

STŘEŠNÍ PANELE X-DEK™ – PLOCHÉ STŘECHY – velké zatížení, izolační jádro IPN

KS XD



D=d+108 mm
podřez 50-630 mm
od L=3,0 m

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,20	0,15
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,022	
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B-s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) hydroizolační fólie musí vykazovat shodnou klasifikaci	
exterior interior	plech 0,7 mm (S250GD, Z275) plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)		REI 20 RE 20
profilace EX profilace IN	D trapéz o 3 vlnách		
poznámka	• interiérový odstín R9002 • PVC fólie není součástí panelu z výroby	R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]
		hmotnost (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]
		vyráběná délka	[m]

KS XM



D=d+108 mm
podřez 50-630 mm
od L=3,0 m

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,22	0,15
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,025	0,024
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B-s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s fólií Alkorplan 537 na poptání	
exterior interior	PVC fólie plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)		REI 20 RE 20
profilace EX profilace IN	- trapéz o 3 vlnách		
poznámka	• interiérový odstín R9002 • PVC fólie je součástí panelu z výroby	R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]
		hmotnost (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]
		vyráběná délka	[m]

KS XG



D=d+108 mm
podřez 50-630 mm
od L=3,0 m

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,22	0,15
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,025	0,024
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B-s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s fólií Alkorplan F (kotvená) nebo Alkorplan 537 (lepená)	
exterior interior	podklad pro PVC fólii plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)		REI 20 RE 20
profilace EX profilace IN	- trapéz o 3 vlnách		
poznámka	• interiérový odstín R9002 • PVC fólie není součástí panelu z výroby	R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]
		hmotnost (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]
		vyráběná délka	[m]

STŘEŠNÍ PANELE X-DEK™ – PLOCHÉ STŘECHY – velké zatížení, izolační jádro QuadCore®

KS XD QuadCore®



D=d+108 mm
podřez 50–630 mm
od L=3,0 m



exterior	plech 0,7 mm (S250GD, Z275)
interier	plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)
profilace EX	D
profilace IN	trapéz o 3 vlnách
poznámka	- interiérový odstín R9002 - PVC fólie není součástí panelu z výroby

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,18	0,13
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,020	
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B-s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		$B_{roof}(t_3)$ hydroizolační fólie musí vykazovat shodnou klasifikaci	
požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		REI 15 RE 15	REI 20 RE 20
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	
hmotnost (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	19,91/22,19	21,43/23,71
vyráběná délka	[m]	3,00–15,00	

KS XM QuadCore®



D=d+108 mm
podřez 50–630 mm
od L=3,0 m



exterior	PVC fólie plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)
interier	–
profilace EX	–
profilace IN	trapéz o 3 vlnách
poznámka	- interiérový odstín R9002 - PVC fólie je součástí panelu z výroby

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,20	0,14
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,023	0,022
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B-s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		REI 20 RE 20	
požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		$B_{roof}(t_3)$ s fólií Alkorplan 537 na poptání	
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	
hmotnost (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	16,18/18,47	17,70/19,99
vyráběná délka	[m]	3,00–15,00	

KS XG QuadCore®



D=d+108 mm
podřez 50–630 mm
od L=3,0 m



exterior	podklad pro PVC fólii plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)
interier	–
profilace EX	–
profilace IN	trapéz o 3 vlnách
poznámka	- interiérový odstín R9002 - PVC fólie není součástí panelu z výroby

modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,20	0,14
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,023	0,022
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B-s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		$B_{roof}(t_3)$ s fólií Alkorplan F (kotvená) nebo Alkorplan 537 (lepená)	
požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		REI 20 RE 20	REI 30 RE 30
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	
hmotnost (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	14,39/16,68	15,91/18,20
vyráběná délka	[m]	3,00–15,00	

STŘEŠNÍ PANELY – PLOCHÉ STŘECHY

KS NR		modul (skladebná šířka)	[mm]	1000/1150							
		tloušťka panelu (d)	[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200
  D=d		U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².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							
		minimální spád		0,5°(1%)							
		druh konstrukce		DP3							
		třída reakce na oheň		B-s2,d0	B-s1,d0						
		požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		$B_{roof}(t_3)$ s PVC fólií Alkorplan 35176							
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD	NPD	NPD	REI 20 RE 20		REI 20 RE 30		
interiér	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)										
profilace EX	M										
profilace IN	Q										
poznámka	• do zámku na interiérové straně předepsána aplikace PU tmelu • PVC fólie není součástí panelu z výroby * platí pro modul 1000 mm			$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	25 (-3;-4)	25 (-2;-4)	26 (-3;-5)	27 (-4;-5)	27 (-3;-5)
		hmotnost	[kg/m²]	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)			

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

- 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).
- R_w – index vzduchové neprůzvučnosti v dB. Uvedené hodnoty odpovídají modulové šíři 1000 mm. Hodnoty R_w pro jiné modulové šířky se mohou lišit.
- 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.
- 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.
- 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

