



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-2000 Szentendre, Dózsa Gy. út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
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-205/2010

IGAZOLÁS

az MSZ EN 14509:2014 számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

Kingspan KS 1000 RW IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelekből
készült tetőfödém térelhatároló szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

Kingspan KS 1000 RW IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelekből készült
tetőfödém térelhatároló szerkezetek.

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Kingspan Kereskedelmi Kft.
2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

Gyártó: Lásd. 2. oldalt.

Forgalmazó: Kingspan Kereskedelmi Kft.
2367 Újhartyán, Horka dűlő 1.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a 1020-CPR-050018426 számú Megfelelőségi
Tanúsítvány, valamint az A-314/2007 számú Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó
Vizsgálati jegyzőkönyvekben, az A-2278/2009 számú Utóellenőrzési vizsgálati
jegyzőkönyvben és az M1-7210N-08333-2016 számú Értékelő jegyzőkönyvben részletezett
vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített
adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Épületek tetőfödém térelhatároló szerkezete.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2021. február 28-ig érvényes.

Szentendre, 2016. február 15.

T L L

Tóth Péter

műszaki igazgató-helyettes

F. H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 10 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e
dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7223N-07595-2015

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. 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.

Az építményszerkezet gyártói és gyártóhelyei:

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)

Az építményszerkezet vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 14509:2014, MSZ EN 1365-2:2000, MSZ EN ISO 11925-2:2011
MSZ EN 13823:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010,
MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010 valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott
Országos Tűzvédelmi Szabályzat ötödik rész és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott
Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet 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 RW IPN típusú, isophenic hab kitöltésű szendvicspanelek névleges vastagsága 25, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 160 mm, minimális fegyverzetlemez vastagsága 0,5/0,4 mm (külső/belső). A KS 1000 jelölés a Kingspan panel névleges szélességét jelöli [mm].

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

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

Az egyes panel típusok végeinek csatlakozási hézagait közetgyapottal 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

hengereelt acél, vasbeton vagy faváz. A rögzítés módja az RW típusú paneleknél látszó rögzítés.

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+A1:2010 szabvány szerinti „D-s1, d0” tűzvédelmi osztályba tartozik, az MSZ EN ISO 11925-2:2011 és az MSZ EN 13823: 2011 szabványok szerint elvégzett laboratóriumi vizsgálatok alapján. (Ennél magasabb tűzvédelmi osztályba sorolás az MSZ EN 13823: 2011 szabvány szerint elvégzendő vizsgálat eredménytől függően lehetséges)

A KS 1000 RW IPN típusú, kétoldali acél fegyverzettel ellátott szendvicspanelek

- az MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 szabvány szerinti „B-s1, d0” tűzvédelmi osztályba tartoznak.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

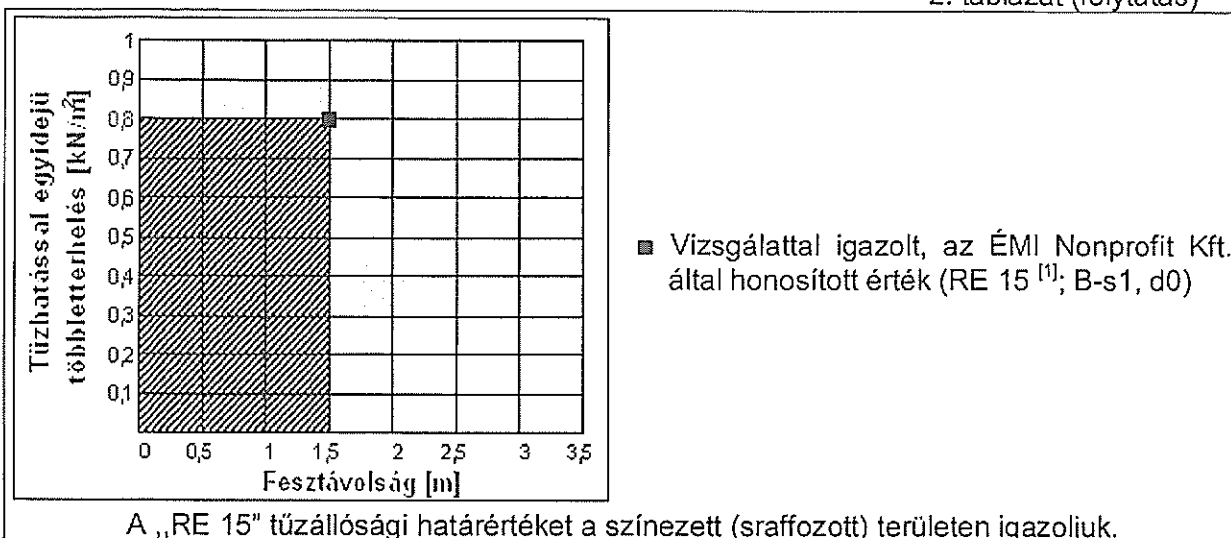
Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS 1000 RW 25 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet (Többtámaszú kialakítású tartóként)		
Tűzállósági határérték (perc)	- ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

^[1] max. 1,50 m szabad fesztávú, a külső oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, az önsúlyon felüli, tűzhatással egyidejű max. terhelhetőség: erőtani méretezés szerint.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS 1000 RW 40, 50 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet (Többtámaszú kialakítású tartóként)		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 15 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

2. táblázat (folytatás)

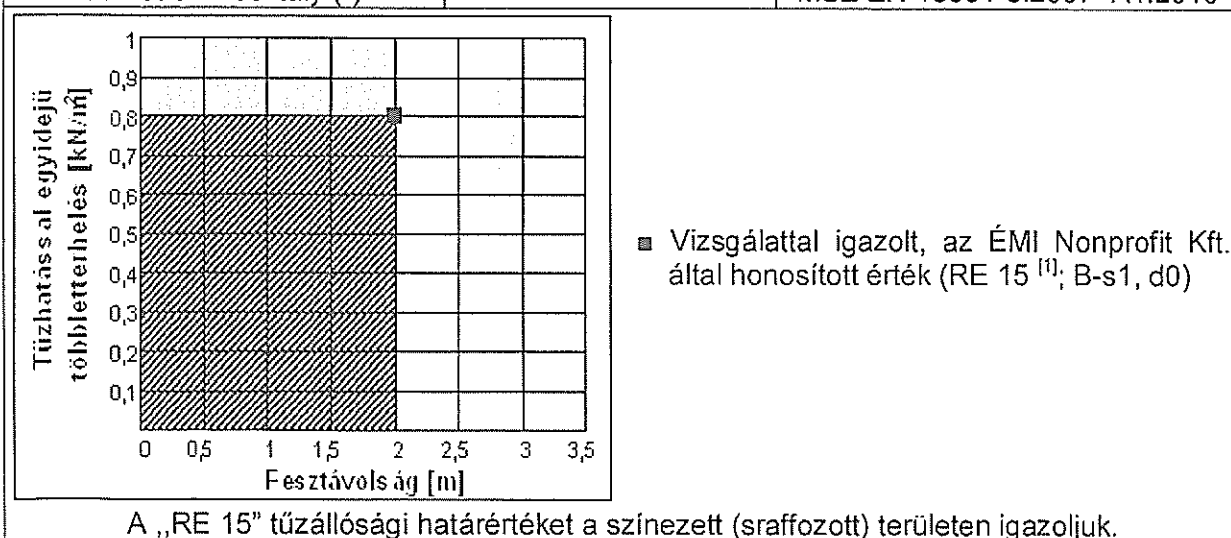


A „RE 15” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

^[1] max. 1,50 m szabad fesztávú, a külső oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, az önsúlyon felüli, tűzhatással egyidejű max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS 1000 RW 60, 70 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet (Többtámaszú kialakítású tartóként)		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 15 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

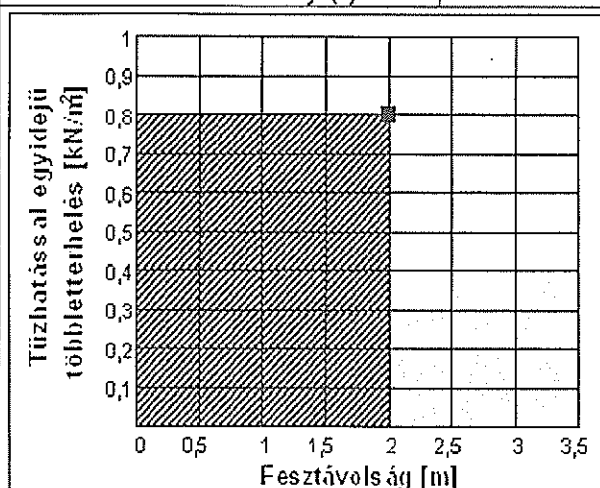


A „RE 15” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

^[1] max. 2,00 m szabad fesztávú, a külső oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, az önsúlyon felüli, tűzhatással egyidejű max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS 1000 RW 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet (Többtámaszú kialakítású tartóként)		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 120 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010



■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (RE 120 ^[1]; B-s1, d0)

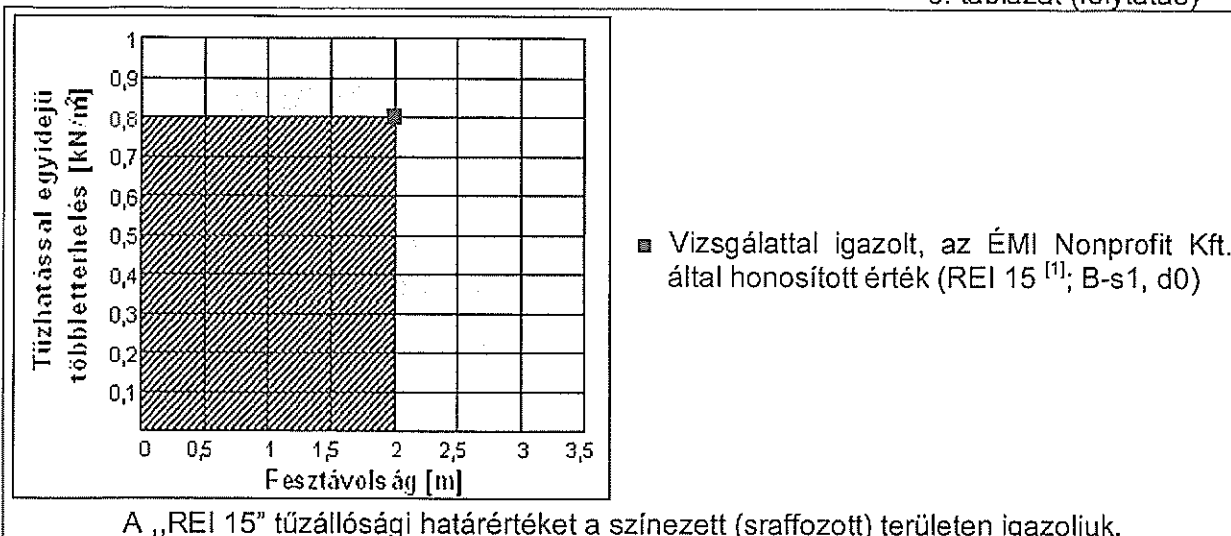
A „RE 120” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

^[1] max. 2,00 m szabad fesztávú, a külső oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, az önsúlyon felüli, tűzhatással egyidejű max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²

5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS 1000 RW 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet (Többtámaszú kialakítású tartóként)		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

5. táblázat (folytatás)

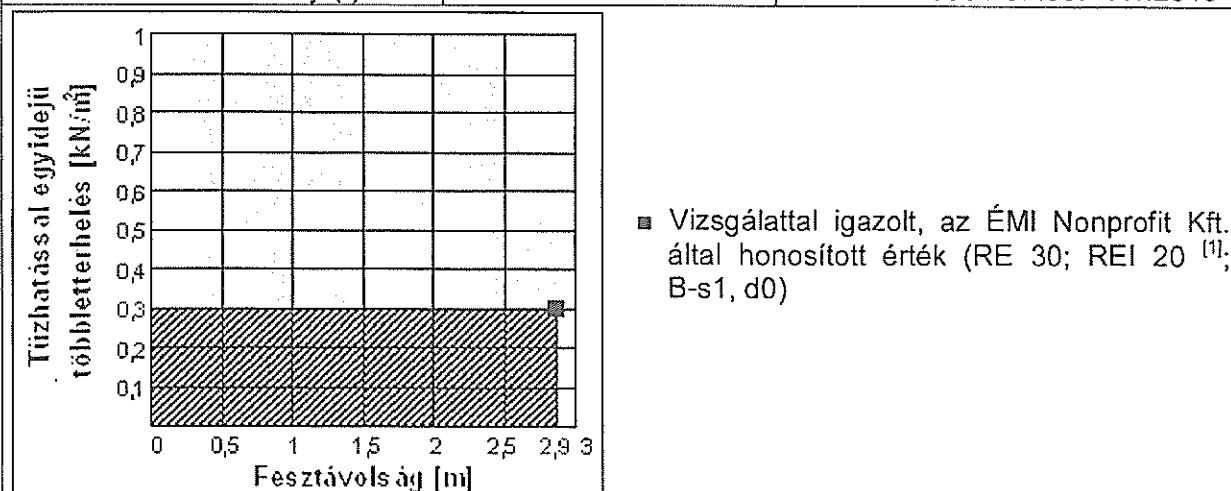


A „REI 15” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

^[1] max. 2,00 m szabad fesztávú, a külső oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, az önsúlyon felüli, tűzhatással egyidejű max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²

6. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS 1000 RW 60, 70, 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet (Többtámaszú kialakítású tartóként)		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30; REI 20 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

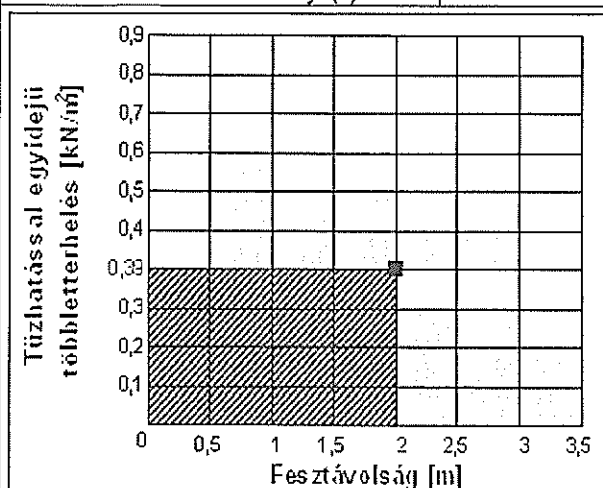


A „RE 30; REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

^[1] max. 2,90 m szabad fesztávú, a külső oldalon max. 300 mm-enként fűzőcsavarral összeerősített panelek, az önsúlyon felüli, tűzhatással egyidejű max. terhelhetőség: 0,3 kN/m²

7. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
KS 1000 RW 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet (Többtámaszú kialakítású tartóként)		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 60; REI 30 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s1, d0	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 14509:2014 MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010



■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (RE 60; REI 30 ^[1]; B-s1, d0)

A „RE 60; REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

^[1] A panelek összeerősítése 300 mm-enként történik. A panelkapcsolatoknál, a belső oldalon Promaseal XT duzzadószalag tömítést kell alkalmazni. Szabad fesztáv: 2,00 m. Tűzhatással egyidejű többletterhelés: 0,39 kN/m². Az alkalmazott IPN hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10 %.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

Alkalmazási feltételek a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A KS 1000 RW 25 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 1,50 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: erőtani méretezés szerint).

A KS 1000 RW 40, 50 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók

(szabad fesztáv: max. 1,50 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²).

A KS 1000 RW 60, 70 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,00 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²).

A KS 1000 RW 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 120; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,00 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²).

A KS 1000 RW 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 15; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,00 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²).

A KS 1000 RW 60, 70, 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 30, REI 20; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,90 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,3 kN/m²).

A KS 1000 RW 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 60, REI 30; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése és a belső oldalon Promaseal XT duzzadószalag tömítés alkalmazása esetén – II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,00 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,39 kN/m². Az alkalmazott IPN hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10%).

A KS 1000 RW 25, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő álmennyezetek tűzvédő álmennyezetként nem alkalmazhatók. Menekülési útvonalak nem tűzgátló álmennyezeteként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú,

legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók. Egyéb helyeken nem tűzgátló állmennyezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók.

Alkalmazási feltételek az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A KS 1000 RW 25 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B-s1, d0), a KS 1000 RW 40, 50 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; B-s1, d0), a KS 1000 RW 60, 70 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 15; B-s1, d0), a KS 1000 RW 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 120; B-s1, d0) tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A KS 1000 RW 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 15; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,00 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,8 kN/m²).

A KS 1000 RW 60, 70, 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 30, REI 20; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése esetén – NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,90 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,3 kN/m²).

A KS 1000 RW 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 60, REI 30; B-s1, d0) – a panelkapcsolatoknál a külső oldali fegyverzetlemezek max. 300 mm-enként önmetsző csavarozással történő egymáshoz erősítése és a belső oldalon Promaseal XT duzzadószalag tömítés alkalmazása esetén – NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók (szabad fesztáv: max. 2,00 m, a tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,39 kN/m². Az alkalmazott IPN hab hőszigetelő mag testsűrűsége: 40 kg/m³ ± 10%).

A fentiekől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként a KS 1000 RW 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (REI 15; B-s1, d0) és a KS 1000 RW 60, 70, 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 30, REI 20; B-s1, d0) és a KS 1000 RW 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezetek (RE 60, REI 30; B-s1, d0) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A KS 1000 RW 25, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 160 típusú IPN hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő álmennyezetek tűzvédő álmennyezetként nem alkalmazhatók. Menekülési útvonalak nem tűzgátló álmennyezeteként NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+ földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+ földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók. Egyéb helyeken nem tűzgátló álmennyezetként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

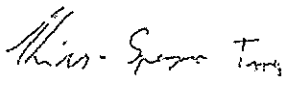
A szerkezetek beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.


A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

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. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) 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. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.


Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök


Kakasy Gergely
Tűzvédelmi laboratóriumvezető