



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI 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

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-209/2010

## IGAZOLÁS

az MSZ EN 14509: 2007 számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

**Kingspan KS 1000, 1150 TL IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelek**

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Kingspan KS 1000, 1150 TL IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelek.

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

Kingspan Kereskedelmi Kft.  
2367 Újhartyán, horka dűlő 1.

**Gyártó:** Ld. 2. oldalt.

**Forgalmazó:** Kingspan Kereskedelmi Kft.  
2367 Újhartyán, horka dűlő 1.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-314/2007 számú Építőipari Műszaki Engedéllyel megegyező műszaki tartalom, valamint a KINSPAN Kereskedelmi Kft. által kiadott 2010. április 6-án kelt EK-Megfelelőségi Nyilatkozatban 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:**

Épületek nem teherhordó külső és belső térelhatároló falszerkezeteiként.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2016. április 30-ig érvényes.

Budapest, 2011. április 4.

P.H.

Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató

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

KBiA-X-1-2009.09.17.

**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 gyártási helye:**

Kingspan Kereskedelmi Kft.	2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.
Kingspan CZ. A. s.	50003 Hradec Králové, Vázni 465 (Cseh Köztársaság)
Kingspan Sp. z.o.o.	27-300 Lipsko, ul. Przemysłowa 20 (Lengyelország)
Kingspan Insulated Panels Ltd.	Greenfield Business Park 2 Holywell, Flintshire (UK-Wales)

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

MSZ EN 1364-1: 2000, MSZ EN 13501-2: 2008, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

A Kingspan IPN típusú szendvicspanelek fegyverzete mindkét oldalon bevonatos horganyzott acéllemez, a hőszigetelő mag anyaga isophenic (IPN) megnevezésű PIR típusú műanyag hab.

A Kingspan KS 1000, 1150 TL IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelek névleges vastagsága 100, 120, 150, 170, 180, 200 mm, minimális fegyverzetlemez vastagsága 0,6/0,5 mm (külső/belső). A KS 1000, 1150 jelölés a Kingspan panel névleges szélességét jelöli [mm].

A fal szendvicspanelek különböző profilozású fegyverzetlemezzel készülnek. A panelek rögzítése az épület acél vázszerkezetéhez tömítő-alátétes önmetsző vagy önfúró horganyzott vagy rozsdamentes acélsavarakkal történik.

A panelek csatlakozási hézagait (ahol szükséges) bevonatos acéllemez profilokkal takarják le.

Az egyes panel típusok végeinek csatlakozási hézagait kőzetgyapottal vagy PIR típusú helyszínen habosított hőszigeteléssel töltik ki.

Minden falpanel típushoz kifejlesztettek íves- és sarokelemeket. Ezek fegyverzetlemezei, hőszigetelő mag anyaga, és profilkialakítása megegyezik az adott panel típusával.

A rögzítéshez a tartószerkezet anyagának függvényében megadott típusú és minősítésű acél csavarok alkalmazhatók. A tartószerkezet anyaga lehet hidegen hajlított vagy melegen hengerelt acél, vasbeton vagy faváz.



A Kingspan hőszigetelő 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 „D” 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 eredménytől függően lehetséges)

A **KS 1000, 1150 TL** IPN típusú, kétoldali acél fegyverzettel ellátott szendvicspanelek

- az MSZ EN 13501-1: 2007 szerinti „B-s1, d0” tűzvédelmi osztályba tartoznak.

#### Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN külső, nem teherhordó falszerkezetek<sup>[1]</sup></b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30*; E 15**	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
<b>KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN belső, nem teherhordó falszerkezetek<sup>[2]</sup></b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30*; EI 15**	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
<b>KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN külső és belső, nem teherhordó falszerkezetek<sup>[3]</sup></b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60; EI 30	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
<b>KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 külső és belső, nem teherhordó falszerkezetek<sup>[4]</sup></b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30; EI 15	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész

<sup>[1]</sup>\*max. 4,00 m szabad fesztávú, függőleges beépítésű, fűzőcsavar nélkül összeillesztett panelek

\*\*max. 11,00 m szabad fesztávú, függőleges beépítésű, fűzőcsavar nélkül összeillesztett panelek, mindkét esetben a panelcsatlakozásnál a belső oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Promaseal XT hőre habosodó tömítéssel kitöltve

<sup>[2]</sup>\*max. 4,00 m szabad fesztávú, függőleges beépítésű, fűzőcsavar nélkül összeillesztett panelek

\*\*max. 11,00 m szabad fesztávú, függőleges beépítésű, fűzőcsavar nélkül összeillesztett panelek, mindkét esetben a panelcsatlakozásnál mindkét oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Promaseal XT hőre habosodó tömítéssel kitöltve

<sup>[3]</sup>max. 3,00 m szabad fesztávú, függőleges beépítésű, fűzőcsavar nélkül összeillesztett panelek vagy max. 4,00 m szabad fesztávú, vízszintes beépítésű, fűzőcsavar nélkül összeillesztett panelek, mindkét esetben a panelcsatlakozásnál a külső (illetve a vastagabb fegyverzetlemez felőli) oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel kitöltve

<sup>[4]</sup>max. 12,00 m szabad fesztávú, vízszintes beépítésű, mindkét oldalon 3000 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, a panelcsatlakozásnál a külső (illetve a vastagabb fegyverzetlemez felőli) oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel kitöltve

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

A **KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200** IPN típusú, függőleges beépítésű szendvicspanelek **külső, nem teherhordó falszerkezetként** – a panelkapcsolatoknál a belső oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Promaseal XT hőre habosodó tömítéssel való kitöltése esetén – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (ebben az esetben a szabad fesztáv: max. 4,00 m) vagy II-III. tűzállósági fokozatú, egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (ebben az esetben a szabad fesztáv: 11,00\*\*\* m).

A **KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200** IPN típusú, függőleges beépítésű szendvicspanelek **belső, nem teherhordó falszerkezetként** – a panelkapcsolatoknál mindkét oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Promaseal XT hőre habosodó tömítéssel való kitöltése esetén – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (ebben az esetben a szabad fesztáv: max. 4,00 m), vagy II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (ebben az esetben a szabad fesztáv: 11,00 \*\*\* m).

A **KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200** IPN típusú szendvicspanelek **külső, nem teherhordó falszerkezetként** – a panelkapcsolatoknál a külső oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel való kitöltése esetén – II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv: függőleges beépítés esetén: max. 3,00 m, vízszintes beépítés esetén max. 4,00 m).

A **KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200** IPN típusú szendvicspanelek **belső, nem teherhordó falszerkezetként** – a panelkapcsolatoknál a vastagabb fegyverzetlemez felőli oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel való kitöltése esetén – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv: függőleges beépítés esetén max. 3,00 m, vízszintes beépítés esetén max. 4,00 m).



A **KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200** IPN típusú, vízszintes beépítésű szendvicspanelek **külső, nem teherhordó falszerkezetként** – a panelkapcsolatoknál mindkét oldalon a fegyverzetlemezek max. 3000 m-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése, valamint a panelkapcsolatoknál a külső oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel való kitöltése esetén – II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv: 12,00 m).

A **KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200** IPN típusú, vízszintes beépítésű szendvicspanelek **belső, nem teherhordó falszerkezetként** – a panelkapcsolatoknál mindkét oldalon a fegyverzetlemezek max. 3000 m-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése, valamint a panelkapcsolatoknál a vastagabb fegyverzetlemez felőli oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel való kitöltése esetén – II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv: 12,00 m).

A **Kingspan** IPN típusú szendvicspanelekből készülő **álmennyezetek tűzvédő álmennyezetként** nem alkalmazhatók, **nem tűzvédő álmennyezetként általános helyen** I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, valamint V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók, **nem tűzvédő álmennyezetként menekülési útvonalon** III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.


\*\*\*A szendvicspanelekből készülő nem teherhordó falak tűzállósági vizsgálati eredményeinek kiterjesztésére vonatkozó MSZ EN 15254-5: 2010 számú szabvány arról rendelkezik, hogy a vizsgált szerkezethez képes megnövelt magasságú szendvicspanelök önsúly növekedéséből származó többlet igénybevétel felvételét a felső felfüggesztés megerősítésével, illetve a rögzítő elemek számának növelésével lehet elérni. A számítási módszert a szabvány, valamint B melléklete tartalmazza.

A fentiek figyelembe vételével a Kingspan Kereskedelmi Kft.-nek a felhasználók részére meg kell adnia a méretkiterjesztésből adódó többlet igénybevétel felvételének módját és ezt szerepeltetnie kell a tervezési és alkalmazástechnikai útmutatóban.

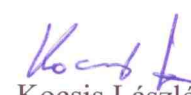
A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

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.

  
Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök

  
dr. Kovács Károly  
divízióvezető

  
Kocsis László  
tudományos osztályvezető