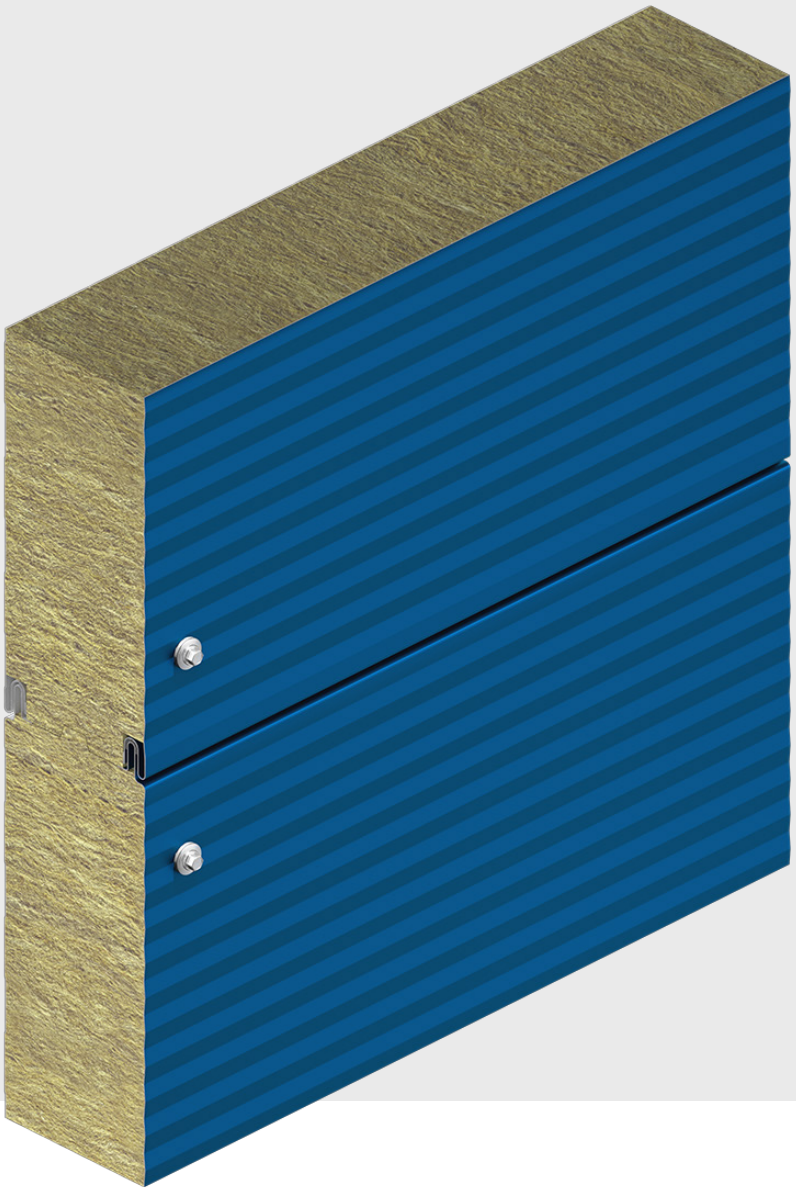
Hőszigetelt Panelek
Magyarország

KS FR K-Roc® falpanel
Termék adatlap



Alkalmazás

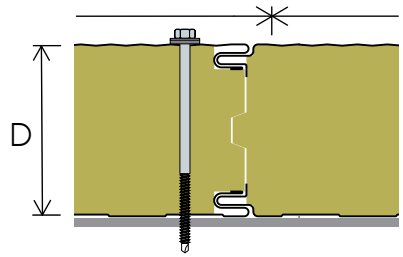
A KS FR K-Roc® falpanel K-Roc® ásványgapot hőszigetelő maggal rendelkezik, amelyet a Kingspan csehországi Hradec Královéban található üzemében készítünk.

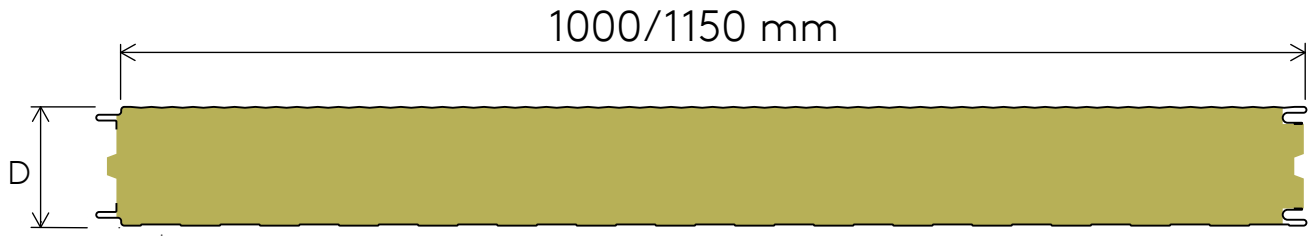
Beépítése oldalfalként: vízszintes vagy függőleges.

A fogadószerkezethez rögzítés módja látszó rögzítőelemek, Ø 16-22 mm-es tömítő alátétekkel.

A KS FR K-Roc® falpanel minden olyan épület külső homlokzataként beépíthető, amelynek üzem belső hőmérséklete +5°C-nál magasabb. A panel alkalmasságát és alkalmazhatóságát, valamint a rögzítőelemek szükséges számát a konkrét projektfeltételek figyelembevételével a tervezőnek egyedileg kell értékelnie.

Panel keresztmetszete





Műszaki paraméterek

A KS FR-Roc® Falpanel az MSZ EN 14509:2014 szerinti előírások alapján lett tesztelve és tanúsítva.

Modulszélesség / Fedőszélesség [mm]	Magvastagság [mm]	Tömeg [kg/m²]	Hőátbocsátási Tényező (U-érték) MSZ EN 14509:2014 szerint [W/m²·K]	Zajcsillapítás (C; Ctr) [dB]	Hangelnyelés
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

A műszaki adatok 0,60 / 0,50 mm-es külső/belső lemezvastagságra és 1000 mm modulszélességre érvényesek.

Tűzvédelmi Teljesítmény

A KS FR K-Roc® falpanel az EN 14509:2013 szabványnak megfelelően bevizsgált és minősített termék.

A tűzállósági besorolások az EN 13501-2:2023 szabvány szerint vannak megadva. A táblázat az EN 1364-1:2015 szerint bevizsgált maximális tűzállósági értékeket adja meg, külső és belső falakra, valamnt az EN 1364-2:2018 szerint álmennyezetekre.

Nagyobb fesztávokra vonatkozó eredményekért a - külső és belső falak esetében az EN 15254-5:2018, álmennyezetek esetében az EN

15254-7:2018 - kiterjesztett alkalmazási szabványok szerint, forduljon a Kingspan Ügyfélszolgálatához.

Kérjük, vegye figyelembe: a tűzállóságra és egyéb jellemzőkre megadott értékek idővel változhatnak.

Modulszélesség / Fedőszélesség [mm]	Magvastagság [mm]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállóság - Mennyezet	Tűzállóság - Külső fal - Vízszintes	Tűzállóság - Külső fal - Függőleges	Tűzállóság - Belső fal - Vízszintes	Tűzállóság - Belső fal - Függőleges
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] A részletes információkat a vonatkozó osztályozási jegyzőkönyv és/vagy műszaki dokumentáció tartalmazza, melyeket igény esetén rendelkezésre bocsátunk.
[3] Az EN 13501-2 szabvány által nem definiált érték, de a termék a vizsgálat során teljesítette azt.

Méretek

Hossz

Rövidebb panelek (nem standard) [mm]	270-1850
Standard hosszak [mm]	1850-10000
Hosszabb panelek (nem standard) [mm]	10001-14200

A táblázatban szereplő értékek 80-150 mm panelvastagságra érvényesek.

A 60 mm vastagságú panel 1850-7000 mm hosszúságban készül.

A nem szabványos minimális és maximális hosszúságok minden vastagságra a táblázatban szereplő értékek szerint érvényesek.

A nem szabványos hosszúságok esetében többletköltségek és szállítási korlátozások léphetnek érvénybe.

Szélesség

Elérhető modulszélesség: 1 000 mm , 1 100 mm és 1 150 mm .

Termék Mérettűrései

A termék mérettűrései MSZ EN 14509:2014 termékszabvány szerint lettek bevizsgálva és ellenőrizve.

Hosszméret tűrése	L≤3m, -	5 mm
Hosszméret tűrése	L≤3m, +	5 mm
Hosszméret tűrése	L>3m, -	10 mm
Hosszméret tűrése	L>3m, +	10 mm
Modulszélesség tűrése	-	2 mm
Modulszélesség tűrése	+	2 mm
Panelvastagság tűrése	-	2 mm
Panelvastagság tűrése	+	2 mm
Panelvastagság tűrése	D>100mm, -	2 %
Panelvastagság tűrése	D>100mm, +	2 %
Derékszögtől való eltérés		0.006 x w
Egyenességtől való eltérés		1mm/m, maximum 5 mm/m

L - panel hossz
D - panel vastagság
w - panel modulszélesség

Anyagok

Hőszigetelő mag

K-Roc® ásványgyapot hőszigetelő mag, amelynek hővezetési tényezője (λ) 100-150 mm-es vastagság esetén 0,044 W/m·K , 60 és 80 mm-es vastagság esetén 0,043 W/m·K , az EN 14509:2013, EN 13162:2012+A1:2015 szabványoknak megfelelően.

Külső Fegyverzet

A bevonatos acéllemezek szabványos vastagsága 0,6 mm.

Kérésre más vastagságú acéllemezek is rendelhetők.

Standard bevonat: SP25 poliészter (Kingspan PES 25).

Belső Fegyverzet

A bevonatos acéllemezek szabványos vastagsága 0,5 mm.

Kérésre más vastagságú acéllemezek is rendelhetők.

Szabványos bevonat: SP25 poliészter (Kingspan PES 25).

Tömítések

A KS FR K-Roc® falpanel közvetlen helyszíni beépítésre alkalmas. Standard alkalmazási feltételek esetén a panelt

a hosszanti illesztések mentén elhelyezett gyári tömítéssel szállítjuk. A helyszínen nincs szükség további tömítések hozzáadására. Nem standard alkalmazási feltételek vagy speciális követelmények esetén kérjük, forduljon a Kingspan ügyfélszolgálatához.

Profilozás

A rendelkezésre álló profilok külön profiltáblázatban találhatók.

Színek

A rendelkezésre álló színeket külön ismertetőben vagy adatlapon találja.

Mechnanikai Ellenállás

A terhelés/fesztáv paraméterek szerinti teherbírási táblázatokért kérjük, tekintse meg a „Kingspan Műszaki Segédlet" ezzel foglalkozó részét, vagy forduljon a Kingspan műszaki ügyfélszolgálatához.

Környezetvédelmi Teljesítmény

A Hradec Kralove városában található gyártóhelyünk helyszíni megújuló villamos energiát (PV) használ, amely hozzájárul az üzem energiamixéhez.

A Kingspan Insulated Panels 13-23%-ban újrahasznosított acél tartalmazó alapanyagot használ.

A Kingspan Insulated Panels közvetlenül hozzájárul a BREEAM® és LEED® kreditekhez.

Gyártási előírás

A Kingspan hőszigetelt panelek az EN 14509:2013 európai szabványnak megfelelő önhordó, kéttős héjazatú, fémfegyverzetű hőszigetelő panelek.

Minőség

A Kingspan hőszigetelő panelek a legmagasabb minőségű anyagokból készülnek, a legmodernebb gyártási berendezésekkel, szigorú minőségellenőrzési szabványok szerint, az ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerekre vonatkozó szabványoknak megfelelően, biztosítva a hosszú távú megbízhatóságot és tartósságot.

A panelek gyártása az EN ISO 14001:2015 környezetvédelmi irányítási rendszer tanúsítás és az EN ISO 45001:2018 munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági tanúsítás szerint is történik.

A KS FR K-Roc® falpanel az EN 14509:2013 szabvány szerinti CE-jelöléssel rendelkezik.

Csomagolás

Standard csomagolás - közúti szállításhoz

Eltérő rendelkezés hiányában minden Kingspan szendvicspanelt rakatban szállítunk, a belső oldalával lefelé néző módon, az utolsó három panel kivételével (Ez nem vonatkozik a nem teljes rakatokra). A rakatok felső és alsó felületét polisztirol- vagy méhsejtes kartonlemez fedi. Az oldalakat polisztirol vagy méhsejtes katoncsíkok védik. Az egész raklapot alulról polisztirol hasábokkal, vagy fa raklapokkal támasztják meg, és védőfóliába csomagolják.

Magvastagság [mm]	60	80	100	120	140	150
Panelek száma	18/16	13/11	11/10	9	7	7

Szállítás

Minden projekt helyszínére történő szállítás közúton történik, hacsak másképp nem jelezzük. A kirakodás a megrendelő felelőssége.

Tengeri szállítás

A tengeri szállítást igénylő projektekhez felár ellenében teljes fa ládakészlet is rendelkezésre áll. Alternatívaként acélkonténerek is használhatók. Ilyen esetekben külön rakodási díjakat kell fizetni.

Helyszíni tárolás és Beépítés

A helyszíni tárolási és alkalmazástechnikai utasításokért kérjük, olvassa el a vonatkozó ismertetőt (pl. Kingspan Műszaki Kézikönyv), vagy forduljon a Kingspan műszaki ügyfélszolgálatához.

Garancia

A Kingspan termékek általános szavatossági idejét és feltételeit a honlapunkról letölthető ÁSZF-ben találja. Speciális projektek és igények esetén a projektet egyedileg értékeljük, a külső és/vagy belső környezet agresszivitásától és a választott felületkezelés típusától függően.

Profilok

Profil	Külső	Belső
B - Box		
F - Flat		
M - Micro		
Q - Minibox		

Kontaktok

Kingspan Kereskedelmi Kft.
Újhartyáni telephely
Központi elérhetőség
Horka dűlő 1.
Újhartyán
2367

Tel: 36-30-455-4021
Email: info@kingspan.hu

Olvassa be a QR-kódot, vagy kattintson a dokumentum legfrissebb verziójáért.

Az ezen az adatlapon közölt információk a közzététel időpontjában pontosak, és a minőség és az átláthatóság iránti elkötelezettségünket tükrözik. A Kingspan Kereskedelmi Kft. azonban fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa a termékspecifikációkat a fejlesztések vagy fejlesztések tükrözése érdekében.
Azon felhasználási lehetőségek esetében, amelyekre ez az adatlap kifejezetten nem vonatkozik, erősen ajánlott műszaki tanácsadóinkkal egyeztetni, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a termék megfelel az Ön egyedi követelményeinek.
A felhasználók felelőssége ellenőrizni, hogy a termék megfelel-e sajátos szükségleteiknek, és hogy minden vonatkozó törvénynek és előírásnak megfeleljen.
A legfrissebb és legátfogóbb termékadatokért mindig tekintse meg ennek az adatlapnak a legújabb verzióját a fenti QR-kód beolvasásával.
Fenntartjuk magunknak a jogot, hogy ezt az adatlapot és minden egyéb információs anyagot saját belátásunk szerint és előzetes értesítés nélkül frissítsünk.
A legfrissebb információkért látogasson el: www.kingspan.hu

07/08/2026