

Tabulky únosnosti



Obecné informace pro návrh a posouzení 2

Barevné odstíny RAL a jejich zatřídění do barevné skupiny 4

Stěnové panely

Stěnové panely s jádrem IPN nebo QuadCore 5

Stěnový panel KS1000 AWP

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

Stěnové panely KS1150 NF/TL

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

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

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

Stěnové panely s minerální vatou 30

Stěnové panely KS1150 FR, KS1000 FH, KS1150 LR

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

Střešní panely

Střešní panel pro šikmé střechy s jádrem IPN/QuadCore

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

Střešní panel pro šikmé střechy s minerální vatou

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

Střešní panel pro šikmé střechy v designu střešních tašek

RT 60	88
RT 100	89
RT 160	90

Střešní panel pro ploché střechy s jádrem IPN/QuadCore

XM – tloušťka spodního plechu 0,9 mm	91
XM – tloušťka spodního plechu 1,1 mm	92

Střešní panel X-DEK XD

XD – tloušťka plechu – vnější 0,7 mm/vnitřní 0,9 mm	93
XD – tloušťka plechu – vnější 0,7 mm/vnitřní 1,1 mm	94

Střešní panel KS1000 TOP-DEK

tloušťka plechu – vnější 0,7 mm/vnitřní 0,9 mm	95
--	----

Střešní panel pro ploché střechy s minerální vatou

FP 100	96
FP 120	97
FP 150	98
FP 200	99

Obecné informace pro návrh a posouzení

Hodnoty zatížení

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

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

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

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

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

Přípustná deformace (průhyb panelu)

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

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

L – vzdálenost mezi sousedními podporami (rozpon panelu)

Rozpon panelu

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

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

Zatížení od teploty

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

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

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

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

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

Upevnění panelu a návrh kotevnicích prvků

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Požární odolnost a jiné požadavky

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

Upozornění k obsahu

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

Kontakt na technické oddělení

■ Tel.: +420 495 866 150

■ e-mail: techinfo@kingspan.cz

Barevné odstíny RAL a jejich zatřídění do barevné skupiny

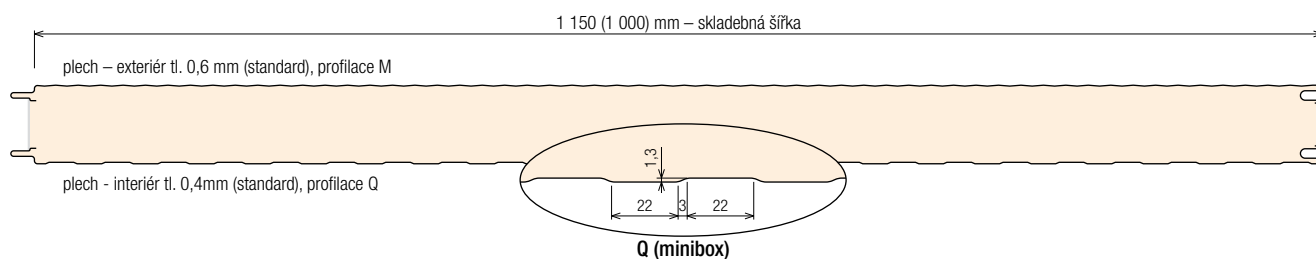
RAL	barva	barevná skupina	H*	°C	RAL	barva	barevná skupina	H*	°C
9010	pure white	I	90	52	7005	mouse grey	III	38	66
9001	cream		84	53	2002	vermillion		37	67
1013	cyster white		85	54	6010	grass green		37	67
1015	light ivory		82	54	7039	quartz grey		35	67
9002	grey white		83	54	8025	pale brown		34	68
1018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

*H – stupeň odrazivosti vztažený k oxidu hořečnatému v %

Tabulky únosnosti

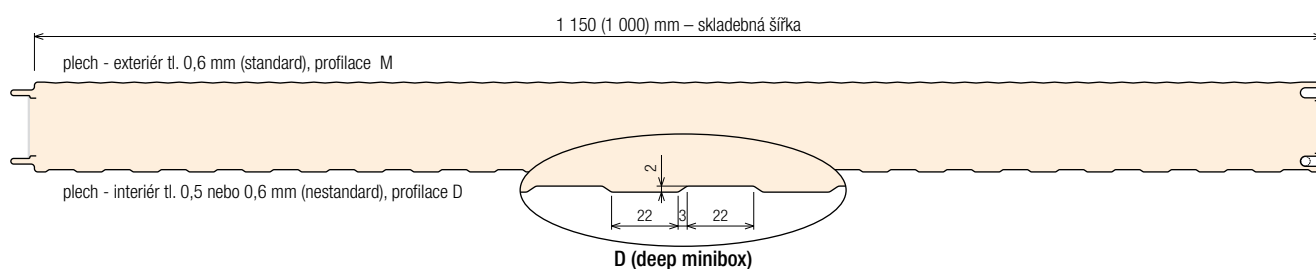
Stěnové panely s pěnou IPN nebo QuadCore

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



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

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

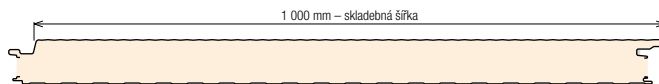


Tabulky únosnosti

KS1000 AWP

Stěnový panel KS1000 AWP 50 – kotvení ve skrytém spoji

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



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

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

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

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

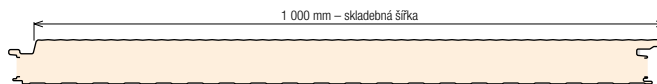
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1000 AWP

Stěnový panel KS1000 AWP 60 – kotvení ve skrytém spoji

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	43	51	58	65	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,56	5,43	4,74	4,28	3,92	3,62	3,37	3,17	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	41	48	55	60	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	II.	60	60	60	66	81	95	109	121	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	III.	60	60	60	66	81	95	109	121	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	40	46	52	58	64	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	II.	60	60	62	77	91	104	116	128	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	III.	60	60	62	77	91	104	116	128	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	7,08	4,96	3,31	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	6,56	4,96	3,31	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	
	III.	5,59	4,91	3,31	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	7,31	3,54	2,33	1,77	1,45	1,24	1,09	0,97	
	II.	7,22	3,30	2,15	1,63	1,34	1,15	1,02	0,91	
	III.	6,80	2,89	1,85	1,43	1,19	1,04	0,92	0,83	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	7,31	4,35	2,84	2,10	1,57	1,23	1,02	0,89	
	II.	7,31	4,26	2,75	2,02	1,57	1,23	1,02	0,89	
	III.	7,31	4,11	2,61	1,88	1,48	1,22	1,02	0,89	

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

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

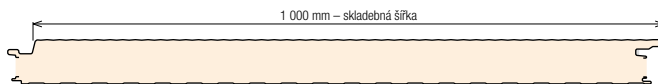
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1000 AWP

Stěnový panel KS1000 AWP 80 – kotvení ve skrytém spoji

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



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

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

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

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

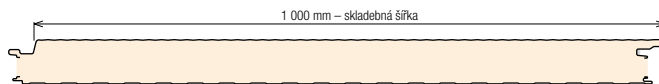
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnících apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1000 AWP

Stěnový panel KS1000 AWP 100 – kotvení ve skrytém spoji

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



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

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

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

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

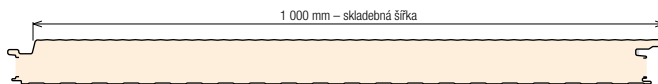
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnících apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1000 AWP

Stěnový panel KS1000 AWP 120 – kotvení ve skrytém spoji

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



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

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

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

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

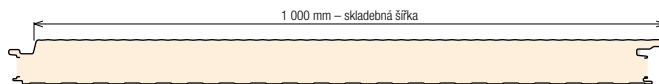
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1000 AWP

Stěnový panel KS1000 AWP 150 – kotvení ve skrytém spoji

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



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

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I.	11,64	7,64	5,10	3,82	3,06	2,55	2,19	1,91	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	11,64	7,64	5,10	3,82	3,06	2,55	2,19	1,91	
	III.	11,64	7,64	5,10	3,82	3,06	2,55	2,19	1,91	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	11,34	5,36	3,53	2,69	2,21	1,89	1,66	1,48	
	II.	10,92	4,96	3,23	2,47	2,04	1,75	1,55	1,39	
	III.	10,21	4,28	2,65	2,11	1,80	1,57	1,40	1,27	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	11,64	6,62	4,32	3,19	2,34	1,84	1,54	1,34	
	II.	11,64	6,47	4,17	3,05	2,34	1,84	1,54	1,34	
	III.	11,64	6,22	3,92	2,83	2,22	1,84	1,54	1,34	

Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplývá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.
 Pozn.: Uvedené rozpory jsou vypočteny pro případ upevnění panelu ve skrytém spoji pomocí 2 šroubů s roznášecí podložkou Z15 a v místě každé podpory.

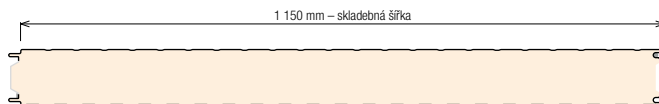
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 40

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	40	40	40	40	46	51	55	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		4,68	4,04	3,55	3,21	2,97	2,77	2,58	2,41	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	40	40	40	44	49	
		4,62	3,53	3,05	2,76	2,56	2,41	2,29	2,20	
	II.	60	60	60	60	67	78	89	98	
		4,62	3,53	3,05	2,76	2,56	2,41	2,29	2,20	
	III.	40	40	40	40	40	40	44	49	
		4,62	3,53	3,05	2,76	2,56	2,41	2,29	2,20	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	40	40	40	44	49	53	
		6,16	4,42	3,65	3,19	2,88	2,65	2,47	2,33	
	II.	60	60	60	66	77	87	97	106	
		6,16	4,42	3,65	3,19	2,88	2,65	2,47	2,33	
	III.	40	40	40	40	40	44	49	53	
		6,16	4,42	3,65	3,19	2,88	2,65	2,47	2,33	
III.	60	60	60	66	77	87	97	106		
	6,16	4,42	3,65	3,19	2,88	2,65	2,47	2,33		

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

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

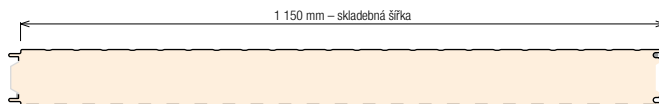
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 60

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	43	51	58	65	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,56	5,43	4,74	4,28	3,92	3,62	3,37	3,17	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	41	48	55	60	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	II.	60	60	60	66	81	95	109	121	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
	III.	60	60	60	66	81	95	109	121	
		5,82	4,49	3,89	3,53	3,28	3,10	2,93	2,80	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	40	46	52	58	64	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	II.	60	60	62	77	91	104	116	128	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
	III.	60	60	62	77	91	104	116	128	
		7,62	5,47	4,52	3,96	3,58	3,30	3,09	2,91	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	7,08	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	II.	6,56	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	III.	5,59	4,91	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	II.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	III.	7,18	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	II.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	
	III.	7,31	5,17	4,22	3,66	3,27	2,99	2,77	2,59	

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

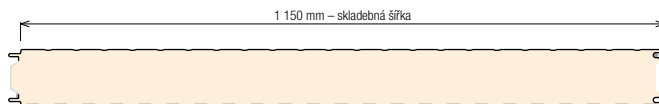
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnících apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 80

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	52	62	70	77	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,33	6,75	5,89	5,30	4,83	4,45	4,12	3,85	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	44	53	60	67	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
	II.	60	60	60	71	88	106	120	134	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
	III.	60	60	60	71	88	106	120	134	
		6,74	5,20	4,51	4,09	3,80	3,58	3,40	3,24	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	42	50	58	65	71	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
	II.	60	60	66	84	100	115	129	143	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
	III.	60	60	66	84	100	115	129	143	
		8,82	6,34	5,24	4,59	4,15	3,82	3,57	3,37	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	8,33	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	III.	7,20	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	II.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	III.	8,31	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	II.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	
	III.	8,47	5,99	4,89	4,24	3,79	3,46	3,20	3,00	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 100

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	46	57	67	76	84	92	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		9,91	7,97	6,95	6,10	5,45	4,98	4,61	4,31	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	47	56	65	73	
		7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
	II.	60	60	60	74	93	113	129	146	
		7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
	III.	60	60	60	74	93	113	129	146	
		7,55	5,82	5,05	4,58	4,26	4,01	3,81	3,62	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	44	54	62	70	77	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
	II.	60	60	69	89	107	124	139	154	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
	III.	60	60	69	89	107	124	139	154	
		9,88	7,10	5,86	5,14	4,64	4,28	4,00	3,78	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	III.	8,72	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	II.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	III.	9,30	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	II.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	
	III.	9,48	6,71	5,48	4,74	4,24	3,87	3,59	3,36	

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 120

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



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

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

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

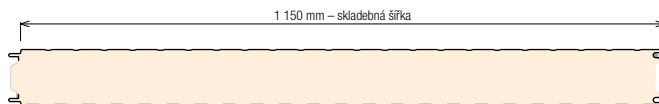
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 150

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



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

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení							[kN/m ²]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75		
prostý nosník 	I.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Připustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	III.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	II.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	III.	11,42	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	II.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	
	III.	11,64	8,23	6,72	5,82	5,21	4,76	4,40	4,12	

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

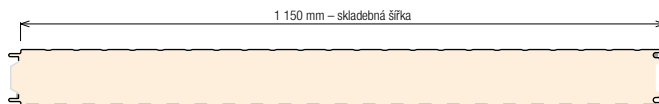
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 170

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I., II., III.	40	51	68	82	95	107	117	127	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		14,64	11,27	9,20	7,97	7,13	6,51	6,03	5,64	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	42	55	69	81	92	102	
		9,87	7,61	6,60	5,99	5,56	5,25	4,97	4,74	
	II.	60	60	83	111	137	162	185	205	
		9,87	7,61	6,60	5,99	5,56	5,25	4,97	4,74	
	III.	40	40	42	55	69	81	92	102	
		9,87	7,61	6,60	5,99	5,56	5,25	4,97	4,74	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	52	65	77	88	98	108	
		12,92	9,28	7,67	6,72	6,07	5,60	5,23	4,94	
	II.	60	75	105	131	155	176	197	216	
		12,92	9,28	7,67	6,72	6,07	5,60	5,23	4,94	
	III.	40	40	52	65	77	88	98	108	
		12,92	9,28	7,67	6,72	6,07	5,60	5,23	4,94	
III.	60	75	105	131	155	176	197	216		
	12,92	9,28	7,67	6,72	6,07	5,60	5,23	4,94		
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								[kN/m ²]
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
prostý nosník 	I.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	III.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	II.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	III.	12,16	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	II.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	
	III.	12,40	8,77	7,16	6,20	5,55	5,07	4,69	4,39	

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

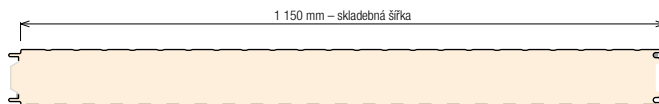
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 200

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



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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

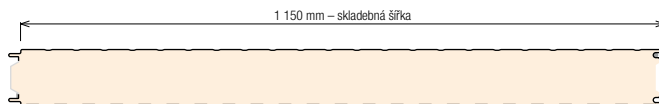
Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 60

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	43	51	58	65	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,69	5,61	4,89	4,42	4,06	3,75	3,49	3,27	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,20	6,62	5,41	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	II.	60	60	80	97	112	126	138	149	
		9,20	6,62	5,41	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	III.	60	60	80	97	112	126	138	149	
		9,20	6,62	5,41	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,35	6,62	5,41	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	II.	60	60	80	97	112	126	138	149	
		9,35	6,62	5,41	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	III.	60	60	80	97	112	126	138	149	
		9,35	6,62	5,41	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	7,33	5,85	5,04	4,47	4,06	3,75	3,49	3,27	
	II.	6,69	5,61	4,89	4,42	4,06	3,75	3,49	3,27	
	III.	5,65	4,99	4,56	4,19	3,87	3,61	3,40	3,22	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	8,88	6,43	5,35	4,70	4,21	3,84	3,56	3,33	
	II.	8,32	6,06	5,07	4,48	4,09	3,80	3,56	3,33	
	III.	5,93	4,69	4,12	3,77	3,53	3,34	3,19	3,07	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,35	6,65	5,43	4,70	4,21	3,84	3,56	3,33	
	II.	9,35	6,65	5,43	4,70	4,21	3,84	3,56	3,33	
	III.	8,25	5,98	4,99	4,41	4,01	3,72	3,50	3,32	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

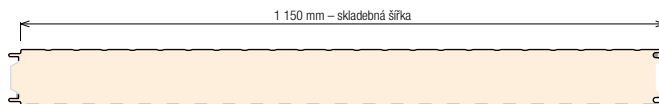
Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 60

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	47	55	63	69	75	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,81	5,76	5,02	4,53	4,17	3,82	3,54	3,31	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	II.	60	60	80	97	112	125	138	149	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	III.	60	60	80	97	112	125	138	149	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	49	56	63	69	75	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	II.	60	60	80	97	112	125	138	149	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
	III.	60	60	80	97	112	125	138	149	
		9,36	6,62	5,40	4,68	4,19	3,82	3,54	3,31	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	7,54	6,02	5,20	4,61	4,19	3,86	3,59	3,36	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	6,81	5,76	5,02	4,53	4,17	3,86	3,59	3,36	
	III.	5,71	5,07	4,64	4,29	3,96	3,70	3,48	3,30	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	8,72	6,33	5,29	4,67	4,26	3,95	3,72	3,53	
	II.	7,71	5,79	4,95	4,41	4,04	3,76	3,54	3,37	
	III.	5,03	4,20	3,78	3,51	3,32	3,17	3,05	2,94	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	9,66	7,11	5,86	5,11	4,61	4,23	3,94	3,68	
	II.	9,40	6,72	5,54	4,85	4,37	4,03	3,76	3,54	
	III.	7,21	5,32	4,50	4,01	3,68	3,44	3,25	3,10	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnících apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

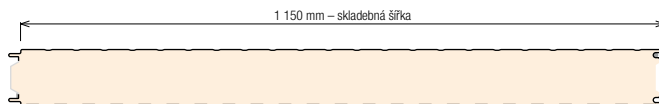
Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 80

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	42	54	62	70	77	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,53	6,99	6,10	5,43	4,86	4,43	4,10	3,84	
		40	40	44	54	62	70	77	84	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,27	5,43	4,86	4,43	4,10	3,84	
	II.	60	64	88	107	124	140	155	168	
		10,85	7,67	6,27	5,43	4,86	4,43	4,10	3,84	
	III.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,27	5,43	4,86	4,43	4,10	3,84	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,27	5,43	4,86	4,43	4,10	3,84	
	II.	60	64	88	107	124	140	155	168	
		10,85	7,67	6,27	5,43	4,86	4,43	4,10	3,84	
	III.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,27	5,43	4,86	4,43	4,10	3,84	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	9,10	7,26	6,20	5,52	5,02	4,64	4,33	4,07	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,53	6,99	6,10	5,51	5,02	4,64	4,33	4,07	
		7,31	6,40	5,79	5,26	4,85	4,54	4,28	4,05	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	10,30	7,45	6,20	5,47	4,97	4,61	4,33	4,10	
		9,65	7,02	5,87	5,20	4,74	4,40	4,14	3,93	
	II.	6,87	5,44	4,78	4,37	4,09	3,87	3,70	3,56	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	11,45	8,26	6,74	5,84	5,23	4,77	4,42	4,13	
		11,17	7,97	6,56	5,73	5,16	4,75	4,42	4,13	
	III.	9,40	6,82	5,70	5,04	4,59	4,26	4,01	3,80	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

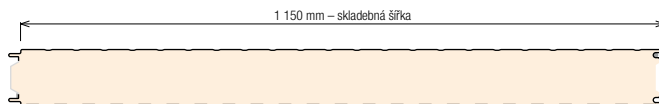
Tabulky únosnosti

KS1150 NF

Stěnový panel KS1150 NF 80

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	44	54	62	70	77	84	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Připustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,70	7,19	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	II.	60	64	88	107	125	140	154	168	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	III.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	II.	60	64	88	107	125	140	154	168	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
	III.	40	40	44	54	62	70	77	84	
		10,85	7,67	6,26	5,43	4,85	4,43	4,10	3,84	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	9,37	7,48	6,40	5,69	5,18	4,78	4,46	4,19	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Připustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	8,70	7,19	6,27	5,66	5,18	4,78	4,46	4,19	
	III.	7,41	6,51	5,94	5,39	4,98	4,65	4,38	4,15	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	10,11	7,34	6,13	5,42	4,94	4,58	4,31	4,09	
	II.	8,94	6,71	5,73	5,12	4,68	4,36	4,11	3,91	
	III.	5,83	4,87	4,39	4,07	3,85	3,67	3,53	3,41	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	11,57	8,25	6,79	5,93	5,34	4,91	4,58	4,31	
	II.	10,90	7,79	6,42	5,62	5,07	4,67	4,36	4,11	
	III.	8,36	6,17	5,22	4,65	4,27	3,99	3,77	3,59	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

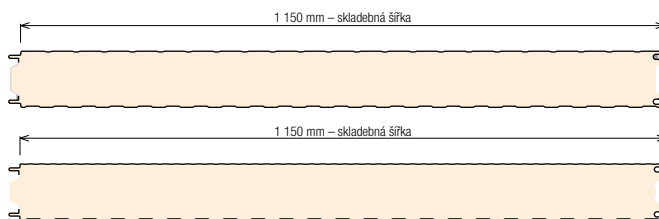
Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 100

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	46	57	67	76	84	91	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		10,26	8,27	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	46	57	67	76	84	91	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	II.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	III.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	46	57	67	76	84	91	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	II.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	
	III.	60	67	93	115	134	152	168	183	
		12,16	8,60	7,02	6,08	5,44	4,97	4,60	4,30	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	10,74	8,50	7,22	6,25	5,59	5,11	4,73	4,42	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	10,26	8,27	7,22	6,25	5,59	5,11	4,73	4,42	
	III.	8,89	7,73	6,88	6,24	5,59	5,11	4,73	4,42	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	11,54	8,35	6,95	6,13	5,57	5,11	4,73	4,42	
	II.	10,81	7,87	6,58	5,82	5,31	4,93	4,64	4,41	
	III.	7,70	6,09	5,35	4,90	4,58	4,34	4,15	3,99	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	12,50	8,84	7,22	6,25	5,59	5,11	4,73	4,42	
	II.	12,50	8,84	7,22	6,25	5,59	5,11	4,73	4,42	
	III.	10,55	7,66	6,40	5,66	5,16	4,79	4,50	4,27	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladírnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

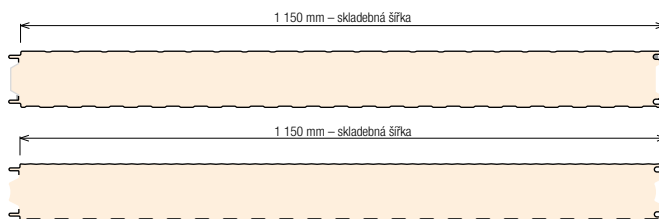
Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 100

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



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

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

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 120

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	53	65	76	85	94	102	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		11,77	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	52	65	76	85	94	102	
		12,63	9,15	7,63	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
	II.	60	73	104	130	151	170	188	204	
		12,63	9,15	7,63	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
	III.	60	73	104	130	151	170	188	204	
		12,63	9,15	7,63	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	53	65	76	85	94	102	
		13,34	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
	II.	60	77	106	130	151	170	188	204	
		13,34	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
	III.	60	77	106	130	151	170	188	204	
		13,34	9,43	7,70	6,67	5,97	5,45	5,05	4,72	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	12,27	9,23	7,54	6,53	5,84	5,33	4,93	4,62	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	11,77	9,23	7,54	6,53	5,84	5,33	4,93	4,62	
	III.	10,40	8,99	7,54	6,53	5,84	5,33	4,93	4,62	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	12,66	9,16	7,54	6,53	5,84	5,33	4,93	4,62	
	II.	11,86	8,63	7,22	6,39	5,82	5,33	4,93	4,62	
	III.	8,45	6,68	5,87	5,37	5,03	4,76	4,55	4,38	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	13,05	9,23	7,54	6,53	5,84	5,33	4,93	4,62	
	II.	13,05	9,23	7,54	6,53	5,84	5,33	4,93	4,62	
	III.	11,76	8,53	7,12	6,28	5,72	5,31	4,93	4,62	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

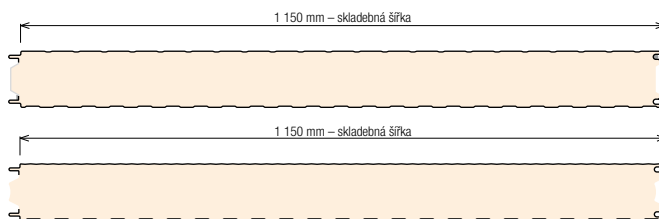
Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 120

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



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

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	12,65	9,99	8,35	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	12,11	9,75	8,35	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	
	III.	10,57	9,17	8,13	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	12,43	9,02	7,54	6,66	6,07	5,63	5,30	5,03	
	II.	10,99	8,25	7,05	6,29	5,75	5,36	5,05	4,80	
	III.	7,17	5,99	5,39	5,01	4,73	4,51	4,34	4,20	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	14,22	10,14	8,35	7,24	6,47	5,91	5,47	5,12	
	II.	13,40	9,58	7,90	6,91	6,23	5,74	5,36	5,05	
	III.	10,28	7,59	6,41	5,72	5,25	4,90	4,63	4,41	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

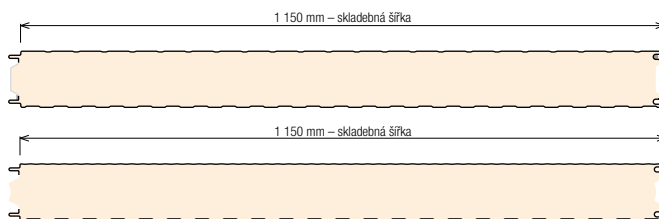
Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 150

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



TLAK											
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení									
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]	
prostý nosník 	I., II., III.	40	46	62	76	88	98	108	118	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Připustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami	
		13,90	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28		
		60	83	117	146	174	197	216	235		
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	41	58	73	87	98	108	118		
		13,58	9,86	8,24	7,29	6,64	6,10	5,65	5,28		
	II.	60	83	117	146	174	197	216	235		
		13,58	9,86	8,24	7,29	6,64	6,10	5,65	5,28		
	III.	40	41	58	73	87	98	108	118		
		13,58	9,86	8,24	7,29	6,64	6,10	5,65	5,28		
60	83	117	146	174	197	216	235				
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	46	62	76	88	98	108	118		
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28		
	II.	60	93	124	152	175	197	216	235		
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28		
	III.	40	46	62	76	88	98	108	118		
		14,94	10,56	8,63	7,47	6,68	6,10	5,65	5,28		
60	93	124	152	175	197	216	235				
SÁNÍ											
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení									
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]	
prostý nosník 	I.	14,20	10,05	8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,03	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Připustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami	
		II.	13,90	10,05	8,20	7,10	6,36	5,80	5,37		5,03
		III.	12,56	10,05	8,20	7,10	6,36	5,80	5,37		5,03
spojitý nosník o 2 polích 	I.	14,18	10,05	8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,03		
		II.	13,29	9,66	8,08	7,10	6,36	5,80	5,37		5,03
	III.	9,46	7,48	6,58	6,02	5,63	5,33	5,09	4,90		
spojitý nosník o 3 polích 	I.	14,20	10,05	8,20	7,10	6,36	5,80	5,37	5,03		
		II.	14,20	10,05	8,20	7,10	6,36	5,80	5,37		5,03
	III.	13,17	9,55	7,97	7,03	6,36	5,80	5,37	5,03		

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

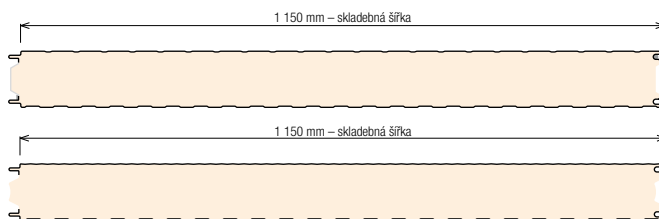
Tabulky únosnosti

KS1150 NF/TL

Stěnový panel KS1150 NF/TL 150

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

nestandardní tloušťka vnitřního plechu a profilace D



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

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

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

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

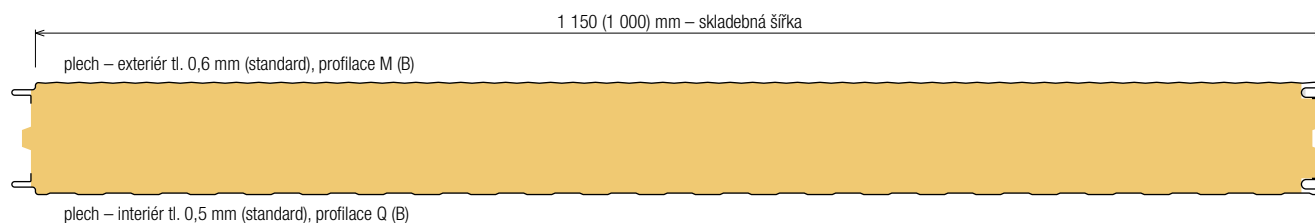
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

Stěnové panely s minerální vlnou

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

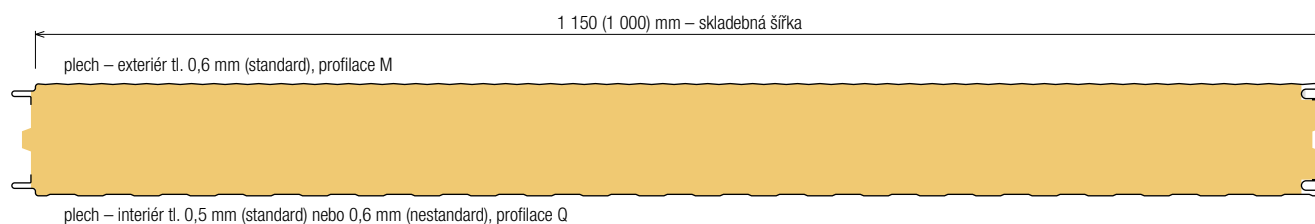
Panel FR



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

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

Panel LR



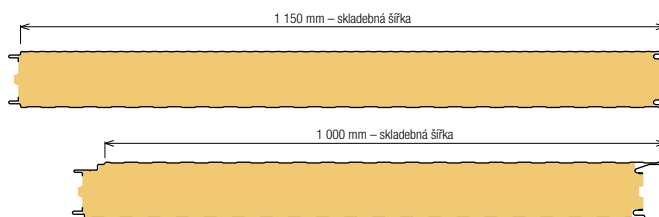
Tabulky únosnosti

KS1150 FR KS1000 FH

Stěnový panel KS1150 FR 60

Stěnový panel KS1000 FH 60 – *pouze viditelné kotvení

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	40	40	44	44	44	44	44	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		6,88	4,86	3,97	3,27	2,62	2,18	1,87	1,64	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	40	40	44	44	44	
		3,22	2,80	2,57	2,41	2,30	2,18	1,87	1,64	
	II.	60	60	60	64	76	88	88	88	
		2,69	2,69	2,57	2,41	2,30	2,18	1,87	1,64	
	III.	40	40	40	40	40	44	44	44	
		1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	40	40	43	44	44	44	
		4,98	3,71	3,16	2,83	2,61	2,18	1,87	1,64	
	II.	60	60	63	75	87	88	88	88	
		4,98	3,71	3,16	2,83	2,61	2,18	1,87	1,64	
	III.	40	40	40	40	43	44	44	44	
		1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	

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

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

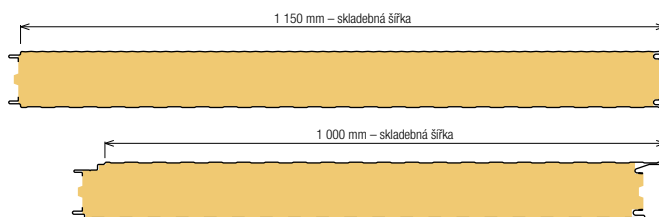
Tabulky únosnosti

KS1150 FR KS1000 FH

Stěnový panel KS1150 FR 80

Stěnový panel KS1000 FH 80 – *pouze viditelné kotvení

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	43	53	58	58	58	58	58	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		8,72	6,49	5,30	4,35	3,48	2,90	2,49	2,18	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	40	40	41	48	55	58	58	
		4,42	3,67	3,30	3,06	2,89	2,76	2,49	2,18	
	II.	60	60	66	82	96	110	116	116	
		4,42	3,67	3,30	3,06	2,89	2,76	2,49	2,18	
	III.	40	40	40	41	48	55	58	58	
		2,91	2,91	2,91	2,91	2,89	2,76	2,49	2,18	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	40	42	49	56	58	58	58	
		6,75	4,94	4,14	3,68	3,36	2,90	2,49	2,18	
	II.	60	66	83	98	112	116	116	116	
		6,75	4,94	4,14	3,68	3,36	2,90	2,49	2,18	
	III.	40	40	42	49	56	58	58	58	
		6,75	4,94	4,14	3,68	3,36	2,90	2,49	2,18	

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I.	8,27	5,85	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	8,27	5,85	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
	III.	7,48	5,85	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	5,65	5,65	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
	II.	5,35	4,24	3,73	3,41	3,19	2,90	2,49	2,18	
	III.	2,69	2,55	2,44	2,36	2,29	2,23	2,18	2,13	
spojitý nosník o 3 polích 	I.	8,27	5,85	4,77	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
	II.	7,85	5,67	4,72	4,14	3,48	2,90	2,49	2,18	
	III.	3,72	3,11	2,80	2,61	2,46	2,35	2,26	2,18	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

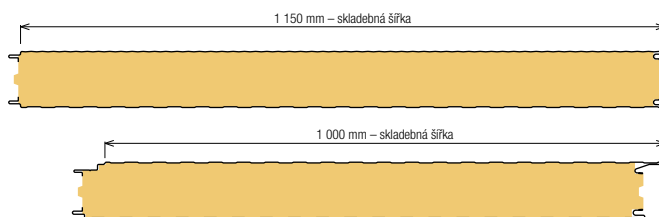
Tabulky únosnosti

KS1150 FR KS1000 FH

Stěnový panel KS1150 FR 100

Stěnový panel KS1000 FH 100 – *pouze viditelné kotvení

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	40	56	68	70	70	70	70	70	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	45	55	65	70	70	70	
		5,22	4,34	3,91	3,63	3,42	3,03	2,60	2,28	
	II.	60	66	89	110	131	139	139	139	
		5,22	4,34	3,91	3,63	3,42	3,03	2,60	2,28	
	III.	60	66	89	110	131	139	139	139	
		3,66	3,66	3,66	3,49	3,42	3,03	2,60	2,28	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	43	54	64	70	70	70	70	
		7,63	5,61	4,73	4,21	3,64	3,03	2,60	2,28	
	II.	60	86	108	129	139	139	139	139	
		7,63	5,61	4,73	4,21	3,64	3,03	2,60	2,28	
	III.	60	86	108	129	139	139	139	139	
		7,63	5,61	4,73	4,21	3,64	3,03	2,60	2,28	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I.	9,26	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	9,26	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
	III.	9,03	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	6,66	6,52	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
	II.	6,21	4,95	4,36	4,00	3,64	3,03	2,60	2,28	
	III.	3,33	3,13	2,98	2,87	2,78	2,70	2,60	2,28	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	9,26	6,55	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
	II.	8,84	6,41	5,35	4,55	3,64	3,03	2,60	2,28	
	III.	4,41	3,69	3,32	3,09	2,92	2,79	2,60	2,28	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

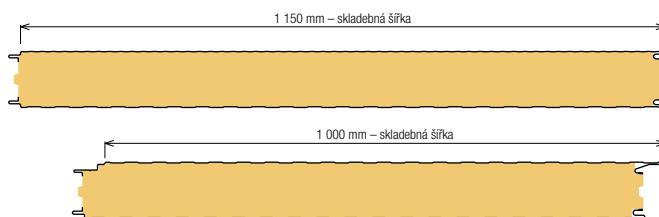
Tabulky únosnosti

KS1150 FR KS1000 FH

Stěnový panel KS1150 FR 120

Stěnový panel KS1000 FH 120 – *pouze viditelné kotvení

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



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

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

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

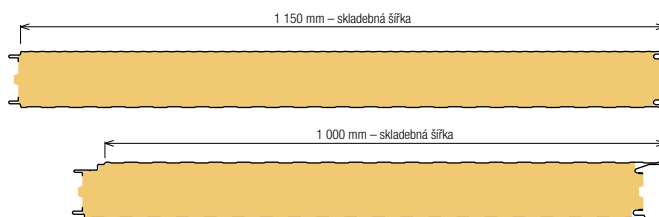
Tabulky únosnosti

KS1150 FR KS1000 FH

Stěnový panel KS1150 FR 150

Stěnový panel KS1000 FH 150 – *pouze viditelné kotvení

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



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

SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I.	10,24	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74	Význam hodnot v tabulce: X,XX max. rozpon [m] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
	II.	10,24	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74	
	III.	10,24	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	5,36	5,36	5,36	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74	
	II.	5,36	5,18	4,75	4,45	4,23	3,65	3,13	2,74	
	III.	3,71	3,56	3,45	3,35	3,27	3,20	3,13	2,74	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	8,06	7,24	5,91	5,12	4,38	3,65	3,13	2,74	
	II.	8,06	6,15	5,30	4,80	4,38	3,65	3,13	2,74	
	III.	3,66	3,43	3,26	3,14	3,04	2,95	2,88	2,74	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 FR KS1000 FH

Stěnový panel KS1150 FR 175

Stěnový panel KS1000 FH 175 – *pouze viditelné kotvení

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	44	63	77	89	91	91	91	91	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		12,40	8,77	7,16	6,20	5,12	4,27	3,66	3,20	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	49	61	73	84	91	91	
		5,56	4,92	4,55	4,29	4,10	3,95	3,66	3,20	
	II.	60	70	97	123	146	168	183	183	
		5,56	4,92	4,55	4,29	4,10	3,95	3,66	3,20	
	III.	40	40	49	61	73	84	91	91	
		3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,20	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	43	55	67	78	88	91	91	
		7,77	5,98	5,19	4,70	4,37	4,12	3,66	3,20	
	II.	60	85	111	134	156	176	183	183	
		7,77	5,98	5,19	4,70	4,37	4,12	3,66	3,20	
	III.	40	43	55	67	78	88	91	91	
		2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	
SÁNÍ										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I.	11,51	8,14	6,65	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20	
	II.	11,51	8,14	6,65	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20	
	III.	11,51	8,14	6,65	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	6,36	6,36	5,60	5,13	4,80	4,27	3,66	3,20	
	II.	4,99	4,52	4,23	4,02	3,86	3,73	3,62	3,20	
	III.	3,15	3,08	3,01	2,96	2,91	2,86	2,82	2,79	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	10,75	7,83	6,56	5,76	5,12	4,27	3,66	3,20	
	II.	6,63	5,29	4,67	4,28	4,01	3,80	3,64	3,20	
	III.	2,87	2,78	2,71	2,65	2,59	2,54	2,50	2,46	

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

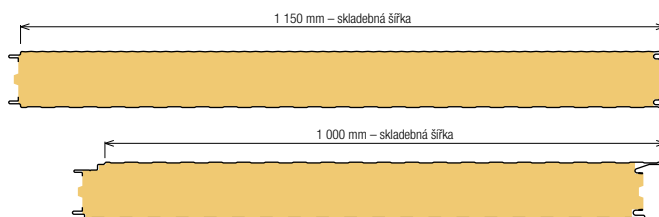
Tabulky únosnosti

KS1150 FR KS1000 FH

Stěnový panel KS1150 FR 200

Stěnový panel KS1000 FH 200 – *pouze viditelné kotvení

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník ▲ — ▲	I., II., III.	44	62	76	88	98	98	98	98	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Přípustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		13,09	9,26	7,56	6,55	5,85	4,88	4,18	3,66	
spojitý nosník o 2 polích ▲ — ▲ — ▲	I.	40	40	51	63	75	86	97	98	
		6,51	5,57	5,07	4,73	4,49	4,30	4,14	3,66	
	II.	60	74	101	127	150	172	194	196	
		4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,30	4,14	3,66	
	III.	40	40	51	63	75	86	97	98	
		2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
spojitý nosník o 3 polích ▲ — ▲ — ▲ — ▲	I.	40	49	62	74	84	95	98	98	
		9,78	7,25	6,15	5,50	5,06	4,73	4,18	3,66	
	II.	65	97	124	147	169	189	196	196	
		7,81	7,25	6,15	5,50	5,06	4,73	4,18	3,66	
	III.	40	49	62	74	84	95	98	98	
		2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	
III.	65	97	124	147	169	189	196	196		
	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35		

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

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

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

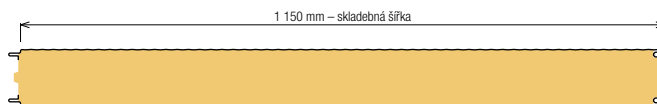
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 LR

Stěnový panel KS1150 LR 100 (nestandard)

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



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

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

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

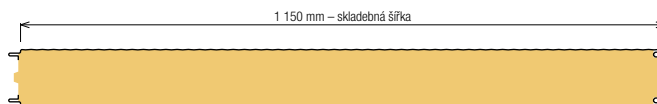
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 LR

Stěnový panel KS1150 LR 100 (nestandard)

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



TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení							[kN/m ²]	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75		
prostý nosník 	I., II., III.	40	53	65	76	80	80	80	80	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm]
		10,77	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25	
spojitý nosník o 2 polích 	I.	40	46	58	67	76	80	80	80	Příklady začlenění odstínu do skupiny: I. barevná skupina RAL 1015, 7035, 9002, 9010 II. barevná skupina RAL 9006, 9007 III. barevná skupina RAL 8004, 3009, 5010, 6020, 7016, 3000 Připustná deformace: – pro krátkodobé zatížení L/200 – pro dlouhodobá zatížení L/100 kde L je vzdálenost mezi podporami
		10,47	7,54	6,26	5,51	5,00	4,33	3,71	3,25	
	64	93	115	135	153	159	159	159		
	II.	40	46	58	67	76	80	80	80	
		10,47	7,54	6,26	5,51	5,00	4,33	3,71	3,25	
	64	93	115	135	153	159	159	159		
spojitý nosník o 3 polích 	I.	40	53	65	76	80	80	80	80	
		12,32	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25	
	76	107	131	151	159	159	159	159		
	II.	40	53	65	76	80	80	80	80	
		12,32	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25	
	76	107	131	151	159	159	159	159		
III.	40	53	65	76	80	80	80	80		
	12,32	8,71	7,11	6,16	5,19	4,33	3,71	3,25		
76	107	131	151	159	159	159	159			

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

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

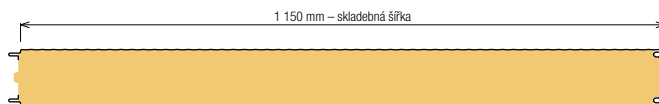
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 LR

Stěnový panel KS1150 LR 120 (nestandard)

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



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

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

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

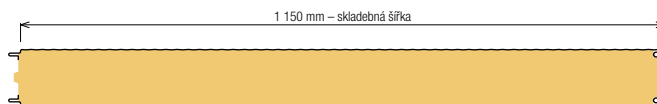
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 LR

Stěnový panel KS1150 LR 120 (nestandard)

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



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

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

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

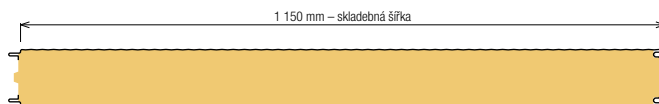
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 LR

Stěnový panel KS1150 LR 150 (nestandard)

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



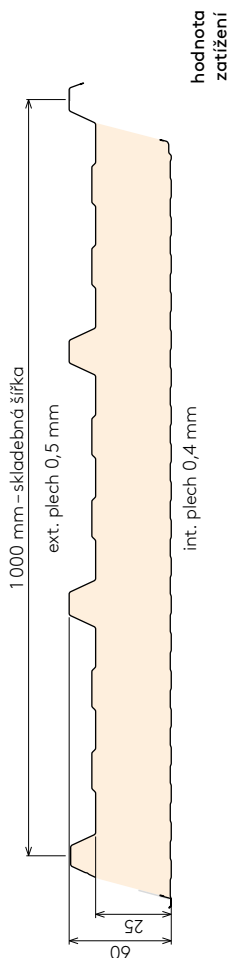
TLAK										
systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení								
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	[kN/m ²]
prostý nosník 	I., II., III.	40	51	62	72	80	86	86	86	Význam hodnot v tabulce: AA min. šířka krajní podpory [mm] X,XX max. rozpon [m] BB min. šířka střední podpory [mm] Příklady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

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

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

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení (typicky zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4). Pro jiné typy profilací, jiné tloušťky povrchových plechů a pro jiné požadavky zatížení (dlouhodobá zatížení, zatížení stálým teplotním gradientem v chladárnách apod.) kontaktujte technické oddělení pro konkrétní statické posouzení. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Střešní panely



Střešní panel KS1000 RW 25

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

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

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



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

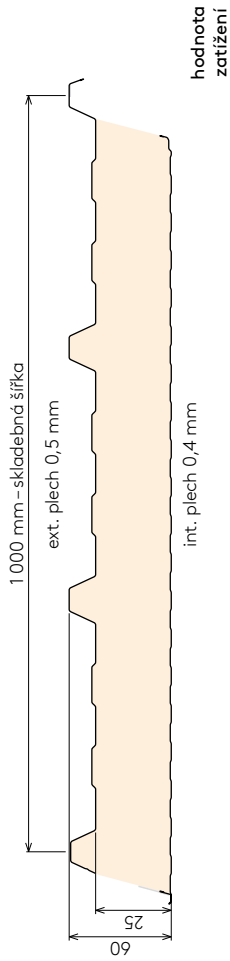
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

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

Střešní panel KS1000 RW 25

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

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



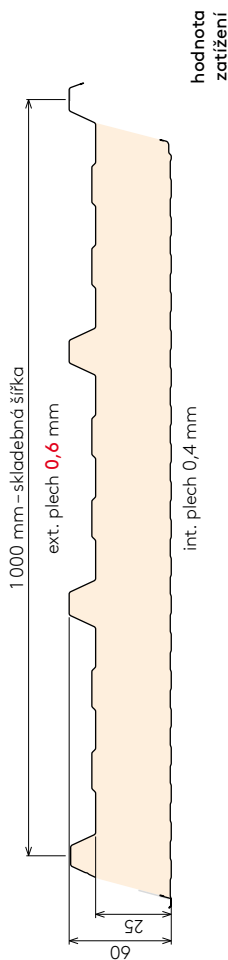
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,20	3,20	2,85	2,55	2,29	2,04	1,86	1,71	1,59	1,48	1,40	1,33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

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

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

max. rozpon [m]

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



Střešní panel KS1000 RW 25

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

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

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



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

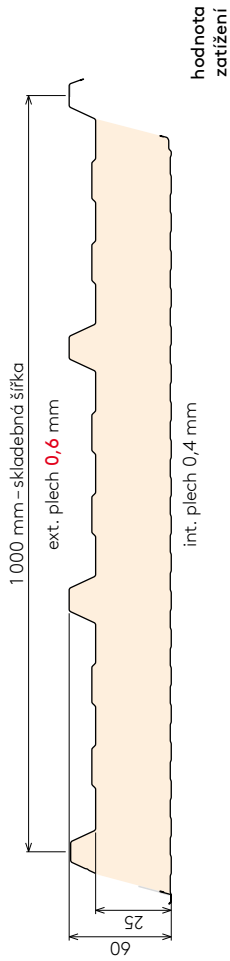
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

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

Střešní panel KS1000 RW 25

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

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



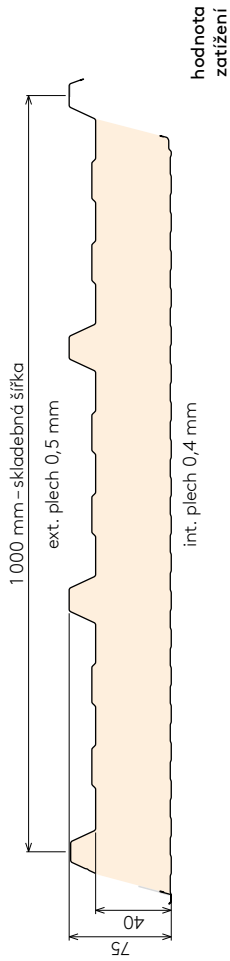
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,29	3,29	2,99	2,67	2,43	2,24	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,46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

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

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

max. rozpon [m]

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

hodnota
zatižení

int. plech 0,4 mm

1 000 mm – skladebná šířka

ext. plech 0,5 mm

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

Střešní panel KS1000 RW 40

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatižení sněhem [kN/m ²]																		hodnota zatižení	
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50		4,75
prostý nosník	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
	60	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 2 polích	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
	60	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	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
	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



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

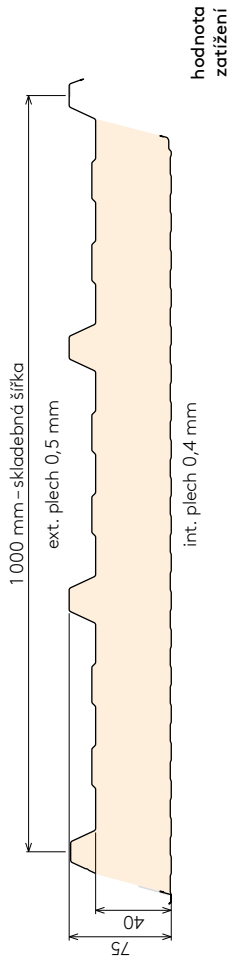
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 40

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

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

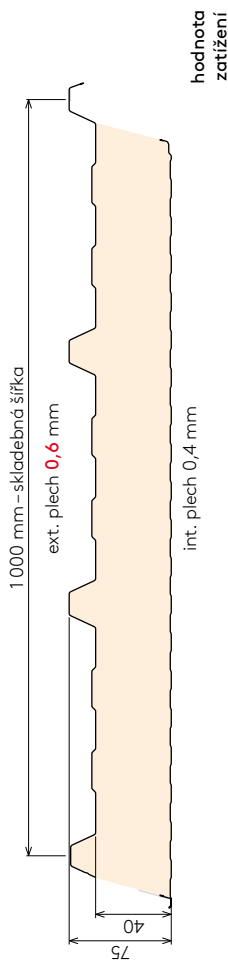


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,85	3,85	3,51	3,13	2,86	2,63	2,45	2,24	2,07	1,92	1,80	1,68	1,59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

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

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

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

hodnota
zátížení

int. plech 0,4 mm

1 000 mm – skladebná šířka

ext. plech 0,6 mm

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

Střešní panel KS1000 RW 40

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

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



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

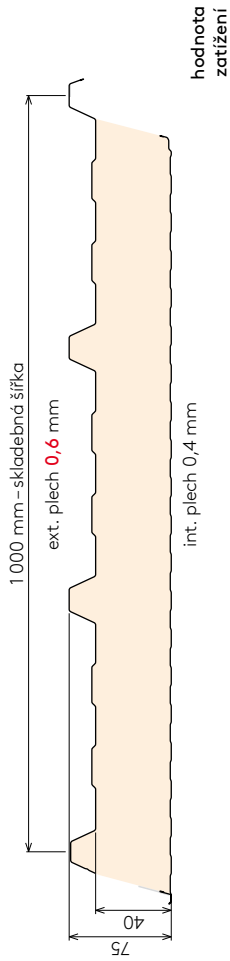
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 40

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

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

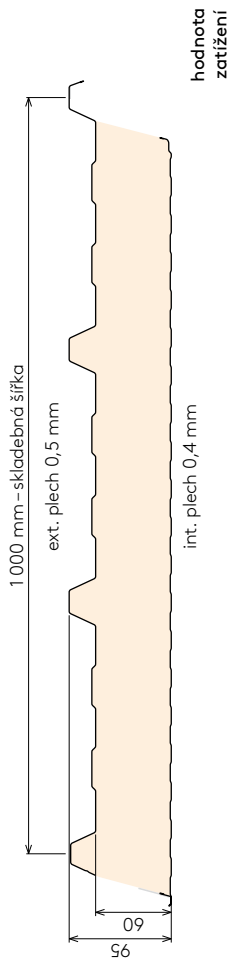


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	3,91	3,91	3,65	3,25	2,97	2,73	2,54	2,39	2,26	2,10	1,96	1,84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

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

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

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

hodnota
zátížení**Střešní panel KS1000 RW 60**

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

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

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



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

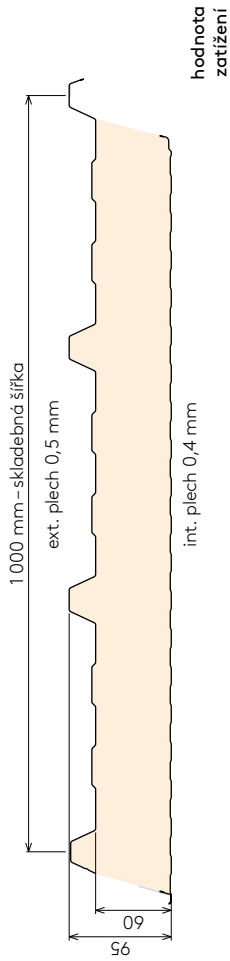
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 60

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

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



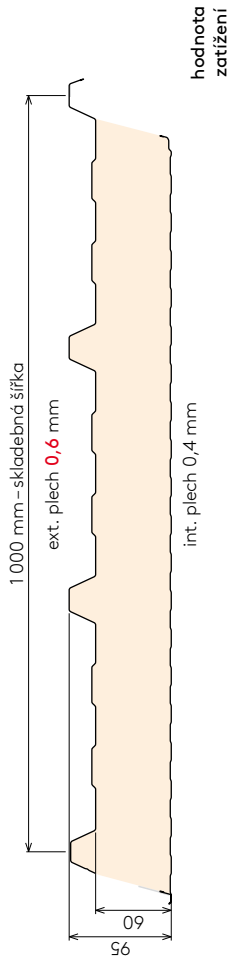
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	4,86	4,86	4,29	3,78	3,39	3,09	2,86	2,66	2,50	2,37	2,25	2,12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

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

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

max. rozpon [m]

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



Střešní panel KS1000 RW 60

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

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,89	4,24	3,78	3,42	2,91	2,52	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,33	4,54	3,64	3,10	2,73	2,46	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,68	5,14	4,11	3,42	2,91	2,52	2,23	2,01	1,83	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



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

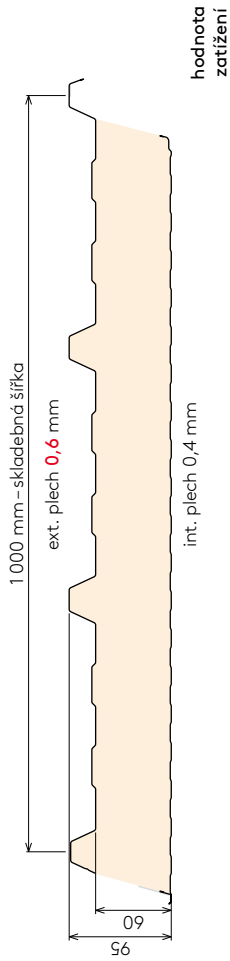
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

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

Střešní panel KS1000 RW 60

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

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



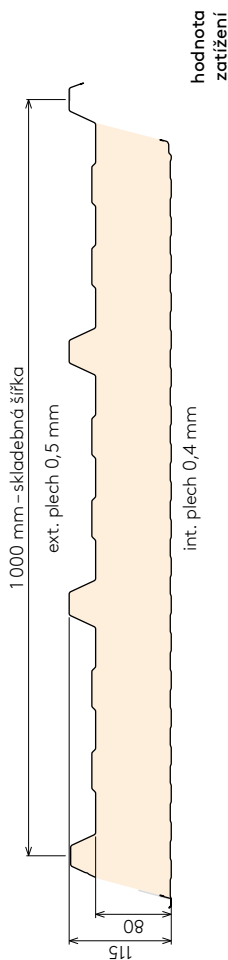
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	4,89	4,89	4,43	3,91	3,50	3,19	2,95	2,75	2,59	2,45	2,32	2,22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

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

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

max. rozpon [m]

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



Střešní panel KS1000 RW 80

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

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	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	40	0,97
	60	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	40	0,97
spojitý nosník o 2 polích	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	40	0,97
	60	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	60	0,97



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

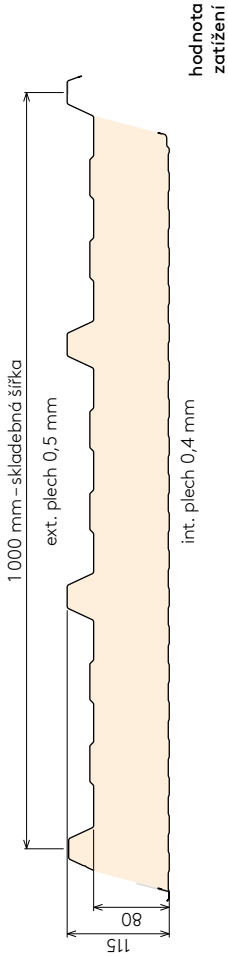
.....
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]
.....

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

Střešní panel KS1000 RW 80

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

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



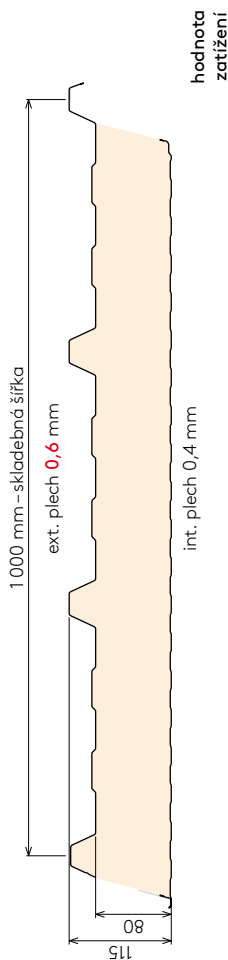
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	5,87	5,87	5,14	4,49	4,02	3,67	3,38	3,15	2,96	2,79	2,65	2,52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

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

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

max. rozpon [m]

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

hodnota
zatižení

int. plech 0,4 mm

1000 mm – skladebná šířka

ext. plech 0,6 mm

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

Střešní panel KS1000 RW 80

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

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



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

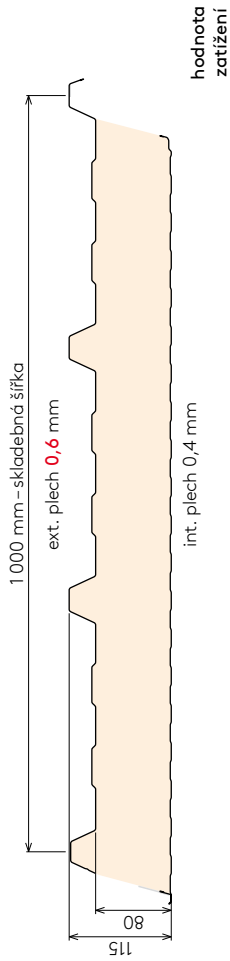
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 80

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

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

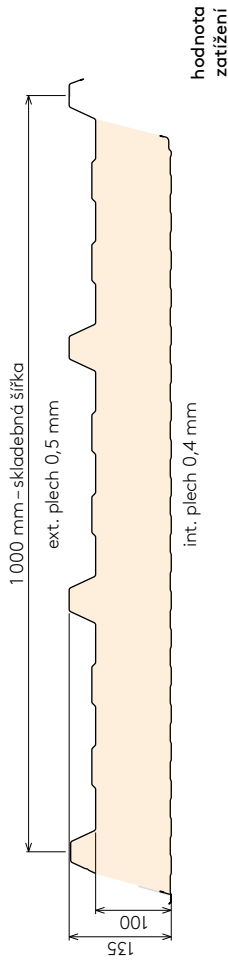


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	8,21	6,78	4,76	3,77	3,18	2,79	2,50	2,28	2,11	1,97	1,85	1,75	1,67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

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

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

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



Střešní panel KS1000 RW 100

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

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	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	1,02	0,99
spojitý nosník o 2 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	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	1,02	0,99
spojitý nosník o 3 polích	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	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	1,02	0,99



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

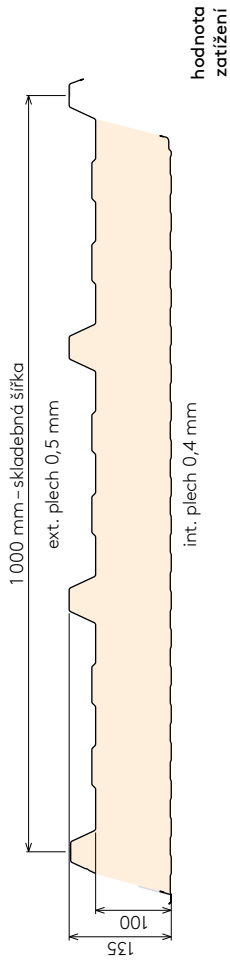
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 100

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

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



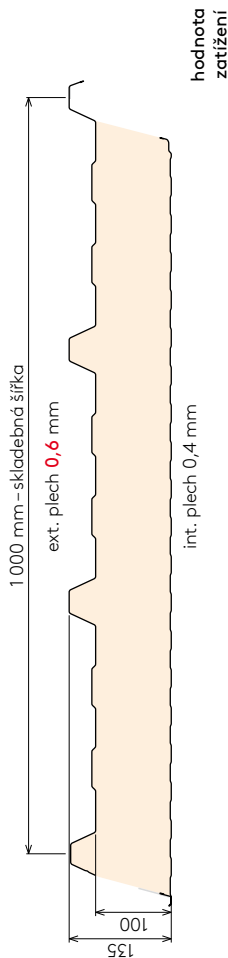
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	6,84	6,84	5,96	5,16	4,59	4,18	3,86	3,60	3,40	3,22	3,05	2,90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

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

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

max. rozpon [m]

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

hodnota
zátížení

int. plech 0,4 mm

Střešní panel KS1000 RW 100

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

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	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	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	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

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

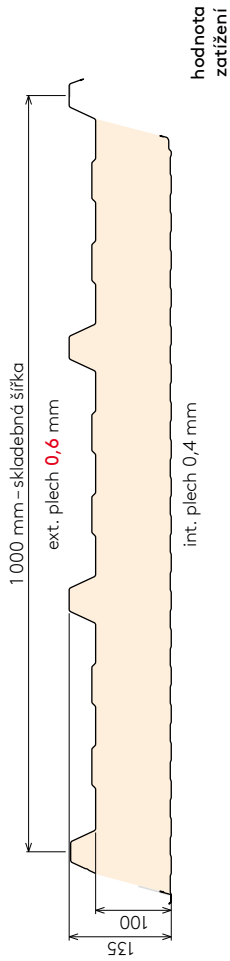
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 100

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

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

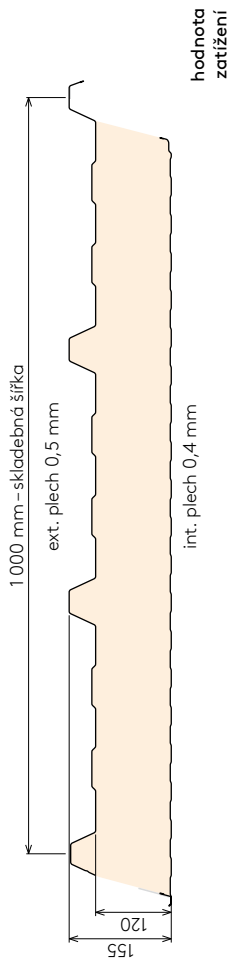


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															max. rozpon [m]				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	6,85	6,85	6,06	5,18	4,60	4,19	3,87	3,62	3,41	3,24	3,09	2,96	2,84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

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

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

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



Střešní panel KS1000 RW 120

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

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

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



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

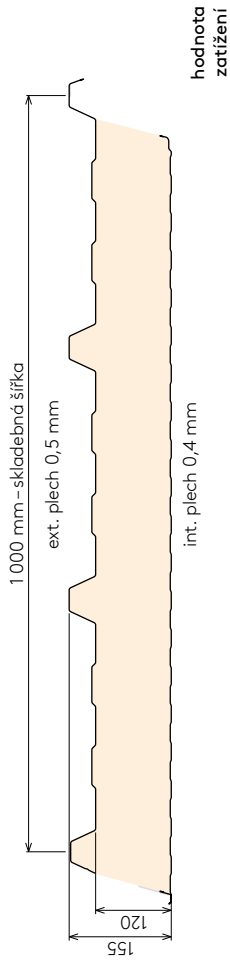
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 120

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

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



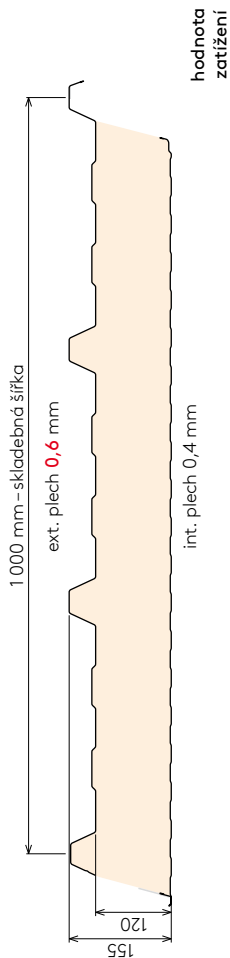
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	7,77	7,77	6,58	5,62	4,99	4,54	4,19	3,91	3,69	3,49	3,33	3,19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

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

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

max. rozpon [m]

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



Střešní panel KS1000 RW 120

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

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																		hodnota zatížení		
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50		4,75	5,00
prostý nosník	40	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	40	1,11
	(f)	40	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	40	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	40	1,11
	(f)	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	40	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	40	1,11
	(f)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	62	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



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

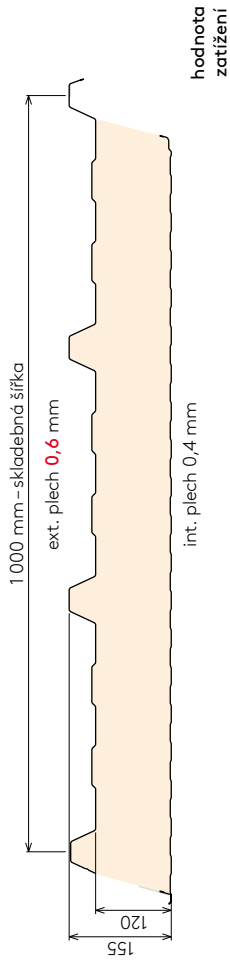
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 120

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

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

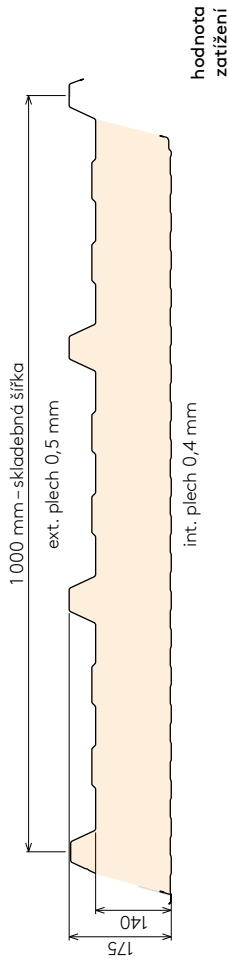


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															max. rozpon [m]				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	7,78	7,78	6,61	5,64	5,01	4,55	4,20	3,93	3,70	3,51	3,34	3,20	3,08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

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

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

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



Střešní panel KS1000 RW 140

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

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		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 (f)	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 (f)	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



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

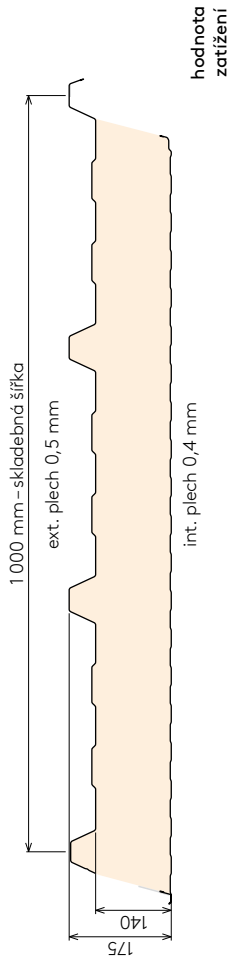
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 140

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

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

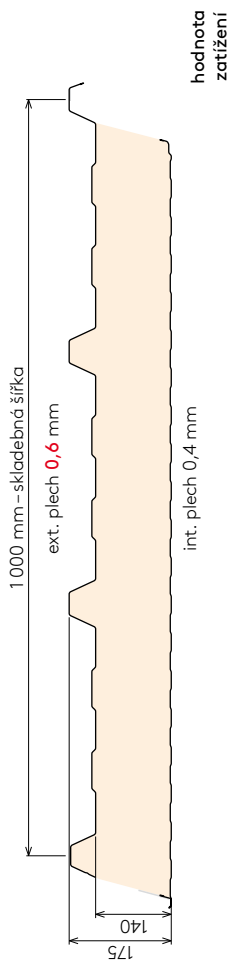


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															max. rozpon [m]					
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I (f)	8,66	8,66	7,09	6,05	5,37	4,87	4,50	4,20	3,95	3,75	3,57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

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

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

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

hodnota
zatižení

int. plech 0,4 mm

1000 mm – skladebná šířka

ext. plech 0,6 mm

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

Střešní panel KS1000 RW 140

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

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



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

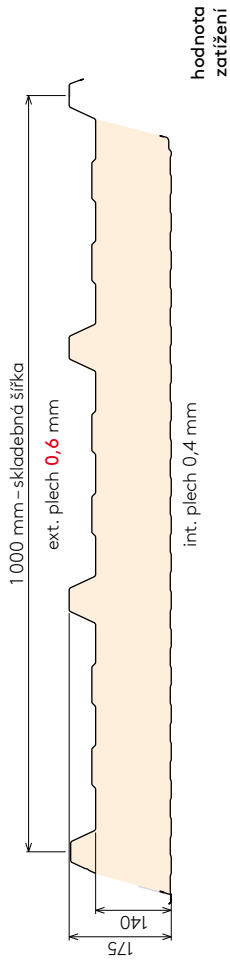
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 140

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

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



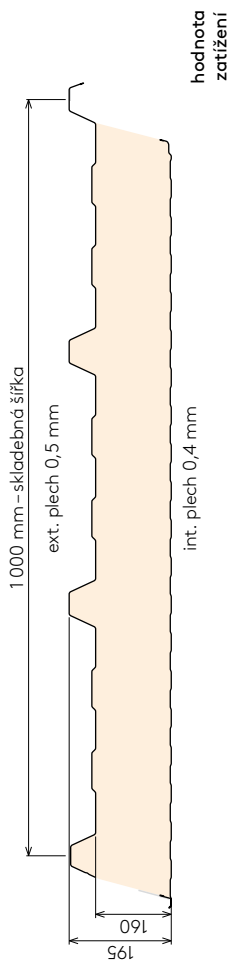
statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]															hodnota zatížení				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75		4,00	4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	8,66	8,66	7,12	6,07	5,38	4,89	4,51	4,21	3,96	3,76	3,58	3,43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

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

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

max. rozpon [m]

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



Střešní panel KS1000 RW 160

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

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																	hodnota zatížení			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25		4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		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	1,03
spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	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	1,03
spojitý nosník o 3 polích	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	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	1,03



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

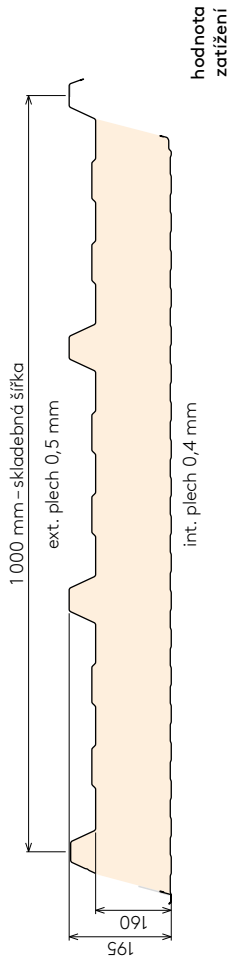
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 160

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

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

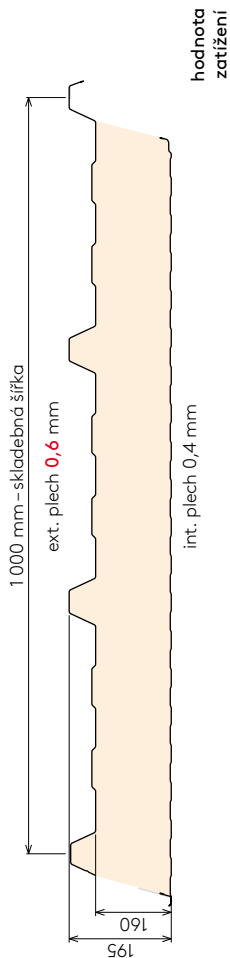


statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatížení, SÁNI větru [kN/m ²]																max. rozpon [m]			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00		4,25	4,50	4,75
prostý nosník	I (f)	9,50	9,50	7,58	6,46	5,72	5,19	4,79	4,47	4,21	3,99	3,80	3,63	3,49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

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

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

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

hodnota
zatižení

int. plech 0,4 mm

1 000 mm – skladebná šířka

ext. plech 0,6 mm

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

Střešní panel KS1000 RW 160

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

statický systém	barevná skupina	charakteristické proměnné zatižení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
prostý nosník	I, II, III (f)	40	40	40	40	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 (f)	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 (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,52	6,74	5,31	4,42	3,82	3,39	3,06	2,80	2,59	2,41	2,27	2,13	1,91	1,73	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14
		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



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

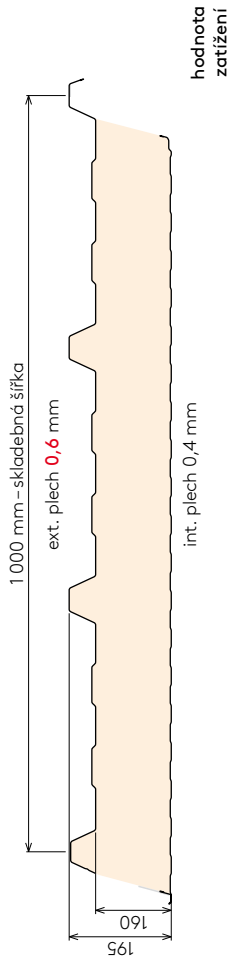
AA – min. šířka krajní podpory [mm]
X,XX – max. rozpon [m]
BB – min. šířka střední podpory [mm]

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

Střešní panel KS1000 RW 160

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

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



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

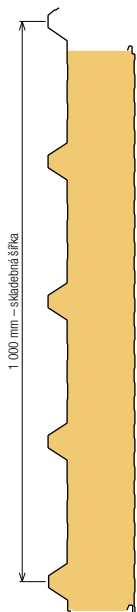
Minimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

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

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

Střešní panel KS1000 FF 60

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



hodnota
zátěží

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

barevná skupina (zatižení dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

.....
AA – min. šířka krajní podpory

X,XX – max. rozpon

.....
BB – min. šířka střední podpory

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách 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.

Tabulky únosnosti

KS1000 FF

Střešní panel KS1000 FF 60

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



hodnota
zatížení

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

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

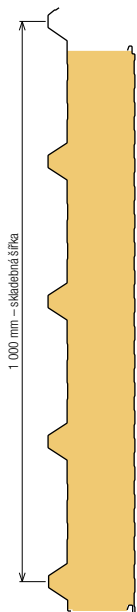
barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

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

Střešní panel KS1000 FF 80

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



hodnota
zátěžení

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

barevná skupina (zatloučení dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

AA – min. šířka krajní podpory

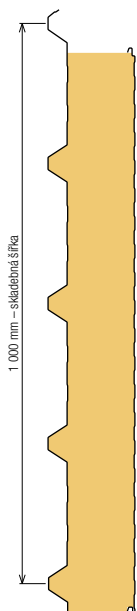
X,XX – max. rozpon

BB – min. šířka střední podpory

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách 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.

Tabulky únosnosti

KS1000 FF



Střešní panel KS1000 FF 80

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

hodnota
zátížení

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

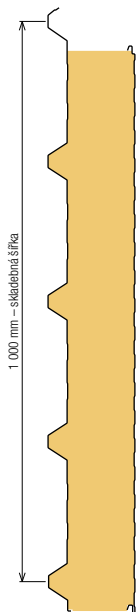
Mínimální šířka krajní podpory je 40 mm, minimální šířka střední podpory je 60 mm, nevyplyvá-li z tabulek pro zatížení v tlaku šířka větší.

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

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

Střešní panel KS1000 FF 100

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



hodnota
zátěží

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zátěže sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	49	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
		6,28	4,39	3,38	2,78	2,38	2,10	1,90	1,74	1,61	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99
		40	43	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
Spojitý nosník o 2 polích	I (f)	3,53	3,53	3,37	2,78	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99
		60	85	110	114	118	122	126	130	133	138	142	146	149	133	157	161	165	168	171	175
		40	43	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
III (f)	II (f)	40	43	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
		3,53	3,53	3,37	2,78	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99
		60	85	110	114	118	122	126	130	133	138	142	146	149	133	157	161	165	168	171	175
I (f)	II (f)	40	43	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	74	77	79	81	82	84	86	87
		4,12	4,12	3,37	2,77	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	1,05	1,02	0,99
		65	100	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	149	153	157	160	165	168	171	175
Spojitý nosník o 3 a více polích	II (f)	40	50	55	57	59	61	63	65	67	69	74	73	74	77	79	80	82	84	86	87
		4,12	4,12	3,37	2,77	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	1,05	1,02	0,99
		65	100	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	149	153	157	160	165	168	171	175
III (f)	II (f)	40	50	55	57	59	61	63	65	67	69	74	73	74	77	79	80	82	84	86	87
		4,12	4,12	3,37	2,77	2,38	2,10	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,27	1,22	1,17	1,12	1,09	1,05	1,02	0,99
		65	100	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	149	153	157	160	165	168	171	175

barevná skupina (zařazení dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zátěže L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

.....
AA – min. šířka krajní podpory

X,XX – max. rozpon

BB – min. šířka střední podpory
.....

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

Tabulky únosnosti

KS1000 FF



Střešní panel KS1000 FF 100

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

hodnota
zatížení

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

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

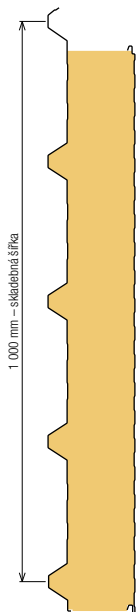
barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

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

Střešní panel KS1000 FF 120

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



hodnota
zátěžení

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

barevná skupina (zatižení dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zátěžení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

.....
AA – min. šířka krajní podpory

X,XX – max. rozpon

BB – min. šířka střední podpory
.....

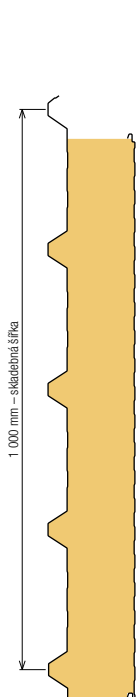
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zátěžení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zátěžení, teplotní zátěžení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zátěžení uvedené v tabulkách porovnávají s charakteristickými hodnotami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

Tabulky únosnosti

KS1000 FF

Tabulky únosnosti

KS1000 FF



Střešní panel KS1000 FF 120

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

hodnota
zátížení

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

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

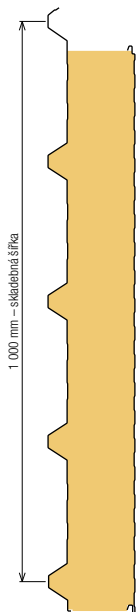
barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

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

Střešní panel KS1000 FF 150

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



hodnota
zátěžení

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

barevná skupina (zatloučení dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

AA – min. šířka krajní podpory

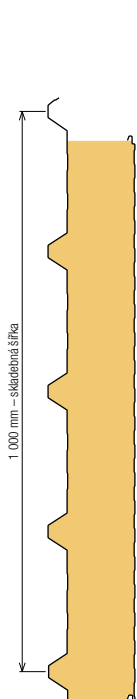
X,XX – max. rozpon

BB – min. šířka střední podpory

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách 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.

Tabulky únosnosti

KS1000 FF



Střešní panel KS1000 FF 150

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

hodnota
zatížení

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

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

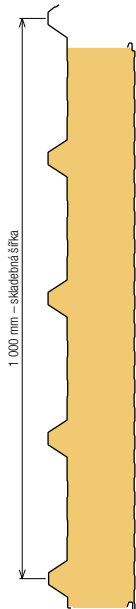
barevná skupina (zatížení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

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

Síťešný panel KS1000 FF 200

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



hodnota
zátěží

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zátěží sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	67	80	83	84	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	104
		8,62	6,95	5,48	4,47	3,79	3,30	2,94	2,65	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33
Spojitý nosník o 2 polích	I (f)	43	64	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		5,56	5,56	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
II (f)		86	128	166	168	171	173	176	178	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		5,56	5,56	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
III (f)		40	40	40	46	55	64	73	82	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
I (f)		60	60	73	91	109	127	145	163	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
II (f)		55	80	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
III (f)		110	159	166	168	171	173	176	178	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
Spojitý nosník o 3 a více polích	I (f)	55	80	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
II (f)		110	159	166	168	171	173	176	178	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
III (f)		55	80	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101	103	103
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
III (f)		110	159	166	168	171	173	176	178	181	183	185	188	190	192	196	198	200	202	205	206
		7,07	6,95	5,47	4,46	3,78	3,30	2,93	2,64	2,42	2,23	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32

barevná skupina (zatloučení dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zátěžení L/200, pro dlouhodobě L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

AA – min. šířka krajní podpory

X,XX – max. rozpon

BB – min. šířka střední podpory

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

Tabulky únosnosti

KS1000 FF



Střešní panel KS1000 FF 200

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

hodnota
zátěžení

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

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

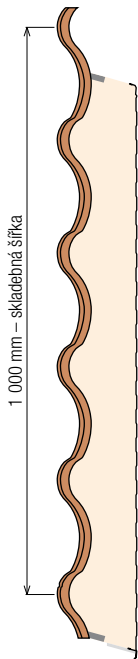
barevná skupina (zatlčení dle odstínu v RAL)
(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zátěžení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

max. rozpon

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

Střešní panel KS1000 RT 60

plech vnější/vnitřní 0,5 / 0,4 mm S280GD podle ČSN EN 14509



hodnota
zátěžení

Systém	Skupina barev	↑ 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	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	3,26	2,75	2,18	1,87	1,66	1,50	1,39	1,29	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81
	I, II, III (f)	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 (f)	3,26	2,75	2,18	1,87	1,66	1,50	1,39	1,29	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81
	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Spojitý nosník o 3 a více polích	I, II, III (f)	3,26	2,75	2,18	1,87	1,66	1,50	1,39	1,29	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,83	0,81
	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Systém	Skupina barev	↓ charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	3,26	2,49	2,09	1,84	1,66	1,53	1,42	1,27	1,13	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53
	I, II, III (f)	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 (f)	3,26	2,49	2,09	1,84	1,66	1,53	1,42	1,27	1,13	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53
	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Spojitý nosník o 3 a více polích	I, II, III (f)	3,26	2,49	2,09	1,84	1,66	1,53	1,42	1,27	1,13	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53
	I, II, III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

barevná skupina (zařídění dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

.....
AA – min. šířka krajní podpory

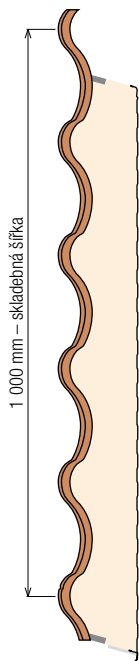
X,XX – max. rozpon

BB – min. šířka střední podpory
.....

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

Tabulky únosnosti

KS1000 RT



Střešní panel KS1000 RT 100

plech vnější/vnitřní 0,5 / 0,4 mm S280GD podle ČSN EN 14509

hodnota
zátěžení

Systém	Skupina barev	↑ 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	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	4,04	3,53	2,79	2,38	2,10	1,91	1,76	1,64	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02
	I, II, III (f)	4,04	3,53	2,79	2,38	2,10	1,91	1,76	1,64	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02
Spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	4,04	3,53	2,79	2,38	2,10	1,91	1,76	1,64	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02
	I, II, III (f)	4,04	3,53	2,79	2,38	2,10	1,91	1,76	1,64	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02
Spojitý nosník o 3 a více polích	I, II, III (f)	4,04	3,53	2,79	2,38	2,10	1,91	1,76	1,64	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02
	I, II, III (f)	4,04	3,53	2,79	2,38	2,10	1,91	1,76	1,64	1,54	1,46	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02

Systém	Skupina barev	↓ charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	4,04	3,11	2,62	2,31	2,09	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,27	1,18	1,10	1,04	0,99	0,93	0,89	0,84
	I, II, III (f)	4,04	3,11	2,62	2,31	2,09	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84
Spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	4,04	3,11	2,62	2,31	2,09	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84
	I, II, III (f)	4,04	3,11	2,62	2,31	2,09	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84
Spojitý nosník o 3 a více polích	I, II, III (f)	4,04	3,11	2,62	2,31	2,09	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84
	I, II, III (f)	4,04	3,11	2,62	2,31	2,09	1,92	1,79	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84

barevná skupina (zařídění dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

..... AA – min. šířka krajní podpory

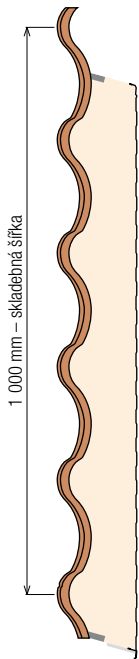
X,XX – max. rozpon

..... BB – min. šířka střední podpory

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

Střešní panel KS1000 RT 160

plech vnější/vnitřní 0,5 / 0,4 mm S280GD podle ČSN EN 14509



hodnota
zátěží

Systém	Skupina barev	↑ 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	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	4,57	4,25	3,32	2,82	2,49	2,26	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20
	I, II, III (f)	4,35	4,24	3,32	2,82	2,49	2,26	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20
Spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	4,57	4,25	3,32	2,82	2,49	2,26	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20
	I, II, III (f)	4,35	4,24	3,32	2,82	2,49	2,26	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20
Spojitý nosník o 3 a více polích	I, II, III (f)	4,57	4,25	3,32	2,82	2,49	2,26	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20
	I, II, III (f)	4,35	4,24	3,32	2,82	2,49	2,26	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20

Systém	Skupina barev	↓ charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Prostý nosník	I, II, III (f)	4,57	3,57	3,03	2,68	2,43	2,23	2,08	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,45	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14
	I, II, III (f)	4,57	3,57	3,03	2,68	2,43	2,23	2,08	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,45	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14
Spojitý nosník o 2 polích	I, II, III (f)	4,57	3,57	3,03	2,68	2,43	2,23	2,08	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,45	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14
	I, II, III (f)	4,57	3,57	3,03	2,68	2,43	2,23	2,08	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,45	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14
Spojitý nosník o 3 a více polích	I, II, III (f)	4,57	3,57	3,03	2,68	2,43	2,23	2,08	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,45	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14
	I, II, III (f)	4,57	3,57	3,03	2,68	2,43	2,23	2,08	1,96	1,85	1,76	1,68	1,62	1,55	1,50	1,45	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14

barevná skupina (zařídění dle odstínu v RAL)

(f) – přípustná deformace pro krátkodobé zatížení L/200, pro dlouhodobé L/100, kde L je rozpětí mezi podporami

.....
AA – min. šířka krajní podpory

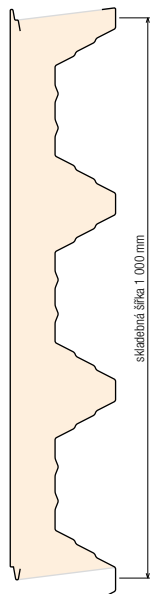
X,XX – max. rozpon

.....
BB – min. šířka střední podpory

Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách 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.

Tabulky únosnosti

KS1000 X-DEK



Sřešní panel KS1000 XM, XB, XG

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

tabulka revize 04/2012

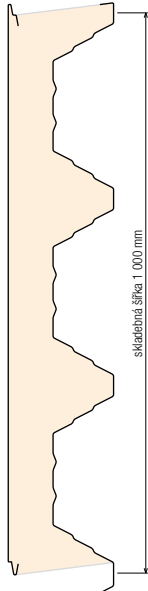
← maximální zatížení pro MSU porovnávat s návrhovými hodnotami
 → maximální zatížení pro MSP porovnávat s charakteristickými hodnotami

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

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

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

Sřešní panel KS1000 XM, XB, XG



Tabulky únosnosti

KS1000 X-DEK

rozpon

Tloušťka spodního plechu [mm]	Systém	Tloušťka jádra [mm]	Případ zatížení	Typ zatížení	Všechna zatížení v kN/m ² pro dané rozpony v metrech										
					2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	
80	MSU	80	MSU	Tlak	15,60	12,44	9,92	7,22	5,57	4,37	3,48	2,84	2,34	1,97	
				Sání	21,06	13,55	9,45	6,99	4,83	3,85	3,15	2,57	2,23	1,92	
				Tlak	10,40	8,29	6,61	4,81	2,89	1,99	1,39	1,02	0,73	0,54	
	MSP		Sání	14,04	9,03	6,30	4,55	3,10	2,20	1,67	1,30	1,04	0,86		
			Tlak	15,60	12,44	9,92	7,22	5,67	4,45	3,54	2,90	2,38	2,01		
			Sání	21,06	13,55	9,45	6,99	4,83	3,85	3,15	2,57	2,23	1,92		
100	MSP	100	MSP	Tlak	10,40	8,29	6,61	4,81	2,94	2,03	1,42	1,04	0,74	0,55	
				Sání	14,04	9,03	6,30	4,55	3,10	2,20	1,67	1,30	1,04	0,86	
				Tlak	14,09	9,86	7,25	5,52	4,32	3,45	2,81	2,31	1,92	1,62	
	MSU		Sání	21,80	14,76	10,32	7,62	5,29	4,19	3,42	2,86	2,42	2,09		
			Tlak	9,39	6,57	4,83	3,68	5,47	4,11	3,19	2,51	2,02	1,19		
			Sání	14,53	9,85	6,88	5,08	4,98	3,82	3,01	2,35	1,88	1,71		
100	MSU	100	MSU	Tlak	14,09	9,86	7,25	5,52	4,32	3,45	2,81	2,31	1,92	1,62	
				Sání	21,80	14,76	10,32	7,62	5,29	4,19	3,42	2,86	2,42	2,09	
				Tlak	9,39	6,57	4,83	3,68	5,47	3,91	2,90	2,40	2,02	1,24	
	MSP		Sání	14,53	9,85	6,88	5,08	4,66	3,70	3,01	2,38	1,92	1,78		

tabulka revize 04/2012

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

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

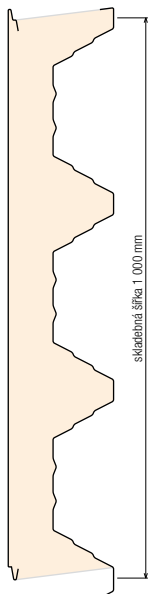
Pro rozpon < 4,00 m: prostý nosník – 50 mm; spojitý nosník o 2 polích – krajní podpory 90 mm, střední podpora 160 mm
 Minimální šřka podpor:

Pro rozpon ≥ 4,00 m: prostý nosník – 40 mm; spojitý nosník o 2 polích – krajní podpory 40 mm, střední podpora 120 mm

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

Tabulky únosnosti

KS1000 X-DEK



Střešní panel KS1000 XD

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

rozpon

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

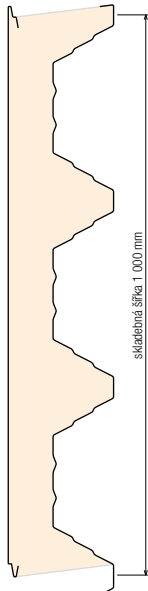
tabulka revize 09/2014

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

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

Střešní panel KS1000 XD

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



Tabulky únosnosti

KS1000 X-DEK

rozpon

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

tabulka revize 09/2014

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

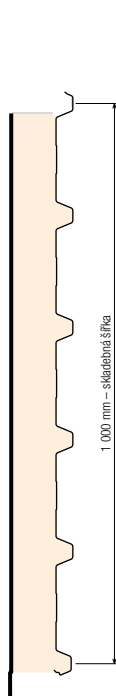
Tabulka platí pro běžná proměnná klimatická zatížení. Při jiných požadavcích (dlouhodobá zatížení, teplotní zatížení v chladárnách apod.) je třeba provést zvláštní výpočet. Výpočty jsou provedeny v souladu s ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulce porovnávejte s charakteristickými hodnotami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

Tabulky únosnosti

TOP-DEK

Střešní panel KS1000 TOP-DEK

profíle plechu SP



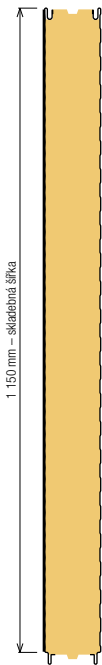
Systém	Tloušťka plechu [mm]	Případ zatížení	Všechna zatížení v kN/m ² pro dané rozpory v metrech														
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80					
Prostý nosník	0,5	Tlak	3,90	2,69	1,94	1,28	0,88	0,62	0,45	0,33	0,25	0,18					
		Sání	2,84	1,99	1,47	1,14	0,91	0,74	0,58	0,46	0,38	0,32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

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

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

Sřešní panel KS1150 FP 100 s PVC hydroizolační fólií

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



Tabulky únosnosti

KS1150 FP

hodnota
zatížení

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		5,21	3,42	2,55	2,03	1,68	1,44	1,26	1,12	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		3,28	3,28	2,55	2,03	1,68	1,44	1,26	1,12	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		3,95	3,42	2,55	2,03	1,68	1,44	1,26	1,12	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59
		85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84

Systém	Skupina barev	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
Prostý nosník	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,62	5,62	5,40	3,93	3,04	2,47	2,08	1,80	1,58	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94	0,87
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,28	3,28	3,28	3,28	3,04	2,47	2,08	1,80	1,58	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94	0,87
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,95	3,95	3,95	3,87	3,04	2,47	2,08	1,80	1,58	1,42	1,28	1,17	1,07	1,00	0,94	0,87
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

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

Je uvažováno s II. barevnou skupinou.

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

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

Tabulky únosnosti

KS1150 FP



Střešní panel KS1150 FP 120 s PVC hydroizolační fólií
 plech vnější/vnitřní 0,6 / 0,5 mm – S280/S280 podle ČSN EN 14509

hodnota
zatížení

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	
Prostý nosník	II.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
		6,32	4,14	3,08	2,45	2,03	1,72	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
		3,74	3,74	3,08	2,45	2,03	1,72	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	45	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
		4,40	4,14	3,08	2,45	2,00	1,72	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	90	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
		4,40	4,40	4,40	4,20	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92

Systém	Skupina barev	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	4,00	
Prostý nosník	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,53	6,53	5,99	4,20	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,74	3,74	3,74	3,74	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,40	4,40	4,40	4,20	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		4,40	4,40	4,40	4,20	3,23	2,63	2,21	1,91	1,68	1,50	1,35	1,23	1,13	1,05	0,99	0,92

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

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

Je uvažováno s II. barevnou skupinou.

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

Střešní panel KS1150 FP 150 s PVC hydroizolační fólií

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



hodnota
zatížení

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Prostý nosník	II.	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		7,11	4,83	3,66	2,94	2,46	2,11	1,85	1,65	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	58	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		4,40	4,40	3,66	2,94	2,46	2,11	1,85	1,65	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	43	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
		4,80	4,80	3,66	2,94	2,46	2,11	1,85	1,65	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	1,00	0,94	0,88
		77	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128

Systém	Skupina barev	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
Prostý nosník	II.	47	47	44	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,36	7,36	6,92	4,74	3,60	2,91	2,44	2,10	1,84	1,64	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	1,00
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,40	4,40	4,40	4,40	3,60	2,91	2,44	2,10	1,84	1,64	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	1,00
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,80	4,80	4,80	4,74	3,60	2,91	2,44	2,10	1,84	1,64	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	1,00
		62	62	62	62	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



Je uvažováno s II. barevnou skupinou.

Povolené deformace:

– průhyb 1/100 rozpětí pro dlouhodobá zatížení

– průhyb 1/200 rozpětí pro krátkodobá zatížení

.....

AA – min. šířka krajní podpory

X,XX

– max. rozpon

.....

BB – min. šířka střední podpory

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 ČSN EN 14509. Hodnoty mezních zatížení uvedené v tabulkách porovnávejte s charakteristickými hodnotami zatížení. Výpočty berou v úvahu vlastní hmotnost panelů. V případě jiné profilace, než se kterou je uvažováno, je nutné provést přepočít. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny. Mějte prosím na paměti, že tato tabulka nenahrazuje statický výpočet.

Tabulky únosnosti

KS1150 FP



Střešní panel KS1150 FP 200 s PVC hydroizolační fólií
 plech vnější/vnitřní 0,6 / 0,5 mm, profilace M/Q, S280GD podle ČSN EN 14509

hodnota
zatížení

Systém	Skupina barev	charakteristické proměnné zatížení sněhem [kN/m ²]														
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00
Prostý nosník	II.	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	II.	4,33	4,33	3,91	3,18	2,69	2,32	2,04	1,82	1,65	1,50	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
Spojitý nosník o 2 polích	II.	89	128	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
	II.	56	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	113	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149

Systém	Skupina barev	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	4,00
Prostý nosník	II.	53	53	53	43	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	II.	7,70	7,70	7,70	6,28	5,44	4,57	3,81	3,26	2,86	2,53	2,28	2,07	1,90	1,75	1,63
Spojitý nosník o 2 polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	II.	67	65	64	64	63	63	62	61	61	61	60	60	60	60	60
Spojitý nosník o 3 a více polích	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	II.	5,57	5,57	4,19	3,57	3,26	3,06	2,91	2,79	2,69	2,53	2,28	2,07	1,90	1,75	1,63

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

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

Je uvažováno s II. barevnou skupinou.

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

