



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-205/2/2008

IGAZOLÁS

az **A-44/2008** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

**Kingspan KS1000 XD TR20 és KS1000 XD TR27 típusú,
isophenic hab kitöltésű szendvicspanelok**

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Kingspan KS1000 XD TR20 és KS1000 XD TR27, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelok

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Kingspan Kereskedelmi Kft.

2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

Gyártó:

Kingspan Sp. z.o.o.

P- 27-300 Lipsko, ul. Przemyslowa 20

Kingspan Limited (Ward Insulated Panels Limited)

UK-Sherburn Malton, North Yorkshire YO17 8PQ

Forgalmazó:

Kingspan Kereskedelmi Kft.

2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-44/2008** számú, **2010. február 5-én** 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 vízszigetelés fogadására alkalmas térelhatároló szerkezetei:

KS1000 XD TR20 alsó oldali acéllemez fegyverzettel, bitumennel átitatott üvegfátyol felső felülettel, hegeszthető bitumenes vízszigetelő lemezhez,

KS1000 XD TR27 alsó oldali acéllemez fegyverzettel, üvegfátyol felső felülettel, mechanikai rögzítésű vagy ragasztott hajlékony műanyag vízszigeteléshez.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2015. február 28-ig** érvényes.

Budapest, 2010. március 16.

P.H.


Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

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

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, 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 **KS1000 XD TR20** és **KS1000 XD TR27** típusú, alul bordás, felül sík felületű tetőpanelek hőszigetelő mag-anyaga isophenic (IPN) megnevezésű, PIR típusú műanyag hab. Alsó oldalukon 0,9 vagy 1,1 mm vastagságú, bordázott, bevonatos horganyzott acéllemez fegyverzet helyezkedik el.

A panelek különböző típusú tetőszigetelések fogadására alkalmas felső felülettel készülnek:

- **KS1000 XD TR20:** bitumennel átitatott üvegfátyol felső felülettel, hegeszthető bitumenes vízszigetelő lemezhez;
- **KS1000 XD TR27:** üvegfátyol felső felülettel, mechanikai rögzítésű vagy ragasztott hajlékony műanyag vízszigeteléshez.

Névleges panelvastagságok: 80 mm, 100 mm

Beépítési szélesség: 1000 mm

Felhasználási terület: tetőfödémek vízszigetelés fogadására alkalmas térelhatároló szerkezetei.

A paneleket jellemzően az alsó oldalukon elhelyezkedő fegyverzet lemezek tömítő-alátétes önmetsző vagy önfúró horganyzott vagy rozsdamentes acélcsavarokkal való rögzítésével kapcsolják az épület vázszerkezetéhez. A rögzítéshez a panel típusának, valamint 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 szomszédos panelek fegyverzet lemezeit legfeljebb 500 mm-enként önmetsző vagy önfúró fűzőcsavarokkal egymáshoz erősítik.

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.

A **KS1000 XD TR20** típusú, bitumennel átitatott üvegfátyol felső felülettel ellátott, valamint a **KS1000 XD TR27** üvegfátyol felső felülettel ellátott tetőpanelek

- az MSZ EN 13501-1: 2007 szerinti „C-s3, d0” tűzvédelmi osztályba tartoznak, **az alsó oldali** (25 µm poliészter bevonatú) **acéllemez fegyverzet felől** vizsgálva,

- az MSZ EN 13501-1: 2007 szerinti „F” tűzvédelmi osztályba tartoznak, a **felső oldali bitumennel átítatott üvegfátyol, illetve üvegfátyol felől** vizsgálva,
- az MSZ EN 13501-5: 2006 szerinti „B_{roof} (t1)” tűzvédelmi osztályba tartoznak, a **külső tűzhatásra bekövetkező tűzterjedési jellemzőik** alapján.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS1000 XD TR20 80, 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	C ⁽²⁾	MSZ EN 13501-1: 2007

⁽¹⁾ az alsó oldalon max. 500 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, fesztáv- és teherkorlát: erótani méretezés szerint

⁽²⁾ 25 µm poliészter bevonatú alsó oldali acéllemez fegyverzet esetén

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS1000 XD TR20 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 20	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	C ⁽²⁾	MSZ EN 13501-1: 2007



■ Vizsgálat alapján, az ÉMI Nonprofit Kft. által szakértéssel igazolt érték (REI 20; C)

A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

⁽¹⁾ alul 0,9 vagy 1,1 mm vastag acéllemez fegyverzetű, max. 500 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, terhelési- és fesztáv korlát: a grafikon szerint

⁽²⁾ 25 µm poliészter bevonatú alsó oldali acéllemez fegyverzet esetén

3. táblázat

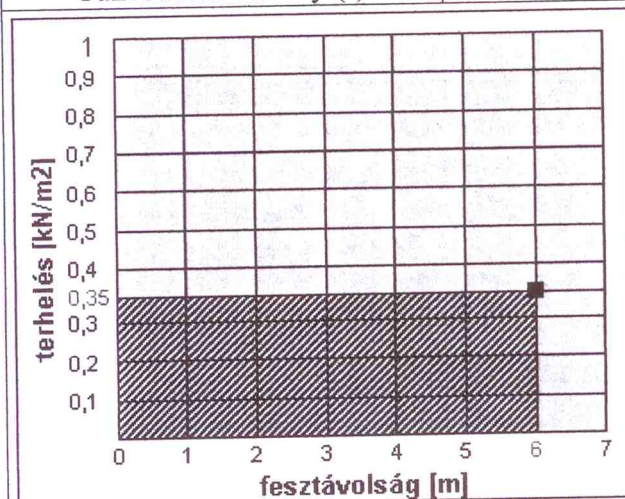
Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS1000 XD TR27 80, 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	C ⁽²⁾	MSZ EN 13501-1: 2007

⁽¹⁾ az alsó oldalon max. 500 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, fesztáv- és teherkorlát: erőtani méretezés szerint

⁽²⁾ 25 µm poliészter bevonatú alsó oldali acéllemez fegyverzet esetén

4. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS1000 XD TR27 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 20	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	C ⁽²⁾	MSZ EN 13501-1: 2007



■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 20; C)

A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

⁽¹⁾ alul 0,9 vagy 1,1 mm vastag acéllemez fegyverzetű, max. 500 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, terhelési- és fesztáv korlát: a grafikon szerint

⁽²⁾ 25 µm poliészter bevonatú alsó oldali acéllemez fegyverzet esetén

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Az 1-4. táblázatokban közölt tűzvédelmi jellemzők értékei alapján a **KS1000 XD TR20 80** és **100**, valamint a **KS1000 XD TR27 80** és **100** típusú szendvicspanelek – **tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként**, a panelkapcsolatoknál az alsó oldali fegyverzetlemezek max. 500 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítésével – V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

Az előzőeken túlmenően a **KS1000 XD TR20 100**, valamint a **KS1000 XD TR27 100** típusú szendvicspanelek – **tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként**, a

panelkapcsolatoknál az alsó oldali fegyverzetlemezek max. 500 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítésével – IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben, valamint III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben is alkalmazhatók, 0,9 vagy 1,1 mm vastag alsó oldali acéllemez fegyverzettel, 6,00 m-es maximális szabad fesztáv (szelemen távolság) és az önsúly feletti legfeljebb 0,35 kN/m² egyenletesen megoszló terhelés esetén.

Az acéllemez fegyverzeten 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 tetőszintű tűzterjedési gátakat a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész I/4. fejezetének 4.8.9. és 4.8.11. pontja, valamint M2. melléklete szerint kell létesíteni.


Amennyiben a tetőszigeteléssel szemben külső tűzhatásra bekövetkező tűzterjedési követelmény – „B_{roof}(t1)” – merül fel, el kell végezni az adott vízszigetelő réteggel ellátott tetőpanelek MSZ ENV 1187: 2002 szabvány szerinti tető-tűzterjedési vizsgálatát.

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 megfelelési 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


Kocsis László
tudományos osztályvezető