,82	2,66	2,52	2,40	2,20	1,88	1,62	1,40	NPD	NPD			
spojitý nosník o 3 polích	II.	13,12	11,01	9,47	8,29	7,37	6,62	5,94	5,30	4,78	4,35	3,99	3,68	3,42	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			

NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.
V případě uložení jako spojitého nosníku je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek zatížení v tlaku šifra větší. Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.
Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

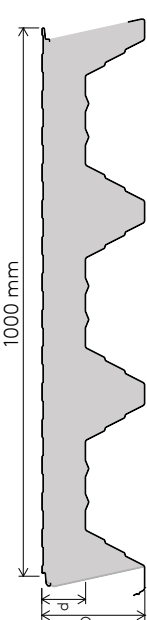
Význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezí zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
– L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podpory

Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 140 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu)

Střešní panely s jádrem QuadCore®



Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: 0,7/1,1 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm
S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XD QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

		TLAK																								
		rozpon [m]																								
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m
prstý nosník	II.	8,38	7,42	6,66	6,03	5,51	5,07	4,69	4,36	4,08	3,74	3,24	2,83	2,49	2,20	1,96	1,74	1,53	1,35	1,19	1,05	0,96	0,85	0,75	0,66	0,58
spojitý nosník o 2 polích	II.	8,38	7,42	6,66	6,03	5,51	5,07	4,69	4,36	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,00	2,75	2,52	2,32	2,15	1,99	1,85	1,73	1,61	1,49	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	11,81	10,48	9,41	8,53	7,65	6,72	5,97	5,36	4,85	4,42	4,05	3,74	3,46	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
prstý nosník	II.	11,81	10,48	9,41	8,53	7,65	6,72	5,97	5,11	4,35	3,74	3,24	2,83	2,49	2,20	1,96	1,74	1,53	1,35	1,19	1,05	0,96	0,85	0,75	0,66	0,58
spojitý nosník o 2 polích	II.	11,81	10,48	9,41	8,53	7,65	6,72	5,97	5,36	4,85	4,42	4,04	3,64	3,30	3,00	2,75	2,52	2,32	2,15	1,99	1,85	1,73	1,61	1,49	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	11,81	10,48	9,41	8,53	7,65	6,72	5,97	5,36	4,85	4,42	4,05	3,74	3,46	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		SÁNÍ																								
		rozpon [m]																								
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m
prstý nosník	II.	15,43	12,86	10,99	9,58	8,47	7,53	6,59	5,85	5,25	4,76	4,35	4,00	3,70	3,45	3,22	3,03	2,85	2,70	2,56	2,44	2,32	2,17	2,03	1,90	1,78
spojitý nosník o 2 polích	II.	15,43	12,86	10,99	9,58	8,47	7,53	6,59	5,85	5,25	4,76	4,35	4,00	3,70	3,45	3,22	3,03	2,85	2,70	2,51	2,10	1,76	1,49	1,27	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	15,43	12,86	10,99	9,58	8,47	7,53	6,59	5,85	5,25	4,76	4,35	4,00	3,70	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

NPD – hodnota nespécifikována
Střešní systém KS X-DEK™ XD QuadCore® je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší. Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.
Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezí zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
– L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Střešní systém KS X-DEK™ XD

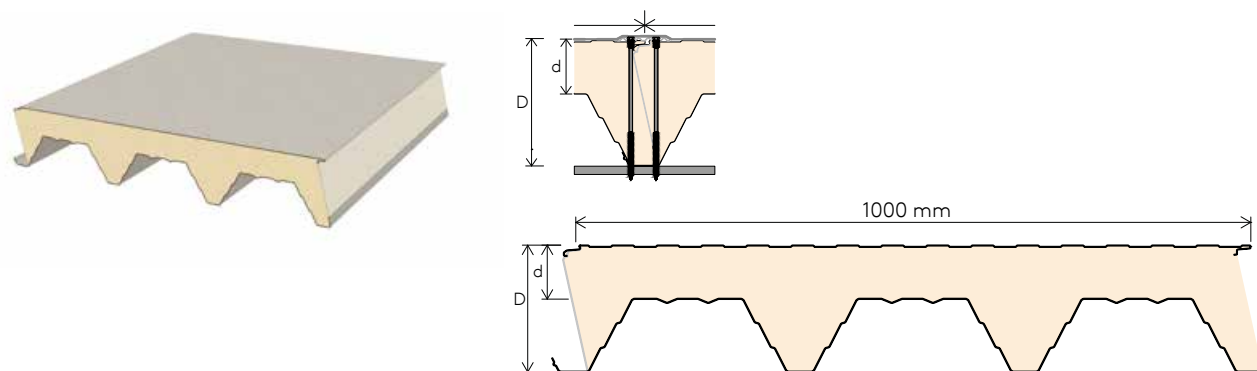
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS X-DEK™ XD** s pěnovým izolačním jádrem IPN, dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika, se standardně dodávanou tloušťkou vrchního plechu 0,7 mm s profilací D (Deep) a spodního plechu 0,9 mm s trapézovou profilací o třech vlnách s výškou trapézu 108 mm a pro nestandardní tloušťku spodního plechu 1,1 mm. V případě návrhu, poptávky nebo objednání panelu v nestandardním provedení je vždy nutné požadavek přesně specifikovat.

Panel **KS X-DEK™ XD** je určený pro opláštění plochých střech se spádem od 0,5° (1%). Střešní systém je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační PVC fólií.

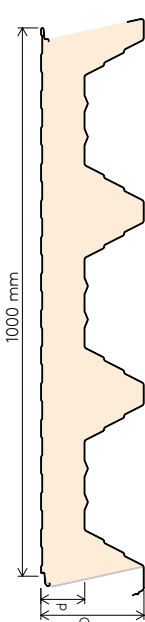
Způsob upevnění ke konstrukci: kotvení skrz tloušťku panelu, nebo pouze za spodní plech.

Panel KS X-DEK™ XD:



Střešní systém KS X-DEK™ XD 100 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XD 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,7/0,9 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm
S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XD dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

		TLAK																											
		rozpon [m]																											
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
prstý nosník ▲▲▲▲	II.	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81			
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲	II.	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,23	NPD	NPD			
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	II.	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
prstý nosník ▲▲▲▲	II.	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80	2,59	2,40	2,21	1,98	1,78	1,60	1,45	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81			
		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150			
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲	II.	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	2,99	2,71	2,47	2,26	2,07	1,91	1,77	1,64	1,52	1,42	1,32	1,23	NPD	NPD			
		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	II.	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			
		SÁNÍ																											
		rozpon [m]																											
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
prstý nosník ▲▲▲▲	II.	12,51	10,37	8,81	7,62	6,69	5,94	5,33	4,81	4,38	4,01	3,68	3,40	3,15	2,92	2,73	2,55	2,39	2,20	2,02	1,87	1,73	1,60	1,49	1,38	1,28			
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲	II.	12,51	10,37	8,81	7,62	6,69	5,94	5,33	4,81	4,38	4,01	3,68	3,40	3,15	2,92	2,73	2,55	2,39	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	NPD	NPD			
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲	II.	12,51	10,37	8,81	7,62	6,69	5,94	5,33	4,81	4,38	4,01	3,68	3,40	3,15	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300			

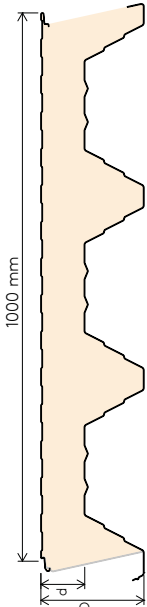
NPD – hodnota nespecifikována
Střešní systém KS X-DEK™ XD je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.
V případě uložení jako spojité nosníky je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevylýhá-li z tabulek zatížení v tlaku širší větší.
Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících spod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013.
Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.
Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:
– L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podpory

Střešní systém KS X-DEK™ XD 100 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu) Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XD 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN

plech vnější/vnitřní: 0,7/1,1 mm

profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm
S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013

platí pro panely KS X-DEK™ XD dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

		TLAK																								
		rozpon [m]																								
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m
prstý nosník	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,27	1,12	1,12	0,90
spojitý nosník o 2 polích	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
prstý nosník	II.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80	2,59	2,40	2,21	1,98	1,78	1,60	1,45	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81
spojitý nosník o 2 polích	II.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
		7,50	6,65	5,96	5,40	4,93	4,54	4,20	3,90	3,65	3,42	3,22	3,04	2,87	2,66	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,62	1,51	1,40	1,31	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
		7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		SÁNÍ																								
		rozpon [m]																								
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m
prstý nosník	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		12,80	10,54	8,89	7,65	6,69	5,92	5,29	4,77	4,33	3,96	3,63	3,35	3,10	2,88	2,69	2,51	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,64	1,55	1,47
spojitý nosník o 2 polích	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		12,80	10,54	8,89	7,65	6,69	5,92	5,29	4,77	4,33	3,96	3,63	3,35	3,10	2,88	2,69	2,51	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,64	NPD	NPD
spojitý nosník o 3 polích	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		12,80	10,54	8,89	7,65	6,69	5,92	5,29	4,77	4,33	3,96	3,63	3,35	3,10	2,88	2,69	2,51	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,64	NPD	NPD
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
spojitý nosník o 3 polích	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		12,80	10,54	8,89	7,65	6,69	5,92	5,29	4,77	4,33	3,96	3,63	3,35	3,10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	

Význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:

- L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

NPD - hodnota nespecifikována
Střešní systém KS X-DEK™ XD je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

V případě uložení jako spojité nosníky je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

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

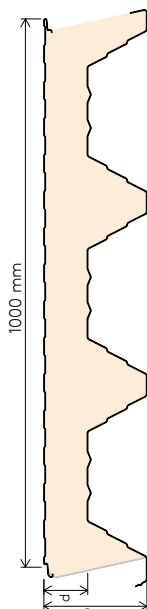
Tabulka platí pro běžná průměrná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladničkách spod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013.

Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profíle, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní systém KS X-DEK™ XD 140 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XD 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN

plech vnější/vnitřní: 0,7/0,9 mm

profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm

S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013

platí pro panely KS X-DEK™ XD dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

rozpon

		TLAK																											
systm	barevn skupina	rozpon [m]																											
		2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
prstý nosník ▲▲▲▲▲	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17	1,17	1,17	
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	II.	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,26	NPD	NPD	NPD	NPD	
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	II.	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
prstý nosník ▲▲▲▲▲	II.	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	2,73	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,01	1,83	1,68	1,53	1,41	1,27	150	150	
		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	II.	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	2,64	2,42	2,23	2,06	1,91	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	NPD	NPD	NPD	NPD	
		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	II.	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	

		SÁNÍ																											
systm	barevn skupina	rozpon [m]																											
		2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
prstý nosník ▲▲▲▲▲	II.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		12,08	10,17	8,77	7,69	6,84	6,15	5,58	5,10	4,68	4,32	4,00	3,72	3,47	3,24	3,04	2,85	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,04	1,93	1,83	1,74	1,74	1,74	
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
spojitý nosník o 2 polích ▲▲▲▲▲	II.	12,08	10,17	8,77	7,69	6,84	6,15	5,58	5,10	4,68	4,32	4,00	3,72	3,47	3,24	3,04	2,85	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,04	1,93	NPD	NPD	NPD	NPD	
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
spojitý nosník o 3 polích ▲▲▲▲▲	II.	12,08	10,17	8,77	7,69	6,84	6,15	5,58	5,10	4,68	4,32	4,00	3,72	3,47	3,24	3,04	2,85	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,04	1,93	NPD	NPD	NPD	NPD	
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

NPD – hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DEK™ XD je kompletní pouze při doplnění hydroizolační folie a dalšího příslušenství.

Limitní průhyb je uvažován $L/200$, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporymi.

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek zatížení v tlaku širka větší. V případě uložení jako spojity nosník je s ohledem na tuhost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporymi.

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladicích spod.) je třeba

W souladu s EN 14509:2013.

Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profílace, než se

ktou je uvažováno, je nutné provést přepočet.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

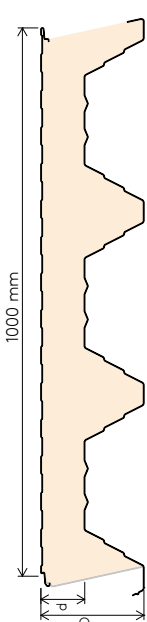
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezni zatížení [kN/m ²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:

- L/200

kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Střešní systém KS X-DEK™ XD 140 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu) Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XD 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: 0,7/1,1 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: D (Deep) + PVC fólie/ trapéz 108 mm
S250GD/S350GD, podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XD dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika

rozpon

		TLAK																									
		rozpon [m]																									
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
prstý nosník	II.	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	
spojitý nosník o 2 polích	II.	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	NPD	NPD	
spojitý nosník o 3 polích	II.	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
prstý nosník	II.	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	2,71	2,58	2,46	2,35	2,24	2,15	2,06	1,96	1,79	1,63	1,50	1,36	
spojitý nosník o 2 polích	II.	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	2,71	2,58	2,39	2,21	2,05	1,90	1,77	1,65	1,54	1,44	NPD	NPD	
spojitý nosník o 3 polích	II.	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	

SÁNÍ

		rozpon [m]																									
systém	barevná skupina	2,00 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
prstý nosník	II.	10,37	8,64	7,38	6,43	5,68	5,09	4,59	4,18	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,65	2,49	2,34	2,20	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	1,53	1,68	
spojitý nosník o 2 polích	II.	10,37	8,64	7,38	6,43	5,68	5,09	4,59	4,18	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,65	2,49	2,34	2,20	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	NPD	NPD	
spojitý nosník o 3 polích	II.	10,37	8,64	7,38	6,43	5,68	5,09	4,59	4,18	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,65	2,49	2,34	2,20	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	NPD	NPD	

NPD - hodnota nespecifikována
Střešní systém KS X-DEK™ XD je kompletní pouze při doplnění hydroizolační fólie a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojité nosníky je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Tabulka platí pro běžná průměrná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladných spod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013.
Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.
Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X/XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

Maximální přípustná deformace:

- L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Střešní systém KS X-DEK™ XM QuadCore®

Střešní systém KS X-DEK™ XG QuadCore®

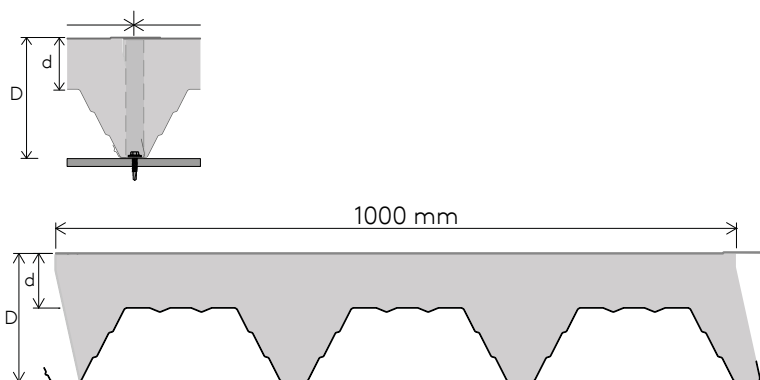
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS X-DEK™ XM/XG QuadCore®** s pěnovým izolačním jádrem QuadCore®, dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika, s, ve výrobě aplikovanou, PVC hydroizolační fólií na vrchní straně panelu (varianta XM) nebo s podkladem pro aplikaci PVC hydroizolační fólie na vrchní straně panelu (varianta XG) a tloušťkou spodního plechu 0,9 mm s trapézovou profilací o třech vlnách s výškou trapézu 108 mm a pro nestandardní tloušťku spodního plechu 1,1 mm. V případě návrhu, poptávky nebo objednání panelu v nestandardním provedení je vždy nutné požadavek přesně specifikovat.

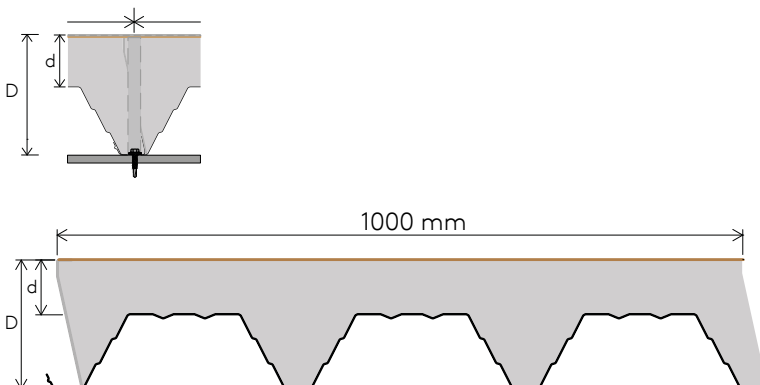
Panely **KS X-DEK™ XM/XG QuadCore®** jsou určeny pro opláštění plochých střech se spádem od 0,5° (1%). Střešní systém je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační PVC fólií.

Způsob upevnění ke konstrukci: za spodní plech (v místě vlny trapézového plechu).

Panel KS X-DEK™ XM QuadCore®:

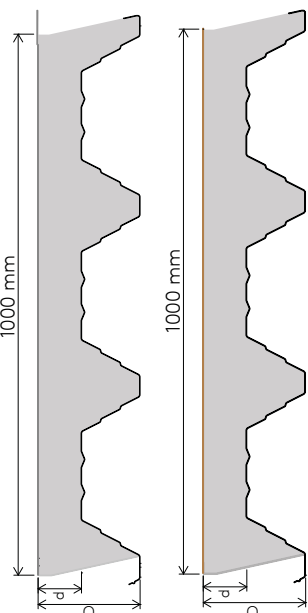


Panel KS X-DEK™ XG QuadCore®:



Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD QuadCore® 100 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem QuadCore®



Střešní systém KS X-DEK™ XM QuadCore® 100 mm + PVC fólie
Střešní systém KS X-DEK™ XG QuadCore® 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: -/0,9 mm
profílce a povrch vnější/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM) /trapez 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG) /trapez 108 mm

-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DeK™ XM/XG QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika

TLAK																			
systém		barevná skupina		rozpon [m]															
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	60	3,50 m	60	4,00 m	60	4,50 m	60	5,00 m	60	5,50 m	60	6,00 m	60	6,50 m	60	7,00 m	60
		6,63	4,18	2,77	1,92	1,38	1,01	0,76	0,58	0,44									
	spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲▲	II.	2,19	1,87	1,63	1,44	1,29	1,17	1,06	0,98	0,90								
120			120	120	120	120	120	120	120	120	120	120							
SÁNÍ																			
systém		barevná skupina		rozpon [m]															
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	60	3,50 m	60	4,00 m	60	4,50 m	60	5,00 m	60	5,50 m	60	6,00 m	60	6,50 m	60	7,00 m	60
		5,60	3,49	2,31	1,59	1,14	0,83	0,62	0,47	0,35									
	spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲▲	II.	2,22	1,90	1,65	1,46	1,31	1,18	1,08	0,97	0,83								
120			120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						

NPD – hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DeK™ XM/XG QuadCore® je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační fólií a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojité nosníky je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají se s charakteristickými hodnotami panelů. V případě jiné profílce, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

-L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

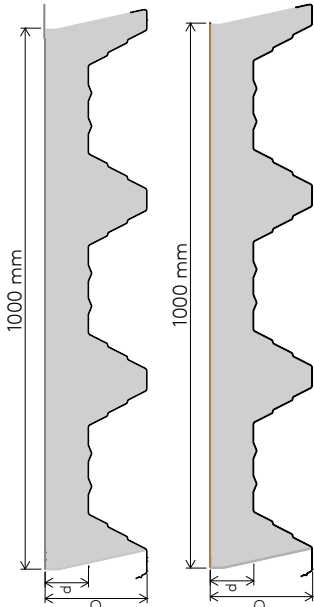
Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD QuadCore® 100 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu)

Střešní panely s jádrem QuadCore®

Střešní systém KS X-DEK™ XM QuadCore® 100 mm + PVC fólie

Střešní systém KS X-DEK™ XG QuadCore® 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: -/1,1 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM)/trapéz 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG)/ trapéz 108 mm
-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XM/XG QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika



TLAK												
systém		barevná skupina			rozpon [m]							
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	60	0,45
		2,65	2,24	1,93	1,69	1,50	1,11	0,82	0,61	0,45	60	0,45
		2,42	2,00	1,70	1,46	1,26	1,11	0,98	0,86	0,77	60	0,77
spojitý nosník o více polích ▲▲————▲▲		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
SÁNÍ												
systém		barevná skupina			rozpon [m]							
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	60	0,73
		2,94	2,54	2,25	2,01	1,72	1,33	1,06	0,87	0,73	60	0,73
		2,40	2,10	1,88	1,71	1,57	1,45	1,36	1,28	1,21	60	1,21
spojitý nosník o více polích ▲▲————▲▲		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

NPD – hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XG QuadCore® je kompletní pouze s instalovanou hydraizolační fólií a dalšího příslušenství.
Límitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávají se s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezí zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

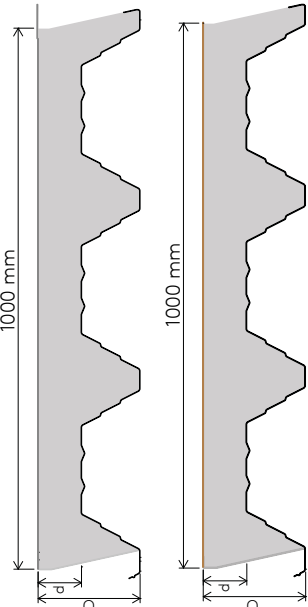
Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD QuadCore® 140 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem QuadCore®

Střešní systém KS X-DEK™ XM QuadCore® 140 mm + PVC fólie

Střešní systém KS X-DEK™ XG QuadCore® 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: -/0,9 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM)/trapez 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG)/trapez 108 mm
-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XM/XG QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika



TLAK												
systém	barevná skupina	rozpon [m]										
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m	
prostý nosník ▲▲	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		6,88	4,34	2,89	2,00	1,44	1,06	0,79	0,61	0,47	0,47	
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		2,30	1,96	1,71	1,51	1,35	1,22	1,12	1,03	0,95	0,95	
SÁNÍ												
systém	barevná skupina	rozpon [m]										
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m	
prostý nosník ▲▲	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		6,00	3,74	2,47	1,71	1,22	0,89	0,67	0,50	0,38	0,38	
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		2,22	1,89	1,65	1,46	1,31	1,18	1,08	0,99	0,91	0,91	
		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	

NPD – hodnota nespecifikována

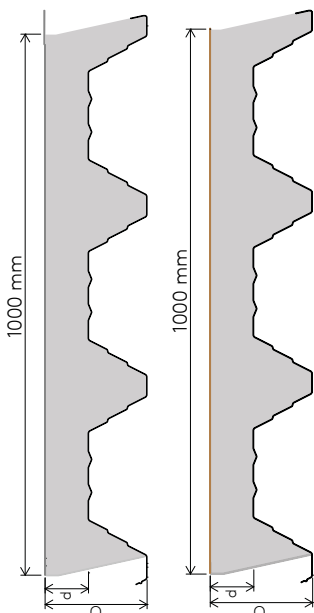
Střešní systém KS X-DEK™ XM/XG QuadCore® je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační fólií a dalším příslušenstvím.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek zatížení v tlaku šířka větší.
Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočet.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:		
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]	
X, XX	mezí zatížení [kN/m²]	
BBB	min. šířka střední podpory [mm]	
maximální přípustná deformace:		
-L/200		
kde „L“	je vzdálenost mezi podporami	

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD QuadCore® 140 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu)

Střešní panely s jádrem QuadCore®



Střešní systém KS X-DEK™ XM QuadCore® 140 mm + PVC fólie
Střešní systém KS X-DEK™ XG QuadCore® 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: QuadCore®
plech vnější/vnitřní: -1/1 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM)/trapéz 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG)/ trapéz 108 mm
-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XM/XG QuadCore® dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika

TLAK													
systém		barevná skupina			rozpon [m]								
prostý nosník ▲▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m	✓	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60			60
		2,33	1,96	1,68	1,47	1,30	1,16	0,88	0,65	0,48			
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		2,07	1,71	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,60		
		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		
SÁNÍ													
systém		barevná skupina			rozpon [m]								
prostý nosník ▲▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m		
		60	60	60	60	60	60	60	60	60			60
		3,84	3,31	2,92	2,61	2,10	1,62	1,29	1,05	0,88			
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		3,09	2,70	2,40	2,17	1,99	1,84	1,72	1,61	1,52	1,52		
		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		

NPD – hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XG QuadCore® je kompletní pouze s instalovanou hydrizační fólií a dalšího příslušenství.
Límitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:	
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

– L/200

kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Střešní systém KS X-DEK™ XM

Střešní systém KS X-DEK™ XG

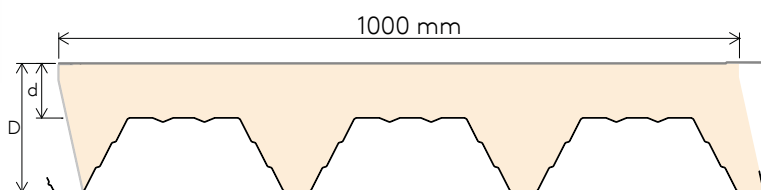
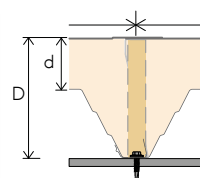
Tabulky únosnosti

Tabulky jsou zpracované pro panely **KS X-DEK™ XM/XG** s pěnovým izolačním jádrem IPN, dodávané z výrobního závodu v Lipsku, Kingspan Polská republika, s, ve výrobě aplikovanou, PVC hydroizolační fólií na vrchní straně panelu (varianta XM) nebo s podkladem pro aplikaci PVC hydroizolační fólie na vrchní straně panelu (varianta XG) a tloušťkou spodního plechu 0,9 mm s trapézovou profilací o třech vlnách s výškou trapézu 108 mm a pro nestandardní tloušťku spodního plechu 1,1 mm. V případě návrhu, poptávky nebo objednání panelu v nestandardním provedení je vždy nutné požadavek přesně specifikovat.

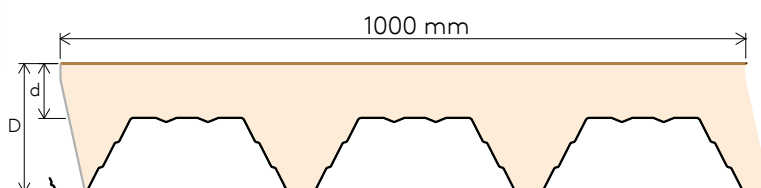
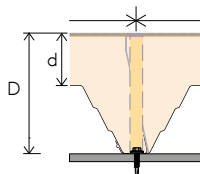
Panely **KS X-DEK™ XM/XG** jsou určené pro opláštění plochých střech se spádem od 0,5° (1%). Střešní systém je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační PVC fólií.

Způsob upevnění ke konstrukci: za spodní plech (v místě vlny trapézového plechu).

Panel KS X-DEK™ XM:

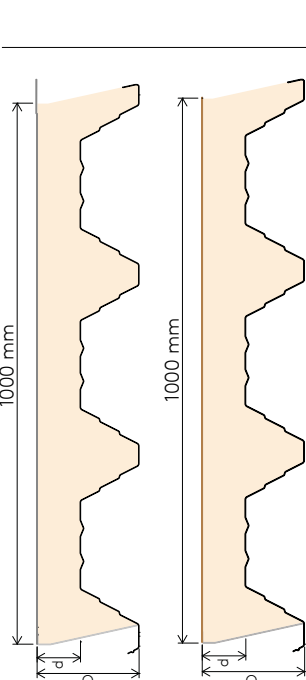


Panel KS X-DEK™ XG:



Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD 100 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XM 100 mm + PVC fólie
Střešní systém KS X-DEK™ XG 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: -/0,9 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM)/trapéz 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG)/ trapéz 108 mm
-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XM/XG dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika

TLAK												
systém		barevná skupina	rozpon [m]									
			3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	
prostý nosník ▲————▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		6,01	3,75	2,48	1,71	1,22	0,90	0,67	0,51	0,39		
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		3,45	2,95	2,57	2,28	2,04	1,74	1,45	1,22	1,05		
		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
SÁNÍ												
systém		barevná skupina	rozpon [m]									
			3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	
prostý nosník ▲————▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		5,78	3,60	2,38	1,65	1,17	0,86	0,64	0,48	0,37		
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		1,82	1,55	1,35	1,19	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74		
		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

NPD –hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XG je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační fólií a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočet.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

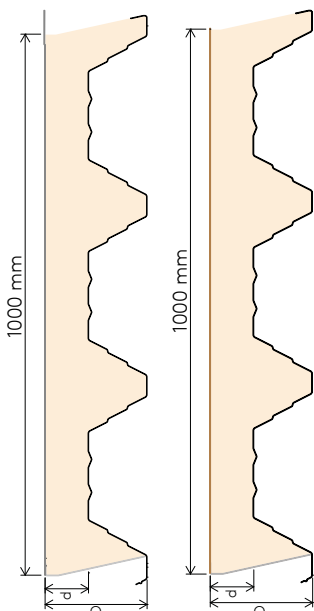
význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

-L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podpory

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD 100 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu) Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XM 100 mm + PVC fólie
Střešní systém KS X-DEK™ XG 100 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech větší/vnitřní: -1,1 mm
profilace a povrch větší/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM)/trapéz 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG)/ trapéz 108 mm
-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XM/XG dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika

TLAK												
systém		barevná skupina			rozpon [m]							
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m	7,00 m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		2,50	2,11	1,82	1,59	1,41	1,04	0,76	0,56	0,42	0,42	0,42
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m	7,00 m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		2,27	1,88	1,59	1,36	1,18	1,03	0,91	0,80	0,63	0,63	0,63
SÁNÍ												
systém		barevná skupina			rozpon [m]							
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m	7,00 m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		2,65	2,29	2,03	1,82	1,65	1,41	1,12	0,92	0,77	0,77	0,77
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	7,00 m	7,00 m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		2,47	2,17	1,94	1,76	1,62	1,50	1,41	1,32	1,25	1,25	1,25

NPD – hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XG je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační fólií a dalšího příslušenství.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

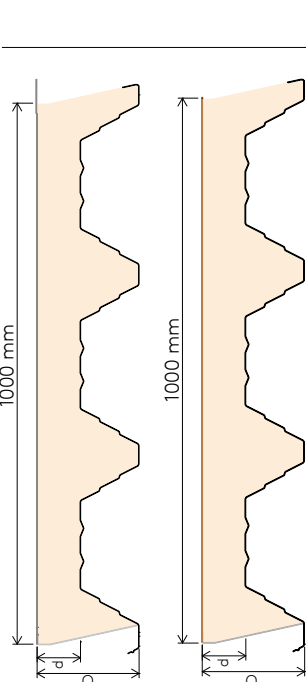
AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD 140 mm + PVC fólie

Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XM 140 mm + PVC fólie
Střešní systém KS X-DEK™ XG 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: -/0,9 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM)/trapéz 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG)/ trapéz 108 mm
-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XM/XG dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika

TLAK												
systém		barevná skupina	rozpon [m]									
			3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	
prostý nosník ▲————▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			6,69	4,20	2,79	1,93	1,38	1,02	0,76	0,58	0,45	
spojitý nosník o více polích ▲▲————▲▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			3,92	3,35	2,93	2,60	2,33	2,11	1,84	1,56	1,26	
120												
120												
SÁNÍ												
systém		barevná skupina	rozpon [m]									
			3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	
prostý nosník ▲————▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			5,78	3,60	2,38	1,64	1,17	0,86	0,64	0,48	0,37	
spojitý nosník o více polích ▲▲————▲▲	II.		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
			2,61	2,23	1,94	1,72	1,54	1,39	1,23	1,04	0,89	
120												
120												

NPD – hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XG je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační fólií a dalším příslušenstvím.
Limitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podpory.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočet.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

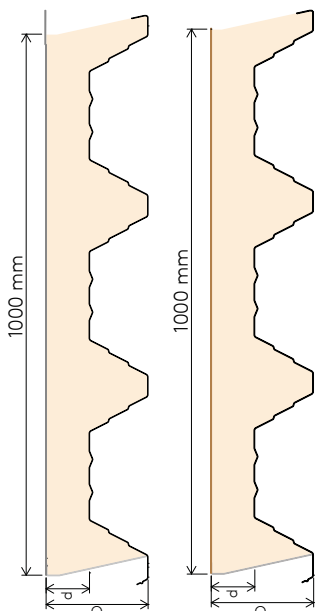
význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX	mezní zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

– L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podpory

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XD 140 mm + PVC fólie (alternativní tl. spodního plechu) Střešní panely s jádrem IPN



Střešní systém KS X-DEK™ XM 140 mm + PVC fólie Střešní systém KS X-DEK™ XG 140 mm + PVC fólie

izolační jádro: IPN
plech vnější/vnitřní: -/1,1 mm
profilace a povrch vnější/vnitřní: 1,2 nebo 1,5 mm PVC fólie (XM)/trapéz 108 mm
0,45 mm skleněná tkanina (XG)/ trapéz 108 mm
-/S350GD
podle EN 14509:2013
platí pro panely KS X-DEK™ XM/XG dodávané z výrobního závodu v Lipsku,
Kingspan Polská republika

TLAK												
systém		barevná skupina			rozpon [m]							
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	60	0,43
		2,65	2,24	1,93	1,69	1,49	1,09	0,79	0,59	0,43	60	0,43
		2,40	1,99	1,68	1,44	1,23	1,09	0,95	0,84	0,68	60	0,68
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲▲		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
SÁNÍ												
systém		barevná skupina			rozpon [m]							
prostý nosník ▲————▲	II.	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m	60	0,76
		3,02	2,61	2,30	2,07	1,79	1,39	1,11	0,91	0,76	60	0,76
		2,47	2,17	1,94	1,76	1,62	1,50	1,41	1,32	1,25	60	1,25
spojitý nosník o více polích ▲▲▲▲▲		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

NPD – hodnota nespecifikována

Střešní systém KS X-DEK™ XM/XG je kompletní pouze s instalovanou hydroizolační fólií a dalšího příslušenství.
Límitní průhyb je uvažován L/200, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.
V případě uložení jako spojitý nosník je s ohledem na tuhost panelu nutné dodržet limitní rovinnost podkladní konstrukce L/600, kde L je vzdálenost mezi sousedními podporami.

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

Tabulka platí pro běžná proměnná zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladnících apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s EN 14509:2013. Hodnoty mezích zatížení uvedené v tabulkách porovnávají se s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočty.

Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

význam hodnot v tabulce:

AAA	min. šířka krajní podpory [mm]
X, XX	mezí zatížení [kN/m²]
BBB	min. šířka střední podpory [mm]

maximální přípustná deformace:

- L/200
kde „L“ je vzdálenost mezi podporami

Kontakt

Česká republika

Kingspan, a.s.

Vážní 465

500 03 Hradec Králové

T: +420 495 866 111

E: info@kingspan.cz



Pro možnost přístupu k nejnovější verzi tohoto dokumentu naskenujte příslušný QR kód nebo klikněte na příslušný odkaz.

Informace o nabídce produktů získáte u Vašeho obchodního zástupce nebo na www.kingspan.cz. Ačkoliv se katalogům a brožurám věnujeme s největší péčí, tiskové chyby a nepřesnosti jsou vyhrazeny. Uživatelé jsou odpovědní za ověření vhodnosti výrobku pro své konkrétní potřeby a za zajištění souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Vyhrazujeme si právo aktualizovat tento dokument a veškeré další informační materiály podle vlastního uvážení a bez předchozího upozornění. Kingspan® a logo lva, stejně jako QuadCore® jsou registrovanými obchodními známkami firmy Kingspan Group plc v České republice a dalších zemích. Všechna práva vyhrazena.

