

STĚNOVÉ PANELY – přiznané kotvení, izolační jádro minerální vlna

KS VR K-Roc®



poznámka



modul (skladebná šířka)	[mm]	1000/1150									
tloušťka panelu D	[mm]	60	80	100	120	140	150	170	200	220	240
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}	[W/m ² .K]	0,68	0,51	0,41	0,34	0,29	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
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	NPD	NPD	EW 120 EI 60			EW 120 EI 120	EW 120 EI 120			
	6,0 m			EW 60 EI 60							
	7,5 m										
požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m	NPD	NPD	EW 240 (3m) EI 60			EW 120 EI 120		EW 180 EI 180		
	6,0 m			EW 180 EI 60			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]	NPD									
hmotnost (modul 1000 mm)	[kg/m ²]	14,72	16,52	18,32	20,12	21,92	22,82	24,62	27,32	29,12	30,92
vyráběná délka	[m]	2,00-18,00									

KS FR K-Roc®



poznámka • možno i v tl. 140 mm ($U=0,3$)



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 HORIZONTÁLNÉ ^{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 VERTIKÁLNÉ ^{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 _p) 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®



poznámka	* platí pro podhledy
----------	----------------------

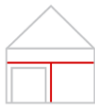


modul (skladebná šířka)		[mm]	1000/1150/1200									
tloušťka panelu D		[mm]	60	80	100	120	150	175	200	220	240	
U _D součinitel prostupu tepla ^{1/}		[W/m ² .K]	0,47 (0,48)*	0,38	0,32	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16		
λ _D součinitel tepelné vodivosti		[W/m.K]										
druh konstrukce												
třída reakce 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			NPD									
R _w (c; c _v) vzduchová neprůzvučnost ^{2/}		[dB]	30 (-2;-4)		31 (-3;-5)		30 (-2;-4)		30 (-2;-3)		29 (-3;-5)	
hmotnost (modul 1000 mm)		[kg/m ²]	16,55		18,25		19,95		22,50		24,62	
vyráběná délka		[m]	2,00- 9,00		2,00-14,30							

KS RF T K-Roc®		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							EW 120 EI 120				
	7,5 m							EW 90, EW 240 (3 m) EI 90				
		požární odolnost VERTIKÁLNĚ ^{3/}	4,0 m						EW 180 EI 60			
	6,0 m							NPD				
	7,5 m							30 (-2;-4)	29 (-2;-4)	29 (-2;-3)		
exterior	plech 0,6 mm (S280GD, Z275)	požární odolnost PODHLÉD							23,63	24,76	26,26	27,76
interier	plech 0,5 mm (S280GD, Z275)								2,00-14,30			
profilace EX	M											
profilace IN	Q, F											
poznámka												
												

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; c _{tr}) [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

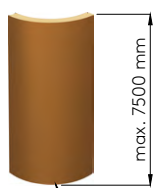
součinitel prostupu tepla vypočten dle ČSN EN ISO 6946 a ČSN 730540-2 a 4

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

VYBRANÁ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

PREFABRIKOVANÉ ROHOVÉ PANELE

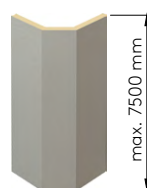
Vertikálně kladené panely



R_{min} = tloušťka panelu

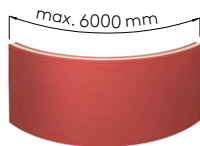


R_{min} = tloušťka panelu

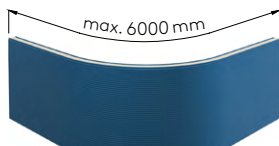


max. 7500 mm

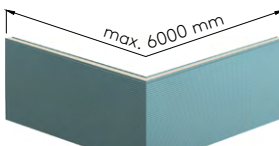
Horizontálně kladené panely



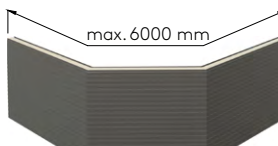
R_{min} = tloušťka panelu



R_{min} = tloušťka panelu



max. 6000 mm
min. 230 mm



max. 6000 mm
min. 230 mm

- 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