

Kingspan Izolační panely
Česká republika

Protected by



Produktový přehled pro stěny a střechy

platný k 15. 5. 2026




Kingspan®

01 STĚNOVÉ PANELE

Přehled stěnových panelů	3
--------------------------	---

PŘIZNANÉ KOTVENÍ

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 RF T-Roc®	6
KS LR K-Roc®	7
KS RF F K-Roc®	7

SKRYTÉ KOTVENÍ

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

AKUSTICKÉ PANELE

KS AF K-Roc®	10
Složené akustické skladby	10

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Profilace stěnových panelů	4
----------------------------	---

02 STŘEŠNÍ PANELE

Přehled střešních panelů	11
--------------------------	----

ŠIKMÁ STŘECHA

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

PLOCHÁ STŘECHA

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

PLOCHÁ STŘECHA – velké zatížení

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

PROSVĚTLOVACÍ PANELE

Prosvětlovací panel KS PC	16
Prosvětlovací panel KS PC DoubleSkin	16
Prosvětlovací panel KS HTL	16

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Orientace podřezů	17
Profilace střešních panelů	17

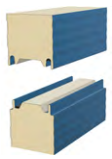
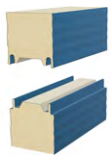
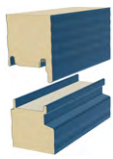
03 OSTATNÍ

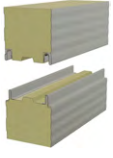
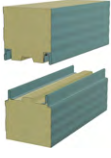
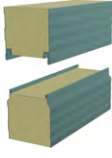
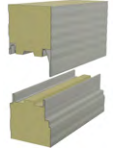
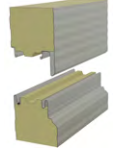
UŽITEČNÉ ODKAZY

Přehled dodávaného příslušenství	18
KOIN	19
Povrchové úpravy pro stěny a střechy	19
Barevné odstíny a povrchové úpravy	19



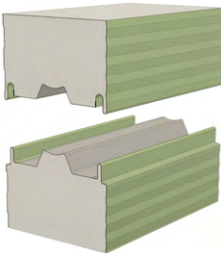
PŘEHLED STĚNOVÝCH PANELŮ

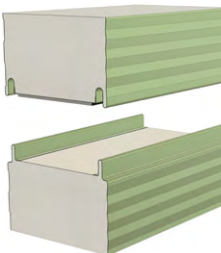
STĚNOVÉ PANELY								
typ izolačního jádra	IZOLAČNÍ PIR PĚNA							
způsob upevnění	PŘÍZNANÉ KOTVENÍ					SKRYTÉ KOTVENÍ		
izolační jádro	QuadCore®		IPN			QuadCore®	IPN	
panel	KS TL QuadCore®	KS TF QuadCore®	KS NF	KS NC	KS TL	KS AT QuadCore®	KS AT	
detail panelu								
doporučená aplikace								
Rozměry								
moduly [mm]	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000	1000	
tloušťky [mm]	100–200	60–80	40–200	80–200	100–200	60–170	60–150	
Izolační vlastnosti								
U [W/m²K]	0,19–0,10	0,33–0,24	0,59–0,11	0,27–0,11	0,22–0,11	0,37–0,11	0,38–0,15	
Požární odolnost								
druh konstrukce	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	
třída reakce na oheň	B–s1, d0	B–s2, d0	B–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0	
horizontální uložení	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)	
vertikální uložení	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)	
podhled	–	–	–	až EI 15	–	–	–	
Certifikace								
								

STĚNOVÉ PANELY								AKUSTIKA
typ izolačního jádra	MINERÁLNÍ VLNA							MIN. VLNA
způsob upevnění	PŘÍZNANÉ KOTVENÍ					SKRYTÉ KOTVENÍ		PŘÍZNANÉ
izolační jádro	K-Roc®			K-Roc® (vyšší statická únosnost)		K-Roc®		K-Roc®
panel	KS FR K-Roc®	KS RF C K-Roc®	KS RF T K-Roc®	KS LR K-Roc®	KS RF F K-Roc®	KS FH K-Roc®	KS RH C K-Roc®	KS AF K-Roc®
detail panelu								
doporučená aplikace								
Rozměry								
moduly [mm]	1000/1150	1000/1150/1200	1000/1150/1200	1000/1150	1000/1150/1200	1000	600/750 900/1000	1000/1150 1200
tloušťky [mm]	60–150	80–240	185–240	100–150	80–240	60–150	80–240	80–150
Izolační vlastnosti								
U [W/m²K]	0,68–0,28	0,48–0,16	0,20–0,16	0,41–0,28	0,53–0,18	0,7–0,28	0,50–0,17	0,53–0,29
Požární odolnost								
druh konstrukce	DP1	DP1	DP1	DP1	DP1	DP1	DP1	DP1
třída reakce na oheň	A2-s1,d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1,d0
horizontální uložení	až EI 120, EW 120	až EI 240, EW 240	až EI 180, EW 180	až EI 120, EW 120	až EI 240, EW 240	až EI 45, EW 60	až EI 60, EW 60	až EI 30, EW 60 (i->o)
vertikální uložení	až EI 90, EW 90	až EI 180, EW 180	až EI 90, EW 240	až EI 90, EW 90	až EI 180, EW 240	až EI 60, EW 60	až EI 60, EW 60	až EI 30, EW 60 (i->o)
podhled	až EI 30	–	–	–	–	–	–	–
Certifikace								
								



STĚNOVÉ PANELY – příznané 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]									
			λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]									
			druh konstrukce											
			třída reakce na oheň											
			požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}		4,0 m									
					6,0 m									
					7,5 m									
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}		4,0 m									
					6,0 m									
7,5 m														
exterior		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost PODHLED											
interier		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	R _w (c; c _v)		[dB]									
profilace EX		M, Q, F*	vzduchová neprůzvučnost ^{2/}											
profilace IN		Q, D, F*	hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]									
poznámka		* vždy nutno ověřit	vyráběná délka		[m]									
														

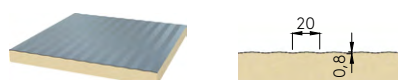
KS TF QuadCore®			modul (skladebná šířka)		[mm]	1150	1000/1150							
   			tloušťka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	170	200		
			U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]	0,33	0,24							
			λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]	0,019								
			druh konstrukce			DP3								
			třída reakce na oheň			B-s2,d0								
			požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}		4,0 m	NPD		NPD						
					6,0 m									
					7,5 m									
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}		4,0 m	NPD		NPD						
					6,0 m									
7,5 m														
exterior		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost PODHLED			NPD								
interier		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	R _w (c; c _v)		[dB]	25 (-3;-5)								
profilace EX		M, Q, F*	hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	10,80	11,66							
profilace IN		Q, D, F*	vyráběná délka		[m]	3,10-15,00								
poznámka		• pro tl. 60 mm uvedena hmotnost pro modul 1150 mm * vždy nutno ověřit												
														

PROFILACE STĚNOVÝCH PANELŮ

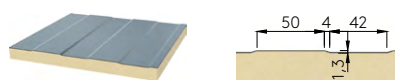
EXTERIER

INTERIER

M (Micro)



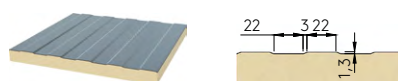
E (Euro)



Q (Minibox)



Q (Minibox)



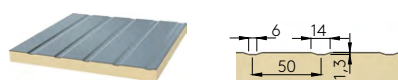
W (Wave)



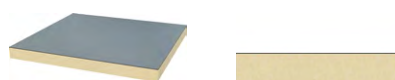
D (Deep)



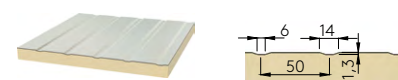
B (Box)



F (Flat)

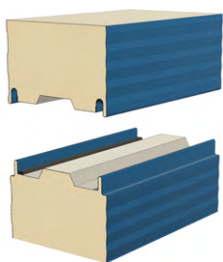


B (Box)



STĚNOVÉ PANELE – přiznané kotvení, izolační jádro IPN

KS NF



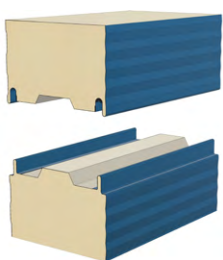
exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, E, W
profilace IN	Q, B, D

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



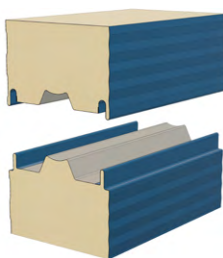
exterior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, E, W
profilace IN	Q, B, D

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 _v) 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)
interior	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			
	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 _v) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	25 (-3;-5)							
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	12,20	12,92	14,00	14,72	15,80			
výráběná délka		[m]	2,90-15,00			2,50-15,00				

STĚNOVÉ PANELE – přiznané kotvení, izolační jádro minerální vlna

KS FR K-Roc®



exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, E, F*
profilace IN	Q, B, F*

poznámka

- možno i v tl. 140 mm (U=0,30)
- požární odolnosti pro podhled pro expozici (a<->b)



* vždy nutno ověřit

modul (skladebná šířka)		[mm]	1000/1150								
tloušťka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]	0,68	0,52	0,41	0,35	0,28				
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]	0,044		0,043						
druh konstrukce			DP1								
třída reakce na oheň			A2-s1,d0								
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	EW 30 EI 30	EW 60 EI 60	EW 60 EI 60	EW 120 EI 120					
	6,0 m		EW 30 EI 20	EW 45 EI 45		EW 120 EI 90					
	7,5 m					EW 90 EI 90					
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	EW 20 EI 20	EW 45 EI 45	EW 60 EI 60	EW 90 EI 90					
	6,0 m		EW 15 EI 15	EW 30 EI 30		EW 60 EI 60					
	7,5 m			EW 45 EI 45		EW 60 EI 60					
požární odolnost PODHLED			NPD		EI 30 (3m) EI 15 (6,6m)	EI 30 (3m) EI 15 (6,15m)	EI 45 (3m) EI 30 (6,8m)				
R _w (c; c _v) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)		32 (0;-3)				
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	16,57	18,97	20,38	22,58	25,88				
vyráběná délka		[m]	1,85–7,00 (max. 14,20)		1,85–10,00 (max. 14,20)						

KS RF C K-Roc®



exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, E, F
profilace IN	Q, B, F

poznámka * platí pro podhledy



modul (skladebná šířka)		[mm]		1000/1150/1200						
tloušťka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]		0,47 (0,48)*	0,38	0,32	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16
λ _D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]		0,040							
druh konstrukce			DP1							
třída reakce na oheň			A2-s1,d0							
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	EW 90 EI 90		EW 240 EI 180		EW 240 EI 240			
	6,0 m		EW 60 EI 60		EW 120 EI 120		EW 180 EI 180			
	7,5 m									
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	EW 90 EI 60	EW 90, EW 120 (3 m) EI 90				EW 180 (3 m) EI 180 (3 m)		
	6,0 m		EW 90 EI 45					EW 120 EI 120		
	7,5 m		EW 60 EI 45	EW 90 EI 60						
požární odolnost PODHLED			NPD							
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]		30 (-2;-4)	31 (-3;-5)	30 (-2;-4)	30 (-2;-3)	29 (-3;-5)			
hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m²]		16,55	18,25	19,95	22,50	24,62	26,75	28,45	30,15
vyráběná délka	[m]		2,00- 9,00	2,00-14,30						

KS RF T K-Roc®



exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M
profilace IN	Q, F

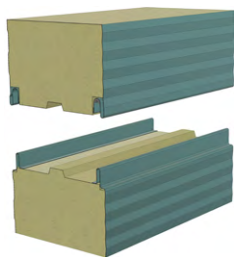
poznámka



modul (skladebná šířka)		[mm]						1000/1150/1200			
tloušťka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	185	200	220	240
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]						0,20	0,19	0,17	0,16
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]						0,038			
druh konstrukce								DP1			
třída reakce na oheň								A2-s1,d0			
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	EW 180 EI 180									
	6,0 m										
	7,5 m										
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	EW 120 EI 120									
	6,0 m	EW 90, EW 240 (3 m) EI 90									
	7,5 m	EW 180 EI 60									
požární odolnost PODHLED			NPD								
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	30 (-2;-4)		29 (-2;-4)		29 (-2;-3)				
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	23,63		24,76		26,26		27,76		
vyráběná délka		[m]	2,00-14,30								

STĚNOVÉ PANELE – přiznané kotvení, izolační jádro minerální vlna K-Roc® – vyšší statická únosnost

KS LR K-Roc®



exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, F*
profilace IN	Q, B, F*

poznámka

- tl. 120 a 150 mm odolnost horizontálně pro 9,0 m EW/EI 30 (i->o) a EW/EI 30 (i<->o) s Bauseal TN207



* 2x Bauseal TN207
* vždy nutno ověřit

modul (skladebná šířka)		[mm]		1000/1150								
tloušťka panelu D		[mm]		60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]					0,41	0,35	0,28			
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]					0,043					
druh konstrukce							DP1					
třída reakce na oheň							A2-s1,d0					
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{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					
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{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							
požární odolnost PODHLED							NPD					
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]					NPD					
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]					21,37	23,77	27,37			
vyráběná délka		[m]					1,85–10,00 (max. 14,20)					

KS RF F K-Roc®



exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, E, F
profilace IN	Q, B, F

poznámka

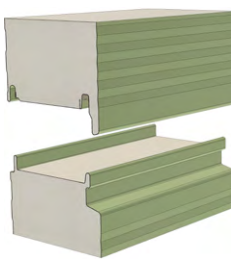
- požární odolnosti pro podhled pro expozici (a<->b)



* platí pro moduly 1000

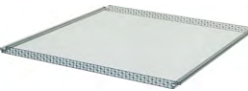
modul (skladebná šířka)		[mm]		1000/1150/1200							
tloušťka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,53	0,43	0,36	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18 (0,19)*
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]		0,045							
druh konstrukce				DP1							
třída reakce na oheň				A2-s1,d0							
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m			EW 30 EI 30	EW 90 EI 90		EW 240 EI 180		EW 240 EI 240		
	6,0 m				EW 90 EI 60		EW 120 EI 120		EW 180; EW 90 (8,5 m); EW 60 (10,0 m) EI 180; EI 90 (8,5 m); EI 60 (10,0 m)		
	7,5 m			EW 30 EI 20	EW 60 EI 60						
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m			EW 30 EI 30	EW 120 EI 120				EW 180 ; EW 240 (3 m) EI 180		
	6,0 m			EW 20 EI 20	EW 90 EI 90				EW 180 EI 120		
	7,5 m										
požární odolnost PODHLED			NPD				EI 60 (2,6 m) EI 45 (3,5 m)	EI 60 (2 m)			
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	32 (-3;-3)	31 (-2;-4)	33 (-3;-3)	32 (-2;-4)	31 (-2;-4)		30 (-2;-4)		
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	18,91	21,21	23,51	26,96	29,84	32,71	35,01	37,31	
vyráběná délka		[m]	2,00-9,00 (max. 14,30)	2,00-14,30							

STĚNOVÉ PANELE – skryté kotvení, izolační jádro QuadCore® a IPN

KS AT QuadCore®		modul (skladebná šířka)		[mm]		1000								
		tloušťka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200		
  		U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,37	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11			
		λ_D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]		0,019								
		druh konstrukce			DP3									
		třída reakce na oheň			B-s2,d0			B-s1,d0						
		požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{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										
		požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{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										
poznámka		* vždy nutno ověřit		požární odolnost PODHLED		NPD								
				$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		25 (-3;-4)				25 (-3;-5)				
				hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	11,18	11,94	12,70	13,46	14,60	15,36		
				vyráběná délka		[m]	3,00–15,00	2,90–15,00	2,70–15,00	2,50–15,00				

KS AT		modul (skladebná šířka)		[mm]		1000								
		tloušťka panelu D		[mm]	40	60	80	100	120	150	170	200		
 		U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,37	0,28	0,22	0,19	0,15				
		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	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)				
		požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{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										
poznámka		• možno i v tl. 140 mm (U=0,16)		požární odolnost PODHLED		NPD								
				$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	25 (-3;-4)	25 (-2;-4)	26 (-3;-5)	26 (-3;-4)	27 (-3;-5)			
				hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	11,18	11,94	12,70	13,46	14,60			
				vyráběná délka		[m]	2,00–14,50 (max. 18,00)		1,85–14,50 (max. 18,00)		1,80–14,50 (max. 18,00)			

STĚNOVÉ PROSVĚTLOVACÍ PANELE

KS WL		modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
		tloušťka panelu D	[mm]	38	
 		U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	1,25	
		třída reakce na oheň		E	
poznámka		barevnost, propustnost světla	[%]	opal 47 % / clear 55 % (na vyžádání)	
		hmotnost	[kg/m²]	4,7	
		délka	[m]	2,00–8,00 m	



STĚNOVÉ PANELE – skryté kotvení, izolační jádro minerální vlna K-Roc®

KS FH K-Roc®			modul (skladebná šířka)	[mm]	1000										
			tloušťka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240		
 			U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,70	0,53	0,42	0,35	0,28						
			λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,044			0,043							
			druh konstrukce		DP1										
			třída reakce na oheň		A2-s1,d0										
			požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	EW 45 EI 45 (i->o) EI 120-ef	EW 45 (i->o) EI 45 (i->o) EI 30-ef (i<-o)							
	6,0 m	EW 30 EI 30 (i->o) EI 30-ef	EW 30 (i->o) EI 30 (i->o) EI 30-ef (i<-o)												
	7,5 m														
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	EW/EI 30 (i->o) EI 90-ef	EW/EI 30 (i->o) EI 30 (i<-o)							
exterior	interier	plech 0,6 mm (S280GD, Z275) plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	6,0 m	EW/EI 20 (i->o) EI 60-ef			EW/EI 30 (i->o) EI 20 (i<-o)								
profilace EX	profilace IN	M, Q, B, E, F* Q, B, F*	7,5 m				EW 30 (i<->o) EI 20 (i<->o)								
poznámka			● možno i v tl. 140 mm (U=0,30) * vždy nutno ověřit		požární odolnost PODHLED		NPD								
			R_w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)		33 (-1;-3)						
			hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m²]	16,87	19,27	20,68	22,88	26,18						
			vyráběná délka	[m]	1,85-7,00 (max. 14,20)		1,85-10,00 (max. 14,20)								

KS RH C K-Roc®			modul (skladebná šířka)	[mm]		600/750/900/1000									
			tloušťka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240		
 			U_D součinitel prostupu 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 součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]		0,040									
			druh konstrukce		DP1										
			třída reakce na oheň		A2-s1,d0										
			požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{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)									
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	EW/EI 30 (i<->o)				EW 60/EI 60 (i->o) EI 240-ef (i<-o)					
exterior	interier	plech 0,6 mm (S280GD, Z275) plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	6,0 m	EW/EI 20 (i<->o)				EW 60/EI 60 (i->o) EI 180-ef (i<-o)							
profilace EX	profilace IN	M, Q, E, F Q, B, F	7,5 m					EW 45/EI 45 (i->o) EI 180-ef (i<-o)							
poznámka			● možno i v tl. 140 mm (U=0,28/0,29*) * platí pro modul 600 a 750 mm ** pro modul 600 U=0,52, pro modul 750 U=0,51		požární odolnost PODHLED		NPD								
			R_w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	30 (-2;-4)		31 (-3;-5)		30 (-2;-4)		30 (-2;-3)		29 (-3;-5)		
			hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m²]	17,07	18,77	20,47	23,02	25,15	27,27	28,97	30,67			
			vyráběná délka	[m]	2,00-7,00	2,00-14,30							2,00-13,00 (max. 14,30)		

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 neohříváné 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

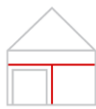
Pro podrobnější informace nás kontaktujte na www.kingspan.cz.

Aplikace: obvodové stěny vnitřní stěny podhledy chladírny



STĚNOVÉ PANELE – přiznané kotvení, izolační jádro minerální vlna K-Roc® – akustické panely

KS AF K-Roc®



exterior	plech 0,5 mm (S250GD, Z275)
interior	plech 0,6 mm (S250GD, Z275)
profilace EX	M, Q, E, F*
profilace IN	F s perforací (35,43 %)
poznámka	* vždy nutno ověřit

Koeficient zvukové pohltivosti
 $\alpha_w = 0,75$ (L) tl. 80 a 100 mm
 $\alpha_w = 0,80$ (L) tl. 120 a 150 mm
 třída zvukové pohltivosti A

modul (skladebná šířka)	[mm]		1000/1150/1200							
tloušťka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]		0,53	0,43	0,36	0,29				
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]		0,045							
druh konstrukce			DP1							
třída reakce na oheň			A2-s1,d0							
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{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)							
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{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)							
požární odolnost PODHLED			NPD							
R_w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]		35 (-3; -4)							
hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m²]		19,21	21,51	23,81	27,26				
vyráběná délka	[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)				

SLOŽENÉ AKUSTICKÉ SKLADBY



POPIS SKLADBY	R_w (c; ctr) [dB]	U [W/m².K]
KS NF 120 + 100 mm vzduchová mezera + KS FR 60 K-Roc®	39 (-1; -5)	0,14
KS FR 150 K-Roc® + 100 mm vzduchová mezera + KS FR 60 K-Roc®	43 (-1; -5)	0,19
KS NF 120 + 100 mm vzduchová mezera + SDK** příčka	53 (-2; -8)	0,15
KS FR 150 K-Roc® + 100 mm vzduchová mezera + SDK** příčka	60 (-3; -9)	0,21

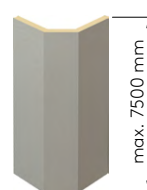
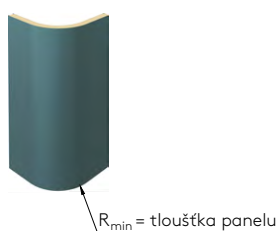
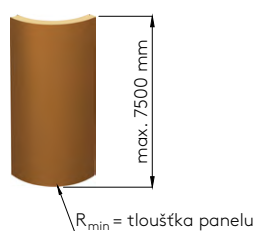
součinitel prostupu tepla vypočten dle ČSN EN ISO 6946 a ČSN 730540-2 a 4

* přesné popisy skladeb, další technické parametry a certifikace na vyžádání na technickém oddělení Kingspan ** sádkarton

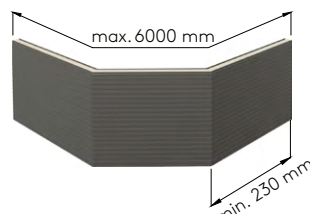
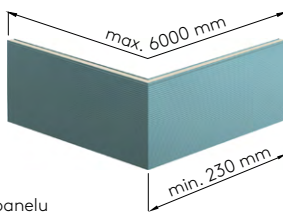
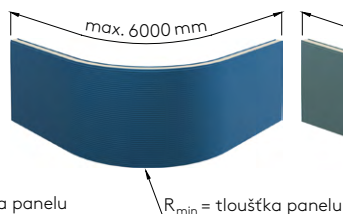
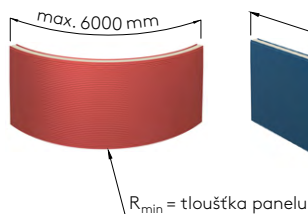
VYBRANÁ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

PREFABRIKOVANÉ ROHOVÉ PANELE

Vertikálně kladené panely



Horizontálně kladené panely

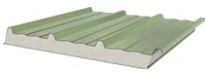
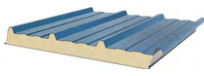
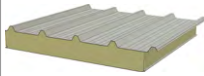
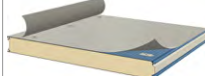
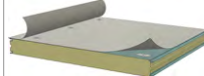
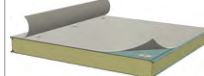


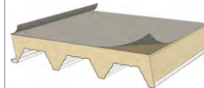
- Netradiční a atraktivní řešení
- Stálý vzhled po celou dobu životnosti stavby
- Jednoduchá montáž

- Široká škála barevných provedení
- Eliminace tepelných mostů
- Bez potřeby vkládání dodatečných podpěr



PŘEHLED STŘEŠNÍCH PANELŮ

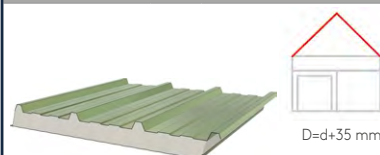
STŘEŠNÍ PANELY						
typ střechy	ŠIKMÉ STŘECHY			PLOCHÉ STŘECHY		
typ izolačního jádra	IZOLAČNÍ PIR PĚNA		MINERÁLNÍ VLNA	IZOLAČNÍ PIR PĚNA	MINERÁLNÍ VLNA	
izolační jádro	QuadCore®	IPN	K-Roc®	IPN	K-Roc®	
panel	KS RW QuadCore®	KS RW	KS FF K-Roc®	KS NR	KS FP K-Roc®	KS RP K-Roc®
detail panelu						
doporučená aplikace						
Rozměry						
moduly [mm]	1000	1000	1000	1000/1150	1000/1150	1000/1150/1200
tloušťky [mm]	80-200	25-160	60-200	40-200	60-150	200-240
minimální spád	od 4° (7%)	od 4° (7%)	od 5° (8,5%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)	od 0,5° (1%)
Izolační 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
Požární odolnost						
druh konstrukce	DP3	DP3	DP1	DP3	DP1	DP1
třída reakce na oheň	B-s1, d0	B-s2, d0	A2-s1, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
expozice shora	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)
expozice ze spodu	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
Certifikace						
						

STŘEŠNÍ PANELY X-DEK™						
typ střechy	PLOCHÉ STŘECHY - VELKÉ ZATÍŽENÍ					
typ izolačního jádra	IZOLAČNÍ PIR PĚNA					
izolační jádro	QuadCore®			IPN		
panel	KS XD QuadCore®	KS XM QuadCore®	KS XG QuadCore®	KS XD	KS XM	KS XG
detail panelu						
doporučená aplikace						
Rozměry						
moduly [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
tloušťky [mm]	100-140	100-140	100-140	100-140	100-140	100-140
minimální 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%)
Izolační 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
Požární odolnost						
druh konstrukce	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3
třída reakce na oheň	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
expozice shora	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)	B _{ROOF} (t3)
expozice ze spodu	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
Certifikace						
	 	 				



STŘEŠNÍ PANELE – ŠIKMÉ STŘECHY

KS RW QuadCore®



exterior
interior

plech 0,5 mm (S320GD, Z275)
plech 0,4 mm (S280GD, Z275)

profilace EX
profilace IN

trápěz o 3 vlnách
Q

poznámka

* možnost dodat REI 30
RE 60 s intumescentní
páskou

požární odolnost
expozice SHORA 4/

požární odolnost
expozice ZDOLA 3/

$R_w(c; c_w)$
vzduchová neprůzvučnost 2/

hmotnost

vyráběná délka

modul (skladebná šířka)

[mm]

tloušťka panelu (d)

[mm]

U_o součinitel prostupu tepla 1/

[W/m².K]

λ_o součinitel tepelné vodivosti

[W/m.K]

minimální spád 5/

druh konstrukce

třída reakce na oheň

požární odolnost
expozice SHORA 4/

požární odolnost
expozice ZDOLA 3/

$R_w(c; c_w)$
vzduchová neprůzvučnost 2/

hmotnost

vyráběná délka



1000

80 100 120 140 160 200

0,24 0,19 0,16 0,14 0,12 0,09

0,020 0,019

4°(7%), 6°(10%)

DP3

B-s2,d0 B-s1,d0

$B_{roof}(t3)$

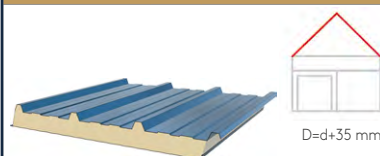
NPD REI 20* RE 30* REI 20 RE 60 REI 20 RE 30

NPD 25 (-2;-4)

10,99 11,73 12,47 13,21 13,95 15,63

2,00–22,50 m 3,00–15,00 m

KS RW



exterior
interior

plech 0,5 mm (S320GD, Z275)
plech 0,4 mm (S280GD, Z275)

profilace EX
profilace IN

trápěz o 3 vlnách
Q

poznámka

požární odolnost
expozice SHORA 4/

požární odolnost
expozice ZDOLA 3/

$R_w(c; c_w)$
vzduchová neprůzvučnost 2/

hmotnost

vyráběná délka

modul (skladebná šířka)

[mm]

tloušťka panelu (d)

[mm]

U_o součinitel prostupu tepla 1/

[W/m².K]

λ_o součinitel tepelné vodivosti

[W/m.K]

minimální spád 5/

druh konstrukce

třída reakce na oheň

požární odolnost
expozice SHORA 4/

požární odolnost
expozice ZDOLA 3/

$R_w(c; c_w)$
vzduchová neprůzvučnost 2/

hmotnost

vyráběná délka

1000

25 40 60 80 100 120 140 160

0,80 0,53 0,35 0,27 0,22 0,19 0,16 0,14

0,024 0,023

4°(7%), 6°(10%)

DP3

B-s2,d0

$B_{roof}(t3)$

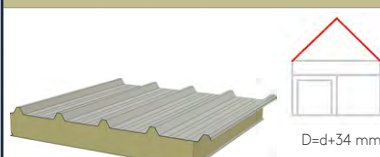
NPD REI 15 RE 15 REI 20 RE 20 REI 30 RE 60

24 (-2;-3) 25 (-3;-4) 26 (-3;-5)

9,03 9,63 10,13 10,83 11,53 12,23 12,93 13,63

2,00–22,50 m

KS FF K-Roc®



exterior
interior

plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
plech 0,5 mm (S280GD, Z275)

profilace EX
profilace IN

trápěz o 4 vlnách
B, Q, F*

poznámka

požární odolnost
expozice SHORA 4/

požární odolnost
expozice ZDOLA 3/

$R_w(c; c_w)$
vzduchová neprůzvučnost 2/

hmotnost

vyráběná délka

modul (skladebná šířka)

[mm]

tloušťka panelu (d)

[mm]

U_o součinitel prostupu tepla 1/

[W/m².K]

λ_o součinitel tepelné vodivosti

[W/m.K]

minimální spád 5/

druh konstrukce

třída reakce na oheň

požární odolnost
expozice SHORA 4/

požární odolnost
expozice ZDOLA 3/

$R_w(c; c_w)$
vzduchová neprůzvučnost 2/

hmotnost

vyráběná délka

1000

60 80 100 120 150 175 200

0,67 0,52 0,41 0,34 0,28 0,24 0,21

0,044 0,043 0,044

5°(8,5%), 8°(14%)

DP1

A2-s1,d0

$B_{roof}(t3)$

NPD REI 90 RE 120 REI 120 RE 120 REI 90 RE 90 REI 120 RE 120

31 (-1;-3) 31 (-1;-2) 32 (-1;-3) 33 (-1;-3) 33 (-1;-4)

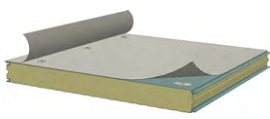
17,11 19,51 20,92 23,12 26,42 29,77 32,52

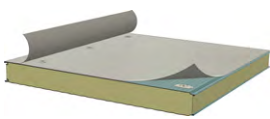
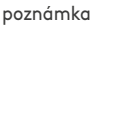
1,85–7,00 (max. 14,20) 1,85–10,00 (max. 14,20) 3,00–13,00



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} (t3) s PVC fólií Alkorplan 35176										
exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD			REI 20 RE 20		REI 20 RE 30					
interier	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)													
profilace EX	M	 • 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)				
profilace IN	Q			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)			

KS FP K-Roc®		modul (skladebná šířka)	[mm]	1000/1150									
		tloušťka panelu (d)	[mm]	60	80	100	120	150	200	220	240		
 D=d		U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,69	0,53	0,41	0,35	0,28					
		λ _D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,044		0,043							
		minimální spád		0,5°(1%)									
		druh konstrukce		DP1									
		třída reakce na oheň		A2-s1,d0									
		požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s PVC fólií Alkorplan 35176									
exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD			REI 90 RE 120						
interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)												
profilace EX	M, Q, E, B	 • možno i v tl. 140 mm s U=0,30 W/m²K • PVC fólie není součástí panelu z výroby	R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)		32 (0;-3)				
profilace IN	Q, B			hmotnost		[kg/m²]	16,57	18,97	20,38	22,58	25,88		
					vyráběná délka		[m]	1,85–7,00 (max. 14,20)		1,85–10,00 (max. 14,20)			

KS RP K-Roc®		modul (skladebná šířka)	[mm]	1000/1150/1200								
		tloušťka panelu (d)	[mm]	60	80	100	120	150	200	220	240	
 D=d 		U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]						0,22	0,20	0,18 (0,19)*	
		λ _D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]						0,045			
		minimální spád							0,5°(1%)			
		druh konstrukce							DP1			
		třída reakce na oheň							A2-s1,d0			
		požární odolnost expozice SHORA ^{4/}							B _{roof} (t3) s PVC fólií Alkorplan 35176			
	exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}							REI 90 RE 90		
	interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)										
	profilace EX	M, Q, E, B, F*	 * vždy nutno ověřit • PVC fólie není součástí panelu z výroby * platí pro modul 1000 mm	R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	31 (-2;-4)		30 (-2;-4)				
	profilace IN	Q, B, F*			hmotnost		[kg/m²]	32,71	35,01	37,31		
					vyráběná délka		[m]	2,00–14,30				



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)
interior	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} (t3) 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)
interior	–
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} (t3) 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)
interior	–
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} (t3) 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 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

exterior
interior

plech 0,7 mm (S250GD, Z275)
plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)

profilace EX
profilace IN

D
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	0,15
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	
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]	19,71/21,99	21,15/23,43
vyráběná délka	[m]	3,00–15,00	

KS XM



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

exterior
interior

PVC fólie
plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)

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]	0,22	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	
požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		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]	15,99/18,27	17,43/19,71
vyráběná délka	[m]	3,00–15,00	

KS XG



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

exterior
interior

podklad pro PVC fólii
plech 0,9/1,1 mm (S350GD, Z275)

profilace EX
profilace IN

–
trapéz o 3 vlnách

poznámka

- interiérový odstín R9002
- PVC fólie není součástí panelu z výroby

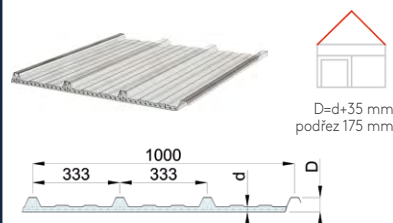


modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,22	0,15
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,025	0,024
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B–s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s fólií Alkorplan F (kotvená) nebo Alkorplan 537 (lepená)	
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]	14,19/16,48	15,63/17,92
vyráběná délka	[m]	3,00–15,00	



STŘEŠNÍ PANELY – PROSVĚTLOVACÍ PANELY

KS PC

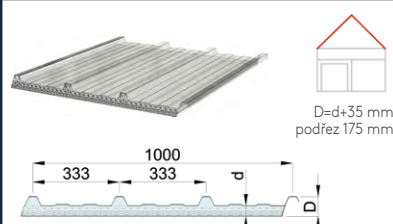


poznámka • pouze v kombinaci s panely RW



modul (skladebná šířka)	[mm]	1000
tloušťka panelu (d)	[mm]	20
U_o součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	2,00
minimální spád		6° (10 %)
třída reakce na oheň		B-s2,d2
odkapávání hmot dle EN 14963:2006		dochází k opadávání a odkapávání hořících částic/kapek při střední tvorbě kouře
propustnost světla dle EN 14963:2006	[%]	65
R_w vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	22
hmotnost	[kg/m ²]	3,30
vyráběná délka	[m]	1,00–8,30 m

KS PC double skin

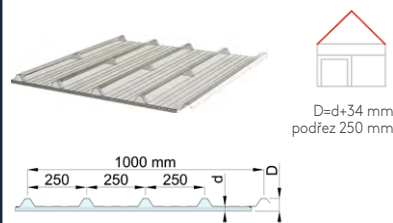


poznámka • pouze v kombinaci s panely RW



modul (skladebná šířka)	[mm]	1000
tloušťka panelu (d)	[mm]	40
U_o součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	1,09
minimální spád		6° (10 %)
třída reakce na oheň		E
odkapávání hmot dle EN 16153:2013+A1:2015		plamenné hořící částice
propustnost světla dle EN 16153:2013+A1:2015	[%]	36
R_w vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	18
hmotnost	[kg/m ²]	6,20
vyráběná délka	[m]	1,00–8,30 m

KS HTL



poznámka • pouze v kombinaci s panely FF



modul (skladebná šířka)	[mm]	1000
tloušťka panelu (d)	[mm]	25 32
U_o součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	1,64 1,47
minimální spád		8° (14 %)
třída reakce na oheň		F
odkapávání hmot ČSN 730865:1988		NPD
propustnost světla dle EN 14963:2006	[%]	47 45
R_w vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	NPD
hmotnost	[kg/m ²]	5,90 6,60
vyráběná délka	[m]	1,00–6,50

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_o 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_{ref}(t1-t4). Spád střechy, pro který uvedená klasifikace platí, může být limitován.
- V případě napojení panelů s vrchní trapezovou 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 trapezové 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.

Applikace:

šikmé střechy

ploché střechy



Požární odolnost:

shora

zdola



Minimální spád:

po spádu jeden panel bez napojení

po spádu více panelů s napojením



STŘEŠNÍ PANELE – URČENÍ ORIENTACE PODŘEZŮ

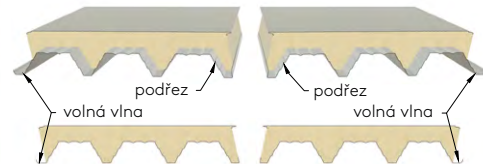
PRO PANELE KS RW a KS FF



Směr montáže zleva doprava
levá orientace podřezu „L“

Směr montáže zprava doleva
pravá orientace podřezu „P“

PRO PANELE KS X-DEK™



Směr montáže zprava doleva
pravá orientace podřezu „P“

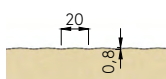
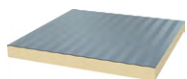
Směr montáže zleva doprava
levá orientace podřezu „L“

PROFILACE STŘEŠNÍCH PANELŮ

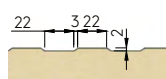
EXTERIER

INTERIER

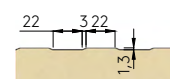
M (Micro)



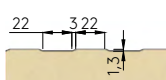
D (Deep)



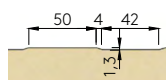
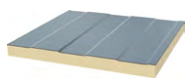
Q (Minibox)



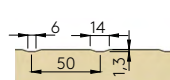
Q (Minibox)



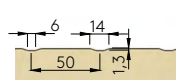
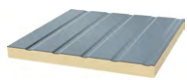
E (Euro)



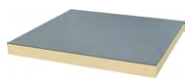
B (Box)



B (Box)



F (Flat)



F (Flat)

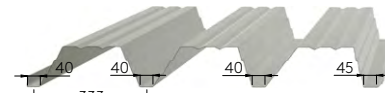
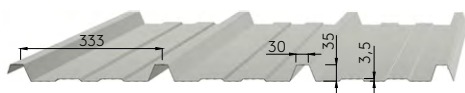


TRAPÉZOVÉ PROFILACE STŘEŠNÍCH PANELŮ

PANELE KS RW

PANELE KS FF

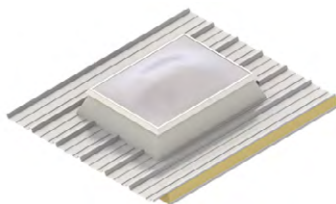
PANELE KS X-DEK™



VYBRANÁ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

OSVĚTLOVACÍ SYSTÉMY

Bodové světlíky, pásové světlíky,
sunizery, střešní okna, prostupy



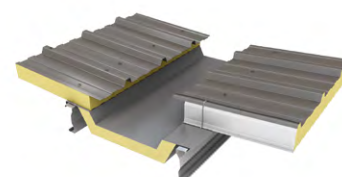
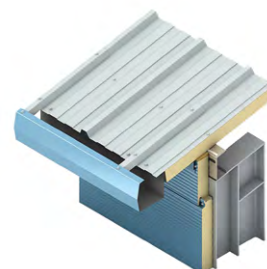
BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

Sněhové zachytávače,
střešní bezpečnostní systémy



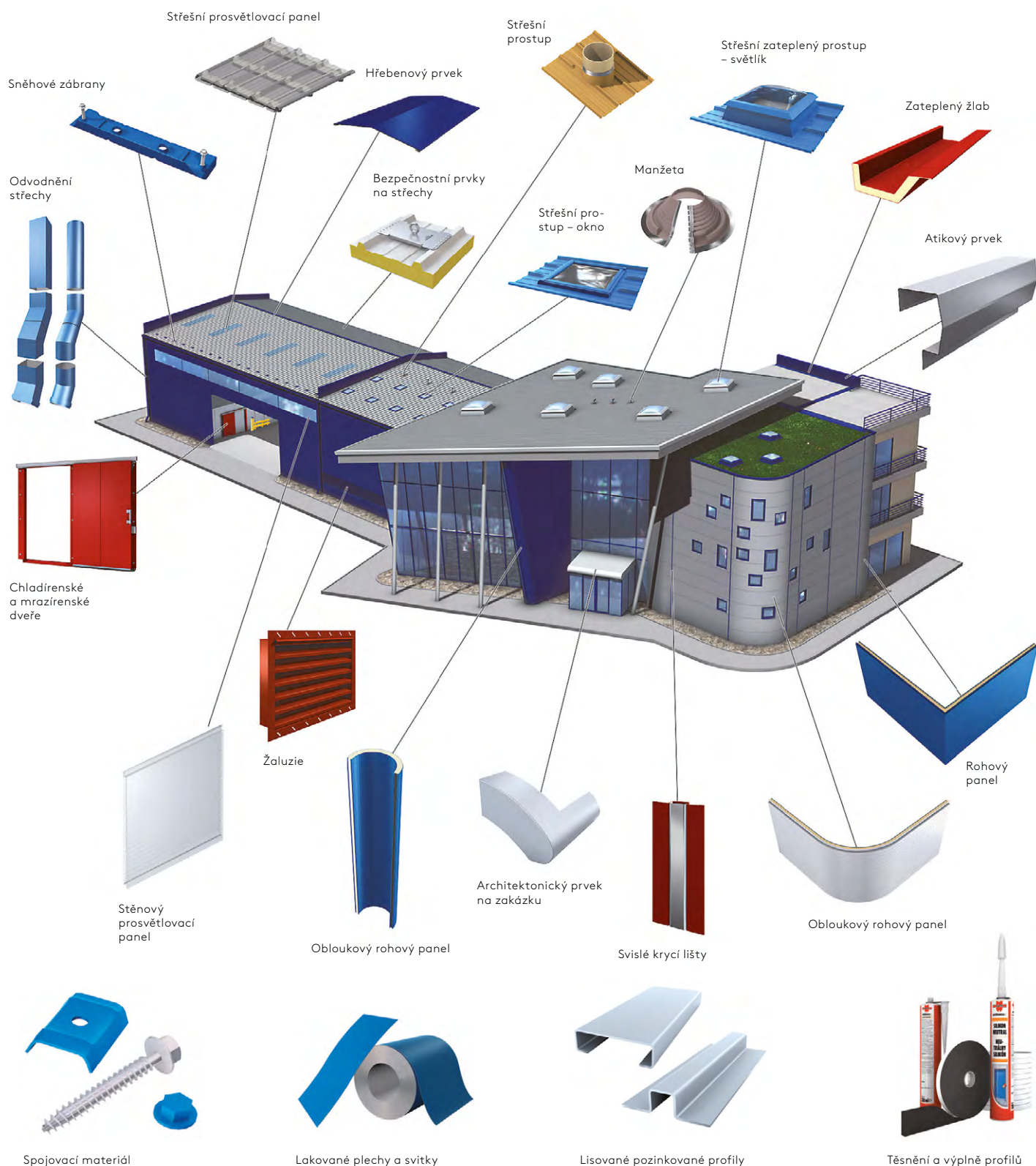
ODVODŇOVACÍ SYSTÉMY

Podokapní žlaby,
mezistřešní a zaatíkové žlaby



Pro více informací k těmto produktům navštivte naše webové stránky, sekci Produkty – Příslušenství pro izolační panely nebo online aplikaci KOIN.

Střešní prosvětlovací p



同安縣志 同安縣志 同安縣志 同安縣志



Stěnové
příslušenství



Střešní
příslušenství



Chladírenská řešení



Vestavěná řešení

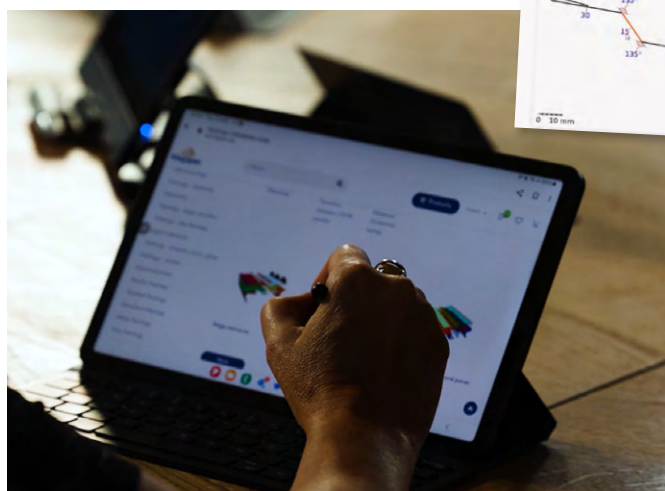


KOIN

Kingspan Online Inquiry

online poptávkový systém

- Specializovaný portál pro registrované zákazníky
- Podrobný přehled nabízeného příslušenství
- Možnost vytvoření online poptávky
- Možnost klientského vytvoření potřebných prvků příslušenství



Pro registraci v aplikaci KOIN kontaktujte svého obchodního zástupce společnosti Kingspan.

Povrchové úpravy a barevné odstíny

Informace o nabídce možných povrchových úprav a odstínů a jejich specifikaci naleznete v samostatných brožurách Barevné odstíny a povrchové úpravy a Povrchové úpravy pro stěny a střechy umístěných na našich webových stránkách www.kingspan.cz.



Pro získání aktuální verze brožury Povrchové úpravy pro stěny a střechy naskenujte QR kód nebo klikněte [zde](#).



Pro získání aktuální verze brožury Barevné odstíny a povrchové úpravy naskenujte QR kód nebo klikněte [zde](#).



Kontakt

Česká republika

Kingspan, a.s.

Vážní 465

500 03 Hradec Králové

T: +420 495 866 111

E: info@kingspan.cz



Pro získání nejnovější
verze tohoto dokumentu
naskenujte QR kód nebo
klikněte [zde](#).

Informace o nabídce produktů získáte u Vašeho obchodního zástupce nebo na www.kingspan.cz. Ačkoliv se katalogům a brožurám věnujeme s největší péčí, tiskové chyby a nepřesnosti jsou vyhrazeny. ® Kingspan a logo lva, stejně jako QuadCore® jsou registrovanými obchodními známkami firmy Kingspan Group plc v České republice a dalších zemích. Všechna práva vyhrazena.

