

Kingspan Izolační panely
Česká republika

Protected by



Produktový přehled pro stěny a střechy

platný k 5. 2. 2025




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 RB X-Roc®	6
KS LR K-Roc®	7
KS RF F K-Roc®	7
KS RB L-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
Akustické sestavy	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

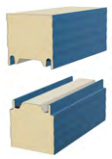
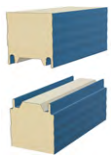
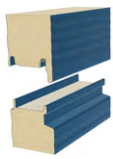
03 OSTATNÍ

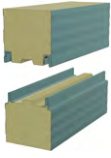
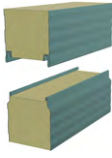
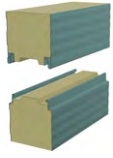
UŽITEČNÉ ODKAZY

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



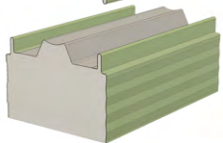
PŘEHLED STĚNOVÝCH PANELŮ

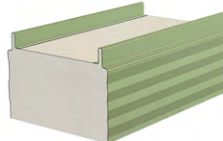
STĚNOVÉ PANELY								AKUSTIKA
typ izolačního jádra	IZOLAČNÍ PIR PĚNA							MIN. VLNA
způsob upevnění	PŘÍZNANÉ KOTVENÍ					SKRYTÉ KOTVENÍ		PŘÍZNANÉ
izolační jádro	QuadCore®		IPN			QuadCore®	IPN	K-Roc®
panel	KS TL QuadCore®	KS TF QuadCore®	KS NF	KS NC	KS TL	KS AT QuadCore®	KS AT	KS AF K-Roc®
detail panelu								
doporučená aplikace								
Rozměry								
moduly [mm]	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000/1150	1000	1000	1000/1150 1200
tloušťky [mm]	100–200	40–80	40–200	80–200	100–200	60–170	60–150	80–150
Izolační 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
Požární odolnost								
druh konstrukce	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP3	DP1
třída reakce 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
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)	až EI 30, EW 60 (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)	až EI 30, EW 60 (i->o)
podhled	–	–	–	až EI 15	–	–	–	–
Certifikace								
								

STĚNOVÉ PANELY							
typ izolačního jádra	MINERÁLNÍ VLNA						
způsob upevnění	PŘÍZNANÉ KOTVENÍ					SKRYTÉ KOTVENÍ	
izolační jádro	K-Roc®			K-Roc® (vyšší statická únosnost)			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							
doporučená aplikace							
Rozměry							
moduly [mm]	1000/1150	1000/1150/1200	1000/1150	1000/1150	1000/1150/1200	1000/1150	1000 600/750 900/1000
tloušťky [mm]	60–150	80–240	60–200	100–150	80–240	60–200	60–150 80–240
Izolační 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
Požární odolnost							
druh konstrukce	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
horizontální uložení	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
vertikální uložení	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
podhled	až EI 30	–	–	–	–	–	–
Certifikace							
							

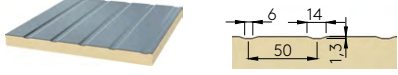
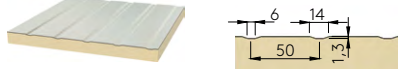


STĚNOVÉ PANELY – příznané kotvení, izolační jádro QuadCore®

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														
požární odolnost PODHLED														
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]												
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]												
vyráběná délka		[m]												
exterior		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)												
interier		plech 0,5 mm (S280GD, Z275)												
profilace EX		M, Q, F*												
profilace IN		Q, D, F*												
poznámka		* vždy nutno ověřit												
														

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

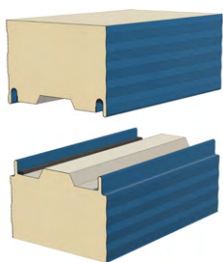
PROFILACE STĚNOVÝCH PANELŮ

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



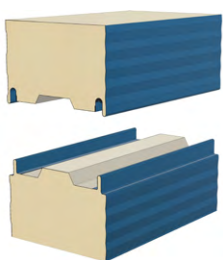
exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, E, W
profilace IN	Q, B, D

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



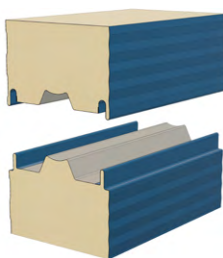
exterior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
interior	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)
profilace EX	M, Q, B, E, W
profilace IN	Q, B, D

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/m².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/m²]			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 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/m ² .K]				0,22	0,18	0,15	0,13	0,11		
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]				0,022						
druh konstrukce						DP3						
třída reakce na oheň						B-s1,d0						
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m					EW 20 EI 20	EW 30 EI 20	EW 30 EI 30				
	6,0 m					NPD	EW 20 EI 15	EW 30 EI 20				
	7,5 m							EW 30 EI 30				
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m					EW 30 EI 20	EW 45 EW60 (3 m) EI 30	EW 45 EI 30				
	6,0 m					EW 20 EI 15	EW 45 EI 20	EW 30 EI 30				
	7,5 m											
požární odolnost PODHLED			NPD									
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	25 (-3;-5)									
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m ²]	12,25		12,97		14,05		14,77 15,85			
vyráběná délka		[m]	2,90–15,00		2,70–15,00		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), pouze v modulu 1000/1150 - tl. 150 mm pro podhled požární odolnost EI 15 (8 m) - 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 60 EI 45	EW 120 EI 90					
	7,5 m				EW 60 EI 45	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 45 EI 45	EW 60 EI 60					
	7,5 m										
požární odolnost PODHLED			NPD		EI 30 (3m) EI 15 (6,6m)	EI 30 (3m)					
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)		32 (0;-3)				
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	15,98	18,18	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®



EPD*

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	možno i v tl. 160 mm (U=0,24)
	* 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		EW 90 EI 60	EW 60 EI 60				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 60 EI 45							
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]		16,57	18,27	19,97	22,52	24,65	26,77	28,47	30,17
vyráběná délka		[m]		2,00–9,00	2,00–14,30						

KS RB X K-Roc®



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

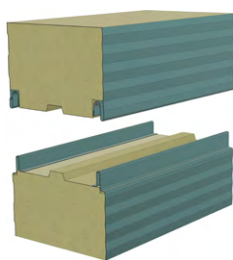
poznámka	* platí pro modul 1000 mm
----------	---------------------------



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/m ² .K]	0,65 (0,66)*	0,49	0,39 (0,40)*	0,33	0,27	0,23	0,20		
λ _D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,041								
druh konstrukce		DP1								
třída reakce na oheň		A2-s1,d0								
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{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							
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{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*						
požární odolnost PODHLED		NPD								
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	29 (-2;-4)	30 (-2;-4)		31 (-2;-3)	31 (-3;-4)	30 (-3;-4)			
hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m ²]	15,73	17,73	19,73	21,73	24,73	27,23	29,73		
vyráběná délka	[m]	2,00–16,00								

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 NT207

* 2x Bauseal NT207
* 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

- možno i v tl. 160 mm (U=0,27)

* platí pro moduly 1000 a 1100 mm



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 EI 180		
	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								
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]		18,94	21,24	23,54	26,99	29,86	32,74	35,04	37,34	
vyráběná délka	[m]		2,00-9,00 (max 14,30)		2,00-14,30						

KS RB L K-Roc®



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

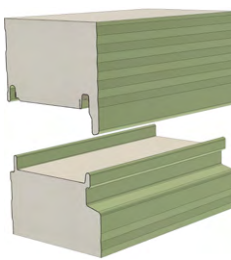
poznámka

- * platí pro modul 1000 mm



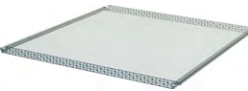
modul (skladebná šířka)	[mm]	1000/1150										
tloušťka panelu D	[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240		
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,70	0,52 (0,53)*	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22				
λ _D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,044										
druh konstrukce		DP1										
třída reakce na oheň		A2-s1,d0										
požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{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											
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{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						
požární odolnost PODHLED		NPD										
R _w (c; c _{tr}) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	30 (-2;-4)	31 (-2;-3)	32 (-3;-4)			31 (-3;-4)	30 (-2;-4)				
hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m²]	17,20	19,70	22,20	24,70	28,45	31,58	34,70				
vyráběná délka	[m]	2,00-16,00										

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								
   <table><tr><td>exterior</td><td>plech 0,6 mm (S280GD, Z275)</td></tr><tr><td>interior</td><td>plech 0,4 mm (S280GD, Z275)</td></tr><tr><td>profilace EX</td><td>M, E, W, F*</td></tr><tr><td>profilace IN</td><td>Q, D, F*</td></tr></table> poznámka * vždy nutno ověřit			exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	interior	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)	profilace EX	M, E, W, F*	profilace IN	Q, D, F*	U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,37	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	
			exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)																	
			interior	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)																	
			profilace EX	M, E, W, F*																	
			profilace IN	Q, D, F*																	
			λ_D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]		0,019														
			druh konstrukce			DP3															
			třída reakce na oheň			B-s1,d0															
			požární odolnost HORIZONTÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	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																				
požární odolnost PODHLED			NPD																		
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	25 (-3;-4)									25 (-3;-5)									
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	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							
  <table><tr><td>exterior</td><td>plech 0,6 mm (S280GD, Z275)</td></tr><tr><td>interior</td><td>plech 0,4 mm (S280GD, Z275)</td></tr><tr><td>profilace EX</td><td>M, Q, B, E, W</td></tr><tr><td>profilace IN</td><td>Q, D</td></tr></table> poznámka • možno i v tl. 140 mm (U=0,16) 			exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	interior	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)	profilace EX	M, Q, B, E, W	profilace IN	Q, D	U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m².K]		0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	
			exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)																
			interior	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)																
			profilace EX	M, Q, B, E, W																
			profilace IN	Q, D																
			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	NPD	EW/EI 15 (i->o) EI 15 (i<-o)											
7,5 m																				
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	EW 15 (i->o) EI 15 (i->o)		EW/EI 20 (i<->o) EI 15 (i<-o)														
	6,0 m			NPD	NPD															
	7,5 m																			
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		• pouze v kombinaci s panely AT			
		barevnost, propustnost světla	[%]	opal 50 % / 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 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									
			požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	EW/EI 30 (i->o) EI 90-ef	EW/EI 60 (i->o) EI 90-ef					
exterior				6,0 m			EW/EI 20 (i->o) EI 60-ef	EW/EI 45 (i->o) EI 60-ef (i->o)					
interior				7,5 m									
profilace EX			M, Q, B, E, F*										
profilace IN			Q, B, F*										
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				6,0 m		EW/EI 20 (i->o)				EW 60/EI 60 (i->o) EI 180-ef (i->o)					
interior				7,5 m						EW 45/EI 45 (i->o) EI 180-ef (i->o)					
profilace EX			M, Q, E, F												
profilace IN			Q, B, F												
poznámka			• možno i v tl. 140 mm U=0,28/0,29* a tl. 160 mm (U=0,25) * 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)		29 (-3;-5)			
			hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m²]	17,10	18,80	20,50	23,05	25,18	27,30	29,00	30,70		
			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 neohřívané straně, W – hustota tepelného toku. Klasifikace odpovídají času při působení požáru podle normové teplotní křivky, pouze v případě, kdy je za časem klasifikace uvedena značka -ef, se jedná o klasifikaci obvodových stěn při působení vnějšího požáru. Požární odolnost s charakteristikou: EW obvodové stěny vystavené požáru z vnitřní strany (i->o), EI vnitřní příčky nebo obvodové stěny vystavené požáru z vnitřní nebo vnější strany (i->o), EI-ef – obvodové stěny s požární odolností z vnější strany (i->o).

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

NPD – hodnota nebyla stanovena

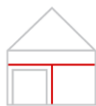
Pro podrobnější informace nás kontaktujte na www.kingspan.cz.

Aplikace: obvodové stěny vnitřní stěny podhledy chladírny



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	NAMĚŘENÁ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST
KS NF 120 + 100 mm vzduchová mezera + KS FR 60 K-Roc®	R_w (c; c_{tr}) = 39 (-1; -5) dB
KS FR 150 K-Roc® + 100 mm vzduchová mezera + KS FR 60 K-Roc®	R_w (c; c_{tr}) = 43 (-1; -5) dB
KS NF 120 + 100 mm vzduchová mezera + SDK** příčka	R_w (c; c_{tr}) = 53 (-2; -8) dB
KS FR 150 K-Roc® + 100 mm vzduchová mezera + SDK** příčka	R_w (c; c_{tr}) = 60 (-3; -9) dB

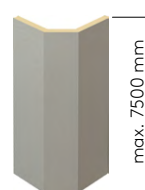
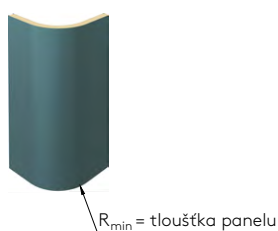
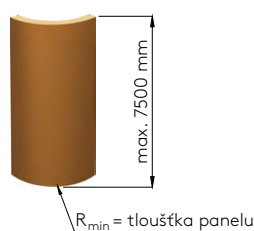
* přesné popisy skladeb, další technické parametry a certifikace na vyžádání na technickém oddělení Kingspan

** sádkarton

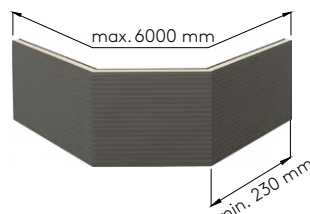
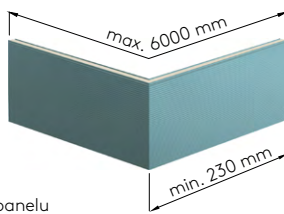
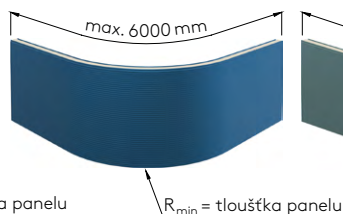
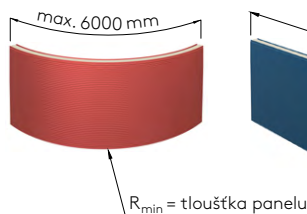
VYBRANÁ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

PREFABRIKOVANÉ ROHOVÉ PANELE

Vertikálně kladené panely



Horizontálně kladené panely

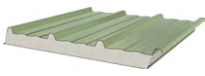
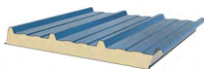
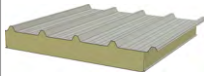
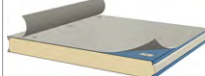
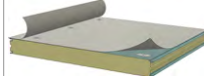
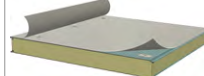


- Netradiční a atraktivní řešení
- Stálý vzhled po celou dobu životnosti stavby
- Jednoduchá montáž

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



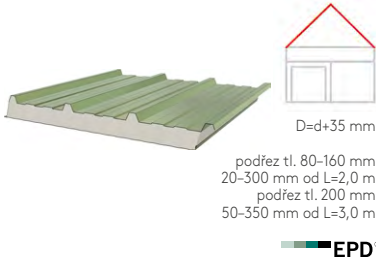
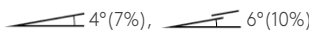
PŘEHLED STŘEŠNÍCH PANELŮ

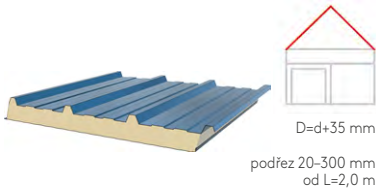
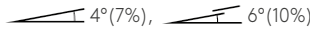
STŘEŠNÍ PANELY						
typ střechy	ŠIKMÉ STŘECHY			PLOCHÉ STŘECHY		
typ izolačního jádra	IZOLAČNÍ PIR PĚNA		MINERÁLNÍ VLNA	IZOLAČNÍ PIR PĚNA	MINERÁLNÍ VLNA	
izolační jádro	QuadCore®	IPN	K-Roc®	IPN	K-Roc®	
panel	KS RW QuadCore®	KS RW	KS FF K-Roc®	KS NR	KS FP K-Roc®	KS RP K-Roc®
detail panelu						
doporučená 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						
			 (jen 175-200)			

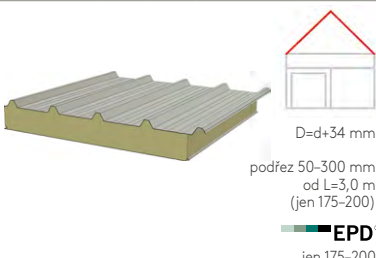
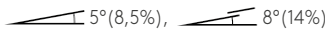
STŘEŠNÍ PANELY X-DEK™						
typ střechy	PLOCHÉ STŘECHY - VELKÉ ZATÍŽENÍ					
typ izolačního jádra	IZOLAČNÍ PIR PĚNA					
izolační jádro	QuadCore®			IPN		
panel	KS XD QuadCore®	KS XM QuadCore®	KS XG QuadCore®	KS XD	KS XM	KS XG
detail panelu						
doporučená aplikace						
Rozměry						
moduly [mm]	1000	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

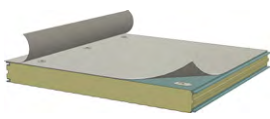
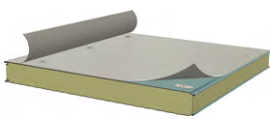
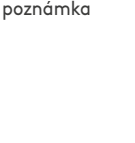
KS RW QuadCore®		modul (skladebná šířka)	[mm]			1000								
		tloušťka panelu (d)	[mm]	40	60	80	100	120	140	160	200			
		U_0 součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,24						0,19	0,16	0,14	0,12	0,09
		λ_0 součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,020						0,019				
		minimální spád ^{5/}												
		druh konstrukce			DP3									
		třída reakce na oheň			B-s2,d0									
		požární odolnost expozice SHORA ^{4/}			B _{roof} (t3)									
exterior	plech 0,5 mm (S320GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD	REI 20 RE 30	REI 20 RE 60		REI 20 RE 30						
interier	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)													
profilace EX	trápéz o 3 vlnách													
profilace IN	Q													
poznámka		$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	NPD										
		hmotnost	[kg/m²]	10,99						11,73	12,47	13,21	13,95	15,63
		vyráběná délka	[m]	2,00–22,50 m						3,00–15,00 m				

KS RW		modul (skladebná šířka)	[mm]	1000								
		tloušťka panelu (d)	[mm]	25	40	60	80	100	120	140	160	
		U_0 součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,80	0,53	0,35	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	
		λ_0 součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,024		0,023						
		minimální spád ^{5/}										
		druh konstrukce			DP3							
		třída reakce na oheň			B-s2,d0							
		požární odolnost expozice SHORA ^{4/}			B _{roof} (t3)							
exterior	plech 0,5 mm (S320GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD	NPD	REI 15 RE 15		REI 20 RE 20		REI 30 RE 60		
interier	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)											
profilace EX	trápéz o 3 vlnách											
profilace IN	Q											
poznámka		$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)				25 (-3;-4)		26 (-3;-5)		
		hmotnost	[kg/m²]	9,03	9,63	10,13	10,83	11,53	12,23	12,93	13,63	
		vyráběná délka	[m]	2,00–22,50 m								

KS FF K-Roc®		modul (skladebná šířka)	[mm]		1000											
		tloušťka panelu (d)	[mm]	40	60	80	100	120	150	175	200					
		U_0 součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,67							0,52	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
		λ_0 součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,044			0,043			0,044						
		minimální spád ^{5/}														
		druh konstrukce			DP1											
		třída reakce na oheň			A2-s1,d0											
		požární odolnost expozice SHORA ^{4/}			B _{roof} (t3)											
exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD	REI 90 RE 120		REI 120 RE 120		REI 90 RE 90		REI 120 RE 120					
interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)															
profilace EX	trápéz o 4 vlnách															
profilace IN	B, Q, F*															
poznámka		$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	31 (-1;-3)		31 (-1;-2)		32 (-1;-3)		33 (-1;-3)		33 (-1;-4)				
		hmotnost	[kg/m²]	17,11		19,51		20,92		23,12		26,42		29,80	32,55	
		vyráběná délka	[m]	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	exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	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		
	interier	plech 0,4 mm (S280GD, Z275)	λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,022									
	profilace EX	M	minimální spád		0,5°(1%)									
	profilace IN	Q	druh konstrukce		DP3									
	poznámka	- do zámku na interiérové straně předepsána aplikace PU tmelu - PVC fólie není součástí panelu z výroby	třída reakce na oheň	B-s2,d0	B-s1,d0									
			požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s PVC fólií Alkorplan 35176									
exterior	interier	plech 0,6 mm (S280GD, Z275) plech 0,4 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD	NPD	NPD	REI 20 RE 20		REI 20 RE 30				
poznámka			$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	25 (-3;-4)	25 (-2;-4)	26 (-3;-5)		27 (-4;-5)	27 (-3;-5)			
			hmotnost	[kg/m²]	10,12	10,88	11,64	12,40	13,16	14,30	15,06	16,20		
			vyráběná délka	[m]	2,00–14,50 (max. 18,00)			1,85–14,50 (max. 18,00)		1,80–14,50 (max. 18,00)				
KS FP K-Roc®		modul (skladebná šířka)	[mm]	1000/1150										
		tloušťka panelu (d)	[mm]	60	80	100	120	150	200	220	240			
 D=d	exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,69	0,53	0,41	0,35	0,28					
	interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,044		0,043							
	profilace EX	M, Q, E, B	minimální spád		0,5°(1%)									
	profilace IN	Q, B	druh konstrukce		DP1									
	poznámka	- možno i v tl. 140 mm s U=0,30 W/m²K - PVC fólie není součástí panelu z výroby	třída reakce na oheň		A2-s1,d0									
			požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		B _{roof} (t3) s PVC fólií Alkorplan 35176									
exterior	interier	plech 0,6 mm (S280GD, Z275) plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		NPD	NPD	REI 90 RE 120							
poznámka			$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	31 (-1;-3)		32 (-1;-3)		32 (0;-3)					
			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	exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]								0,22	0,20	0,18 (0,19)*
	interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]								0,045		
	profilace EX	M, Q, E, B, F*	minimální spád									0,5°(1%)		
	profilace IN	Q, B, F*	druh konstrukce									DP1		
	poznámka	- vždy nutno ověřit - PVC fólie není součástí panelu z výroby	třída reakce na oheň									A2-s1,d0		
			požární odolnost expozice SHORA ^{4/}									B _{roof} (t3) s PVC fólií Alkorplan 35176		
exterior	interier	plech 0,6 mm (S280GD, Z275) plech 0,5 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}									REI 90 RE 90		
poznámka			$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	31 (-2;-4)		30 (-2;-4)							
			hmotnost	[kg/m²]	32,74		35,04		37,34					
			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/}		$B_{roof}(t_3)$ 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/}		$B_{roof}(t_3)$ s fólií Alkorplan 537 na poptání	
požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		REI 20 RE 20	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

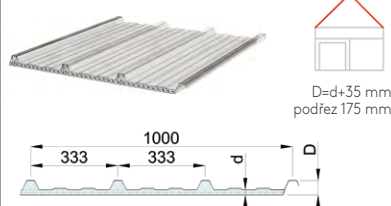


modul (skladebná šířka)	[mm]	1000	
tloušťka panelu (d)	[mm]	100	140
U_D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m².K]	0,22	0,15
λ_D součinitel tepelné vodivosti	[W/m.K]	0,025	0,024
minimální spád		0,5° (1%)	
druh konstrukce		DP3	
třída reakce na oheň		B–s2,d0	
požární odolnost expozice SHORA ^{4/}		$B_{roof}(t_3)$ s fólií Alkorplan F (kotvená) nebo Alkorplan 537 (lepená)	
požární odolnost expozice ZDOLA ^{3/}		REI 20 RE 20	REI 30 RE 30
$R_w(c; c_{tr})$ vzduchová neprůzvučnost ^{2/}	[dB]	24 (-2;-3)	
hmotnost (spodní plech 0,9/1,1 mm)	[kg/m²]	14,19/16,48	15,63/17,92
vyráběná délka	[m]	3,00–15,00	



STŘEŠNÍ PANELY – PROSVĚTLOVACÍ PANELY

KS PC

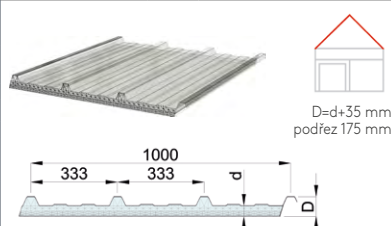


poznámka • pouze v kombinaci s panely RW



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

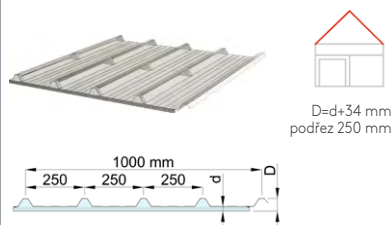


poznámka • pouze v kombinaci s panely RW



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]	19
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

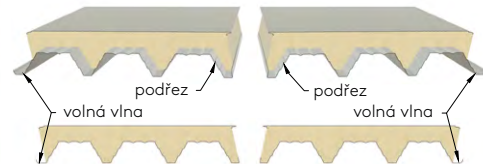
PRO PANELE KS RW a KS FF



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“

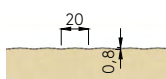
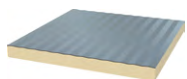
Směr montáže zleva doprava
levá orientace podřezu „L“

PROFILACE STŘEŠNÍCH PANELŮ

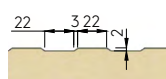
EXTERIER

INTERIER

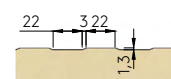
M (Micro)



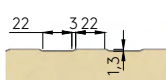
D (Deep)



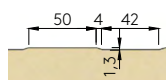
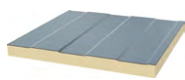
Q (Minibox)



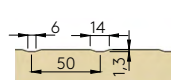
Q (Minibox)



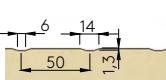
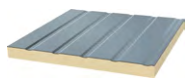
E (Euro)



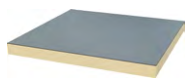
B (Box)



B (Box)



F (Flat)



F (Flat)

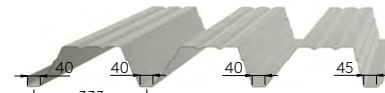
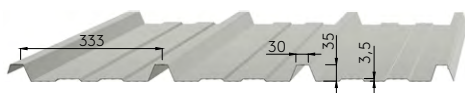


TRAPÉZOVÉ PROFILACE STŘEŠNÍCH PANELŮ

PANELE KS RW

PANELE KS FF

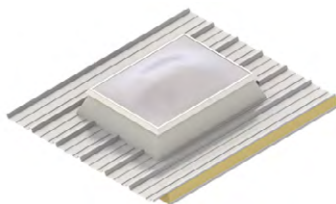
PANELE KS X-DEK™



VYBRANÁ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

OSVĚTLOVACÍ SYSTÉMY

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



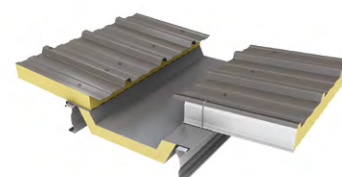
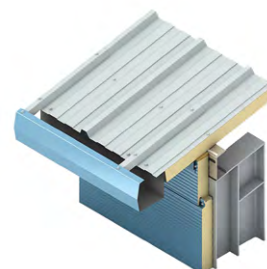
BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

Sněhové zachytávače,
střešní bezpečnostní systémy



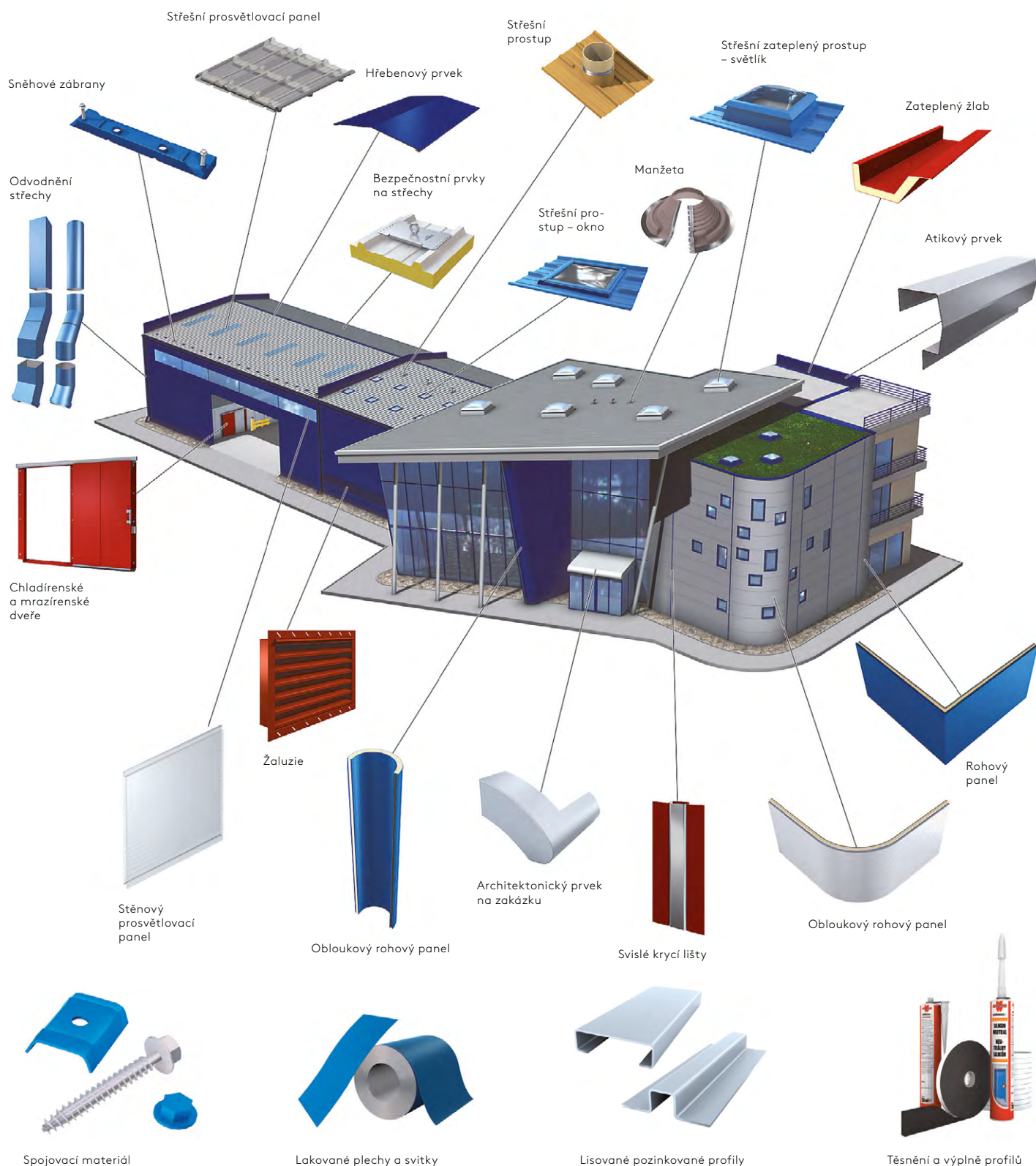
ODVODŇOVACÍ SYSTÉMY

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.

Dodávané příslušenství



Pro možnost výběru vhodného příslušenství naskenujte příslušný QR kód nebo klikněte na příslušný odkaz.



[Stěnové příslušenství](#)



[Střešní příslušenství](#)



[Chladírenská řešení](#)



[Vestavěná řešení](#)

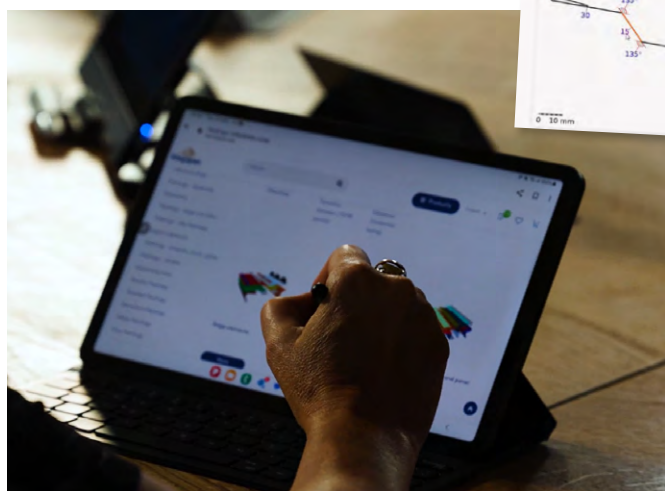


KOIN

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.

