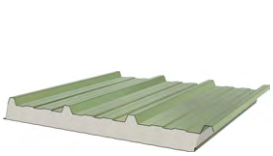
STŘEŠNÍ PANELY – ŠIKMÉ STŘECHY

KS RW QuadCore®



D=d+35 mm

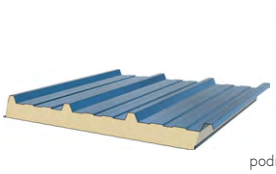
podřez tl. 80–160 mm
20–300 mm od L=2,0 m
podřez tl. 200 mm
50–350 mm od L=3,0 m

EPD®

exterier interier	plech 0,5 mm (S320GD, Z275) plech 0,4 mm (S280GD, Z275)
profilace EX profilace IN	trapéz o 3 vlnách Q
poznámka	* možnost dodat REI 30 RE 60 s intumescentní páskou

modul (skladebná šířka)	[mm]			1000					
tloušťka panelu (d)	[mm]	40	60	80	100	120	140	160	200
U_D součinitel prostupu tepla 1/	[W/m².K]			0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]			0,020					0,019
minimální spád 5/				4°(7%), 6°(10%)					
druh konstrukce				DP3					
třída reakce na oheň				B–s2,d0	B–s1,d0				
požární odolnost expozice SHORA 4/				B_{roof}(t3)					
požární odolnost expozice ZDOLA 3/				NPD	REI 20* RE 30*	REI 20 RE 60			REI 20 RE 30
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost 2/	[dB]			NPD					25 (-2;-4)
hmotnost	[kg/m²]			10,99	11,73	12,47	13,21	13,95	15,63
vyráběná délka	[m]			2,00–22,50 m					3,00–15,00 m

KS RW



D=d+35 mm

podřez 20–300 mm
od L=2,0 m

exterier interier	plech 0,5 mm (S320GD, Z275) plech 0,4 mm (S280GD, Z275)
profilace EX profilace IN	trapéz o 3 vlnách Q
poznámka	

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000							
tloušťka panelu (d)	[mm]	25	40	60	80	100	120	140	160
U_D součinitel prostupu tepla 1/	[W/m².K]	0,80	0,53	0,35	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,024		0,023					
minimální spád 5/		4°(7%), 6°(10%)							
druh konstrukce		DP3							
třída reakce na oheň		B–s2,d0							
požární odolnost expozice SHORA 4/		B_{roof}(t3)							
požární odolnost expozice ZDOLA 3/		NPD		REI 15 RE 15		REI 20 RE 20			REI 30 RE 60
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost 2/	[dB]	24 (-2;-3)				25 (-3;-4)		26 (-3;-5)	
hmotnost	[kg/m²]	9,03	9,63	10,13	10,83	11,53	12,23	12,93	13,63
vyráběná délka	[m]	2,00–22,50 m							

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

1) Hodnota součinitele prostupu tepla, zohledňující vliv podélných spojů, vypočtená na základě deklarované tepelné vodivosti λ_D měřené při teplotě 10 °C (v souladu s EN 14509:2013).
2) R_w – index vzduchové neprůzvučnosti v dB. Uvedené hodnoty odpovídají modulové šíři 1000 mm. Hodnoty R_W pro jiné modulové šířky se mohou lišit.
3) Klasifikace požární odolnosti střešních panelů podle EN 1365-2:2014 a národní klasifikace druhu konstrukce podle ČSN 730810:2016. Tabulka obsahuje mezní stavy požární odolnosti: R – nosnost, E – celistvost, I – teplota na neohřívané straně. Uvedené hodnoty požární odolnosti mohou být limitovány spádem střechy.
4) Hodnocení střešních panelů při působení vnějšího požáru podle EN 13501-5:2016 – B_{roof}(t1-t4). Spád střechy, pro který uvedená klasifikace platí, může být limitován.
5) V případě napojení panelů s vrchní trapézovou profilací (dva nebo více panelů po spádu střechy) se zvyšují požadavky na minimální spád střechy.

Uvedené hmotnosti odpovídají, pokud není uvedeno jinak, panelu v modulové šířce 1000 mm a profilaci povrchových plechů exteriér/interiér M/Q, v případě trapézové profilace je pro daný povrch uvažováno s touto.

d – užitná tloušťka panelu, D - celková tloušťka panelu, NPD – hodnota nebyla stanovena

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

Aplikace:
šikmé střechy, ploché střechy

Požární odolnost:
shora, zdola

Minimální spád:
po spádu jeden panel bez napojení, po spádu více panelů s napojením