



Epitésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG  
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

**TMI-204/2008**

## IGAZOLÁS

az **A-155/2008** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

**Kingspan KS 1000 SM IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelok**

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Kingspan KS 1000 SM IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelok

**Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás (TMI) jogosultja:**

Kingspan Kereskedelmi Kft.  
2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

**Gyártó:**

Kingspan Kereskedelmi Kft.  
2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

Kingspan CZ. a. s.  
CZ-50003 Hradec Králové, Vázni 465 (Cseh Köztársaság)

**Forgalmazó:**

Kingspan Kereskedelmi Kft.  
2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

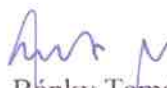
Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-155/2008** számú, **2009. május 18-án** kelt Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építési termék alkalmazási területe:** Tetőfödémek térelhatároló szerkezete

A Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás **2014. május 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2009. október 6.**

P.H.

  
Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 5 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-1-2009.05.19.

### A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és  
Tűzvédelmi Laboratórium\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

\* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

### A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 1365-2: 2000, MSZ EN 13501-1: 2007, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

### A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Kingspan KS 1000 SM IPN típusú tetőpanelek hőszigetelő mag-anyaga isophenic (IPN) megnevezésű, PIR típusú műanyag hab. Alsó oldalukon 0,6; 0,7 vagy 0,9 mm vastagságú, bordázott, bevonatos horganyzott acéllemez fegyverzet, felső oldalukon 1,2 mm vastagságú, PVC anyagú csapadék elleni szigetelőréteg helyezkedik el.

Névleges panelvastagságok: 20, 50, 60, 70, 80, 100, 120 mm

Beépítési szélesség: 1000 mm

A panelek rögzítése az épület acél vázszerkezetéhez tömítő-alátétes önmetsző vagy önfúró horganyzott vagy rozsdamentes acélsavarokkal történik. A rögzítéshez a tartószerkezet anyagának függvényében megadott típusú és minőségű acél csavarok alkalmazhatók. A tartószerkezet anyaga lehet hidegen hajlított vagy melegen hengerelt acél, vasbeton vagy faváz. A szomszédos panelek fegyverzetlemezeit legfeljebb 300 mm-enként önmetsző vagy önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz rögzítik.

A Kingspan hőszigetelt panelek magyar nyelvű tervezési és kivitelezési segédlete részletes útmutatást tartalmaz a panelek alkalmazására, terhelhetőségére, a szerkezeti csomópontokra és a kiegészítő elemekre vonatkozóan.

Az isophenic hab

- az MSZ EN 13501-1: 2007 szerinti „E” tűzvédelmi osztályba tartozik, az MSZ EN ISO 11925-2: 2002 szabvány szerint elvégzett laboratóriumi vizsgálat alapján. (Ennél magasabb tűzvédelmi osztályba sorolás az MSZ EN 13823: 2002 szabvány szerint elvégzendő vizsgálat eredményétől függően lehetséges.)

A KS 1000 SM IPN típusú tetőpanelek

- az MSZ EN 13501-1: 2007 szerinti „E” tűzvédelmi osztályba tartoznak, a **felső oldali PVC anyagú csapadék elleni szigetelőréteg felől** vizsgálva (Ennél magasabb tűzvédelmi osztályba sorolás az MSZ EN 13823: 2002 szabvány szerint elvégzendő vizsgálat eredményétől függően lehetséges.),
- az MSZ EN 13501-1: 2007 szerinti „B-s1, d0” tűzvédelmi osztályba tartoznak, az **alsó oldali** (25 µm poliészter bevonatú) **acéllemez fegyverzet felől** vizsgálva,
- az MSZ EN 13501-5: 2006 szerinti „B<sub>roof</sub>(t1)” tűzvédelmi osztályba tartoznak, a **külső tűzhatásra bekövetkező tűzterjedési jellemzőik** alapján.

**Tervezési/megfelelésig igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

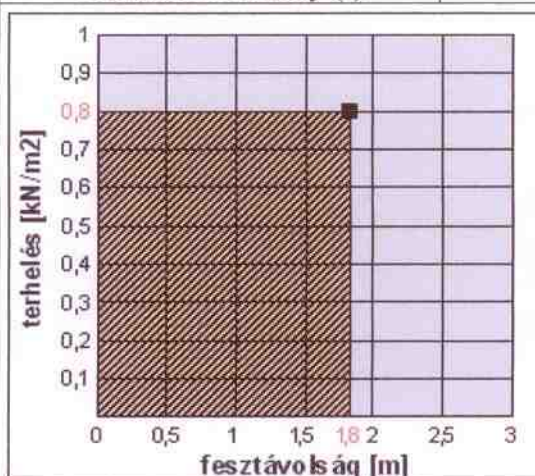
Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>KS 1000 SM 20, 50, 60, 70, 80, 100, 120 IPN típusú tetőfödém<sup>(1)</sup></b> Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 1365-2: 2000
Tűzvédelmi osztály (-)	B <sup>(2)</sup>	MSZ EN 13501-1: 2007

(1) az alsó oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelok, terhelési- és fesztáv korlát: erőtani méretezés szerint

(2) 25 µm poliészter bevonatú acéllemez fegyverzet esetén

2. táblázat

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>KS 1000 SM 80, 100, 120 IPN típusú tetőfödém<sup>(1)</sup></b> Többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15	MSZ EN 1365-2: 2000
Tűzvédelmi osztály (-)	B <sup>(2)</sup>	MSZ EN 13501-1: 2007



■ Vizsgálat alapján, az ÉMI Nonprofit Kft. által szakértéssel igazolt érték (REI 15; B)

A „REI 15” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

(1) az alsó oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelok, terhelési- és fesztáv korlát: a grafikon szerint

(2) 25 µm poliészter bevonatú acéllemez fegyverzet esetén

3. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>KS 1000 SM 80, 100, 120 IPN típusú tetőfödém<sup>(1)</sup></b> Többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 20	MSZ EN 1365-2: 2000
Tűvédelmi osztály (-)	B <sup>(2)</sup>	MSZ EN 13501-1: 2007
<p>■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 20; B)</p> <p>A „REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.</p>		

(1) az alsó oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, terhelési- és feszítáv korlát: a grafikon szerint

(2) 25 µm poliészter bevonatú acéllemez fegyverzet esetén

### Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Az **1. táblázatban** közölt tűvédelmi jellemzők értékei (REI -; B) alapján, valamint a szerkezetek erőtanai méretezésének figyelembevételével a **KS 1000 SM 20, 50, 60, 70, 80, 100, 120 IPN** típusú szendvicspanelok **tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként**, kéttámaszú és többtámaszú kialakítással – a panelkapcsolatoknál az alsó oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

Az előzőeken túlmenően a **2. és 3. táblázatban** közölt tűvédelmi jellemzők értékei (REI 15; B és REI 20; B) alapján, valamint a táblázatokban található grafikonokon megadott terhelési- és feszítáv korlátok figyelembevételével a **KS 1000 SM 80, 100, 120 IPN** típusú szendvicspanelok **tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként**, többtámaszú kialakítással – a panelkapcsolatoknál az alsó oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes és IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben, valamint III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben is alkalmazhatók.

A szerkezeteken az önsúlyon felül alkalmazott terhelés (függesztett terhelés, meteorológiai teher, hózugteher stb. együttesen) nem lehet nagyobb a grafikonokon megadott értékeknél. Ennek elbírálása statikai tervezést igényel.

Az acéllemez fegyverzetten általában alkalmazott 25 µm poliésztertől eltérő típusú, illetve nagyobb vastagságú bevonat esetén a szerkezet tűzvédelmi osztályba sorolásához szükséges vizsgálatot ismét el kell végezni.

A tetőszerkezeteken tetőszinti tűzterjedési gátakat a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. része I/4. fejezetének 4.8.9. és 4.8.11. pontja, valamint M2. melléklete szerint kell létesíteni.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Somorjai Antal  
vizsgáló mérnök



Kocsis László  
tudományos osztályvezető