

TMI-9/2010

## IGAZOLÁS

Kingspan KS 1000, 1150 TL IPN típusú, isophenic (IPN) hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

Kingspan KS 1000, 1150 TL IPN típusú, isophenic (IPN) hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek

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. 1020-CPR-050018426 számú Megfelelőségi Tanúsítványban, valamint az A-314/2007 számú Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó Alkalmassági Részvizsgálati jegyzőkönyvben és az MT-7223N-03774-2014 és az M1-T223N-09096-2016 számú Értékelő jegyzőkönyvekben 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 nem teherhordó falszerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2021. október 31-ig érvényes.

Szentendre, 2016. október 3.

  
Tóth Péter  
műszaki igazgató-helyettes

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 9 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. Központi Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló egység\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

\* A Tűzvédelmi Vizsgáló egység 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 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 1364-1:2016, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 15254-5:2010, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

**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 fegyverzetlemezrel készülnek. A panelek rögzítése az épület acél vázszerkezetéhez tömítő-alátétes önmetsző vagy önfúró horganyzott vagy rozsdamentes acélcsavarokkal 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.

## Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>1. KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30 <sup>[1]</sup> E 15 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>2. KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30 <sup>[3]</sup> EI 15 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>3. KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60 <sup>[3]</sup> EI 30 <sup>[3]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>4. KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30 <sup>[4]</sup> EI 15 <sup>[4]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>5. KS 1150 TL 100 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60 <sub>(0→i)</sub> <sup>[5]</sup> EI 30 <sub>(0→i)</sub> <sup>[5]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>6. KS 1150 TL 100 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60 <sub>(0→i)</sub> <sup>[5]</sup> EI 30 <sub>(0→i)</sub> <sup>[5]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>7. KS 1150 TL 100 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 <sub>(0→i)</sub> <sup>[6]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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

1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>8. KS 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 <sup>[7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>9. KS 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 20 <sup>[8]</sup> EI 20 <sup>[8]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>10. KS 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 20 <sup>[9]</sup> EI 15 <sup>[9]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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
<b>11. KS 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	E 30 <sup>[10]</sup> EI 15 <sup>[10]</sup>	MSZ EN 1364-1:2016 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

<sup>[11]</sup> Függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül, valamint a panelcsatlakozásnál a belső oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Promaseal XT hőre habosodó tömítéssel való kitöltése esetén a szabad fesztáv 4,00 m.

<sup>[12]</sup> Függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül, valamint a panelcsatlakozásnál a belső oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Promaseal XT hőre habosodó tömítéssel való kitöltése esetén a szabad fesztáv 11,00 m.

<sup>[13]</sup> Függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül, valamint a panelcsatlakozásnál a külső (illetve a vastagabb fegyverzetlemez felőli) oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel való kitöltése esetén a szabad fesztáv 3,00 m.

Vízszintes elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül, valamint a panelcsatlakozásnál a külső (illetve a vastagabb fegyverzetlemez felőli) oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel való kitöltése esetén a szabad fesztáv 4,00 m.

<sup>[14]</sup> Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavarozásával, valamint a panelcsatlakozásnál a külső (illetve a vastagabb fegyverzetlemez felőli) oldalon a fegyverzetlemezek közötti hézag Bauseal tömítéssel való kitöltése esetén a szabad fesztáv 12,00 m.

<sup>[15]</sup> Vízszintes elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.

<sup>[16]</sup> Vízszintes elrendezés esetén és az alább felsorolt illesztési kialakítások feltételeinek teljesülése esetén a szabad fesztáv 9,60 m. Illesztési kialakítások feltételei:

- fegyverzetek közötti minimum 18,5 mm átfedés esetén, amennyiben más méret nem változik;
- a panelek fegyverzetillesztéseinek rögzítési távolsága maximum 3000 mm;
- hőszigetelő mag kizárólag csaphorgonyos illesztéssel készülhet, a horgonymélység minimálisan 15,0 mm, szélessége 30,0 mm. csökkentése nem megengedett, a csap és a horgony szélességének változása megengedett, melynek mértéke maximálisan  $\pm 50\%$ ;
- a későbbiekben a tűzhatásnak kitett oldalon csak a vizsgálatkor is használt tömítés alkalmazható. A szerkezet tömítés nélkül nem alakítható ki;
- a szendvicspanel illesztésénél a külső oldalon a gyárilag elhelyezett Bauseal párazáró tömítést, míg a belső oldalon Polylock „K” tűzvédelmi tömítőkittet alkalmaznak.

<sup>[7]</sup> Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.

Vízszintes elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 9,93 m.

Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavarozásával a szabad fesztáv 12,00 m.

<sup>[16]</sup> Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.

- <sup>[9]</sup> Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.  
 Vízszintes elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 9,57 m.  
 Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavarozásával a szabad fesztáv 12,00 m.
- <sup>[10]</sup> Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.  
 Vízszintes elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 10,71 m.  
 Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavarozásával a szabad fesztáv 12,00 m.

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

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

Az 1. táblázat szerinti 1. és 2. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 30; B-s1, d0) és az 1. táblázat szerinti 11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 30; B-s1, d0)

- középfolysók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú, fűtetlen csarnoképületekben,
- válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 1. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 15; B-s1, d0) és az 1. táblázat szerinti 9. és 10. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 20; B-s1, d0)

- középfolysók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú, fűtetlen csarnoképületekben,
- válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 2. és 3. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E1 30; B-s1, d0)

- nem teherhordó lépcsőházi falként IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
- középfolysók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

- válaszfalként II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteként III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 2. és 4. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0) és az 1. táblázat szerinti 8., 10. és 11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0)

- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként 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,
- gépészeti aknák falszerkezeteként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 9. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 20; B-s1, d0)

- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként 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,
- gépészeti aknák falszerkezeteként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 3. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 60; B-s1, d0)

- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes, fűtetlen épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú, fűtetlen csarnoképületekben,
- válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 5. és 6. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 60<sub>(o→i)</sub>; B-s1, d0)

- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 5. és 6. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 30<sub>(o→i)</sub>; B-s1, d0)

- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 7. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 15<sub>(o→i)</sub>; B-s1, d0)

- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- válaszfalként V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

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

Az 1. táblázat szerinti 1-7. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek és az 1. táblázat szerinti 8-11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek tűzvédelmi szempontból az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Az 1. táblázat szerinti 1. és 5-7. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú, valamint az 1. táblázat szerinti 3. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú (E 60; B-s1, d0), az 1. táblázat szerinti 4. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú (E 30; B-s1, d0), az 1. táblázat szerinti 9-10. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú (E 20; B-s1, d0) és az 1. táblázat szerinti 11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180,

200 IPN típusú (E 30; B-s1, d0) nem teherhordó falszerkezetek tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatóak.

Az 1. táblázat szerinti 2. és 4. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú, az 1. táblázat szerinti 8. és 10-11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 15; B-s1,d0) és az 1. táblázat szerinti 9. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 20; B-s1,d0) tűzgátló válaszfalként NAK kockázati osztályú pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatóak az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 1. táblázat szerinti 2-3. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 30; B-s1, d0) tűzgátló válaszfalként NAK kockázati osztályú pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet vagy egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatóak az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Ezért az 1. táblázat szerinti 1-7. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek és az 1. táblázat szerinti 8-11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek belső nem teherhordó falszerkezetként a 1. táblázatban rögzített feltételek mellett tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatóak.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a külső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték követelményt. Viszont azokon a helyeken ahol a külső térelhatároló szerkezetekkel szemben tűzvédelmi osztály és homlokzati tűzterjedési határérték követelmény van, a külső térelhatároló falszerkezetek tűzállósági határértékének legalább akkorának kell, lennie, mint az előírt tűzterjedési határérték követelmény és a szerkezet tűzvédelmi osztályának is meg kell felelnie az előírtaknak.

Ezek alapján az 1. táblázat szerinti 1. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 15; B-s1, d0) és az 1. táblázat szerinti 9. és 10. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 20; B-s1, d0), az 1. táblázat szerinti 2. és 4. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0) és az 1. táblázat szerinti 8., 10. és 11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 15; B-s1, d0), az 1. táblázat szerinti 9. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 20; B-s1, d0), Az 1. táblázat szerinti 7. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 15<sub>(o→i)</sub>; B-s1, d0) külső térelhatároló falként földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén, az 1. táblázat szerinti 1. és 2. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 30; B-s1, d0) és az 1. táblázat szerinti 11. sorszámú KS 1000, 1150 TL 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 30; B-s1, d0), az 1. táblázat szerinti 2. és 3. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 30; B-s1, d0), az 1. táblázat szerinti 5. és 6. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (EI 30<sub>(o→i)</sub>; B-s1, d0) külső térelhatároló falként földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén, az 1. táblázat szerinti 3. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 60; B-s1,



d0), az 1. táblázat szerinti 5. és 6. sorszámú KS 1000, 1150 TL 100, 120, 150, 170, 180, 200 IPN típusú nem teherhordó falszerkezetek (E 60<sub>10→1</sub>); B-s1, d0) külső térelhatároló falként földszint és 4-nél több további építményszint esetén alkalmazhatók az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

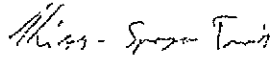
A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.


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](http://www.emi.hu)) ellenőrizhető.

  
Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök

  
Kakasy Gérgely  
Tűzvédelmi Vizsgálati egységvezető