

Kingspan Izolačné panely
Slovenská republika

Protected by



Produktový prehľad pre steny a strechy

platný k 5. 2. 2025




Kingspan®

01 STENOVÉ PANELY

Prehľad stenových panelov	3
---------------------------	---

PRIZNANÉ KOTVENIE

KS TL QuadCore®	4
KS TF QuadCore®	4
KS NF	5
KS NC	5
KS TL	5
KS FR K-Roc®	6
KS RF C K-Roc®	6
KS RB X-Roc®	6
KS LR K-Roc®	7
KS RF F K-Roc®	7
KS RB L-Roc®	7

SKRYTÉ KOTVENIE

KS AT QuadCore®	8
KS AT	8
Presvetľovací panel KS WL	8
KS FH K-Roc®	9
KS RH C K-Roc®	9

AKUSTICKÉ PANELY

KS AF K-Roc®	10
Akustické zostavy	10

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Profilácia stenových panelov	4
------------------------------	---

02 STREŠNÉ PANELY

Prehľad strešných panelov	11
---------------------------	----

ŠIKMÁ STRECHA

KS RW QuadCore®	12
KS RW	12
KS FF K-Roc®	12

PLOCHÁ STRECHA

KS NR	13
KS FP K-Roc®	13
KS RP K-Roc®	13

PLOCHÁ STRECHA – veľké zaťaženie

panely KS X-DEK™	
KS XD QuadCore®	14
KS XM QuadCore®	14
KS XG QuadCore®	14
KS XD	15
KS XM	15
KS XG	15

PRESVETĽOVACIE PANELY

Presvetľovací panel KS PC	16
Presvetľovací panel KS PC DoubleSkin	16
Presvetľovací panel KS HTL	16

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Orientácia podrezov	17
Profilácia strešných panelov	17

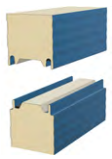
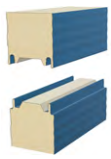
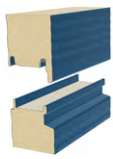
03 OSTATNÉ

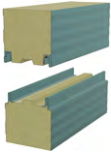
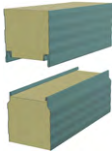
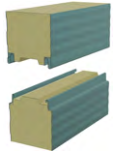
UŽITOČNÉ ODKAZY

Prehľad dodávaného príslušenstva	18
KOIN	19
Povrchové úpravy pre steny a strechy	19
Farebné odtiene a povrchové úpravy	19



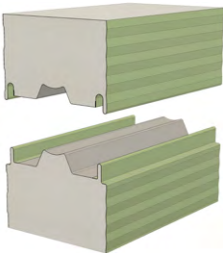
PREHĽAD STENOVÝCH PANELOV

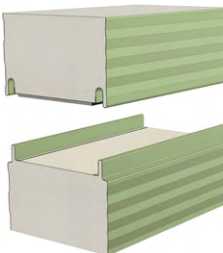
STENOVÉ PANELY								AKUSTIKA
typ izolačného jadra	IZOLAČNÁ PIR PENA							MIN. VLNA
spôsob upevnenia	PRIZNANÉ KOTVENIE					SKRYTÉ KOTVENIE		PRIZNANÉ
izolačné jadro	QuadCore®		IPN			QuadCore®	IPN	K-Roc®
panel	KS TL QuadCore®	KS TF QuadCore®	KS NF	KS NC	KS TL	KS AT QuadCore®	KS AT	KS AF K-Roc®
detail panelu								
odporúčaná aplikácia								
Rozmery								
moduly [mm]	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000	1000	1000/1150 1200
hrúbky [mm]	100-200	40-80	40-200	80-200	100-200	60-170	60-150	80-150
Izolačné vlastnosti								
U [W/m²K]	0,19-0,10	0,51-0,24	0,59-0,11	0,27-0,11	0,22-0,11	0,37-0,11	0,38-0,15	0,53-0,29
Požiarová odolnosť								
druh konštrukcie	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D1
trieda reakcie na oheň	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0
horizontálne uloženie	až EI 45, EW 45	NPD	až EI 30, EW 30	až EI 20, EW 30	až EI 30, EW 30	až EI 30, EW 30 (i->o)	až EI 20/EW 20 (i->o)	až EI 30, EW 60 (i->o)
vertikálne uloženie	až EI 15	NPD	až EI 20, EW 30	NPD	až EI 30, EW 45	až EI 30/EW 45 (i->o)	až EI 20, EW 20 (i->o)	až EI 30, EW 60 (i->o)
podhľad	-	-	-	až EI 15	-	-	-	-
Certifikácia								
								

STENOVÉ PANELY							
typ izolačného jadra	MINERÁLNA VLNA						
spôsob upevnenia	PRIZNANÉ KOTVENIE					SKRYTÉ KOTVENIE	
izolačné jadro	K-Roc®			K-Roc® (vyššia statická únosnosť)			K-Roc®
panel	KS FR K-Roc®	KS RF C K-Roc®	KS RB X K-Roc®	KS LR K-Roc®	KS RF F K-Roc®	KS RB L K-Roc®	KS FH K-Roc® KS RH C K-Roc®
detail panelu							
odporúčaná aplikácia							
Rozmery							
moduly [mm]	1000/1150	1000/1150/1200	1000/1150	1000/1150	1000/1150/1200	1000/1150	1000 600/750 900/1000
hrúbky [mm]	60-150	80-240	60-200	100-150	80-240	60-200	60-150 80-240
Izolačné vlastnosti							
U [W/m²K]	0,68-0,28	0,48-0,16	0,65-0,20	0,41-0,28	0,53-0,18	0,70-0,22	0,7-0,28 0,50-0,17
Požiarová odolnosť							
druh konštrukcie	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1
trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
horizontálne uloženie	až EI 120, EW 120	až EI 240, EW 240	až EI 90, EW 90	až EI 120, EW 120	až EI 240, EW 240	až EI 180, EW 240	až EI 45, EW 60 až EI 60, EW 60
vertikálne uloženie	až EI 90, EW 90	až EI 180, EW 180	až EI 180, EW 240	až EI 90, EW 90	až EI 180, EW 240	až EI 180, EW 240	až EI 60, EW 60
podhľad	až EI 30	-	-	-	-	-	-
Certifikácia							
							



STENOVÉ PANELY – priznané kotvenie, izolačné jadro QuadCore®

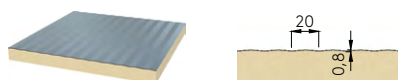
KS TL QuadCore®			modul (skladobná šírka)		[mm]	1000/1150																	
			hrúbka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200										
   			U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]						0,19	0,16	0,13	0,11	0,10								
			λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]						0,019												
			druh konštrukcie								D3												
			trieda reakcie na oheň								B-s1,d0												
			požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{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 EI 20			EW 30 EI 30				
					7,5 m																		
			požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}		4,0 m						EW 15 EI 15					NPD							
					6,0 m																		
					7,5 m																		
poznámka		* vždy potrebné overiť	požiarna odolnosť PODHLAD			NPD					25 (-3;-5)		26 (-4;-6)										
		R _w (c; c _v) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]																				
		hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m²]																				
		vyrábaná dĺžka		[m]																			

KS TF QuadCore®			modul (skladobná šírka)		[mm]	1150	1000/1150						
			hrúbka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200
   			U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]	0,51	0,33	0,24					
			λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]	0,019							
			druh konštrukcie			D3							
			trieda reakcie na oheň			B-s1,d0							
			požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	NPD					
					6,0 m								
					7,5 m								
			požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	NPD					
					6,0 m								
					7,5 m								
poznámka		• pre hr. 40 a 60mm uvedená hmotnosť pre modul 1150mm	požiarna odolnosť PODHLAD			NPD							
		R _w (c; c _v) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	25 (-3;-4)	25 (-3;-5)								
		hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m²]	10,17	10,93	11,69							
		vyrábaná dĺžka		[m]	3,10-15,00								

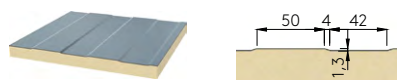
PROFILÁCIA STENOVÝCH PANELOV

EXTERIÉR

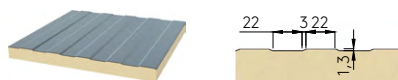
M (Micro)



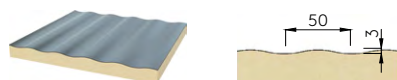
E (Euro)



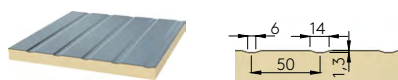
Q (Minibox)



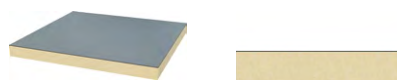
W (Wave)



B (Box)



F (Flat)



INTERIÉR

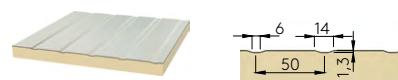
Q (Minibox)



D (Deep)



B (Box)



STENOVÉ PANELE – priznané kotvenie, izolačné jadro IPN

KS NF



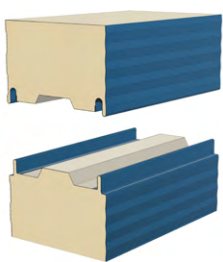
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, B, E, W
profilácia IN	Q, B, D

poznámka * platí pre modul 1000 mm



modul (skladobná šírka)	[mm]	1000/1150								
hrúbka panelu D	[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200	
U _D súčiniteľ prestupu 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 súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,022								
druh konštrukcie		D3								
trieda reakcie na oheň		B-s2,d0	B-s1,d0							
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0m	NPD	NPD	NPD	EW 20 EI 20	EW 30 EI 30				
	6,0m				EW 15 EI 15	EW 30 EI 20				
	7,5m									
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0m	NPD	NPD	NPD	EW 15 EI 15	EW 30 EI 20				
	6,0m				NPD	EW 20				
	7,5m									
požiarna odolnosť PODHLAD		NPD								
R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	25 (-3;-4)	25 (-2;-4)	26 (-3;-5)		27 (-4;-5)	27 (-3;-5)		
hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m ²]	10,12	10,88	11,64	12,40	13,16	14,30	15,06	16,20	
vyrábaná dĺžka	[m]	2,00–14,50 (max. 18,00)				1,85–14,50 (max. 18,00)	1,80–14,50 (max. 18,00)			

KS NC



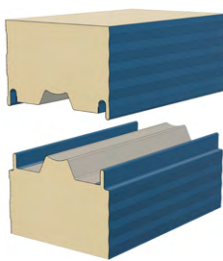
exteriér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, B, E, W
profilácia IN	Q, B, D

poznámka



modul (skladobná šírka)	[mm]			1000/1150						
hrúbka panelu D	[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200	
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]			0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]			0,022						
druh konštrukcie				D3						
trieda reakcie na oheň				B-s1,d0						
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0m			NPD	EW 30 EI 20					
	6,0m				EW 20					
	7,5m									
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0m			NPD	NPD					
	6,0m									
	7,5m									
požiarna odolnosť PODHLAD				NPD	EI 15 (a <-> b) 2 m					
R _w (c; c _{ti}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]			25 (-2;-4)	26 (-3;-5)		27 (-4;-5)	27 (-3;-5)		
hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m²]			11,64	12,40	13,16	14,30	15,06	16,20	
vyrábaná dĺžka	[m]			2,00-14,50 (max. 18,00)	1,85-14,50 (max. 18,00)	1,80-14,50 (max. 18,00)				

KS TL



exteriér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, F*
profilácia IN	Q, D, F*

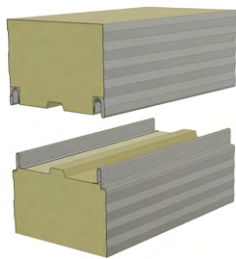
poznámka * vždy potrebné overiť



modul (skladobná šírka)	[mm]				1000/1150				
hrúbka panelu D	[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]				0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]				0,022				
druh konštrukcie					D3				
trieda reakcie na oheň					B-s1,d0				
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0m				EW 20 EI 20	EW 30 EI 20	EW 30 EI 30		
	6,0m				NPD	EW 20 EI 15			
	7,5m						EW 30 EI 20		
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0m				EW 30 EI 20	EW 45 EW60 (3m) EI 30	EW 45 EI 30		
	6,0m				EW 20 EI 15	EW 45 EI 20	EW 30 EI 30		
	7,5m								
požiarna odolnosť PODHLAD		NPD							
R _w (c; c _v) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	25 (-3;-5)							
hmotnosť (modul 1000mm)	[kg/m ²]	12,25	12,97	14,05	14,77	15,85			
vyrábaná dĺžka	[m]	2,90- 15,00	2,70- 15,00	2,50-15,00					

STENOVÉ PANELY – priznané kotvenie, izolačné jadro minerálna vlna

KS FR K-Roc®



exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, B, E, F*
profilácia IN	Q, B, F*

poznámka	- možno aj v hr. 140 mm (U=0,30), iba v modulu 1000/1150 - hr. 150 mm pre podhľad - požiarna odolnosť EI 15 (8m) - požiarna odolnosť pre podhľad pre expozíciu (a<-b)
	* vždy potrebné overiť

modul (skladobná šírka)		[mm]	1000/1150								
hrúbka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]	0,68	0,52	0,41	0,35	0,28				
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]	0,044		0,043						
druh konštrukcie			D1								
trieda reakcie na oheň			A2-s1,d0								
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0m	NPD	EW 30 EI 30	EW 60 EI 60	EW 60 EI 60	EW 120 EI 120					
	6,0m		EW 30 EI 20	EW 45 EI 45		EW 120 EI 90					
	7,5m			EW 60 EI 45	EW 90 EI 90						
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0m	NPD	EW 20 EI 20	EW 45 EI 45	EW 60 EI 60	EW 90 EI 90					
	6,0m		EW 15 EI 15	EW 30 EI 30		EW 60 EI 60					
	7,5m			EW 45 EI 45	EW 60 EI 60						
požiarna odolnosť PODHLAD			NPD		EI 30 (3m) EI 15 (6,6m)	EI 30 (3 m)					
R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)		32 (0;-3)				
hmotnosť (modul 1000mm)		[kg/m²]	15,98	18,18	20,38	22,58	25,88				
vyrábaná dĺžka		[m]	1,85-7,00 (max. 14,20)		1,85-10,00 (max. 14,20)						

KS RF C K-Roc®



EPD

exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, E, F
profilácia IN	Q, B, F

poznámka	možno aj v hr. 160 mm (U=0,24)
	* platí pre podhľady

modul (skladobná šírka)		[mm]	1000/1150/1200									
hrúbka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240	
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m ² .K]		0,47 (0,48)*	0,38	0,32	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]		0,040								
druh konštrukcie				D1								
trieda reakcie na oheň				A2-s1,d0								
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0m	NPD		EW 90 EI 90		EW 240 EI 180		EW 240 EI 240				
	6,0m			EW 60 EI 60		EW 120 EI 120		EW 180 EI 180				
	7,5m											
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0m	NPD		EW 90 EI 60	EW 60 EI 60				EW 180 (3 m) EI 180 (3 m)			
	6,0m			EW 90 EI 45					EW 120 EI 120			
	7,5m			EW 60 EI 45	EW 60 EI 45							
požiarna odolnosť PODHLAD			NPD									
R _w (c; c _{ti}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]	30 (-2;-4)		31 (-3;-5)		30 (-2;-4)		30 (-2;-3)		29 (-3;-5)	
hmotnosť (modul 1000mm)		[kg/m ²]	16,57	18,27	19,97	22,52	24,65	26,77	28,47	30,17		
vyrábaná dĺžka		[m]	2,00- 9,00	2,00-14,30								

KS RB X K-Roc®



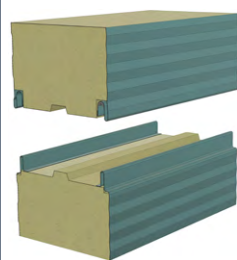
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, F
profilácia IN	Q, F

poznámka	* platí pre modul 1000 mm
	* + 2x tmel Safire

modul (skladobná šírka)	[mm]	1000/1150									
hrúbka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240	
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	0,65 (0,66)*	0,49	0,39 (0,40)*	0,33	0,27	0,23	0,20			
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,041									
druh konštrukcie		D1									
trieda reakcie na oheň		A2-s1,d0									
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0 m	EW 20 EI 20	EW 90 (3 m) EI 90 (3 m)								
	6,0 m	EW 15	EW 45 EI 45		EW 60 EI 60						
	7,5 m		EW 30 EI 30								
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0 m	EW 15 EI 15	EW 45 EI 45		EW 120, EI 120 EW 240* (3 m); EI180* (3 m)						
	6,0 m	NPD	EW 30 EI 30		EW 90, EI 90 EW 180*, EI 120*						
	7,5 m				EW 120* EI 120*						
požiarna odolnosť PODHLAD		NPD									
R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	29 (-2;-4)	30 (-2;-4)			31 (-2;-3)	31 (-3;-4)	30 (-3;-4)			
hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m ²]	15,73	17,73	19,73	21,73	24,73	27,23	29,73			
vyrábaná dĺžka	[m]	2,00-16,00									

STENOVÉ PANELE – priznané kotvenie, izolačné jadro minerálna vlna K-Roc® – vyššia statická únosnosť

KS LR K-Roc®



exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, B, F*
profilácia IN	Q, B, F*

poznámka

- hr. 120 a 150 mm odolnosť horizontálne pre 9,0 m EW/EI 30 (i->o) a EW/EI 30 (i<->o) s Bauseal NT207
- * 2x Bauseal NT207
- * vždy potrebné overiť



modul (skladobná šírka)		[mm]			1000/1150						
hrúbka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]			0,41	0,35	0,28				
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]			0,043						
druh konštrukcie					D1						
trieda reakcie na oheň					A2-s1,d0						
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0 m			EW 90 EI 60	EW 120 EI 90	EW 120* EI 120*					
	6,0 m			EW 60 EI 60	EW 90 EI 60	EW 90* EI 90*					
	7,5 m			EW 60 EI 60	EW 60 EI 60	EW 60 EI 60					
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0 m			EW 90 EI 60	EW 90 EI 90						
	6,0 m			EW 60 EI 60	EW 60 EI 60						
	7,5 m			EW 60 EI 45							
požiarna odolnosť PODHLAD					NPD						
R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]			NPD						
hmotnosť (modul 1000 mm)		[kg/m²]			21,37	23,77	27,37				
vyrábaná dĺžka		[m]			1,85-10,00 (max. 14,20)						

KS RF F K-Roc®



exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, E, F
profilácia IN	Q, B, F

poznámka

- možno aj v hr. 160 mm (U=0,27)
- * platí pre moduly 1000 a 1100 mm



modul (skladobná šírka)	[mm]		1000/1150/1200							
hrúbka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]		0,53	0,43	0,36	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18 (0,19)*
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]		0,045							
druh konštrukcie			D1							
trieda reakcie na oheň			A2-s1,d0							
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0m		EW 30 EI 30	EW 90 EI 90		EW 240 EI 180		EW 240 EI 240		
	6,0m			EW 90 EI 60		EW 120 EI 120		EW 180 EI 180		
	7,5m		EW 30 EI 20	EW 60 EI 60						
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0m		EW 30 EI 30	EW 120 EI 120				EW 180 ; EW 240 (3 m) EI 180		
	6,0m		EW 20 EI 20	EW 90 EI 90				EW 180 EI 120		
	7,5m									
požiarna odolnosť PODHLAD		NPD								
R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]		32 (-3;-3)	31 (-2;-4)	33 (-3;-3)	32 (-2;-4)	31 (-2;-4)	30 (-2;-4)		
hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m ²]		18,94	21,24	23,54	26,99	29,86	32,74	35,04	37,34
vyrábaná dĺžka	[m]		2,00-9,00 (max. 14,30)		2,00-14,30					

KS RB L K-Roc®



exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, F
profilácia IN	Q, F

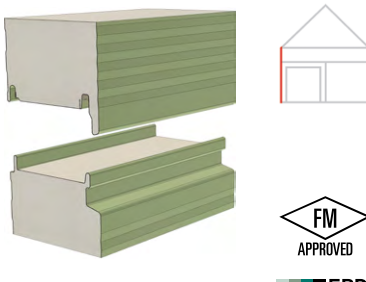
poznámka

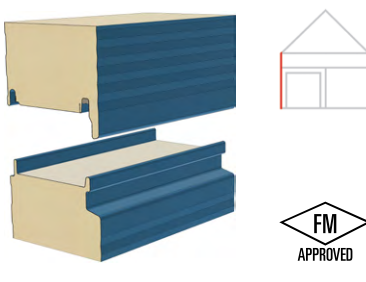
- * platí pre modul 1000 mm



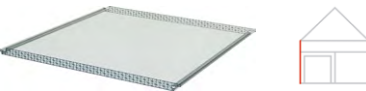
modul (skladobná šírka)	[mm]	1000/1150								
hrúbka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	0,70	0,52 (0,53)*	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22		
λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,044								
druh konštrukcie		D1								
trieda reakcie na oheň		A2-s1,d0								
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0 m	EW 30 (3 m) EI 20 (3 m)		EW 180 EI 120		EW 240 (max. 3 m) EI 180 (max. 3 m)				
	6,0 m	EW 20		EW 120 EI 90		NPD				
	7,5 m									
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0 m	EW 45; EW 60 (3 m) EI 30		EW 120 (3 m) EI 120 (3 m)		EW 240 (3 m) EI 180 (3 m)				
	6,0 m	EW 45 EI 30		EW 120 EI 90		EW 180 EI 120				
	7,5 m					EW 120 EI 120				
požiarna odolnosť PODHLAD		NPD								
R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	30 (-2;-4)	31 (-2;-3)	32 (-3;-4)			31 (-3;-4)	30 (-2;-4)		
hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m ²]	17,20	19,70	22,20	24,70	28,45	31,58	34,70		
vyrábaná dĺžka	[m]	2,00-16,00								

STENOVÉ PANELY – skryté kotvenie, izolačné jadro QuadCore® a IPN

KS AT QuadCore®		modul (skladobná šírka)		[mm]	1000								
		hrúbka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200	
 exteriér interiér profilácia EX profilácia IN poznámka plech 0,6 mm (S280GD, Z275) plech 0,4 mm (S280GD, Z275) M, E, W, F* Q, D, F* * vždy potrebné overiť 		U_D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,37	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11		
		λ_D súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]		0,019							
		druh konštrukcie				D3							
		trieda reakcie na oheň				B-s1,d0							
		požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	EW 20/EI 20 (i->o) EI 20-ef (i<-o)		EW 30/EI 30 (i->o) EI 60-ef (i<-o)				
				6,0 m			NPD		EW 30/EI 20 (i->o) EI 45-ef (i<-o)				
				7,5 m									
		požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	EW 20/EI 20 (i->o) EI 20-ef (i<-o)		EW 45/EI 30 (i->o) EI 60-ef (i<-o)				
				6,0 m			EI 15-ef (i<-o)		EW 30/EI 20 (i->o) EI 30-ef (i<-o)				
				7,5 m									
požiarna odolnosť PODHLAD			NPD										
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]		25 (-3;-4)					25 (-3;-5)				
hmotnosť (modul 1000 mm)		[kg/m²]		11,18	11,94	12,70	13,46	14,60	15,36				
vyrábaná dĺžka		[m]		3,00-15,00	2,90-15,00	2,70-15,00	2,50-15,00						

KS AT		modul (skladobná šírka)		[mm]	1000								
		hrúbka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200	
 exteriér interiér profilácia EX profilácia IN poznámka plech 0,6 mm (S280GD, Z275) plech 0,4 mm (S280GD, Z275) M, Q, B, E, W Q, D • možno aj v hr. 140 mm (U=0,16) 		U_D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,37	0,28	0,22	0,19	0,15			
		λ_D súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]		0,022							
		druh konštrukcie				D3							
		trieda reakcie na oheň				B-s1,d0							
		požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	EW 20 (i->o) EI 15 (i->o)		EW/EI 20 (i<->o)				
				6,0 m			NPD	EW/EI 15 (i->o)	EW/EI 15 (i<->o)				
				7,5 m				NPD	EI 15 (i<-o)				
		požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}		4,0 m	NPD	NPD	EW 15 (i->o) EI 15 (i->o)		EW/EI 20 (i<->o)				
				6,0 m			NPD	NPD	EI 15 (i<-o)				
				7,5 m									
požiarna odolnosť PODHLAD			NPD										
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]		25 (-3;-4)	25 (-2;-4)	26 (-3;-5)	26 (-3;-4)	27 (-3;-5)					
hmotnosť (modul 1000 mm)		[kg/m²]		11,18	11,94	12,70	13,46	14,60					
vyrábaná dĺžka		[m]		2,00-14,50 (max. 18,00)		1,85-14,50 (max. 18,00)		1,80-14,50 (max. 18,00)					

STENOVÉ PRESVETĽOVACIE PANELY

KS WL		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000	
		hrúbka panelu D	[mm]	38	
		U_D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	1,25	
		trieda reakcie na oheň		E	
poznámka	- iba v kombinácii s panelmi AT - odporúčaná aplikácia na steny, pre horizontálne kladenie	farebnosť, priepustnosť svetla	[%]	opal 50 % / clear 55 % (na vyžiadanie)	
		hmotnosť	[kg/m²]	4,7	
		dĺžka	[m]	2,00-8,00 m	



STENOVÉ PANEĽY – skryté kotvenie, izolačné jadro minerálna vlna K-Roc®

KS FH K-Roc®		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000									
		hrúbka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240	
 		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,70	0,53	0,42	0,35	0,28					
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,044			0,043						
		druh konštrukcie		D1									
		trieda reakcie na oheň		A2-s1,d0									
		požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	EW 60 EI 45 (i->o) EI 120-ef		EW 60 (i->o) EI 45 (i->o) EI 120-ef (i->o)					
			6,0 m			EW 45 EI 30 (i->o) EI 120-ef		EW 45 (i->o) EI 30 (i->o) EI 120-ef (i->o)					
			7,5 m										
		požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	EW/EI 30 (i->o) EI 90-ef		EW/EI 60 (i->o) EI 90-ef					
			6,0 m			EW/EI 20 (i->o) EI 60-ef		EW/EI 45 (i->o) EI 60-ef (i->o)					
			7,5 m										
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)												
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)												
profilácia EX	M, Q, B, E, F*												
profilácia IN	Q, B, F*												
poznámka	• možno aj v hr. 140 mm (U=0,30)												
	* vždy potrebné overiť	požiarna odolnosť PODHLAD		NPD									
		R _w (c; c _{tr})	[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)		33 (-1;-3)					
		hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m²]	16,87	19,27	20,68	22,88	26,18					
		vyrábaná dĺžka	[m]	1,85-7,00 (max. 14,20)		1,85-10,00 (max. 14,20)							

KS RH C K-Roc®		modul (skladobná šírka)	[mm]	600/750/900/1000										
		hrúbka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240		
 		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]		0,50**	0,40 (0,41)*	0,33 (0,34)*	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17		
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]		0,040									
		druh konštrukcie		D1										
		trieda reakcie na oheň		A2-s1,d0										
		požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0 m	NPD	EW 30/EI 30 (i->o) EI 120-ef (i->o)				EW 60/EI 60 (i->o) EI 240-ef (i->o)					
			6,0 m		EW 20/EI 20 (i->o) EI 120-ef (i->o)				EW 60/EI 60 (i->o) EI 180-ef (i->o)					
			7,5 m						EW 45/EI 45 (i->o) EI 180-ef (i->o)					
		požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0 m	NPD	EW/EI 30 (i->o)				EW 60/EI 60 (i->o) EI 240-ef (i->o)					
			6,0 m		EW/EI 20 (i->o)				EW 60/EI 60 (i->o) EI 180-ef (i->o)					
			7,5 m						EW 45/EI 45 (i->o) EI 180-ef (i->o)					
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)													
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)													
profilácia EX	M, Q, E, F													
profilácia IN	Q, B, F													
poznámka	• možno aj v hr. 140 mm U=0,28/0,29* a hr. 160 mm (U=0,25)													
	* platí pre modul 600 a 750 mm ** pre modul 600 U=0,52, pre modul 750 U=0,51	požiarna odolnosť PODHLAD		NPD										
		R _w (c; c _{tr})	[dB]	30 (-2;-4)		31 (-3;-5)		30 (-2;-4)		30 (-2;-3)		29 (-3;-5)		
		hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m²]	17,10	18,80	20,50	23,05	25,18	27,30	29,00	30,70			
		vyrábaná dĺžka	[m]	2,00-7,00		2,00-14,30							2,00-13,00 (max. 14,30)	

Legenda poznámok uvedených v tabuľkách pre všetky stenové panely s jadrom QuadCore®, IPN a K-Roc®:

- 1) Hodnota súčiniteľa prestupu tepla zohľadňujúca vplyv pozdĺžnych spojov, vypočítaného na základe deklarovanej tepelnej vodivosti λ_w meranej pri teplote 10 °C (v súlade s EN 14509:2013).
- 2) R_w – index vzduchovej nepriepustnosti v dB. Uvedené hodnoty zodpovedajú modulej šírke panelu 1000 mm. Hodnoty R_w pre iné modulej šírky sa môžu odlišovať.
- 3) Klasifikácia požiarnej odolnosti stenových panelov s uvedením maximálnych rozponov medzi podpornou konštrukciou na základe rozšírenej aplikácie výsledkov požiarnych skúšok podľa EN 15254-5:2018 a národnou klasifikáciou druhu konštrukcie podľa STN 920201-2:2017 Tabuľka obsahuje medzné stavy požiarnej odolnosti: E – celistvosť, I – teplota na neohrievanej strane, W – hustota tepelného toku. Klasifikácie zodpovedajú času pri pôsobení požiaru podľa normovej teplotnej krivky, iba v prípade, keď je za časom klasifikácie uvedená značka –ef, sa jedná o klasifikáciu obvodových stien pri pôsobení vonkajšieho požiaru. Požiarňa odolnosť s charakteristikou: EW obvodové steny vystavené požiaru z vnútornej strany (i->o), EI vnútorné priečky alebo obvodové steny vystavené požiaru z vnútornej alebo vonkajšej strany (i<->o), El-ef – obvodové steny s požiarnou odolnosťou z vonkajšej strany (i->o).

Uvedené hmotnosti zodpovedajú, pokiaľ nie je uvedené inak, panelu v modulej šírke 1000 mm a profilácii povrchových plechov exteriér/interiér M/Q.

NPD – hodnota nebola stanovená

Pre podrobné informácie nás kontaktujte na www.kingspan.sk

Aplikácia:

obvodové steny

vnútorné steny

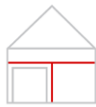
podhlády

chladiarne



STENOVÉ PANELY – priznané kotvenie, izolačné jadro minerálna vlna K-Roc® – akustické panely

KS AF K-Roc®



exteriér	plech 0,5 mm (S250GD, Z275)
interiér	plech 0,6 mm (S250GD, Z275)
profilácia EX	M, Q, E, F*
profilácia IN	F s perforáciou (35,43 %)
poznámka	* vždy potrebné overiť



Koeficient zvukovej pohltivosti
 $\alpha_w = 0,75$ (L) hr. 80 a 100 mm
 $\alpha_w = 0,80$ (L) hr. 120 a 150 mm
 trieda zvukovej pohltivosti A

modul (skladobná šírka)	[mm]		1000/1150/1200							
hrúbka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U_D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]		0,53	0,43	0,36	0,29				
λ_D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]		0,045							
druh konštrukcie			D1							
trieda reakcie na oheň			A2-s1,d0							
požiarna odolnosť HORIZONTÁLNE ^{3/}	4,0 m	NPD	EW 60 (i->o) EI 30 (i->o)							
	6,0 m		EW 45 (i->o) EI 30 (i->o)							
	7,5 m		EW 45 (i->o) EI 20 (i->o)							
požiarna odolnosť VERTIKÁLNE ^{3/}	4,0 m	NPD	EW 60 (i->o) EI 30 (i->o)							
	6,0 m		EW 45 (i->o) EI 20 (i->o)							
	7,5 m		EW 30 (i->o) EI 20 (i->o)							
požiarna odolnosť PODHLAD			NPD							
R_w (c; c_{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]		35 (-3; -4)							
hmotnosť (modul 1000 mm)	[kg/m²]		19,21	21,51	23,81	27,26				
vyrábaná dĺžka	[m]		2,00-5,00 (max. 15,00)	2,00-6,00 (max. 15,00)	2,00-7,00 (max. 15,00)	2,00-8,00 (max. 15,00)				

ZLOŽENÉ AKUSTICKÉ SKLADBY



POPIS SKLADBY	NAMERANÁ VZDUCHOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ
KS NF 120 + 100 mm vzduchová medzera + KS FR 60 K-Roc®	R_w (c; c_{tr}) = 39 (-1; -5) dB
KS FR 150 K-Roc® + 100 mm vzduchová medzera + KS FR 60 K-Roc®	R_w (c; c_{tr}) = 43 (-1; -5) dB
KS NF 120 + 100 mm vzduchová medzera + SDK** priečka	R_w (c; c_{tr}) = 53 (-2; -8) dB
KS FR 150 K-Roc® + 100 mm vzduchová medzera + SDK** priečka	R_w (c; c_{tr}) = 60 (-3; -9) dB

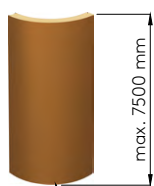
* presné popisy skladieb, ďalšie technické parametre a certifikácie na vyžiadanie na technickom oddelení Kingspan

** sádkartón

VYBRANÉ SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA

PREFABRIKOVANÉ ROHOVÉ PANELY

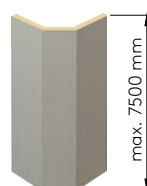
Vertikálne kladené panely



R_{min} = hrúbka panelu



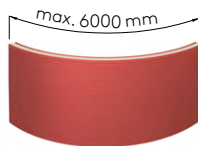
R_{min} = hrúbka panelu



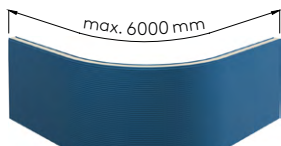
max. 7500 mm



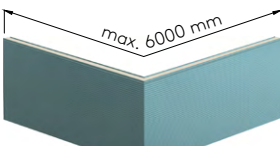
Horizontálne kladené panely



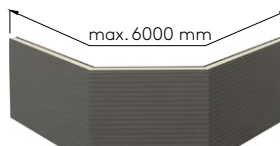
R_{min} = hrúbka panelu



R_{min} = hrúbka panelu



max. 6000 mm
min. 230 mm



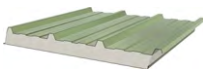
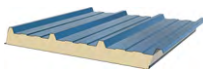
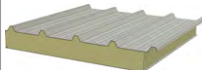
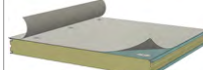
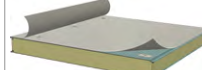
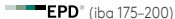
max. 6000 mm
min. 230 mm

- Netradičné a atraktívne riešenia
- Stály vzhľad po celú dobu životnosti stavby
- Jednoduchá montáž

- Široká škála farebných vyhotovení
- Eliminácia tepelných mostov
- Bez potreby vkladania dodatočných podpier



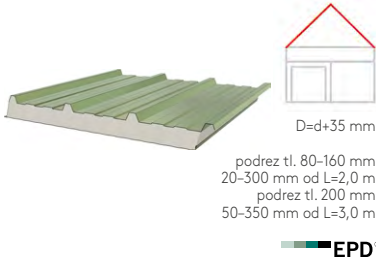
PREHĽAD STREŠNÝCH PANELOV

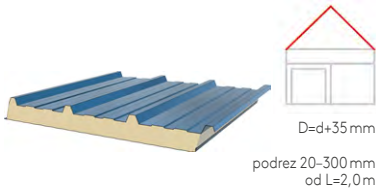
STREŠNÉ PANELY						
typ strechy	ŠIKMÉ STRECHY			PLOCHÉ STRECHY		
typ izolačného jadra	IZOLAČNÁ PIR PENA		MINERÁLNA VLNA	IZOLAČNÁ PIR PENA	MINERÁLNA VLNA	
izolačné jadro	QuadCore®	IPN	K-Roc®	IPN	K-Roc®	
panel	KS RW QuadCore®	KS RW	KS FF K-Roc®	KS NR	KaS FP K-Roc®	KS RP K-Roc®
detail panelu						
odporúčaná aplikácia						
Rozmery						
moduly [mm]	1000	1000	1000	1000/1150	1000/1150	1000/1150/1200
hrúbky [mm]	80-200	25-160	60-200	40-200	60-150	200-240
minimálny spád	od 4° (7%)	od 4° (7%)	od 5° (8,5%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)
Izolačné vlastnosti						
U [W/m²K]	0,24-0,09	0,80-0,14	0,67-0,21	0,59-0,11	0,69-0,28	0,22-0,18
Požiarna odolnosť						
druh konštrukcie	D3	D3	D1	D3	D1	D1
trieda reakcie na oheň	B-s1, d0	B-s2, d0	A2-s1, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
expozícia zhora	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)
expozícia zdola	až REI 20/RE 60	až REI 30/RE 60	až REI 120/RE 120	až REI 20/RE 30	až REI 90/RE 120	až REI 90/RE 90
Certifikácia						
						

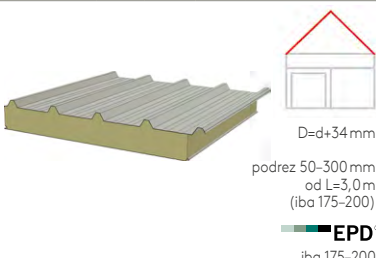
STREŠNÉ PANELY X-DEK™						
typ strechy	PLOCHÉ STRECHY – VEĽKÉ ZAŤAŽENIE					
typ izolačného jadra	IZOLAČNÁ PIR PENA					
izolačné jadro	QuadCore®			IPN		
panel	KS XD QuadCore®	KS XM QuadCore®	KS XG QuadCore®	KS XD	KS XM	KS XG
detail panelu						
odporúčaná aplikácia						
Rozmery						
moduly [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
hrúbky [mm]	100-140	100-140	100-140	100-140	100-140	100-140
minimálny spád	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)
Izolačné vlastnosti						
U [W/m²K]	0,18-0,13	0,20-0,14	0,20-0,14	0,20-0,15	0,22-0,15	0,22-0,15
Požiarna odolnosť						
druh konštrukcie	D3	D3	D3	D3	D3	D3
trieda reakcie na oheň	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
expozícia zhora	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)
expozícia zdola	až REI 20/RE 20	až REI 20/RE 20	až REI 30/RE 30	až REI 30/RE 30	až REI 20/RE 20	až REI 30/RE 30
Certifikácia						
						



STREŠNÉ PANELE – ŠIKMÉ STRECHY

KS RW QuadCore®			modul (skladobná šírka)		[mm]		1000													
			hrúbka panelu (d)		[mm]		40	60	80	100	120	140	160	200						
 D=d+35 mm podrez tl. 80–160 mm 20–300 mm od L=2,0 m podrez tl. 200 mm 50–350 mm od L=3,0 m EPD®	exteriér		plech 0,5 mm (S320GD, Z275)		U_0 súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,24		0,19		0,16		0,14		0,12		0,09	
	interiér		plech 0,4 mm (S280GD, Z275)		λ_0 súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]		0,020		0,019									
	profilácia EX		trápéz o 3 vlnách		minimálny spád ^{5/}				4°(7%), 6°(10%)											
	profilácia IN		Q		druh konštrukcie				D3											
	poznámka				trieda reakcie na oheň				B-s2,d0		B-s1,d0									
					požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}				B _{roof} (t3)											
			požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}				NPD		REI 20 RE 30		REI 20 RE 60		REI 20 RE 30							
					$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]		NPD											
					hmotnosť		[kg/m²]		10,99		11,73		12,47		13,21		13,95		15,63	
					vyrábaná dĺžka		[m]		2,00–22,50 m										3,00–15,00 m	

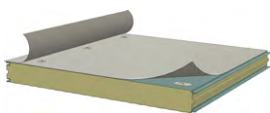
KS RW			modul (skladobná šírka)		[mm]		1000																	
			hrúbka panelu (d)		[mm]		25	40	60	80	100	120	140	160										
 D=d+35 mm podrez 20–300 mm od L=2,0 m	exteriér		plech 0,5 mm (S320GD, Z275)		U_0 súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,80		0,53		0,35		0,27		0,22		0,19		0,16		0,14	
	interiér		plech 0,4 mm (S280GD, Z275)		λ_0 súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]		0,024		0,023													
	profilácia EX		trápéz o 3 vlnách		minimálny spád ^{5/}				4°(7%), 6°(10%)															
	profilácia IN		Q		druh konštrukcie				D3															
	poznámka				trieda reakcie na oheň				B-s2,d0															
					požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}				B _{roof} (t3)															
			požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}				NPD		NPD		REI 15 RE 15		REI 20 RE 20		REI 30 RE 60									
					$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]		24 (-2;-3)		25 (-3;-4)		26 (-3;-5)											
					hmotnosť		[kg/m²]		9,03		9,63		10,13		10,83		11,53		12,23		12,93		13,63	
					vyrábaná dĺžka		[m]		2,00–22,50 m															

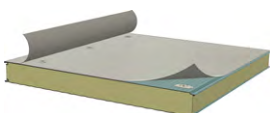
KS FF K-Roc®			modul (skladobná šírka)		[mm]		1000															
			hrúbka panelu (d)		[mm]		40	60	80	100	120	150	175	200								
 D=d+34 mm podrez 50–300 mm od L=3,0 m (iba 175–200) EPD® iba 175–200	exteriér		plech 0,6 mm (S280GD, Z275)		U_0 súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,67		0,52		0,41		0,34		0,28		0,24		0,21	
	interiér		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)		λ_0 súčiniteľ tepelnej vodivosti		[W/m.K]		0,044		0,043		0,044									
	profilácia EX		trápéz o 4 vlnách		minimálny spád ^{5/}				5°(8,5%), 8°(14%)													
	profilácia IN		B, Q, F*		druh konštrukcie				D1													
	poznámka				trieda reakcie na oheň				A2-s1,d0													
					požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}				B _{roof} (t3)													
			požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}				NPD		REI 90 RE 120		REI 120 RE 120		REI 90 RE 90		REI 120 RE 120							
					$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}		[dB]		31 (-1;-3)		31 (-1;-2)		32 (-1;-3)		33 (-1;-3)		33 (-1;-4)					
					hmotnosť		[kg/m²]		17,11		19,51		20,92		23,12		26,42		29,80		32,55	
					vyrábaná dĺžka		[m]		1,85–7,00 (max. 14,20)		1,85–10,00 (max. 14,20)		3,00–13,00									



STREŠNÉ PANELY – PLOCHÉ STRECHY

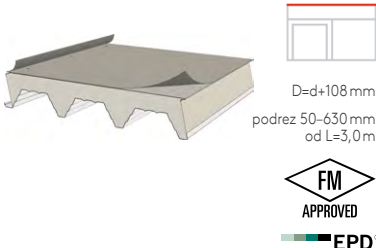
KS NR		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000/1150									
		hrúbka panelu (d)	[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200		
 D=d		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,59 (0,60)*	0,36 (0,37)*	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11		
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,022									
		minimálny spád		0,5°(1%)									
		druh konštrukcie		D3									
		trieda reakcie na oheň		B-s2,d0	B-s1,d0								
		požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s PVC fóliou Alkorplan 35176									
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		NPD	NPD	NPD	REI 20 RE 20		REI 20 RE 30				
interiér	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)												
profilácia EX	M	R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	25 (-3;-4)	25 (-2;-4)	26 (-3;-5)		27 (-4;-5)	27 (-3;-5)			
profilácia IN	Q			10,12		10,88	11,64	12,40	13,16	14,30	15,06	16,20	
poznámka	 - do zámku na interiérovej strane predpísaná aplikácia PU tmelu - PVC fólia nie je súčasť panelu z výroby			vyrábaná dĺžka		[m]	2,00–14,50 (max. 18,00)		1,85–14,50 (max. 18,00)		1,80–14,50 (max. 18,00)		

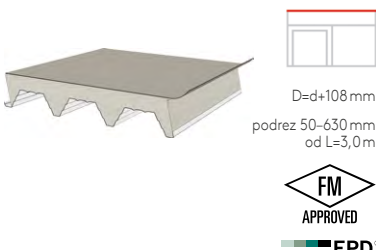
KS FP K-Roc®		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000/1150									
		hrúbka panelu (d)	[mm]	60	80	100	120	150	200	220	240		
 D=d		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,69	0,53	0,41	0,35	0,28					
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,044		0,043							
		minimálny spád		0,5°(1%)									
		druh konštrukcie		D1									
		trieda reakcie na oheň		A2-s1,d0									
		požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s PVC fóliou Alkorplan 35176									
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		NPD	NPD	REI 90 RE 120							
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)												
profilácia EX	M, Q, E, B	R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)						32 (0;-3)	
profilácia IN	Q, B			16,57		18,97	20,38				22,58	25,88	
poznámka	 - možno aj v hr. 140 mm s U=0,30 W/m²K - PVC fólia nie je súčasť panelu z výroby			vyrábaná dĺžka		[m]	1,85–7,00 (max. 14,20)				1,85–10,00 (max. 14,20)		

KS RP K-Roc®		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000/1150/1200											
		hrúbka panelu (d)	[mm]	60	80	100	120	150	200	220	240				
 D=d		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]						0,22	0,20	0,18 (0,19)*				
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]						0,045						
		minimálny spád		0,5°(1%)											
		druh konštrukcie		D1											
		trieda reakcie na oheň		A2-s1,d0											
		požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s PVC fóliou Alkorplan 35176											
exteriér	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}							REI 90 RE 90						
interiér	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)														
profilácia EX	M, Q, E, B, F*	R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	31 (-2;-4)		30 (-2;-4)									
profilácia IN	Q, B, F*			32,74		35,04	37,34								
poznámka	* vždy potrebné overiť			hmotnosť		[kg/m²]	2,00–14,30								
		vyrábaná dĺžka	[m]												



STREŠNÉ PANELE X-DEK™ – PLOCHÉ STRECHY – veľké zaťaženie, izolačné jadro QuadCore®

KS XD QuadCore®		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000			
		hrúbka panelu (d)	[mm]	100	140		
		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,18	0,13		
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,020			
		minimálny spád		0,5° (1%)			
		druh konštrukcie		D3			
		trieda reakcie na oheň		B-s2,d0			
		požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) hydroizolačná fólia musí vykazovať zhodnú klasifikáciu			
exteriér	plech 0,7 mm (S250GD, Z275)	požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		REI 15	REI 20		
interiér	plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)			RE 15	RE 20		
profilácia EX	D	R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriepustnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)			
profilácia IN	trapéz o 3 vlnách			hmotnosť (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	19,91/22,19	21,43/23,71
poznámka	• interiérový odtieň R9002			vyrábaná dĺžka	[m]	3,00-15,00	
	• PVC fólia nie je súčasť panelu z výroby						

KS XM QuadCore®		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000			
		hrúbka panelu (d)	[mm]	100	140		
		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,20	0,14		
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,023	0,022		
		minimálny spád		0,5° (1%)			
		druh konštrukcie		D3			
		trieda reakcie na oheň		B-s2,d0			
		požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		REI 20 RE 20			
exteriér	PVC fólie plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)	požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{1/}		B _{roof} (t3) s fóliou Alkorplan 537 na dopyt			
interiér	-						
profilácia EX	-	R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriepustnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)			
profilácia IN	trapéz o 3 vlnách			hmotnosť (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	16,18/18,47	17,70/19,99
poznámka	• interiérový odtieň R9002			vyrábaná dĺžka	[m]	3,00-15,00	
	• PVC fólia je súčasť panelu z výroby						

KS XG QuadCore®		modul (skladobná šírka)	[mm]	1000			
		hrúbka panelu (d)	[mm]	100	140		
		U _D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,20	0,14		
		λ _D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,023	0,022		
		minimálny spád		0,5° (1%)			
		druh konštrukcie		D3			
		trieda reakcie na oheň		B-s2,d0			
		požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s fóliou Alkorplan F (kotvená) alebo Alkorplan 537 (lepená)			
exteriér	podklad pre PVC fóliu plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)	požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		REI 20	REI 30		
interiér	-			RE 20	RE 30		
profilácia EX	-	R _w (c; c _{tr}) vzduchová nepriepustnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)			
profilácia IN	trapéz o 3 vlnách			hmotnosť (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	14,39/16,68	15,91/18,20
poznámka	• interiérový odtieň R9002			vyrábaná dĺžka	[m]	3,00-15,00	
	• PVC fólia nie je súčasť panelu z výroby						



STREŠNÉ PANELE X-DEK™ – PLOCHÉ STRECHY – veľké zaťaženie, izolačné jadro IPN

KS XD



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

exteriér	plech 0,7 mm (S250GD, Z275)
interiér	plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)
profilácia EX	D
profilácia IN	trapéz o 3 vlnách

poznámka

- interiérový odtieň R9002
- PVC fólia nie je súčasť panelu z výroby



modul (skladobná šírka)	[mm]	1000	
hrúbka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,20	0,15
λ_D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,022	
minimálny spád		0,5° (1%)	
druh konštrukcie		D3	
trieda reakcie na oheň		B-s2,d0	
požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) hydroizolačná fólia musí vykazovať zhodnú klasifikáciu	
požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		REI 20 RE 20	REI 30 RE 30
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	
hmotnosť (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	19,71/21,99	21,15/23,43
vyrábaná dĺžka	[m]	3,00-15,00	

KS XM



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

exteriér	PVC fólie plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)
interiér	-
profilácia EX	-
profilácia IN	trapéz o 3 vlnách

poznámka

- interiérový odtieň R9002
- PVC fólia je súčasť panelu z výroby



modul (skladobná šírka)	[mm]	1000	
hrúbka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,22	0,15
λ_D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,025	0,024
minimálny spád		0,5° (1%)	
druh konštrukcie		D3	
trieda reakcie na oheň		B-s2,d0	
požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s fóliou Alkorplan 537 na dopyt	
požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		REI 20 RE 20	
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	
hmotnosť (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	15,99/18,27	17,43/19,71
vyrábaná dĺžka	[m]	3,00-15,00	

KS XG



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

exteriér	podklad pre PVC fóliu plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)
interiér	-
profilácia EX	-
profilácia IN	trapéz o 3 vlnách

poznámka

- interiérový odtieň R9002
- PVC fólia nie je súčasť panelu z výroby

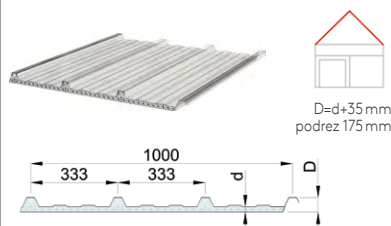


modul (skladobná šírka)	[mm]	1000	
hrúbka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,22	0,15
λ_D súčiniteľ tepelnej vodivosti	[W/m.K]	0,025	0,024
minimálny spád		0,5° (1%)	
druh konštrukcie		D3	
trieda reakcie na oheň		B-s2,d0	
požiarna odolnosť expozícia ZHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s fóliou Alkorplan F (kotvená) alebo Alkorplan 537 (lepená)	
požiarna odolnosť expozícia ZDOLA ^{3/}		REI 20 RE 20	REI 30 RE 30
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	
hmotnosť (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	14,19/16,48	15,63/17,92
vyrábaná dĺžka	[m]	3,00-15,00	



STREŠNÉ PANELY – PRESVETĽOVACIE PANELY

KS PC

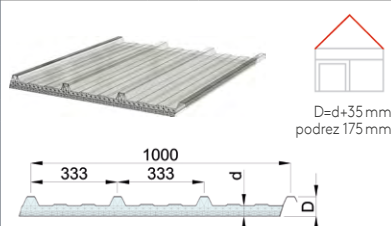


poznámka • iba v kombinácii s panelmi RW



modul (skladobná šírka)	[mm]	1000
hrúbka panelu (d)	[mm]	20
U_0 súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	2,00
minimálny spád		6° (10 %)
trieda reakcie na oheň		B-s2,d2
odkvapkávanie hmôt podľa EN 14963:2006		dochádza k odpadávaniu a odkvapkávaniu horiacich častíc/kvapiek pri strednej tvorbe dymu
priepustnosť svetla podľa EN 14963:2006	[%]	65
R_w vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	22
hmotnosť	[kg/m ²]	3,30
vyrábaná dĺžka	[m]	1,00–8,30m

KS PC double skin

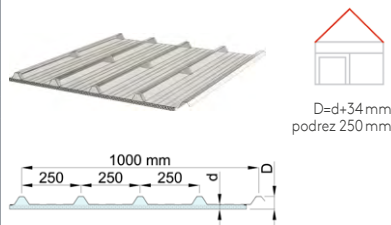


poznámka • iba v kombinácii s panelmi RW



modul (skladobná šírka)	[mm]	1000
hrúbka panelu (d)	[mm]	40
U_0 súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	1,09
minimálny spád		6° (10 %)
trieda reakcie na oheň		E
odkvapkávanie hmôt podľa EN 16153:2013+A1:2015		plamenné horiace častice
priepustnosť svetla podľa EN 16153:2013+A1:2015	[%]	36
R_w vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	18
hmotnosť	[kg/m ²]	6,20
vyrábaná dĺžka	[m]	1,00–8,30m

KS HTL



poznámka • iba v kombinácii s panelmi FF



modul (skladobná šírka)	[mm]	1000
hrúbka panelu (d)	[mm]	25 32
U_0 súčiniteľ prestupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	1,64 1,47
minimálny spád		8° (14 %)
trieda reakcie na oheň		F
odkvapkávanie hmôt ČSN 730865:1988		NPD
priepustnosť svetla podľa EN 14963:2006	[%]	47 45
R_w vzduchová nepriezvučnosť ^{2/}	[dB]	19
hmotnosť	[kg/m ²]	5,90 6,60
vyrábaná dĺžka	[m]	1,00–6,50

Legenda poznámok uvedených v tabuľkách pre všetky strešné panely s jadrom QuadCore®, IPN a K-Roc®:

- 1) Hodnota súčiniteľa prestupu tepla, zohľadňujúca vplyv pozdĺžnych spojov, vypočítaná na základe deklarovanej tepelnej vodivosti λ_D meranej pri teplote 10 °C (v súlade s EN 14509:2013).
- 2) R_w – index vzduchovej nepriezvučnosti v dB. Uvedené hodnoty zodpovedajú modulovej šírke panelu 1000 mm. Hodnoty R_w pre iné modulové šírky sa môžu odlišovať.
- 3) Klasifikácia požiarnej odolnosti strešných panelov podľa EN 1365-2:2014 a národnej klasifikácie druhu konštrukcie podľa STN 920201-2:2017. Tabuľka obsahuje medzné stavy požiarnej odolnosti: R – nosnosť, E – celistvosť, I – teplota na neohrievanej strane. Uvedené hodnoty požiarnej odolnosti môžu byť limitované spádom strechy.
- 4) Hodnotenie strešných panelov pri pôsobení vonkajšieho požiaru podľa EN 13501-5:2016 – B_{ref}(t1-t4). Spád strechy, pre ktorý uvedená klasifikácia platí, môže byť limitovaný.
- 5) V prípade napojenia panelov s vrchnou trapezovou profiláciou (dva alebo viac panelov v spáde strechy) sa zvyšujú požiadavky na minimálny spád strechy.

Uvedené hmotnosti zodpovedajú, pokiaľ nie je uvedené inak, panelu v modulovej šírke 1000 mm a profilácii povrchových plechov exteriér/interiér M/Q, v prípade trapezovej profilácie je pre daný povrch uvažované s touto.

d – udávaná hrúbka panelu, D – celková hrúbka panelu, NPD – hodnota nebola stanovená

Pre podrobnejšie informácie nás kontaktujte na www.kingspan.sk

Aplikácia:

šikmé strechy

ploché strechy



Požiarne odolnosť:

zhora

zdola



Minimálny spád:

po spáde jeden panel bez napojenia

po spáde viac panelov s napojením



STREŠNÉ PANELY – URČENIE ORIENTÁCIE PODREZU

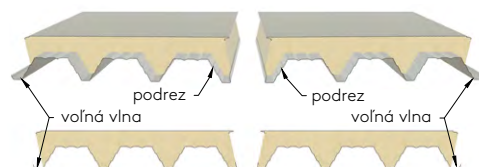
PRE PANELY KS RW a KS FF



smer montáže zľava doprava
ľavá orientácia podrezu „L“

smer montáže zprava doľava
pravá orientácia podrezu „P“

PRE PANELY KS X-DEK™



smer montáže zprava doľava
pravá orientácia podrezu „P“

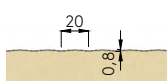
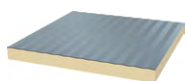
smer montáže zľava doprava
ľavá orientácia podrezu „L“

PROFILÁCIA STREŠNÝCH PANELOV

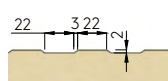
EXTERIÉR

INTERIÉR

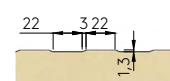
M (Micro)



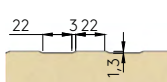
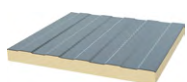
D (Deep)



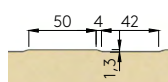
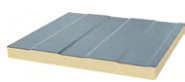
Q (Minibox)



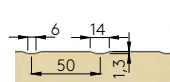
Q (Minibox)



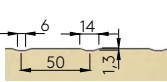
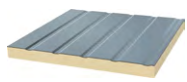
E (Euro)



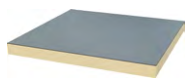
B (Box)



B (Box)



F (Flat)



F (Flat)

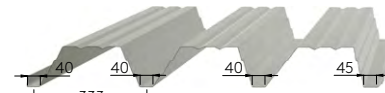
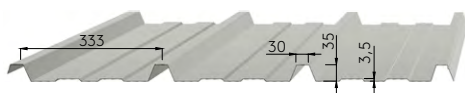


TRAPÉZOVÁ PROFILÁCIA STREŠNÝCH PANELOV

PANELY KS RW

PANELY KS FF

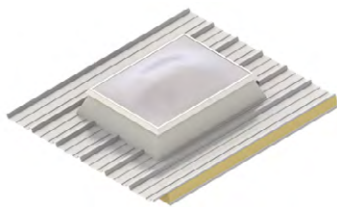
PANELY KS X-DEK™



VYBRANÉ SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA

PRESVETLOVACIE SYSTÉMY

Bodové svetlíky, pásové svetlíky,
sunizéry, strešné okná, prestupy



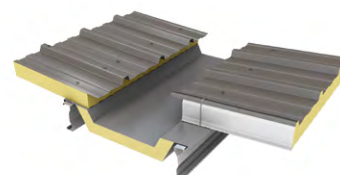
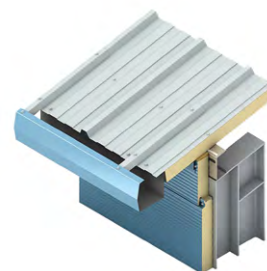
BEZPEČNOSTNÉ SYSTÉMY

Snehové zachytávače,
strešné bezpečnostné systémy



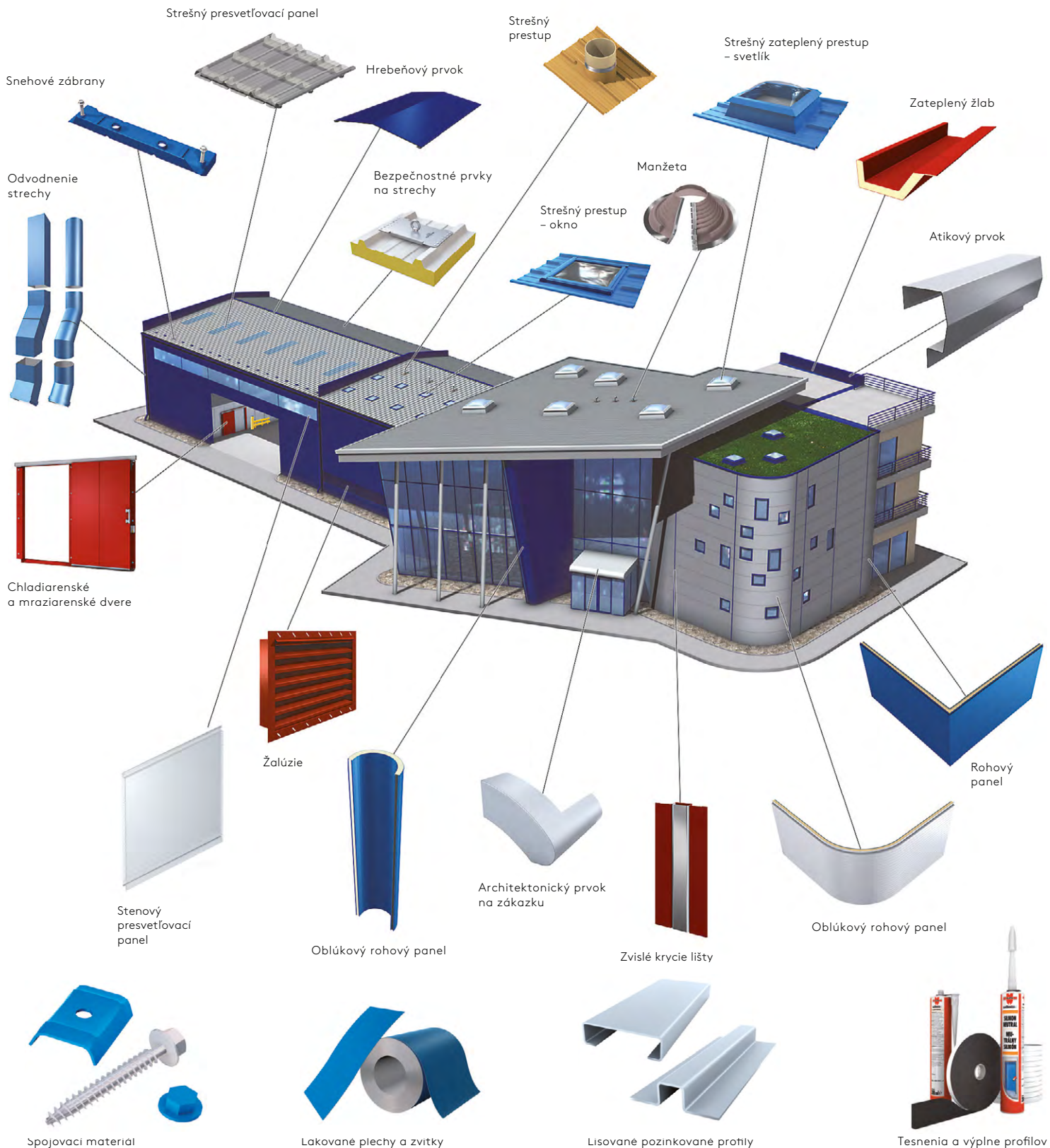
ODVODŇOVACIE SYSTÉMY

Podokapné žľaby,
medzistrešné a zaatikové žľaby



Pre viac informácií k týmto produktom navštívte naše webové stránky, sekciu Produkty – Príslušenstvo pre izolačné panely alebo online aplikáciu KOIN.

Dodávané príslušenstvo



Pre možnosť výberu vhodného príslušenstva naskenujte QR kód alebo kliknite na príslušný odkaz.



Stenové príslušenstvo



Strešné
príslušenstvo



Chladiarenské riešenia



Vstavania riešenia

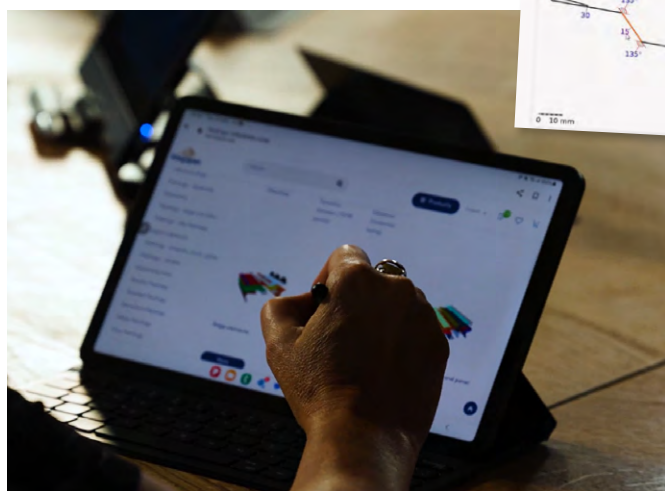


KOIN

Kingspan Online Inquiry

online dopytový systém

- Špecializovaný portál pre registrovaných zákazníkov
- Podrobný prehľad ponúkaného príslušenstva
- Možnosť pre vytvorenie online ponuky
- Možnosť klientského vytvorenia potrebných prvkov príslušenstva



Pre registráciu v aplikácii KOIN kontaktujte svojho obchodného zástupcu spoločnosti Kingspan.

Povrchové úpravy a farebné odtiene

Informácie o ponuke možných povrchových úprav a odtieňov a ich špecifikácie nájdete v samostatných brožúrach Povrchové úpravy stien a striech a Farebné odtiene a povrchové úpravy, ktoré sa nachádzajú na našej webovej stránke www.kingspan.sk.



Pre získanie aktuálnej verzie brožúry Povrchové úpravy pre steny a strechy naskenujte QR kód alebo kliknite tu.



Pre získanie aktuálnej verzie brožúry Farebné odtiene a povrchové úpravy naskenujte QR kód alebo kliknite tu.



Kontakt

Slovenská republika

Kingspan, s.r.o.

Stará Vajnorská 27
Bratislava | 831 04

Slovensko západ

T: +421 905 388 998

E: jan.steucek@kingspan.com

Slovensko východ

T: +421 905 714 786

E: richard.siegfried@kingspan.com

www.kingspan.sk



Pre najnovšiu verziu
tohto dokumentu
naskenujte QR kód
alebo kliknite [tu](#).

Informácie o ponuke produktov získate u Vášho obchodného zástupcu alebo na www.kingspan.sk. Aj keď sa katalógom a brožúram venujeme s najväčšou starostlivosťou, tlačové chyby a nepresnosti sú vyhradené. ®Kingspan a logo leva, rovnako ako QuadCore® sú registrovanými obchodnými známkami firmy Kingspan Group plc v Slovenskej republike a v ďalších krajinách. Všetky práva vyhradené.

