



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-205/1/2008

IGAZOLÁS

az **A-44/2008** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező
Kingspan KS1000 XD típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelok

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Kingspan KS1000 XD típusú, 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. Przemysłowa 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 tételhatároló szerkezete, kétoldali acéllemez fegyverzettel, mechanikai rögzítésű vagy ragasztott tetőszigetelő lemezek fogadására.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2010. október 1-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).

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 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** típusú, alul bordás, felül sík felületű tetőpanelok hőszigetelő maganyaga isophenic (IPN) megnevezésű, PIR típusú műanyag hab. Alsó oldoldalukon 0,9 vagy 1,1 mm vastagságú, bordázott, bevonatos horganyzott acéllemez fegyverzet helyezkedik el.

Mechanikai rögzítésű vagy ragasztott tetőszigetelő lemezek fogadására alkalmas sík acéllemez felső fegyverzettel készülnek. (a felső oldali acéllemez vastagsága: 0,5, 0,6 vagy 0,7 mm)

Névleges panelvastagságok: 80 mm, 100 mm

Beépítési szélesség: 1000 mm

Felhasználási terület: tetőfödémek vízszigetelés fogadására alkalmas tételhatároló szerkezete.

A panelokat jellemzően az alsó oldalukon elhelyezkedő fegyverzet lemezek tömítő-alátétes önmetsző vagy önfűró horganyzott vagy rozsdamentes acélcsavarokkal való rögzítésével kapcsolják az épület vázszerkezetéhez. A panelok rögzítése átmenő csavarozással is történhet. A rögzítéshez a panel típusának, valamint 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 panelok fegyverzet lemezeit mindkét oldalon legfeljebb 500 mm-enként önmetsző vagy önfűró 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** típusú, kétoldali acél fegyverzettel ellátott tetőpanelok

- 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 „B-s1, d0” tűzvédelmi osztályba tartoznak, **a felső oldali** (5 µm átlátszó polimer film bevonatú) **acéllemez fegyverzet 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

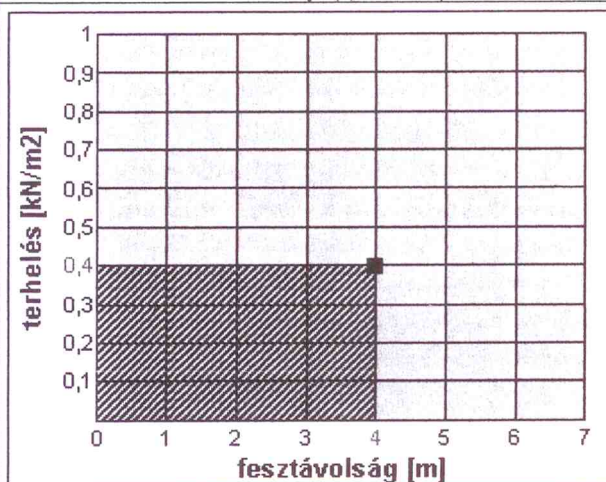
Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS1000 XD 80, 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	C ⁽²⁾	MSZ EN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

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

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

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS1000 XD 80, 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15	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 15; C)

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

⁽¹⁾ alul 0,9 vagy 1,1 mm vastag, felül 0,5; 0,6 vagy 0,7 mm vastag acéllemez fegyverzetű, az alsó és felső oldalon max. 500 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, terhelési- és feszítáv 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 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Kéttámaszú vagy többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	C ⁽²⁾	MSZ EN 13501-1: 2007

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

■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 30; C)

- ⁽¹⁾ alul 0,9 vagy 1,1 mm vastag, felül 0,7 mm vastag acéllemez fegyverzetű, az alsó és felső oldalon max. 500 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, terhelési- és fesztáv korlát: a grafikon szerint
- ⁽²⁾ 25 µm poliészter bevonatú alsó oldali acéllemez fegyverzet esetén

4. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS1000 XD 100 típusú panelekból készült tetőfödém szerkezet⁽¹⁾ Csak többtámaszú kialakítású tartóként		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	C ⁽²⁾	MSZ EN 13501-1: 2007

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

■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 15; C)

- ⁽¹⁾ alul 0,9 vagy 1,1 mm vastag, felül 0,7 mm vastag acéllemez fegyverzetű, az alsó és felső oldalon 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 80** és **100** típusú szendvicspanelok – **tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként**, a panelkapcsolatoknál az alsó és felső 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** típusú szendvicspanelok – **tetőfödémek térelhatároló szerkezeteként**, a panelkapcsolatoknál az alsó és felső oldali fegyverzetlemezek max. 500 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítésével – IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben, valamint III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben is alkalmazhatók, az alábbiakban megadott szerkezeti kialakítás, valamint fesztáv és terhelési korlátok mellett:

- **KS1000 XD 80** és **100**: 0,9 vagy 1,1 mm vastag alsó oldali és 0,5, 0,6 vagy 0,7 mm vastag felső oldali acéllemez fegyverzettel, 4,00 m-es maximális szabad fesztáv (szelemen távolság) és az önsúly feletti legfeljebb 0,4 kN/m² egyenletesen megoszló terhelés esetén,
- **KS1000 XD 100**: 0,9 vagy 1,1 mm vastag alsó oldali és 0,7 mm vastag felső 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,
- **KS1000 XD 100**: 0,9 vagy 1,1 mm vastag alsó oldali és 0,7 mm vastag felső oldali acéllemez fegyverzettel, csak többtámaszú kialakítás, 6,00 m-es maximális szabad fesztáv (szelemen távolság) és az önsúly feletti legfeljebb 0,8 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 előállítás 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


Kocsis László
tudományos osztályvezető