

Kingspan KS1000 FF

Termék adatlap

Tetőpanel K-Roc® ásványgyapot hőszigeteléssel



Keresztmetszet:



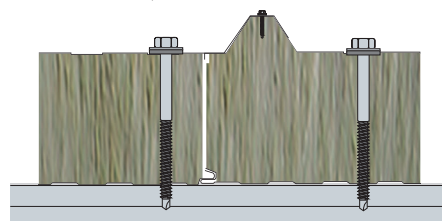
Alkalmazási terület

A KS1000 FF egy trapéz mintázatú szendvicspanel rendszer, melyet általános csavarozási eljárással (átmenő módon) rögzítenek. A panel hőszigetelő magja K-Roc® ásványgyapotból készül. A panel beépítése az alábbi muniméális tetőhajlások esetén javasolt:

- 5°-nál (azaz 8,5%-nál) nagyobb tetőhajlás esetén, amennyiben nincs hosszirányú toldás
- 8°-nál (azaz 14%-nál) nagyobb tetőhajlás esetén, amennyiben lejtésirányú paneltoldás készül.

A KS1000 FF egy univerzális hőszigetelt szendvicspanel, mely főleg tetőként, de korlátozottan falburkolatként is alkalmazható

Gyári csatlakozás



Műszaki paraméterek

Modul [mm]	Hőszigetelő mag vastagsága /panelvas- tagság d/D [mm]	Önsúly [kg/m ²]	Panelek hossza [m]		Panelek száma egy rakatban [db]	Hőszigetelés $\lambda =$ 0,043*- 0,044** [W/mK]		Egyszám- jegű súlyozott léghanggátlás $R_w (C; C_{tr})$ [dB]	Tűzvédelmi osztály Broof(t1) / Broof(t3)	Tűzállósági besorolás az EN 13501- 2 szerint
			Min.	Max.		U [W/m ² K]	R [m ² K/W]			Tető térel- határolás funkció
1000	60**/94	17.51	3.0	13.0	14	0.67	1.49	31 (-1;-3)	A2-s1,d0	N/A
	80**/114	19.91			10	0.52	1.92	31 (-1;-2)		RE120 / REI 90
	100*/134	21.59			9	0.41	2.44	32 (-1;-3)		RE120 / REI 120
	120*/154	23.79			7	0.34	2.49	33 (-1;-3)		
	150*/184	27.09			6	0.28	3.57	-		
	175**/209	31.59			5	0.24	4.17	-		
	200**/234	34.59			5	0.21	4.76	33 (-1;-4)		

U - hőátbocsátás W/m²K

R - hővezetési ellenállás m²K/W

λ - hővezetési tényező W/mK

A termék mérettűrései

Panelhossz		Vastagság		Ívesség:	
3,00 m, vagy kisebb panelhosszúságnál	± 5 mm	Panelvastagság: d ≤ 100 mm	± 2 mm	Panel keresztirányú ívessége:	$(\Delta 1 + \Delta 2)/2 \leq 8,5\text{mm}$
3,00 m-nél nagyobb panelhosszúságnál	±10 mm	Panelvastagság: d > 100 mm	± 2%		
Panelszélesség	± 2 mm	Derékszögűség a panel vágott végén:	≤ 7mm	Panel hosszirányú ívessége:	2mm méterenként, max.20mm

Panelvégek visszavágása (Cut Back)

Ha a projekt során a paneleket a tető lejtésirányában kell toldani, akkor a panelek átlapolására van szükség. Az átlapolás hosszának függvényében a hőszigetelt panel hosszoldás alatti részén a hőszigetelő magot és a belső lemezt el kell távolítani. Az ilyen megoldásokhoz gyárilag visszavágott paneleket tudunk szállítani. A hőszigetelő paneleket általában 250mm-es átlapoláshoz szükséges egyoldali héjvágással szállítjuk, de 50 és 300mm között más hossz is választható. A visszavágás típusai a lenti táblázatban található. Gyártási technológiától függően, illetve rövid panelek esetén a belső oldali lemez átvágása és a hőszigetelést a félmlemeztől elválasztó fólia elmaradhat. Megrendelés előtt kérjük, érdeklődjön a lehetőségekről a Kingspan Műszaki Ügyfélszolgálatán. A gyári visszavágáshoz szükséges minimális panelhossz 3000mm. Ennél rövidebb panelek esetén a visszavágás csak a beépítés helyszínén oldható meg. Az aszimmetrikus panelkialakítás miatt szükséges továbbá a visszavágás balos-jobbos orientációjának meghatározása (ld. fent)

Anyagjellemzők

Acél

A galvanikus védelem lehetőségei

1. Tüzhorganyzott acéllemez kétoldali horganyzott bevonattal, az EN10147:2000 szabványnak megfelelően. Ezt többféle szerves védőbevonattal - Poliészter, Spectrum™, PVDF2, XL2 - lehet ellátni.
2. Galvalloy (95% cink és 5% alumínium és egyéb alkotóanyagokból álló alu-cink bevonat) az EN10214 szabványnak megfelelően az XL2 bevonatú acélhoz.

Lemezvastagságok

- külső fegyverzet standard vastagsága 0,60 mm.
- belső fegyverzet standard vastagsága 0,50 mm.

A Kingspannal folytatott egyeztetést követően más lemezvastagság is rendelkezésre áll.

Kültéri bevonatok

1. Standard Poliészter - PES

A poliészter egy univerzális, gazdaságos bevonatrendszer, mely külső és belső felületi bevonatként is alkalmazható. A bevonat C1-C3 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható, RC3 korrózióállósági, illetve RUV2 UV-állósági besorolású az EN10169 szerint.

2. PVDF2 (egyedi igény esetén)

A PVDF2 bevonat egyedülálló szín- és fényességmegtartó képességgel és jó korrózióállósággal rendelkezik. Magas UV sugárzásnak, illetve nagy relatív páratartalomnak és hőmérsékletnek kitett területeken is alkalmazható. A bevonat C1-C5 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható, RC4 korrózióállósági, illetve RUV4 UV-állósági besorolású az EN10169 szerint.

3. Spectrum™

A Kingspan Spectrum™ egy félfényes, enyhén szemcsés hatású poliuretán bevonat. Rendkívül tartós, nagyon jól ellenáll az időjárás hatásainak, magas korrózió- és UV-állósággal, valamint jó egyedülálló szín- és fényességmegtartó képességgel rendelkezik. A bevonat C1-C5 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható, RC5 korrózióállósági, illetve RUV4 UV-állósági besorolású az EN10169 szerint. Nagy rugalmasságából adódó kitűnően ellenáll a mechanikai sérüléseknek. A Kingspan Spectrum többféle matt és metál színben is rendelhető. A Kingspan Spectrum nem tartalmaz klórt, ftalátokat és lágyítószereket, és 100%-ban újrahasznosítható.

4. XL200 (egyedi igény esetén)

Az XL2 egy nagyteljesítményű PVC anyagú bevonati rendszer, szemcsés fedőréteggel. A bevonat általános tulajdonságai közé sorolható a nagyszerű kopásállóság és a jó korrózióvédelem, valamint a nagy rugalmasság, melynek eredményeként jól ellenáll a karcolásoknak. A bevonat C1-C5 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható, RC3 korrózióállósági, illetve RUV4 UV-állósági besorolású az EN10169 szerint.

Beltéri bevonatok

1. Poliészter (PEI)

Beltéri használatra alkalmas, gazdaságos bevonat, standard RAL9002, piszkosfehér színben, A bevonat C1-C2 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható. RC2 korrózióállósági besorolású az EN10169 szerint.

2. Standard Poliészter - PES

A poliészter egy univerzális, gazdaságos bevonatrendszer, mely külső és belső felületi bevonatként is alkalmazható. A bevonat C1-C3 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható, RC3 korrózióállósági, illetve RUV2 UV-állósági besorolású az EN10169 szerint. A Kingspannal való egyeztetés után más bevonatok is kérhetők, a műszaki lehetőségek figyelembe vételével. Ezzel kapcsolatban forduljon a Kingspan Műszaki Ügyfélszolgálatához.

A Kingspannal való egyeztetés után más bevonatok is rendelhetők. Ezzel kapcsolatban forduljon a Kingspan Műszaki Ügyfélszolgálatához.

Hőszigetelő mag

Nagy sűrűségű ($\geq 110 \text{ kg/m}^3$) K-Roc® ásványgyapot hőszigetelés, amely olyan épületek esetében alkalmazható, ahol magas (minimum 30perc) a tűzállósági követelmény.

Tömítések

Amennyiben a KS1000 FF panelt gyári visszavágás nélkül rendelik, akkor a trapézlemez átlapoló fülbe (gyártóhelytől függően) gyárilag szerelt párazáró tömítő szalag kerül, mely beépítést követően automatikusan tömíti a panelek közötti hézagot. Amennyiben a panelben nincs gyárilag tömítés, akkor azt a beépítés helyszínén kell megoldani. A helyszíni páratechnikai körülményektől függően a belső oldalon is helyszíni tömítésre lehet szükség. (lásd még a Kingspan Kézikönyv 2. fejezetét).

Biológiai jellemzők

A Kingspan hőszigetelt panelei nem érzékenyek penészesedésre, gombásodásra. A gyártás során urea-formaldehideket nem használnak, és a szendvics- panelek egészségre ártalmas anyagot nem tartalmaznak.

Építési szabályozások

A Kingspan KS1000 FF hőszigetelt panelek teljesítik az MSZ EN 14509:2014 (önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú, hőszigetelő panelekről szóló) harmonizált európai szabvány előírásait és megfelelnek az Országos Építési Szabályzatnak és egyéb vonatkozó előírásoknak.

Minőség, garanciák és biztosítékok

A Kingspan hőszigetelt szendvicspanelek a legmagasabb minőségi követelmények kielégítésére is alkalmas anyagokból készülnek a a legkorszerűbb berendezések alkalmazásával, szigorú minőségbiztosítási rendszer keretei között. A minőségbiztosítási rendszer megfelel az ISO 9001:2000 követelményeinek, ami garantálja a termék magas élettartamát és a hosszútávú megbízhatóságát.

A Kingspan a termékekre, illetve azok komponenseire vonatkozó garanciális időtartamot egyedileg, projektenként állapítja meg, az építési termékekre vonatkozó törvényi kötelezettségek figyelembe vételével. (lásd. ÁSZF).

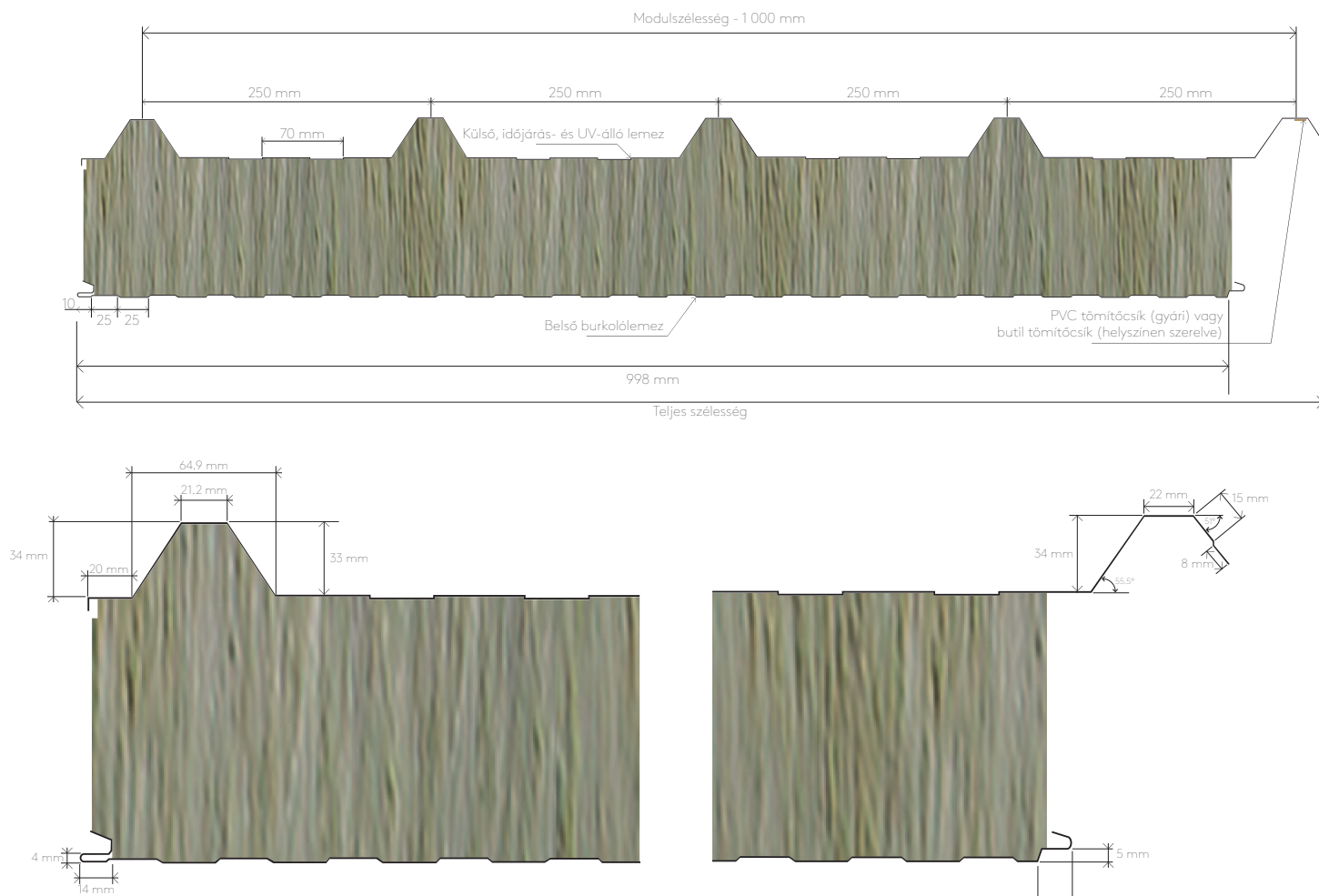
Csomagolás és szállítás

Általános csomagolás - közúti szállításához A KS1000 FF tetőpanelek, a rakodási magasság minimalizálása érdekében a trapéz bordákkal összeforgatva kerülnek csomagolásra. A rakatok teteje és alja, valamint a végeik hab és fa anyagú védelmet kapnak, majd az egész rakatot műanyag fóliába csomagolják. Az egyes rakatokban lévő maximális panel darabszám a panelvastagság és hossz függvénye. Az alábbi táblázat tájékoztató jellegű. Különösen hosszú panelek esetén a mennyiség kevesebb lehet. Jellemző rakat magasság 1100mm. A rakat maximális súlya 3500 kg. A panelek helyszínre szállítása közúton történik (amennyiben másként nem jelezzük). A lerakódás a megrendelő feladata.

Hőszigetelő mag vastagság (mm)	60	80	100	120	150	175	200
Maximális db/raklap	14	10	9	7	6	5	5

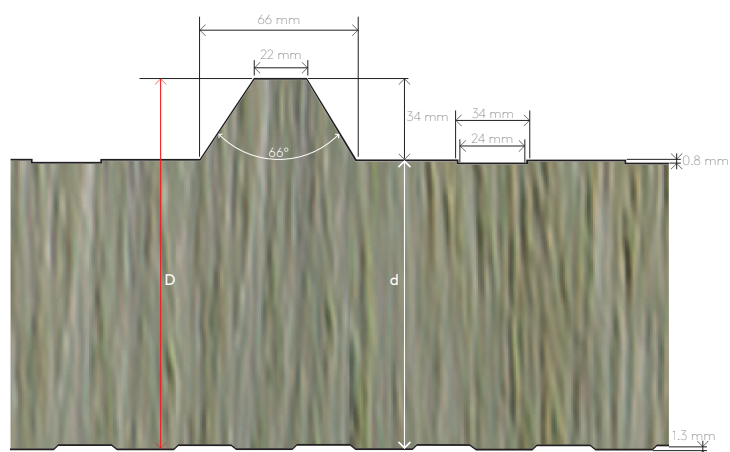
Helyszíni szerelés

A helyszíni szerelési útmutatók a Kingspan Ügyfélszolgálatán beszerezhetők. Külön kérésre lehetőség van a Kingspan által, a kivitelezést, műszaki ellenőrzést végzők számára szervezett szerelési tréningek, termékismertető prezentációk, illetve helyszíni műszaki tanácsadás megtartására. A termék használatakor, mind a beépítés, mind a használat, illetve karbantartás során ügyelni kell arra, hogy kiegészítő védelem (palló, járólapp, karbantartó járda, OSB lap, stb.) nélkül nem járható felületű, azaz pontszerű terhelés elviselésére korlátozottan alkalmas!



Rendelhető panelvastagságok

Hőszigetelő mag vastagsága (d)	Teljes panel vastagság (D)	Teljes panel szélesség
60	94	1080 mm
80	114	
100	134	
120	154	
150	184	
175	209	
200	234	



Megjegyzés:

Külső lemezvastagság: 0,5 - 0,6 mm (standard 0,6mm)

Belső lemezvastagság: 0,5 - 0,6 mm (standard 0,5mm)

A táblázatban feltüntetett méretek mm-ben értendők



Kingspan Kereskedelmi Kft.

Horka dűlő 1.

H-2367 Újhartyán

tel.: +36 30 455 4021

e-mail: ajanlat@kingspan.hu

www.kingspan.hu

Termékeink megtekintéséhez és további információért kérje értékesítő kollégáink segítségét vagy látogasson el weboldalunkra:
www.kingspan.hu

A kiadvány szakemberek bevonásával készült, azonban a Kingspan Limited és annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget az esetleges hibákért vagy megtévesztő információkért. A termékek és/vagy munkamódszerek leírása tájékoztató jellegűek. A termékek vagy azok paraméterei változhatnak, pontos információkért minden esetben keresse kollégánkat.