

Termékadatok

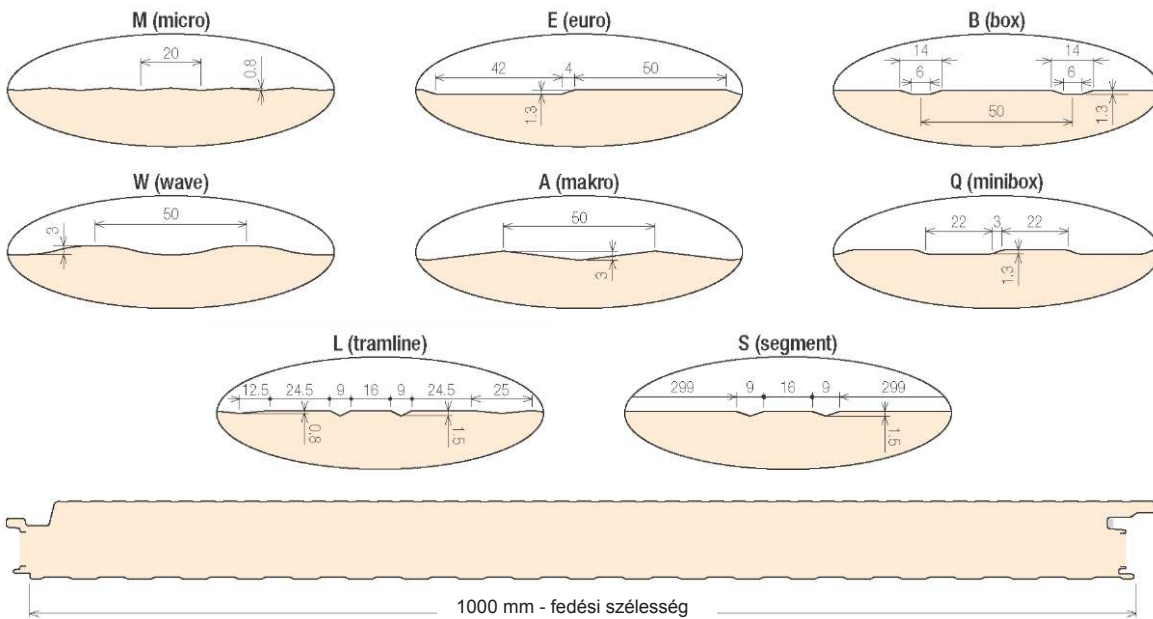
Alkalmazási terület

A KS1000 AWP olyan rejtett rögzítésű, hőszigetelt falpanel rendszer, mely vízszintesen és függőlegesen egyaránt elhelyezhető. Azon épületek esetében alkalmazható, ahol az állandó belső hőmérséklet +4C°-nál magasabb.

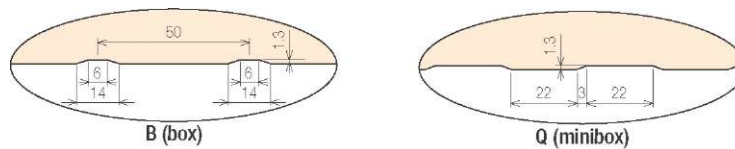


Méretetek és önsúly

Külső profilok



Belső profilok



Panel vastagsága (mm)	50	60	70	80	100	120	150
Önsúly (kg/m ²) 0,6/0,4 mm-es acéllemez	10,77	11,17	11,57	11,97	12,77	13,7	14,77

A termék mérettűrései

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

Panelhossz	
3,00 m, vagy kisebb panelhosszúságnál	± 5 mm
3,00 m-nél nagyobb panelhosszúságnál	±10 mm
Panel szélesség	± 2 mm
Vastagság	
Panelvastagság: d ≤ 100 mm	± 2 mm
Panelvastagság: d > 100 mm	± 2%
Derékszögűség a panel vágott végén:	≤ 6mm
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 14,5 méter között esik. 2 m-nél rövidebb és 14,5 m-nél hosszabb panelek külön rendelésre kaphatók. Kérjük, forduljon Kingspan ügyfélszolgálatához.

Tanúsítványok

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

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

Termékadatok

Acél

A galvanikus védelem lehetőségei

1. Tüzihorganyzott 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: 0,60 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 fényességmegtartó képességgel és jó korrózióállósággal rendelkezik. Magas UV sugárzásnak, illetve nagy relatív páratartalomnak és hőmérsékletnek kitett területeken is alkalmazható. A bevonat C1 - C5-I 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-M 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 rendelhető.

A Kingspan Spectrum nem tartalmaz klórt, ftalátokat és lágyítószereket, 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 karcolásoknak. 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.

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 **QuadCore** IPN 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

Minden KS1000 AWP panel oldalsó hornyai a külső oldal felől gyárilag beépített párazáró tömítőszalaggal rendelkeznek, melyek automatikusan tömítik a panelek közötti hézagot. A panel belső oldalán páratartalomtól függően helyszíni tömítésre lehet szükség.

Termékadatok

TELJESÍTMÉNY

Hőszigetelő képesség az EN ISO 10211-2 szerint

Panelvastagság (mm)	standard IPN $\lambda = 0,0224 \text{ W/mK}$ U (W/ m²K)	IPN QuadCore $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$ U (W/ m²K)
50	0.446	-
60	0.376	-
70	0.325	-
80	0.285	(0,23)*
100	0.226	0.18
120	0.187	0.15
150	0.150	0.12
170	0,133	(0,11)*

U - hőátbocsátás W / m²K

R - hővezetési ellenállás m²K / W

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

*Tájékoztató érték. A termék jelenleg nem elérhető

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 AWP hőszigetelt paneleket EU akkreditált laborok tesztelik és minősítik. A panelek megfelelnek az Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak is. A **FIREsafe** és IPN **QuadCore** hőszigetelő magos panelek az EN 13501-1 szerint **B-s_{1,d}** tűzvédelmi osztályúak.

Panelvastagság (mm)	Tűzállósági besorolás az EN 13501-2 szerint – STANDARD IPN *	
	Külső falak**	Belső falak**
50	NPD	NPD
60	E15(i→o) EI0(o→i)	EI15
70		
80	E15(i→o) EI15(o→i)	EI15
100		
120	E30(i→o) EI30(o→i)	EI30
150		
170		

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

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

Akuszтика*

Panelvastagság [mm]	Egyszámjegyű súlyozott léghanggátlás* R_w (C; C_w) [dB]
50	25 (-3; -4)
60	
70	25 (-2; -4)
80	25 (-2; -3)
100	
120	
150	26 (-3; -4)
170	

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

Építési szabályozások

A Kingspan KS1000 AWP 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 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 KS1000 AWP panelek, úgy vannak a rakatban elhelyezve, hogy a külső oldali felületük lefelé néz. 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 1300 kg..

Hőszigetelő mag vastagsága (mm)	50	60	70	80	100	120	150	170
Maximális darabszám/ raklap	21	17	15	13	10	8	7	6

Szállítás

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

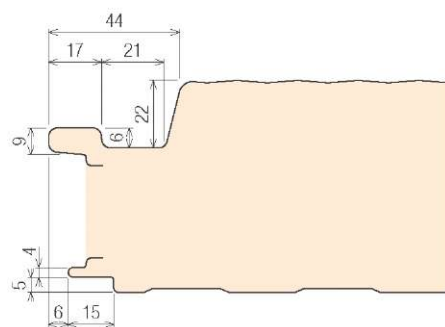
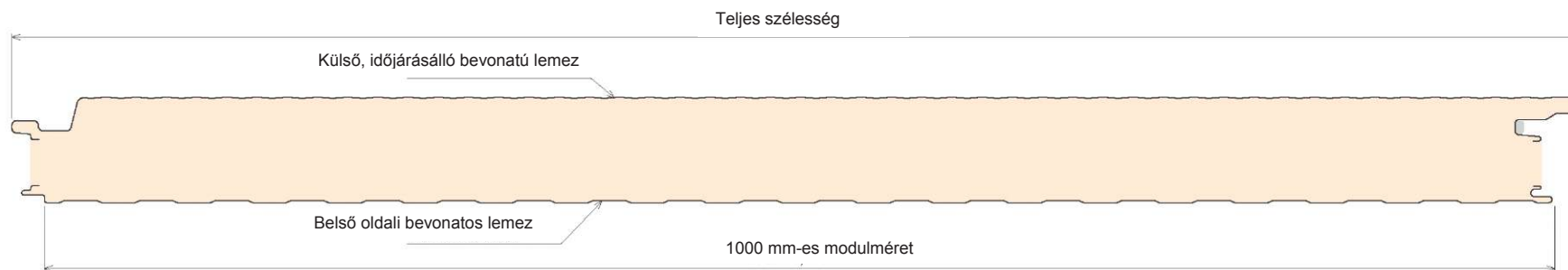
Helyszíni szerelés

A helyszíni szerelési útmutatók a Kingspan Ügyfélszolgálatán beszerezhetők.

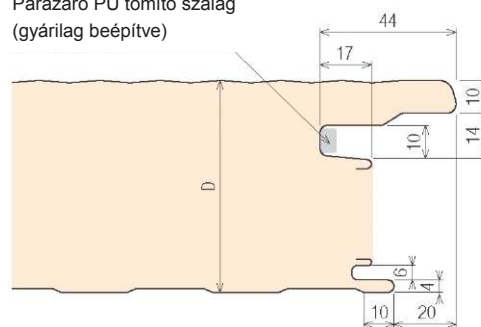
Külön kérésre lehetőség van a Kingspan által, a kivitelezést, műszaki ellenőrzést végzők számára szervezett szerelési tréningek, termékismertető prezentációk, illetve helyszíni műszaki tanácsadás megtartására.

KS1000 AWP Falpanel

Panel méretei



Párazáró PU tömítő szalag
(gyárilag beépítve)



Rendelhető panelvastagság

Panelvastagság (D)	Teljes panel szélesség
50	1,040mm
60	
70	
80	
100	
120	
150	
170	

Megjegyzés:

Külső lemez vastagsága 0,4 - 0,7 mm között
(standard 0,6mm)

Belső lemez vastagsága 0,4 - 0,7 mm között
(standard 0,4mm)

A műszaki leírás függvényében a külső és belső profiloknak a 4.1.1. oldalon jelöltnek megfelelő kombinációi választhatók. A feltüntetett méretek mm-ben értendők.