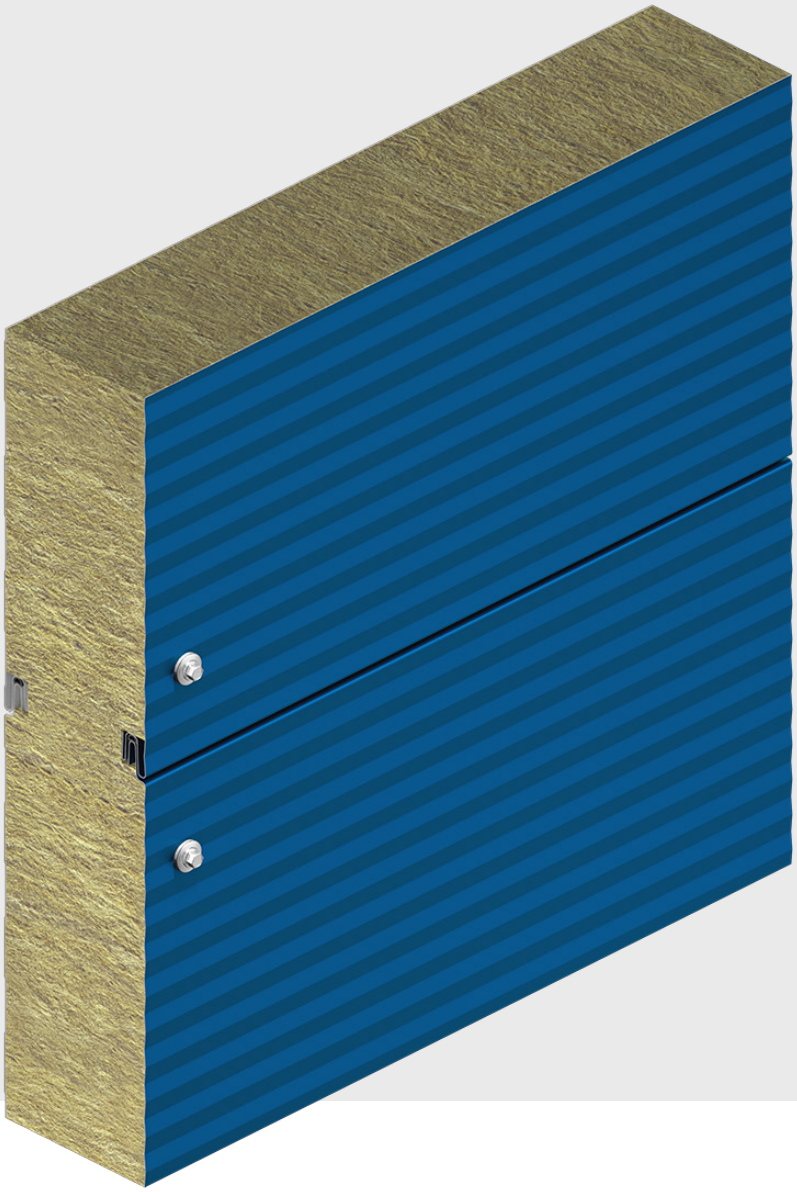
Izolační sendvičové panely

KS VR K-Roc® stěnový panel
Technická specifikace



Základní informace

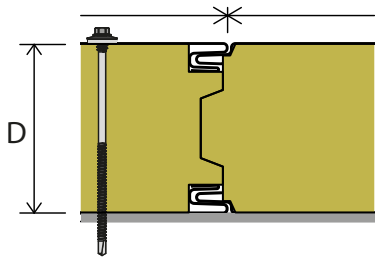
KS VR K-Roc® stěnový panel je sendvičový panel s izolačním jádrem K-Roc® – minerální vlna, dodávaný z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika.

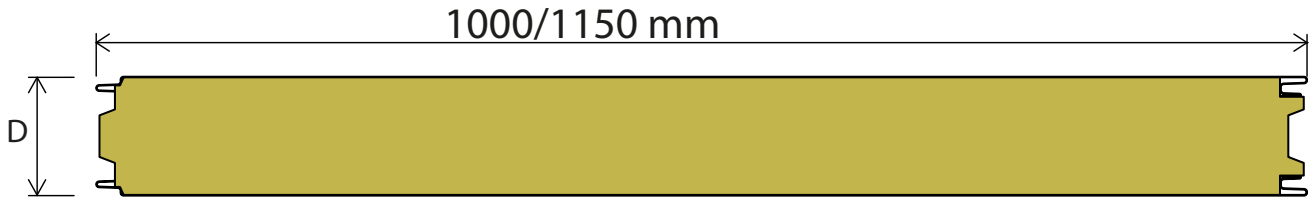
Panel je vhodný pro opláštění obvodových nebo vnitřních stěn všech typů objektů s návrhovou vnitřní teplotou vyšší než 5°C. Možné je horizontální i vertikální uložení panelů. Přípustné je také použití těchto panelů v podhledech a stropech.

Způsob upevnění ke konstrukci: přiznané kotevní prvky (šrouby s těsnící podložkou).

Vhodnost a možnost použití panelu je nutné posuzovat individuálně s ohledem na konkrétní podmínky projektu.

Průřez panelem





Technické parametry

Kingspan izolační panely byly testovány v souladu se zkušebními normami a postupy uvedenými v EN 14509:2013.

Modulová šířka / Skladebná šířka [mm]	Tloušťka panelu [mm]	Hmotnost [kg/m²]	Součinitel prostupu tepla Ud podle EN 14509:2013 [W/m²·K]	Vážená vzduchová neprůzvučnost Rw [dB] a faktory přizpůsobení spektru (C; Ctr)	Zvuková pohltivost	Potenciál globálního oteplování (GWP) pro moduly A1-A3 [kg CO2-eq./m²]	Potenciál globálního oteplování (GWP) pro moduly A-C [kg CO2-eq./m²]
1 000/1 000	50	13,9	0,82	NPD	NPD	32,8	34,9
	60	14,8	0,68	NPD	NPD	34,4	36,6
	80	16,6	0,51	NPD	NPD	37,5	39,8
	100	18,4	0,41	NPD	NPD	40,7	43,1
	120	20,2	0,34	NPD	NPD	43,8	46,4
	140	22	0,29	NPD	NPD	47,0	49,6
	150	22,9	0,27	NPD	NPD	48,5	51,3
	170	24,7	0,24	NPD	NPD	51,7	54,6
	200	27,4	0,21	NPD	NPD	56,4	59,5
	220	29,2	0,19	NPD	NPD	59,5	62,7
	240	31	0,17	NPD	NPD	62,7	66,0

Uvedené hodnoty platí pro modulovou šířku panelu 1 000 mm a tloušťku povrchových plechů EX/IN 0,60/0,50 mm. Pro jiné případy mohou být jednotlivé hodnoty odlišné. Pro více informací kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan.
NPD - hodnota nebyla stanovena

Požární odolnost

KS VR K-Roc® stěnový panel byl testován v souladu se zkušebními normami a postupy uvedenými v EN 14509:2013.

Druh konstrukce dle ČSN 730810:2016: DP1.

Klasifikace požárních odolností jsou uvedeny dle EN 13501-2:2023.

V tabulce jsou uvedené pouze maximální dosažená požární odolnosti dle EN 1364-1:2015 pro obvodové a vnitřní stěny a dle EN 1364-2:2018 pro podhledy.

Pro výsledky dle rozšířené aplikace požárních zkoušek pro větší rozpony dle EN 15254-5:2018 pro obvodové a vnitřní stěny a dle EN 15254-

7:2018 pro podhledy kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan.

Upozornění: uvedené hodnoty požární odolnosti a ostatních charakteristik se mohou v čase měnit.

Modulová šířka / Skladebná šířka [mm]	Tloušťka panelu [mm]	Třída reakce na oheň	Požární odolnost - podhledy	Požární odolnost - vnější stěna - horizontální	Požární odolnost - vnější stěna - vertikální
1 000/1 000	50	A2-s1, d0	NPD	NPD	NPD
	60	A2-s1, d0	NPD	NPD	NPD
	80	A2-s1, d0	NPD	NPD	NPD
	100	A2-s1, d0	NPD	• EI 60 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m
	120	A2-s1, d0	NPD	• EI 60 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m
	140	A2-s1, d0	NPD	• EI 60 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m
	150	A2-s1, d0	NPD	• EI 90 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m
	170	A2-s1, d0	NPD	• EI 90 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m
	200	A2-s1, d0	NPD	• EI 90 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m
	220	A2-s1, d0	NPD	• EI 90 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m
	240	A2-s1, d0	NPD	• EI 90 (i→o)[1]/EW 120 (i→o)[1] - 4m	• EI 60 (i→o)[1]/EW 60 (i→o)[1] - 4m

[1] Pro podrobnější informace kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan.
[3] Norma EN 13501-2 nedefinuje některé třídy, ale výrobek splňuje požadovaná kritéria pro uvedenou charakteristiku a čas.
NPD - hodnota nebyla stanovena

Rozměry

Délka

Kratší délky (nestandardní) [mm]	270-2000
Standardní délky [mm]	2000-18000
Delší délky (nestandardní)	

Pro nestandardní délky mohou být účtovány dodatečné příplatky.

Šířka

Panely jsou dodávány v modulových šířkách 1 000 mm a 1 150 mm.

Tolerance výrobku

Odchylky rozměrů odpovídají tolerancím dle EN 14509:2013, příloha D.

Délková tolerance	L≤3m, -	5 mm
Délková tolerance	L≤3m, +	5 mm
Délková tolerance	L>3m, -	10 mm
Délková tolerance	L>3m, +	10 mm
Tolerance skladebné šířky	-	2 mm
Tolerance skladebné šířky	+	2 mm
Tolerance tloušťky	-	2 mm
Tolerance tloušťky	+	2 mm
Tolerance tloušťky	D>100mm, -	2 %
Tolerance tloušťky	D>100mm, +	2 %
Odchylka od pravoúhlosti		0.006 x w
Odchylka od rovinnosti		1mm/m, maximum 5 mm/m

Materiál

Izolační jádro

K-Roc® se součinitelem tepelné vodivosti (λ) 0,041 W/m·K podle normy EN 14509:2013, EN 13162:2012+A1:2015.

Exteriér

Standardní tloušťka ocelového plechu s povrchovou úpravou je 0,6 mm.

Na vyžádání jsou k dispozici i další tloušťky ocelových plechů.

Standardní povrch. úprava: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

Interiér

Standardní tloušťka ocelového plechu s povrchovou úpravou je 0,5 mm.

Na vyžádání jsou k dispozici i další tloušťky ocelových plechů.

Standardní povrch. úprava: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

Podélný spoj panelů

KS VR K-Roc® stěnový panel je určen k přímé montáži. Pro běžné použití a instalaci, je z výroby dodáván ve finálním provedení podélných spojů, bez potřeby doplňování těsnění a pásků na stavbě. V případě nestandardního použití nebo specifických požadavků kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan.

Profilace

Dostupné profilace jsou uvedeny v tabulce profilací dále v tomto dokumentu.

Barva

Dostupné barevné odstíny a povrchové úpravy naleznete v brožuře "Barevné odstíny a povrchové úpravy".

Mechanická odolnost

Tabulky únosnosti/rozponů naleznete v brožuře "Kingspan technický manuál - Tabulky únosnosti" nebo kontaktujte zástupce společnosti Kingspan.

Vliv na životní prostředí

Zařízení nacházející se ve výrobním areálu v Hradci Králové vyrábějí na místě obnovitelnou elektrickou energii (FVE).

Izolační panely Kingspan nakupují ocel, která je vyrobena z 13-

23 % z recyklovaného materiálu.

Výrobní standard

Kingspan izolační panely odpovídají požadavkům a specifikacím definovaných normou EN 14509:2013 - Samonosné izolační sendvičové panely s povrchovými plechy.

Kvalita

Izolační panely Kingspan jsou vyráběny z materiálů nejvyšší kvality, za použití nejnovější výrobní technologie, splňují přísné nároky kontroly kvality a vyhovují standardům EN ISO 9001:2015, což zajišťuje jejich dlouhodobou spolehlivost a životnost.

Současně splňují přísné nároky ochrany životního prostředí a ochrany zdraví při práci a vyhovují standardům EN ISO 14001:2015, a EN ISO 45001:2018.

KS VR K-Roc® stěnový panel má označení CE podle normy EN 14509:2013.

Balení

Standardní balení - Silniční doprava

Není-li uvedeno jinak, jsou všechny izolační panely Kingspan dodávány v balících, skládány interiérovou stranou dolů, poslední, vrchní tři panely, interiérovou stranou nahoru (neplatí pro nekompletní balení). Horní a spodní stěny balíků jsou chráněny polystyrenovou nebo voštinovou deskou. Boky jsou pak chráněny polystyrenovými nebo voštinovými pásy. Celé balíky jsou ze spodní strany opatřeny polystyrenovými bloky, případně dřevěnou paletou a zabaleny do ochranné fólie.

Tloušťka panelu [mm]	50	60	80	100	120	140	150	170	200	220	240
Počet panelů	21	18	13	10	9	7	7	6	5	4	4

Dodání

Není-li uvedeno jinak, všechny panely jsou dodávány v balících, silniční dopravou, na místo stavby. Za vykládku je odpovědný zákazník.

Námořní doprava

U projektů vyžadujících dodání námořní přepravou, je za příplatek k dispozici balení v dřevěných bednách.

Alternativně lze použít ocelové kontejnery.

Platí se zvláštní poplatky za nakládku.

Skladování & Montáž

Pokyny pro vykládku, manipulaci a uložení naleznete v brožuře "Kingspan technický manuál – Manipulace a montáž" nebo kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan.

Záruka

Záruka Kingspan se stanoví individuálně pro každý projekt, zejména v závislosti na náročnosti prostředí a zvoleném typu povrchové úpravy.

Profilace

Profilace	Vnější	Vnitřní
B - Box		
E - Eurobox		
F - Flat		
M - Micro		
Q - Minibox		

Kontaktní údaje

Česká republika
Kingspan a.s.
Vážní 465
Hradec Králové | 500 03

T: +420 495 866 111
E: info@kingspan.cz
insulatedpanels.kingspan.com/cz/cs/

Nejaktuálnější údaje o výrobku naleznete v nejnovější verzi tohoto dokumentu naskenováním QR kódu nebo kliknutím na tento odkaz.

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou aktuální k datu jeho zveřejnění a představují náš závazek ke kvalitě a transparentnosti. Společnost Kingspan a.s. si však vyhrazuje právo změnit specifikace výrobků bez předchozího upozornění, aby zohlednila pokrok nebo zlepšení. V případě aplikací, které nejsou výslovně uvedeny v tomto dokumentu, doporučujeme konzultaci s Technickým oddělením Kingspan, abyste se ujistili, že výrobek splňuje vaše specifické požadavky. Uživatelé jsou odpovědní za ověření vhodnosti výrobku pro své konkrétní potřeby a za zajištění souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Vyhrazujeme si právo aktualizovat tento dokument a veškeré další informační materiály podle vlastního uvážení a bez předchozího upozornění. Nejnovější informace naleznete na adrese: www.kingspan.cz

18/11/2026