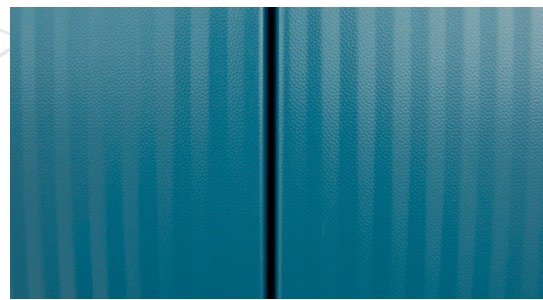


# Kingspan KS1000 AWP

## Termék adatlap

Falpanel QuadCore® vagy IPN hőszigeteléssel



POWERED BY  
**QuadCore®**  
TECHNOLOGY

  
**Kingspan®**

## Keresztmetszet:



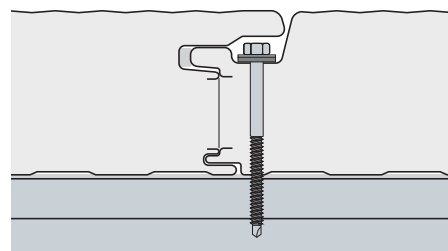
## Alkalmazási terület

A KS1000 AWP (AT) olyan rejtett rögzítésű hőszigetelő falpanel rendszer, amely vízszintesen és függőlegesen egyaránt beépíthető, elsősorban épületek külső homlokzataként. A rejtett rögzítés előnye, hogy a beépítést követően a rögzítő elemek nem láthatók. A számos színárnyalatnak és 6 különböző külső felületi profilnak köszönhetően tökéletesen egyedivé és változatossá teheti épületét.

A standard AWP panel változat egyszerűen illeszthető az AWPflex típusú szendvicspanelekhez, így az eltérő modulszélességű elemek is könnyen és gyorsan kombinálhatók.

A panel alkalmazása azon épületek esetében ajánlott, ahol az állandó belső hőmérséklet +4C°-nál magasabb

Gyári csatlakozás



## Műszaki paraméterek

Modul [mm]	Hőszigetelő mag vastagsága D [mm]	Önsúly [kg/m <sup>2</sup> ]	Panelek hossza [m]		Panelek száma egy rakat- ban [db]	Hőszigetelés U (W/m <sup>2</sup> K)		Egyszám- jegyű súlyozott léghang- gátlás R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) [dB]	Tűzvédelmi osztály	Tűzállósági besorolás az EN 13501-2 szerint	
		Fémlemezek vastagsága külső/belső 0,6 mm/0,4 mm	Min.	Max.		IPN λ=0,0224 W/mK	QuadCore λ=0,0180 W/mK			Külső falak	Belső falak
1000	50	10,81	2	14,5	21	0,47	-	25 (-3;-4)	B-s1, d0	-	-
	60	11,20			17	0,38	-	25 (-2;-4)		-	EI15↕
	80	12,00			13	0,28	0,23	25 (-2;-3)		E15(i→o) EI15(o→i) ↕↔	EI15↕↔↔
	100	12,80			10	0,23	<b>0,18</b>	26 (-3;-4)			
	120	13,60			8	0,19	0,15	E15(i→o) EI15(o→i) ↕↔ E30(150 i→o) EI30(o→i) ↕			
	150	14,80			7	0,15	0,12				

U - hőátbocsátás W/m²K

$\lambda$  - hővezetési tényező W/mK

## Gyári oldalcsatlakozás-tömítés

Minden KS1000 AWP panel oldalsó hornyai a külső oldal felől gyárilag beépített párazáró tömítőszalaggal rendelkeznek, melyek automatikusan tömítik pára- és vízbehatolás ellen a panelek közötti hézagot. A panel belső oldalán, páratartalomtól és a belső állandó környezeti hőmérséklettől függően, helyszínen beépített tömítésre lehet szükség, melyet a tervezés során kell megállapítani.

## Anyagjellemzők

### Acél

A galvanikus védelem lehetőségei

1. Tüzhorganyzott acéllemez, kétoldali horganyzott bevonattal, az EN10147:2000 szabványnak megfelelően.

Ezt többféle szerves védőbevonattal - Poliészter, Spectrum™, PVDF2, Foodsafe - lehet ellátni.

### 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.

### Beltéri bevonatok

#### 2. Poliészter - PEI

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

#### 3. 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 bevonat nem UV álló. A Kingspannal való egyeztetés után más bevonatok is rendelhetők. Ezzel kapcsolatban forduljon a Kingspan Műszaki Ügyfélszolgálatához.

### 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

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 lágyítószerkeket, és 100%-ban újrahasznosítható. A Kingspannal való egyeztetés után más bevonatok is rendelhetők. Ezzel kapcsolatban forduljon a Kingspan Műszaki Ügyfélszolgálatához.

### Hőszigetelő mag

Az általánosan használt hőszigetelő mag anyaga zártcellás FIREsafe IPN, illetve QuadCore® keményhab. A hőszigetelő mag a „környezetre nem veszélyes” besorolású, így nem károsítja az ózonréteget (Zero-ODP), valamint CFC és HCFC mentes. A környezetre gyakorolt hatást a Környezeti Teljesítmény nyilatkozat (EPD) tartalmazza, külön a kétféle habtípussal készülő panelekre.

## A termék mérettűrései

Panelhossz	Tűrési érték*
≤ 3,00 m panelhossz esetén	± 5 mm
>3,00 m panelhossz esetén	±10 mm
Panelszélesség	± 2 mm
Vastagság	
Panelvastagság: d ≤ 100 mm	± 2 mm
Panelvastagság: d > 100 mm	± 2%
Derékszögűség a panel vágott végén:	≤ 0,006 x w
Ívesség:	
Panel keresztirányú ívessége:	8,5mm/fm
Panel hosszirányú ívessége:	2mm/fm, max.20mm

A szendvicspanelek gyártásakor felhasznált összes építőanyag megfelel az országos és uniós előírásoknak és szabványoknak. A Kingspan hőszigetelt panelek mérettűrései összhangban vannak az MSZ EN 14509:2014 szabvány D. mellékletével.

## Homlokzati tűzterjedés

A KS1000 AWP IPN és QuadCore® hőszigetelő habos termékei az MSZ 14800-6 magyar szabvány szerint homlokzati tűzterjedésre minősítettek. A minősítés az ÉMI által készített NMÉ alapján egy homlokzati rendszerre szól, melynek a panel egy alkotóeleme. A teljes rendszert és a beépítési feltételeket az A-29/2018 számú NMÉ tartalmazza. A rendszer minősítése 100m panelvastagságtól: **Th=15perc és Th=30 perc**

## Építési szabályozások

A Kingspan KS1000 AWP (AT) 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

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 9001:2015 követelményeinek, ami garantálja a termék magas élettartamát és a hosszútávú megbízhatóságát.

## Garanciák és biztosítékok

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

## Csomagolás

Általános csomagolás - közúti szállításhoz A KS1000 AWP (AT) 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.

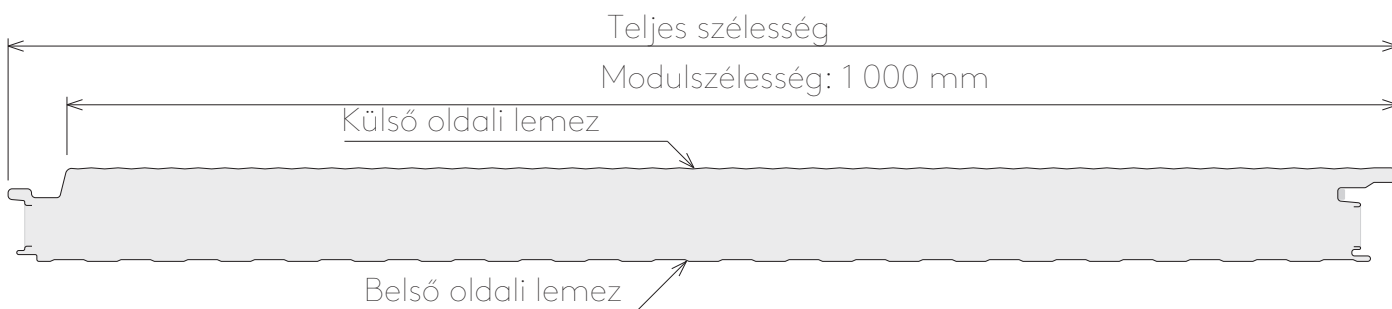
A rakat maximális súlya 2500 kg.

## Szállítás

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

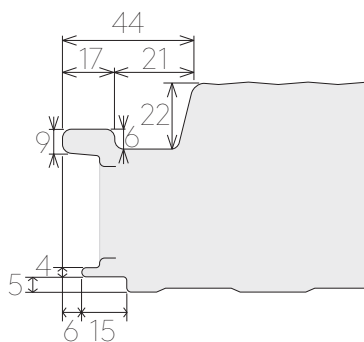
## Helyszíni szerelés

Az általános beépítési útmutató Kingspan Műszaki Kézikönyv formájában a Kingspan Ügyfélszolgálatán beszerezhető. Egyedi kérésre lehetőség van a Kingspan által, a kivitelezést, műszaki ellenőrzést végzők számára szervezett gyári tréningek, termékismertető prezentációk, illetve az építés helyszínén műszaki tanácsadás megtartására

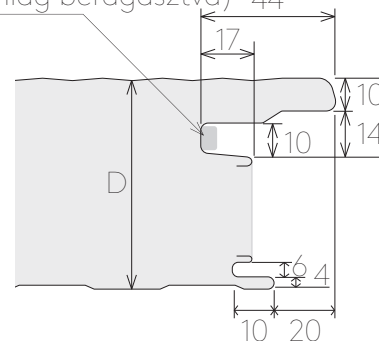


Rendelhető panelvastagságok

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



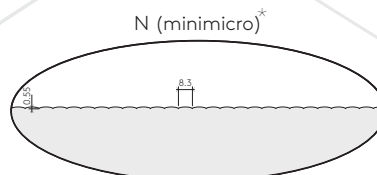
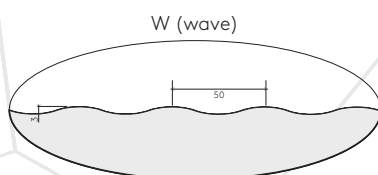
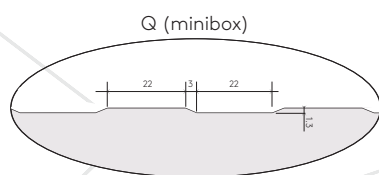
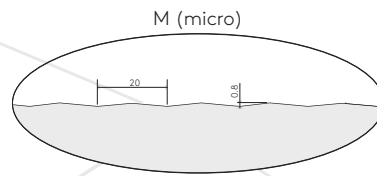
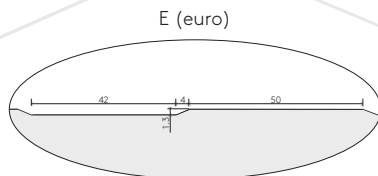
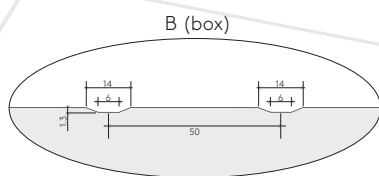
Páralecsapódás elleni szalag (gyárilag beragasztva) 44



Megjegyzés:

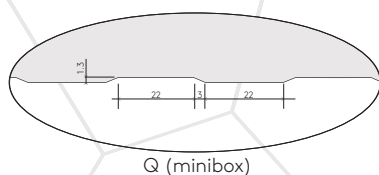
Külső lemez vastagsága 0,6mm. Belső lemez vastagsága 0,4 - 0,6 mm között (standard 0,4mm)  
A műszaki leírás függvényében a külső és belső profiloknak az alábbiakban jelölteknek megfelelő kombinációi választhatók. A feltüntetett méretek mm-ben értendők.

Külső profilok



\*csak AWP típushoz

Belső profilok





---

**Kingspan Kereskedelmi Kft.**

Horka dűlő 1.

H-2367 Újhartyán

tel.: +36 30 455 4021

e-mail: [ajanlat@kingspan.hu](mailto:ajanlat@kingspan.hu)

[www.kingspan.hu](http://www.kingspan.hu)

Termékeink megtekintéséhez és további információkért kérje értékesítő kollégáink segítségét vagy látogasson el weboldalunkra:  
[www.kingspan.hu](http://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.

