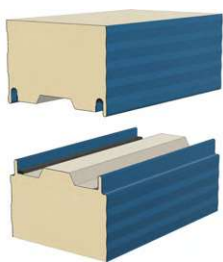


STĚNOVÉ PANELE – přiznané kotvení, izolační jádro IPN

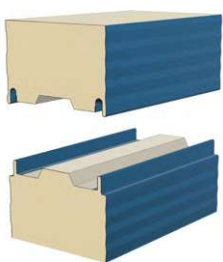
KS NF



exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interier	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, E, W
profilace IN	Q, B, D
poznámka	* platí pro modul 1000 mm

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000/1150								
tloušťka panelu D	[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200	
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	0,59 (0,60)*	0,36 (0,37)*	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	
λ _D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,022								
druh konstrukce		DP3								
třída reakce na oheň		B-s2,d0	B-s1,d0							
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	NPD	EW 20 EI 20	EW 30 EI 30				
	6,0 m				EW 15 EI 15	EW 30 EI 20				
	7,5 m									
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	NPD	EW 15 EI 15	EW 30 EI 20				
	6,0 m				NPD	EW 20				
	7,5 m									
požární odolnost PODHLED		NPD								
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	25 (-3;-4)	25 (-2;-4)	26 (-3;-5)		27 (-4;-5)	27 (-3;-5)		
hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m ²]	10,12	10,88	11,64	12,40	13,16	14,30	15,06	16,20	
vyráběná délka	[m]	2,00–14,50 (max. 18,00)				1,85–14,50 (max. 18,00)	1,80–14,50 (max. 18,00)			

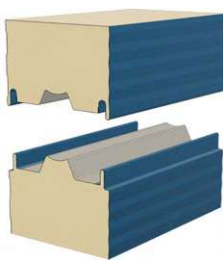
KS NC



exterior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, E, W
profilace IN	Q, B, D
poznámka	

modul (skladebná šířka)		[mm]			1000/1150					
tloušťka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m ² .K]			0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]			0,022					
druh konstrukce		DP3								
třída reakce na oheň		B-s1,d0								
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD			EW 30 EI 20					
	6,0 m		EW 20							
	7,5 m									
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD							
	6,0 m									
	7,5 m									
požární odolnost PODHLED				NPD	EI 15 (a <-> b) 2 m					
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]			25 (-2;-4)	26 (-3;-5)		27 (-4;-5)	27 (-3;-5)	
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m ²]			11,64	12,40	13,16	14,30	15,06	16,20
výráběná délka		[m]			2,00-14,50 (max. 18,00)	1,85-14,50 (max. 18,00)	1,80-14,50 (max. 18,00)			

KS TL



exterior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, F*
profilace IN	Q, D, F*
poznámka	* vždy nutno ověřit

modul (skladebná šířka)		[mm]				1000/1150						
tloušťka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200		
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]				0,22	0,18	0,15	0,13	0,11		
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]				0,022						
druh konstrukce						DP3						
třída reakce na oheň						B-s1,d0						
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m					EW 20 EI 20	EW 30 EI 20	EW 30 EI 30				
	6,0 m					NPD	EW 20 EI 15	EW 30 EI 20				
	7,5 m							EW 30 EI 20				
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m					EW 30 EI 20	EW 45 EW60 (3 m) EI 30	EW 45 EI 30				
	6,0 m					EW 20 EI 15	EW 45 EI 20	EW 30 EI 30				
	7,5 m											
požární odolnost PODHLED			NPD									
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	25 (-3;-5)									
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]				12,25	12,97	14,05	14,77	15,85		
výráběná délka		[m]				2,90– 15,00	2,70– 15,00	2,50–15,00				

STĚNOVÉ PANELY – přiznané kotvení, izolační jádro QuadCore®

KS TL QuadCore®			modul (skladebná šířka)		[mm]				1000/1150					
			tloušťka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200	
   			U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]				0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	
			λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]				0,019					
			druh konstrukce						DP3					
			třída reakce na oheň						B-s1,d0					
			požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}		4,0 m				EW 20, EI 20 EW 30 (max. 3 m)		EW 30 EI 30		EW 45 EI 45	
					6,0 m				EW 20		EW 20 EI 20		EW 30 EI 30	
					7,5 m									
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}		4,0 m				EW 15 EI 15					
					6,0 m				NPD					
					7,5 m				NPD					
požární odolnost PODHLED						25 (-3;-5)			26 (-4;-6)					
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]				12,45	13,21	14,35	15,11	16,25				
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]				2,90–15,00	2,70–15,00	2,50–15,00						
vyráběná délka		[m]												
exteriér		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost PODHLED			1150			1000/1150					
interiér		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	40	60	80	100	120	150	170	200	
profilace EX		M, Q, F*	hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]									
profilace IN		Q, D, F*	vyráběná délka		[m]									
poznámka		* vždy nutno ověřit	požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}											
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}											
			požární odolnost PODHLED											
			R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}											
			hmotnost (modul 1000 mm)											
			vyráběná délka											

KS TF QuadCore®			modul (skladebná šířka)		[mm]				1000/1150				
			tloušťka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200
   			U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]	0,51	0,33	0,24					
			λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]				0,019				
			druh konstrukce						DP3				
			třída reakce na oheň						B-s1,d0				
			požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	NPD					
					6,0 m								
					7,5 m								
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	NPD					
					6,0 m								
					7,5 m								
požární odolnost PODHLED						NPD							
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]				25 (-3;-4)	25 (-3;-5)						
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]				10,17	10,93	11,69					
vyráběná délka		[m]				3,10–15,00							
exteriér		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}										
interiér		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}										
profilace EX		M, Q, F*	požární odolnost PODHLED										
profilace IN		Q, D, F*	R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}										
poznámka		• pro tl. 40 a 60 mm. uvedena hmotnost pro modul 1150 mm	hmotnost (modul 1000 mm)										
		* vždy nutno ověřit	vyráběná délka										

Legenda poznámek uvedených v tabulkách pro všechny stěnové panely s izolačním jádrem QuadCore®, IPN a K-Roc®:

- Hodnota součinitele prostupu tepla zohledňující vliv podélných spojů, vypočítaná na základě deklarované tepelné vodivosti λ_D měřené při teplotě 10 °C (v souladu s EN 14509:2013).
- R_w – index vzduchové neprůzvučnosti v dB. Uvedené hodnoty odpovídají modulové šíři panelu 1000 mm. Hodnoty R_w pro jiné modulové šířky se mohou lišit.
- Klasifikace požární odolnosti stěnových panelů s uvedením maximálních rozponů mezi podpůrnou konstrukcí na základě rozšířené aplikace výsledků požárních zkoušek podle EN 15254-5:2018 a národní klasifikace druhu konstrukce podle ČSN 730810:2016. Tabulka obsahuje mezní stavy požární odolnosti: E – celistvost, I – teplota na neohřívané straně, W – hustota tepelného toku. Klasifikace odpovídají času při působení požáru podle normové teplotní křivky, pouze v případě, kdy je za časem klasifikace uvedena značka -ef, se jedná o klasifikaci obvodových stěn při působení vnějšího požáru. Požární odolnost s charakteristikou: EW obvodové stěny vystavené požáru z vnitřní strany (i->o), EI vnitřní příčky nebo obvodové stěny vystavené požáru z vnitřní nebo vnější strany (i<->o), EI-ef – obvodové stěny s požární odolností z vnější strany (i<->o).

Uvedené hmotnosti odpovídají, pokud není uvedeno jinak, panelu v modulové šířce 1000 mm a profilaci povrchových plechů exteriér/interiér M/Q.

NPD – hodnota nebyla stanovena

Pro podrobnější informace nás kontaktujte na www.kingspan.cz.

Aplikace:

obvodové stěny

vnitřní stěny

podhledy

chladírny

