

Termékadatok

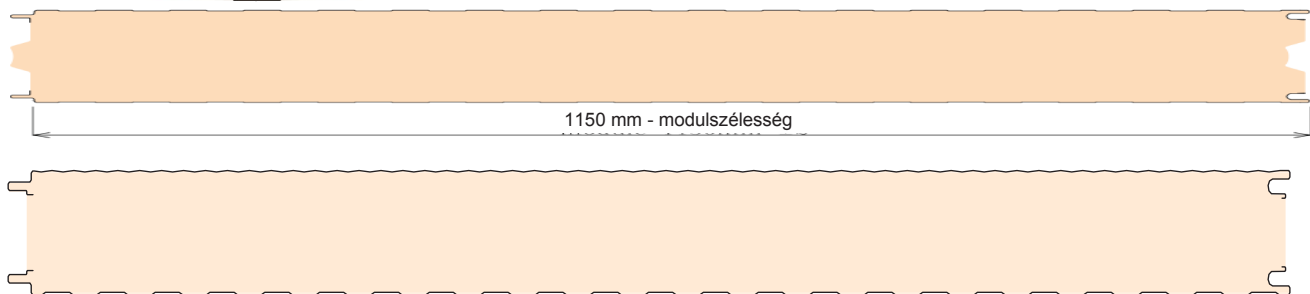
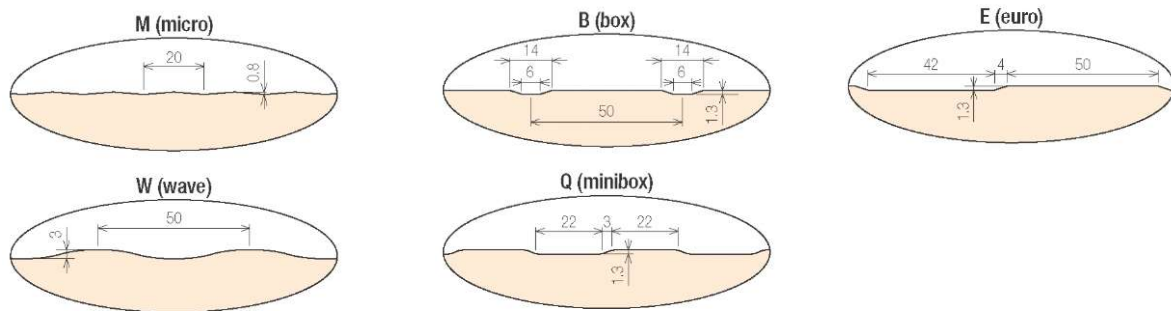
Alkalmazási terület

A KS1150 TC szendvicspanel olyan átmenő rögzítésű hőszigetelt panelrendszer, mely függőlegesen elhelyezhető, és kifejezetten hőmérséklet szabályozott terek számára lett kifejlesztve. Alkalmazható válaszfali, vagy álmennyezeti elemeként, illetve burkolatként. A labirintus kapcsolat kiváló tűzállósági és párazárási tulajdonságokkal ruházza fel. **Alkalmazásakor kérjük vegyék figyelembe a szabályozott környezetekre vonatkozó műszaki előírásokat is. (ld. külön ismertetőt)**

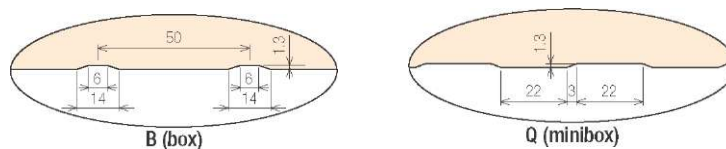


Méretetek és önsúly

Külső profilok



Belső profilok



Panel vastagsága (mm)		100	120	150	170	200
Önsúly (kg/m ²)	0,5 / 0,4 mm-es acél	11,64	12,44	13,64	14,44	15,64

A termék mérettűrései

A szendvicspanelek gyártásakor felhasznált összes építőanyag megfelel az országos előírásoknak és szabványoknak. A Kingspan hőszigetelt panelek mérettűrései összhangban vannak az EN 14509 szabvány D mellékletével.

Panelhossz	
3,00 m, vagy kisebb panelhosszúságnál	± 5 mm
3,00 m-nél nagyobb panelhosszúságnál	±10 mm
Panelszélesség	± 2 mm
Vastagság	
Panelvastagság: d ≤ 100 mm	± 2 mm
Panelvastagság: d > 100 mm	± 2%
Derékszögűség a panel vágott végén:	≤ 7mm
Ívesség:	
Panel keresztirányú ívessége:	(Δ1 + Δ2)/2 ≤ 8,5mm
Panel hosszirányú ívessége:	2mm méterenként, max.20mm

Rendelkezésre álló hossz méretek

A szabványos panelhosszúság 2 és 13,5 méter közé esik. 2 m-nél rövidebb és 13,5 m-nél hosszabb panelek külön rendelésre kaphatók. Kérjük, forduljon a Kingspan ügyfélszolgálatához.

Tanúsítványok

A Kingspan számos különféle (építőipari, műszaki, statikai, hőtechnikai, tűzvédelmi, akusztikai, higiéniai) tanúsítvánnyal rendelkezik a hőszigetelt panelek alkalmazására. További információért kérjük forduljon a Kingspan műszaki osztályához.

A termék CE jellel és akkreditált laboratóriumi tanúsítással rendelkezik, az **MSZ EN 14509:2013** szabvány szerint.

Termékadatok

Acél

A galvanikus védelem lehetőségei

1. Tüzhorganyzott acéllemez kétoldali horganyzott bevonattal, az EN10147:2000 szabványnak megfelelően. Ezt többféle szerves védőbevonattal - Poliészter, Spectrum™, PVDF, XL200, Foodsafe - lehet ellátni.

2. Galvalloy (95% cink és 5% alumínium és egyéb alkotóanyagokból álló alu-cink bevonat) az EN10214 szabványnak megfelelően az XL200 bevonatú acélhoz.

Lemezvastagságok

■ külső fegyverzet standard vastagsága: 0,50 mm.

■ belső fegyverzet standard vastagsága: 0,40 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. PVDF

A PVDF bevonat egyedülálló szín- és fényességmentartó 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 fényességmentartó képességgel rendelkezik. A bevonat C1-C5 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható, RC5 korrózióállósági, illetve RUV4 UV-állósági besorolású az EN10169 szerint.

Nagy rugalmasságából adódóan kitűnően ellenáll a mechanikai sérüléseknek. A Kingspan Spectrum többféle matt és metál színben rendelhető.

A Kingspan Spectrum nem tartalmaz klórt, ftalátokat és lágyítószeret, és 100%-ban újrahasznosítható.

4. XL200

Az XL200 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 karcok hatásának. A bevonat C1-C5 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható, RC4 korrózióállósági, illetve RUV3 UV-állósági besorolású az EN10169 szerint.

Beltéri bevonatok

1. Poliészter

Beltéri használatra alkalmas, gazdaságos bevonat, standard RAL9002, piszkosfehér színben, A bevonat C1-C2 korróziós igénybevételi körülmények között alkalmazható.

2. Foodsafe

Élelmiszeripari célra alkalmas, PVC alapú bevonat. Felülete nem mérgező, és ellenáll a penészedésnek, valamint tartós és könnyen tisztítható. A vegyileg semleges tulajdonságának köszönhetően hosszabb ideig is érintkezhet csomagolatlan élelmiszerrel. Az alapszín a fehér (RAL9010-hez közeli), de a Kingspannal való egyeztetés után más színben is megrendelhető.

3. INOX

Magas korrózióállóságú acél ötvözet, mely élelmiszeripari- illetve hűtőházi használatra alkalmas, illetve erősen korrózióveszélyes helyeken is beépíthető.

A lemez anyaga az ASTM A 240 szabvány szerint **AISI 304** szerkezeti minőségű (DIN szerint: 1.4301, EN 10088-2 szerint: X5CrNi18-10) rozsdamentes acél, mely **2B** típusú felületi kialakítással (sima, tompán tükröződő, szürkés felület) rendelkezik

Rendkívül jól ellenáll normál hőmérsékleten a savas közegeknek, és alkalmas az élelmiszerekkel való direkt kontaktusra.

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

Hőszigetelő mag

Az általánosan használt hőszigetelő mag anyaga a zártcellás kemény **FIREsafe**, illetve IPN **QuadCore** hab.

A hőszigetelő mag a "nem mérgező" besorolásnak megfelelően készül, nem károsítja az ózonréteget (Zero-ODP), valamint CFC és HCFC mentes.

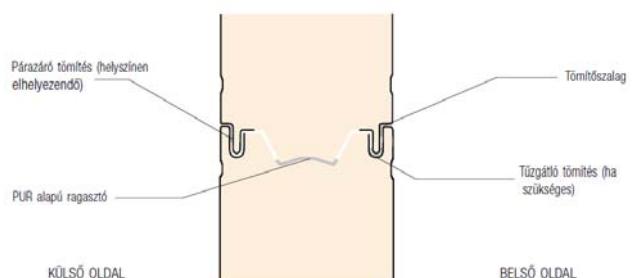
A környezetre gyakorolt hatását a panelekre vonatkozó Energia Teljesítmény nyilatkozat (**EPD**) tartalmazza.

Tömítések

Gyári oldalcsatlakozás-tömítés

A KS1150 TC falpanelek nem rendelkeznek gyári tömítéssel, mert az alkalmazási környezetből adódóan helyszíni hézagkitöltésre van szükség a tökéletes párazárás érdekében.

A panel illesztéseiben többfajta funkciót ellátó tömítések is szükség lehet, a megkívánt műszaki paraméterek (tűzállóság, légzárás, hőtechnika, tisztíthatóság) függvényében. A lehetőségekről a lenti kép, illetve a Kingspan Műszaki Ügyfélszolgálat ad bővebb felvilágosítást.



Termékadatok

TELJESÍTMÉNY

Hőszigetelő képesség az EN ISO 10211-2 szerint

Panel vastagság (mm)	standard IPN $\lambda = 0.0224 \text{ W/mK}$ U (W/ m²K)	IPN QuadCore $\lambda = 0.018 \text{ W/mK}$ U (W/m²K)
100	0.222	0.18
120	0.185	0.15
150	0.149	0.12
170	0.131	0.11
200	0.112	0.09

U - hőátbocsátás W / m²K

λ - öregített, +10°C-on deklarált hővezetési tényező W / mK

Biológiai jellemzők

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

Tűzvédelem

A KS1000 TC hőszigetelt paneleket EU akkreditált laborok tesztelik és minősítik. A panelek megfelelnek az Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak is. A **FIREsafe** és IPN **QuadCore** hőszigetelő maggal rendelkező panelek az EN 13501-1 szerint **B-s₁,d₀** tűzvédelmi osztályúak.

Panelvastagság (mm)	Tűzállósági besorolás az EN 13501-2 szerint *	
	Külső falak**	Belső falak**
100	E15(i→o) E15(o→i)	EI15
120		
150	E30(i→o) EI30(o→i)	EI30
170		
200	E60(i→o) EI60(o→i)	EI60

*A megfelelő tűzállósági jegyzőkönyvekben szereplő beépítési feltételek alapján (pl. feszítávok, fűzőcsavarok, tűzgátló tömítések alkalmazása, stb.)

Az IPN **QuadCore habbal gyártott termék várható minősítése: **EI15** – a **tesztelés folyamatban**

Akusztika

Panelvastagság [mm]	Egyszámjegyű súlyozott léghanggátlás* R_w (C; C_t) [dB]
100	26 (-3; -4)
120	27 (-3; -5)
150	26 (-1; -4)
170	
200	

*Az IPN **QuadCore** habbal gyártott termék minősítése: **NPD** – a **tesztelés folyamatban**

Építési szabályozások

A Kingspan KS1150 TC hőszigetelt panelek teljesítik az MSZ EN 14509:2013 (önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú, hőszigetelő panelekről szóló) harmonizált európai szabvány előírásait és megfelelnek az Országos Építési Szabályzatnak és egyéb vonatkozó előírásoknak.

Minőség

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 MSZ EN ISO 9001:2009 követelményeinek, ami garantálja a termék magas élettartamát és a hosszútávú megbízhatóságát.

Garanciák és biztosítékok

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

Általános csomagolás - közúti szállításhoz

A KS1150 TC panelek, úgy vannak a rakatban elhelyezve, hogy a külső oldali felületük lefelé néz. A rakatok teteje és alja, valamint a végeik hab és faanyagú 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, és általánosan 8-12m-es panelhosszakra vonatkozik

Különösen hosszú panelek esetén a mennyiség kevesebb lehet. Jellemző rakat magasság 1100mm.

A rakat maximális súlya 1300 kg..

Hőszigetelő mag vastagsága (mm)	100	120	150	170	200
Maximális darabszám/raklap	11	9	7	6	5

Szállítás

A panelek helyszínre szállítása közúton történik (amennyiben másként nem jelezzük). A lerakodás a megrendelő feladata.

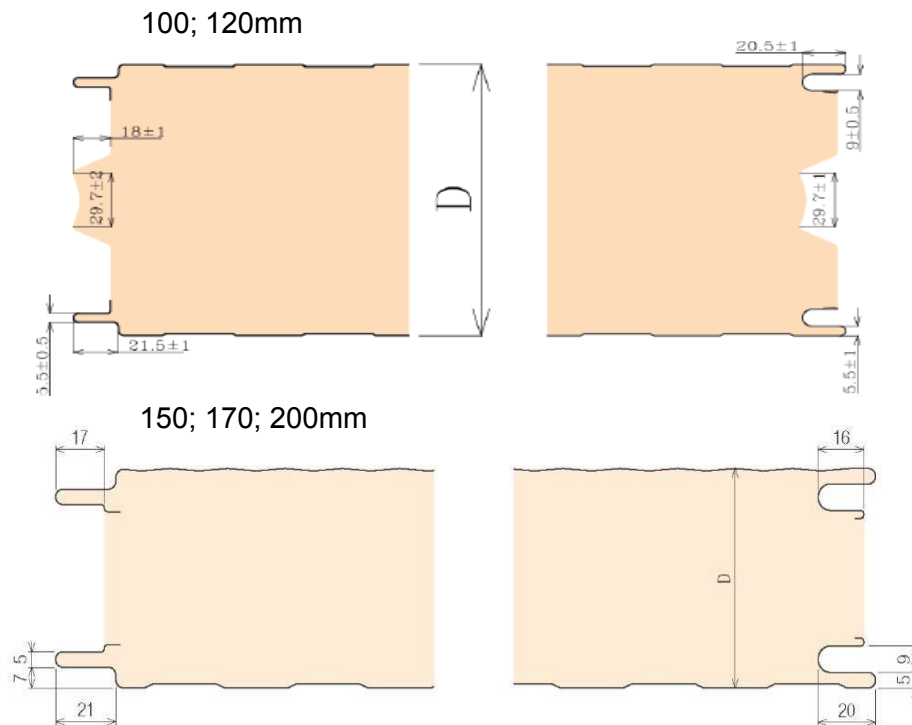
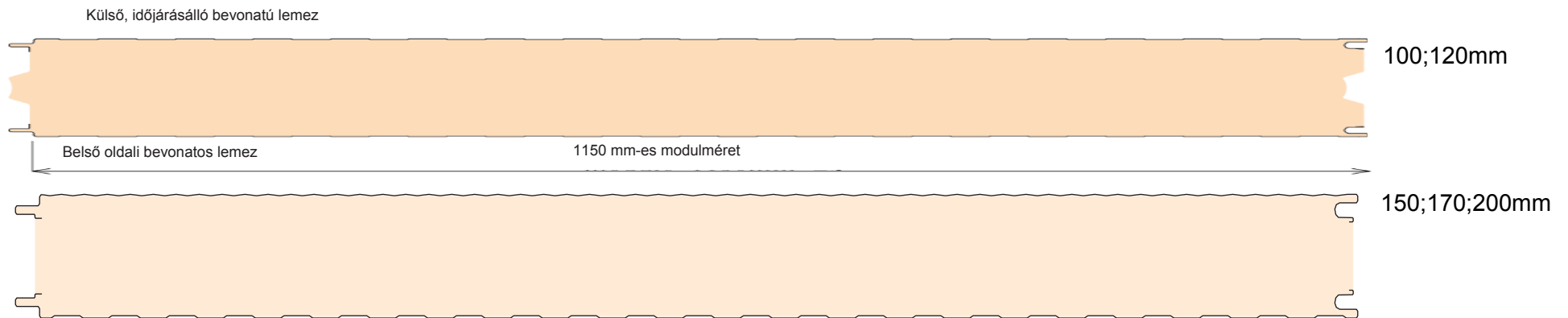
Helyszíni szerelés

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!

Panel méretei



Rendelhető panelvastagság:

Panelvastagság (D)	Teljes panel szélesség
100	1 171mm
120	
150	
170	
200	

Megjegyzés:

Külső lemez vastagsága 0,4 - 0,6 mm között (standard 0,5mm)
Belső lemez vastagsága 0,4 - 0,6 mm között (standard 0,4mm)

A műszaki leírás függvényében a külső és belső profiloknak a 4.3.9. oldalon jelöltnek megfelelő kombinációi választhatók. A feltüntetett méretek mm-ben értendők.