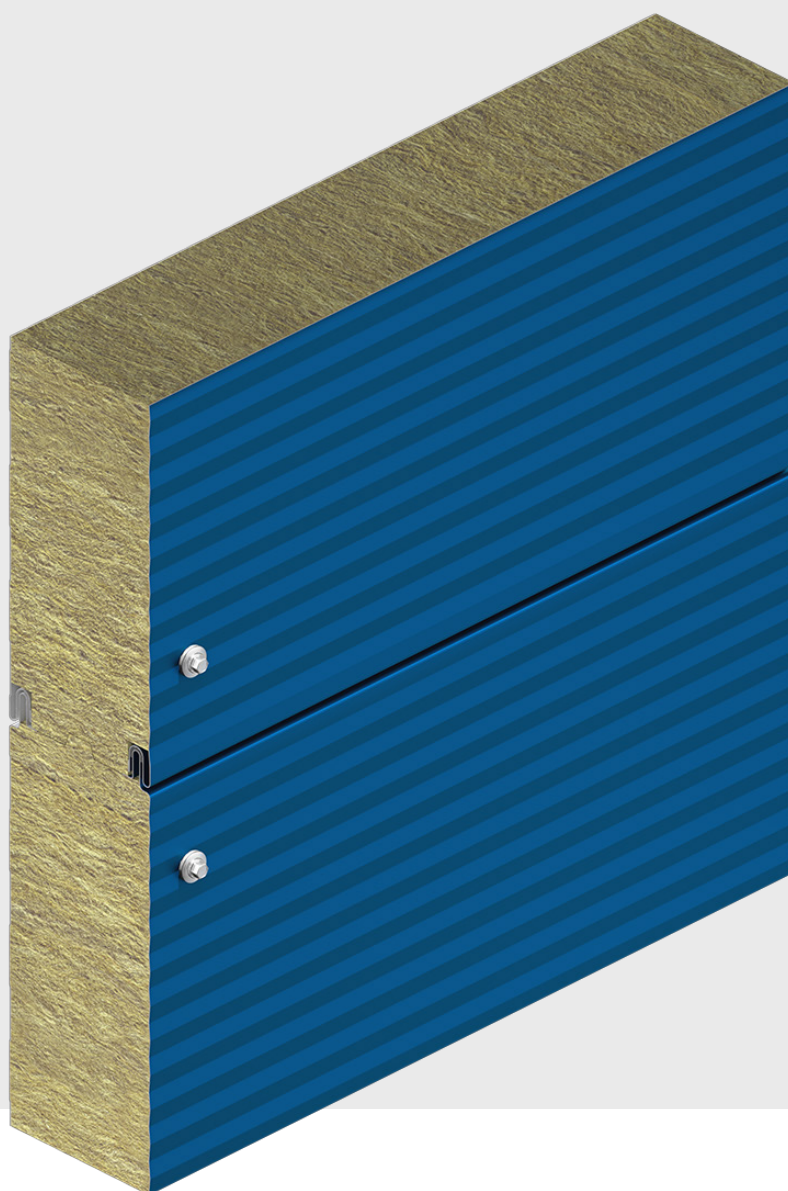


Izolacioni paneli
Bosna i Hercegovina

KS FR K-Roc® Zidni panel

Informacije o proizvodu



Upotreba

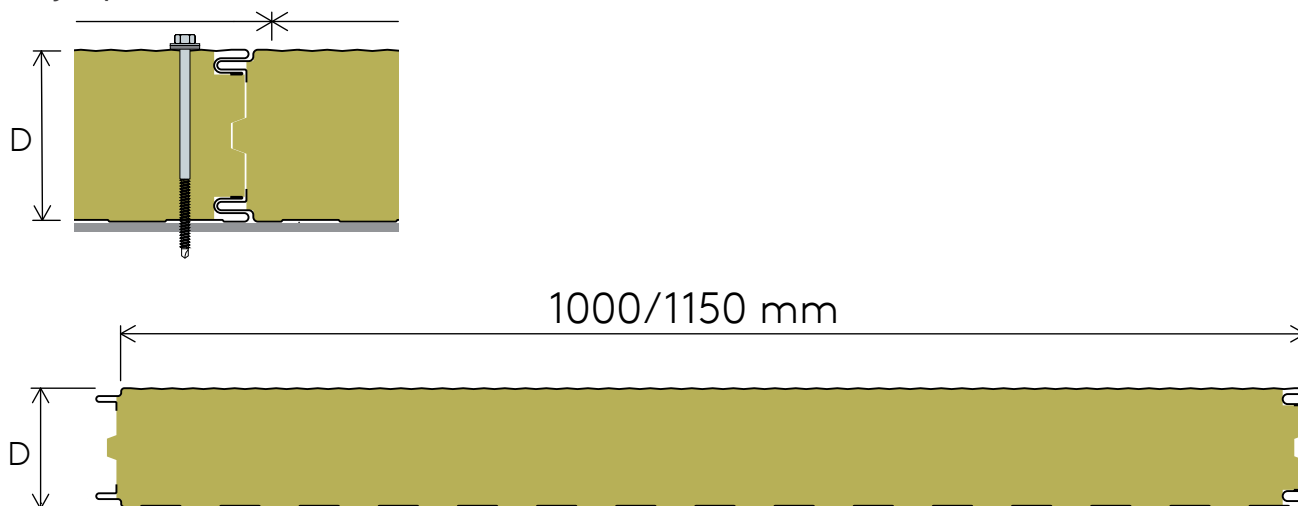
KS FR K-Roc® je zidni sendvič panel s izolacijskom jezgrom od mineralne vune K-Roc®, koji se isporučuje iz proizvodnog pogona u Hradec Kralove, Kingspan Češka.

Način pričvršćivanja na konstrukciju: pričvrtni elementi (vijci s brtvenom podloškom). Montaža: vodoravno ili okomito.

Zidni panel KS FR K-Roc® prikladan je za vanjske ili unutarnje zidove svih zgrada s projektiranom unutarnjom temperaturom većom od 5 °C. Također je prihvatljivo koristiti ove panele u stropovima ili podgledima.

Prikladnost i primjenjivost panela mora se procijeniti pojedinačno u odnosu na specifične uvjete projekta.

Presjek panela



Tehnički parametri

Kingspan izolacijske ploče ispitane su u skladu s ispitnim standardima i postupcima navedenim u EN 14509:2013.

Širina modula/pokrivna širina [mm]	Debljina ispune [mm]	Masa/težina [kg/m²]	Toplotna provodljivost (U-vrijednost) EN 14509:2013 [W/m².K]	Zvučna izolacija (C; Ctr) [dB]	Apsorpcija zvuka
1,000/1,000	60	16.57	0.68	31 (-1; -3) dB	NPD
	80	18.97	0.52	31 (-1; -3) dB	NPD
	100	20.38	0.41	32 (-1; -3) dB	NPD
	120	22.58	0.35	32 (-1; -3) dB	NPD
	140	24.78	0.30	32 (-1; -3) dB	NPD
	150	25.88	0.28	32 (-0; -3) dB	NPD

Navedene vrijednosti odnose se na širinu modula od 1000 mm i debljinu EX/IN površinskih ploča od 0,60/0,50 mm

Protivpožarne karakteristike

KS FR K-Roc® zidni panel testiran je i odobren u skladu s EN 14509:2013.

Klase vatrootpornosti dane su u skladu s EN 13501-2:2023. Tablica prikazuje samo maksimalne vrijednosti vatrootpornosti prema EN 1364-1:2015 za vanjske i unutarnje zidove i EN 1364-2:2018 za stropove.

Kontaktirajte svog Kingspan predstavnika za rezultate prema proširenoj primjeni ispitivanja požara za veće raspone prema EN 15254-

5:2018 za vanjske i unutarnje zidove i prema EN 15254-7:2018 za stropove.

Imajte na umu: vrijednosti dane za otpornost na požar i druge karakteristike podložne su promjenama tijekom vremena.

Širina modula/pokrivna širina [mm]	Debljina ispune [mm]	Reakcija na vatru	Vatrootpornost - Strop	Otpornost na vatru - vanjski zid - okomito/vodoravno	Vatrootpornost - Vanjski zid - Vertikalno	Otpornost na vatru - unutarnji zid - okomito/vodoravno	Vatrootpornost - Unutarnji zid - Vertikalno
1,000/1,000	60	A2-s1, d0	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	80	A2-s1, d0	NPD	• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m	• EI 20 (o↔i) / EW 20 (o↔i) - 4m	• EI 30 / EW 30 - 4m	• EI 30 / EW 30 - 4m
	100	A2-s1, d0	• EI 30 (a<-b) - 3m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 4m	• EI 30 (o↔i) ; EI 45 (o↔i) ³ / EW 30 (o↔i) ; EW 45 (o↔i) ³ - 4m	• EI 60 / EW 60 - 4m	• EI 60 / EW 60 - 4m
	120	A2-s1, d0	• EI 30 (a<-b) - 3m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 7.5m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 6m	• EI 60 / EW 60 - 7.5m	• EI 60 / EW 60 - 7.5m
	140	A2-s1, d0	• EI 30 (a<-b) - 3m • EI 45 (a<-b) - 3m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 7.5m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 6m	• EI 60 / EW 60 - 7.5m	• EI 60 / EW 60 - 7.5m
	150	A2-s1, d0	• EI 30 (a<-b) - 3m • EI 45 (a<-b) - 3m	• EI 120 (o↔i) / EW 120 (o↔i) - 4m	• EI 90 (o↔i) / EW 90 (o↔i) - 4m	• EI 120 / EW 120 - 4m	• EI 120 / EW 120 - 4m

¹ Pogledajte detalje u relevantnim izvještajima o klasifikaciji i/ili u tehničkoj dokumentaciji dostupnoj na zahtjev.

³ Klasa nije definisana standardom EN 13501-2 za ovu primenu, ali proizvod ispunjava njegove kriterijume.

Dimenzije

Dužina

Kraće dužine [mm]	270-1850
Standardne dužine [mm]	1850-10000
Dulje dužine [mm]	10001-14200

Vrijednosti u tablici vrijede za debljine 80-150 mm.

Debljina 60 mm proizvodi se u duljinama od 1850-7000 mm.

Minimalne i maksimalne nestandardne duljine vrijede za sve debljine prema vrijednostima u tablici.

Za nestandardne duljine mogu se primijeniti dodatni troškovi i ograničenja prijevoza.

Širina

Standardna širina modula je 1,000 mm , 1,100 mm i 1,150 mm .

Tolerancija proizvoda

Tolerancije proizvoda mjere se prema normi EN 14509:2013.

Tolerancija dužine	L≤3m, -	5 mm
Tolerancija dužine	L≤3m, +	5 mm
Tolerancija dužine	L>3m, -	10 mm
Tolerancija dužine	L>3m, +	10 mm
Tolerancija širine pokrova	-	2 mm
Tolerancija širine pokrova	+	2 mm
Tolerancija debljine	-	2 mm
Tolerancija debljine	+	2 mm
Tolerancija debljine	D>100mm, -	2 %
Tolerancija debljine	D>100mm, +	2 %
Odstupanje od kvadrature		0.006 x w
Odstupanje od ravnosti		1mm/m, maximum 5 mm/m

Materijal

Vrsta ispune

K-Roc® izolacijska jezgra od mineralne vune s toplinskom

vodljivošću (λ) od 0.044 W/m·K za debljine od 60 i 80 mm, s toplinskom vodljivošću (λ) od 0.043 W/m·K za debljine od 100-150 mm prema EN 14509:2013, EN 13162:2012+A1:2015.

Materijal s vanjske strane

Standardne debljine čeličnog lima su 0,6 mm.

Na zahtjev su dostupne i druge debljine čeličnog lima.

Standardni premaz: poliester SP25 (Kingspan PES 25).

Materijal s unutarnje strane

Standardne debljine čeličnog lima su 0,5 mm.

Na zahtjev su dostupne i druge debljine čeličnog lima.

Standardni premaz: poliester SP25 (Kingspan PES 25).

Vrsta spoja

KS FR K-Roc® zidni panel dizajniran je za izravnu ugradnju. Za standardnu upotrebu i ugradnju isporučuje se iz tvornice u konačnom dizajnu uzdužnog spoja, bez potrebe za dodavanjem brtvi i traka na licu mjesta. Za nestandardne aplikacije ili posebne zahtjeve, molimo kontaktirajte Kingspan podršku.

Profil

Dostupni profili mogu se pronaći u odgovarajućoj tablici profila.

Boja

Dostupne boje možete pronaći u brošuri "Nijanse boja i površinske obrade".

Mehanička otpornost

Tablice nosivosti/raspona mogu se pronaći u knjižici "Kingspan Tehnički priručnik - Tablice raspona opterećenja" ili kontaktirajte Kingspan podršku.

Okoliš i održivost

Postrojenja smještena u Hradec Kraloveu proizvode obnovljivu električnu energiju na licu mjesta (PV) što pridonosi energetske uštedi na lokaciji.

Kingspan izolacijski paneli su iz čelika s 13-23% recikliranog

sadržaja.

Kingspan izolacijski paneli izravno doprinose BREEAM® i LEED® bodovima.

Standardi proizvodnje

Kingspan izolacijski paneli primjenjuju se na europsku normu EN 14509:2013 Samonosivi izolacijski paneli s dvostrukom oblogom od metala.

Kvalitet

Kingspan izolacijski paneli proizvedeni su od najkvalitetnijih materijala korištenjem najsuvremenije proizvodne opreme prema rigoroznim standardima kontrole kvalitete, u skladu sa standardima sustava upravljanja kvalitetom ISO 9001:2015, osiguravajući dugoročnu pouzdanost i trajnost.

Paneli se također proizvode prema certifikatu sustava upravljanja okolišem EN ISO 14001:2015 i certifikatu o zdravlju i sigurnosti na radu EN ISO 45001:2018.

KS FR K-Roc® zidni panel ima oznaku CE prema EN 14509:2013.

Pakovanje

Standardno pakovanje - Cestovni transport

Osim ako nije drugačije navedeno, sve Kingspan izolacijski paneli isporučuju se u pakiranjima, presavijene unutarnjom stranom prema dolje, posljednje tri ploče, gornjom stranom prema gore (ne odnosi se na nepotpuna pakiranja). Gornja i

donja stijenka paketa zaštićena je polistirenom ili saćastom pločom. Stranice su zatim zaštićene polistirenom ili trakama od saća. Cijele bale se s donje strane oblažu stiropor blokovima ili drvenom paletom i omotaju zaštitnom folijom.

Debljina ispune [mm]	60	80	100	120	140	150
Broj proizvoda	18/16	13/11	11/10	9	7	7

Isporuka

Sve isporuke se obavljaju cestovnim prijevozom do mjesta projekta osim ako nije drugačije navedeno. Istovar je odgovornost kupca.

Prekomorski prevoz

Puni paketi drvenih sanduka dostupni su uz dodatnu cijenu za projekte koji zahtijevaju dostavu tereta morem. Alternativno se mogu koristiti čelični spremnici. Primjenjuju se posebni troškovi utovara.

Obrada i montaža

Za upute o skladištenju i montaži pogledajte odgovarajuću brošuru "Kingspan tehnički priručnik - rukovanje i instalacija" ili kontaktirajte tvrtku Kingspan.

Garancija

Kingspan jamstvo procjenjuje se pojedinačno za svaki projekt, ovisno posebno o agresivnosti okoline i odabranoj vrsti površinske obrade.

Profilacija

Profil	Vanjski	Interno
B - Box		
F - Flat		
M - Micro		
Q - Minibox		

Kontakt

Kingspan Izolacioni paneli d.o.o.
Meše Selimovića br. 28
Banjaluka
Bosna i Hercegovina
78000
Tel: +387 51 226 190
Email: info@kingspan.ba



Za najažurnije i sveobuhvatne pojedinosti o proizvodu uvijek pogledajte najnoviju verziju ove podatkovne tablice skeniranjem gornjeg QR koda. [LINK](#)

Podaci navedeni u ovoj podatkovnoj tablici točni su od datuma objave i predstavljaju našu predanost kvaliteti i transparentnosti. Međutim, Kingspan izolacijski paneli zadržavaju pravo izmjene specifikacija proizvoda bez prethodne najave kako bi odražavale napredak ili poboljšanja.

Za primjene koje nisu izričito obuhvaćene ovom podatkovnom tablicom, savjetuje se savjetovanje s našom tehničkom savjetodavnom službom kako biste bili sigurni da proizvod ispunjava vaše posebne zahtjeve.

Korisnici su odgovorni za provjeru prikladnosti proizvoda za njihove posebne potrebe i za osiguranje usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima.

Za najažurnije i sveobuhvatne pojedinosti o proizvodu uvijek pogledajte najnoviju verziju ove podatkovne tablice skeniranjem gornjeg QR koda.

Zadržavamo pravo ažuriranja ove podatkovne tablice i svih drugih informativnih materijala prema vlastitom nahođenju i bez prethodne najave.

Za najnovije informacije posjetite: www.kingspan.com/ba/bs/

