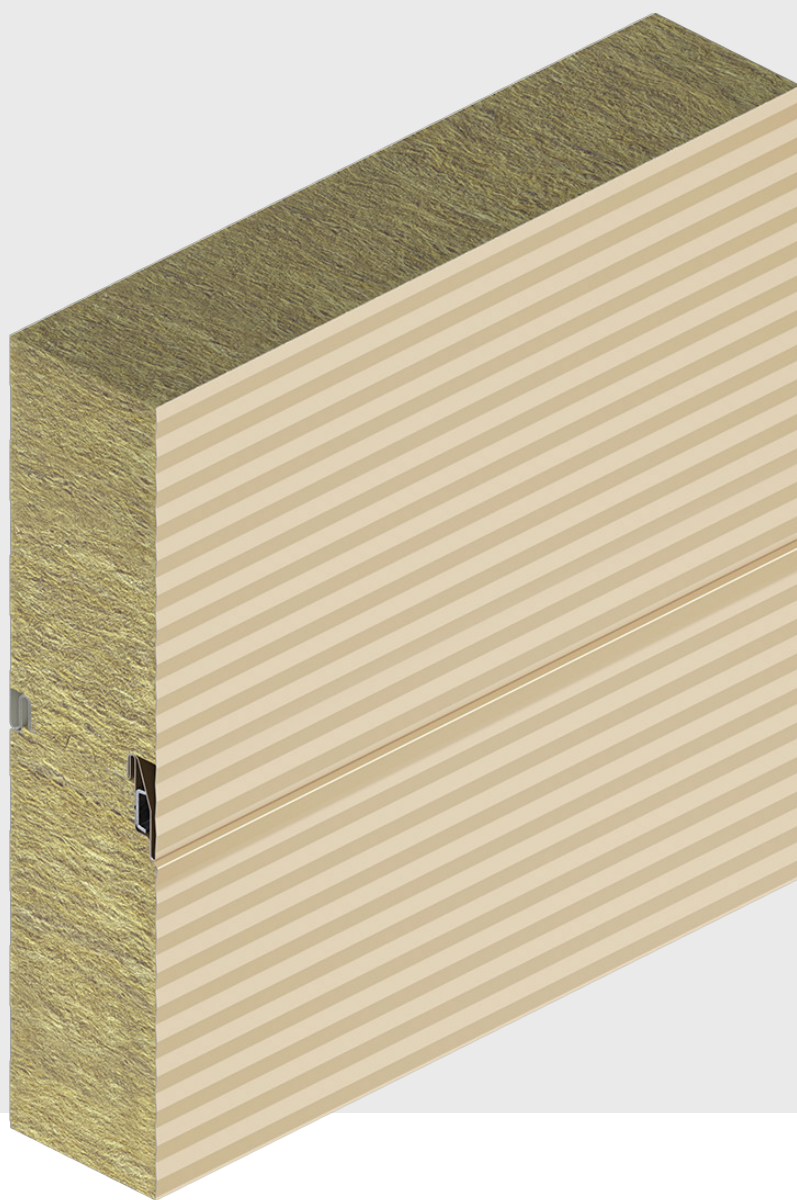


Izolacioni paneli
Bosna i Hercegovina

KS FH K-Roc[®] Zidni panel

Informacije o proizvodu



Upotreba

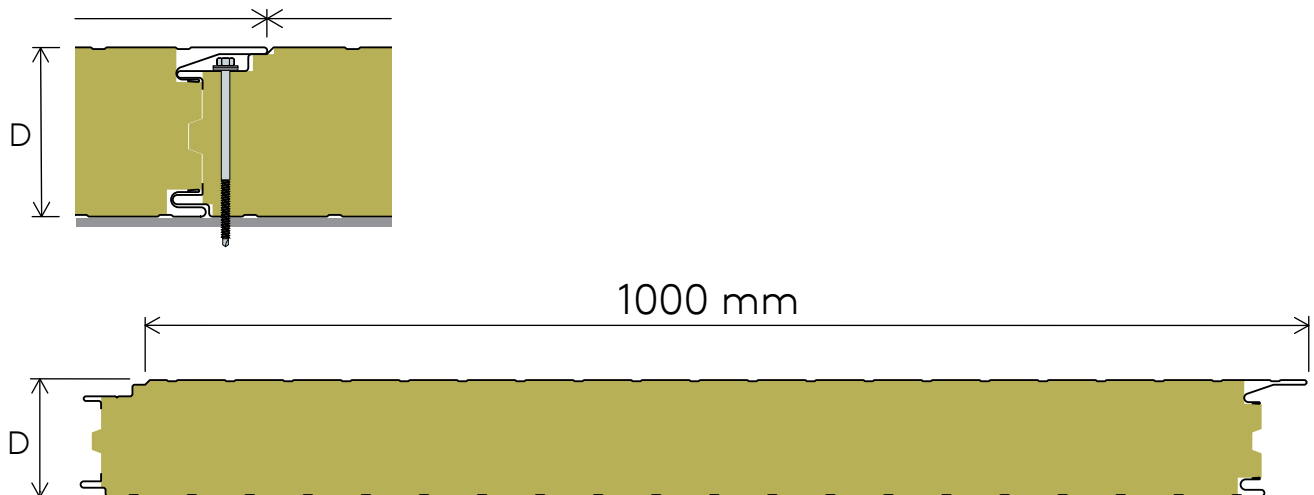
KS FH K-Roc® je sendvič panel s K-Roc® izolacijskom jezgrom – mineralnom vunom, isporučen iz proizvodnog pogona u Hradec Králové, Kingspan Češka.

Nanošenje: vodoravno ili okomito.

Način pričvršćivanja na konstrukciju: skriveni pričvrtni elementi. Za skriveno pričvršćenje preporučuje se upotreba 2 vijka s brtvenom podloškom Ø 16 mm i podloškom za raspored opterećenja Z15b. Obavezna je upotreba Kingspan sistemske podloške. Pod uvjetom da je statički zadovoljavajući, jedan vijak s podloškom Ø 22 mm može se koristiti bez podloške za širenje.

Zidni panel KS FH K-Roc® prikladan je za vanjske i unutarnje zidove svih objekata s projektiranom unutarnjom temperaturom višom od 5°C. Prikladnost i primjenjivost panela mora se procijeniti pojedinačno s obzirom 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	16.87	0.70	31 (-1; -3) dB	NPD
	80	19.27	0.53	31 (-1; -3) dB	NPD
	100	20.68	0.42	32 (-1; -3) dB	NPD
	120	22.88	0.35	32 (-1; -3) dB	NPD
	140	25.08	0.30	32 (-1; -3) dB	NPD
	150	26.18	0.28	33 (-1; -3) dB	NPD

Navedeni tehnički podaci odnose se na debljinu EX/IN ploča 0,60/0,50 mm.

Protivpožarne karakteristike

KS FH 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: dane vrijednosti 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	NPD	NPD	NPD	NPD
	100	A2-s1, d0	NPD	• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) ³ /EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m • EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) ³ - 4m	• EI 30 (i→o) /EW 30 (i→o) - 4m • EI 90-ef (o→i) - 4m	NPD	NPD
	120	A2-s1, d0	NPD	• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) ³ /EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m • EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) ³ - 4m	• EI 30 (o↔i) /EW 30 (o↔i) - 4m	NPD	NPD
	140	A2-s1, d0	NPD	• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) ³ /EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m • EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) ³ - 4m	• EI 30 (o↔i) /EW 30 (o↔i) - 4m	NPD	NPD
	150	A2-s1, d0	NPD	• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) ³ /EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m • EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) ³ - 4m	• EI 30 (o↔i) /EW 30 (o↔i) - 4m	NPD	NPD

¹ Vidi detalje u relevantnim izvješćima o klasifikaciji i/ili u tehničkoj dokumentaciji dostupnoj na zahtjev.

³ Klasa nije definirana u standardu EN 13501-2 za ovu primjenu, ali proizvod ispunjava njezine kriterije.

Dimenzije

Dužina

Kraće dužine [mm]	270-1849
Standardne dužine [mm]	1850-10000
Dulje dužine [mm]	10001-14200

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

Širina

Dostupna širina panela: 1,000 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) za ove vrijednosti 100-150 mm od 0.043 W/m·K a toplinskom vodljivošću (λ) za debljine 60 i 80 mm od 0.044 W/m·K ·K 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

Tvornički postavljene brtve za bočne spojeve. Svi bočni spojevi imaju tvornički postavljenu brtvu postavljenu u utor za automatsko brtvljenje spojeva između panela.

Paneli namijenjeni za vanjske zidove obično se isporučuju sa brtvilomu unutarnjim i vanjskim utorima ugrađenim već u proizvodnoj liniji.

Paneli za visoke ili okomito postavljene fasade uvijek moraju biti opremljene brtvilom u oba utora spoja.

Profil

Dostupni profili mogu se pronaći u odgovarajućoj tablici profila.

Boja

Dostupne boje možete pronaći u brošuri "Colour Guide".

Pazite da koristite pravi naziv brošure.

Mehanička otpornost

Za tablice opterećenja/raspona pogledajte brošuru Tehnički vodič ili kontaktirajte Kingspan tehničku podršku.

Okoliš i održivost

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

Kingspan izolacijski paneli izvor su 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 FH 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	18/15/13	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 instalaciji pogledajte odgovarajuću brošuru ili kontaktirajte Kingspan tehničku podršku.

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/

