



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-26/2013

IGAZOLÁS

az **MSZ EN 14509:2007** számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

Lindab típusú szendvicspanelek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Lindab típusú szendvicspanelek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás út 1/a.

Gyártó:

Metecno Holding Europe B.V.
5672XH Nuenen, Driehof 12.
Hollandia

Metecno Bulgaria S.A.
5800 Pleven, 1 Grivishko shosse
Bulgária

Forgalmazó:

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás út 1/a.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a **0764-CPD-0134** számú, **2010. szeptember 30-án** kelt, a **2032-CPD-10.17** számú, **2010. november 11-én** kelt és a **0497-CPD-3955/10** számú, **2010. október 21-én** kelt Európai Megfelelőségi Igazolásokban valamint a hozzájuk tartozó vizsgálati jegyzőkönyvekben 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:

Külső- és belső térelhatároló falszerkezetek és tetőfödém térelhatároló szerkezetek.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2018. július 31-ig** érvényes.

Budapest, 2013. július 29.

Matuz Géza

vezérigazgató-helyettes

termelési- és értékesítési igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 14 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7210N-01470-2013

KBiA-X-1-2009.09.17.

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.

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

MSZ EN 14509:2007, MSZ EN 1365-2:2000, MSZ EN 1364-1:2000, 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 ötödik rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A Lindab típusú szendvicspanelek jellemzően fémfegyverzetek közötti poliuretán hab vagy ásványgyapot kitöltéssel készülnek, beépítési szélességük általában 1000 mm.

A szendvicspanelek, kialakításuk, csatlakozási módjuk, vastagságuk és kitöltési módjuk függvényében változatos termékskálát biztosítanak és alkalmasak külső- és belső tételhatároló szerkezetként az épületek teherhordó vázához erősítve.

A panelek rögzítése az épület vázszerkezetéhez tömítő alátétes önmetsző vagy önfűrő horganyzott vagy rozsdamentes acélszavarral történik. 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 Lindab hőszigetelt panelek magyar nyelvű, tervezési és kivitelezési segédlete részletes útmutatást tartalmaz a panelek alkalmazására, terhelhetőségére, a szerkezeti csomópontokra és a kiegészítő elemekre vonatkozóan.

Típusok:

Falpanelek (külső vagy belső tételhatároló szerkezetek, vagy álmennyezetek):

1. Lindab Monowall 25, 30, 35, 40 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
2. Lindab Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 150 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott,
3. Lindab Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott,
4. Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), illesztéseknél Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott,
5. Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral

- összeerősített – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 vagy 6,00 m külső nem teherhordó falszerkezetek esetén és max. 6,00 m belső nem teherhordó falszerkezetek esetén), mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott,
6. Lindab Superwall 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
 7. Lindab Superwall 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), illesztéseknél Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott,
 8. Lindab Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott,– falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
 9. Lindab Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott,– falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 m),
 10. Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott,– falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
 11. Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – tűzgátló tömítés nélküli– falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m),
 12. Lindab Hipertec Wall ML, Lindab Wall Sound, Lindab H-Wall M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek.

Tetőpanelek (tetőfödém térelhatároló szerkezetek vagy álmennyezetek):

13. Lindab Glamet 30, 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 200 vagy 400 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezet (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m²), az illesztéseknél tűzgátló tömítés nélküli vagy Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott,
14. Lindab Glamet 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezet (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²), az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott,
15. Lindab Hipertec Roof 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezet (szabad fesztáv: max. 1,50 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²),
16. Lindab Hipertec Roof 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezet (szabad fesztáv: max. 1,50 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²),

17. Lindab Hipertec Roof 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 500 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezet (szabad fesztáv: max. 3,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²),
18. Lindab Hipertec Roof Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű tetőfödém térelhatároló szerkezet,

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. Lindab Monowall 25 30, 35, 40 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-)	-*	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
2. Lindab Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 _(i→o) , EI 60 _(o→i) ^[1] EI 15 ^[1]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
3. Lindab Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 _(i→o) , EI 60 _(o→i) ^[2] EI 30 ^[2]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
4. Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet	E 30 _(i→o) ^[3]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
5. Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 _(i→o) , EI 60 _(o→i) ^[4] E 90 _(i→o) , EI 90 _(o→i) ^[2] EI 30 ^[4]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

6. Lindab Superwall 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-)	-*	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
7. Lindab Superwall 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 15 _(i→o) ^[3] -*	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
8. Lindab Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 15 _(i→o) , EI 15 _(o→i) ^[5] EI 15 ^[5]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
9. Lindab Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 30 _(i→o) , EI 30 _(o→i) ^[6] EI 30 ^[6]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
10. Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 120 _(i→o) , EI 120 _(o→i) ^[5] EI 120 ^[5]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
11. Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 _(i→o) , EI 90 _(o→i) ^[7] EI 90 ^[7]	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

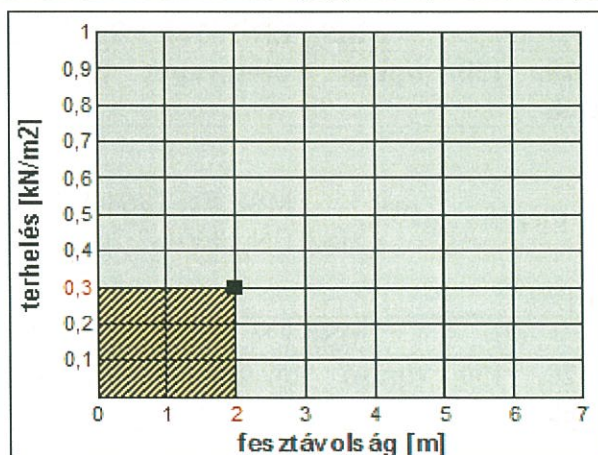
Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
12. Lindab Hipertec Wall ML, Hipertec Wall Sound, H-Wall M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet	-*	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

* Tűzállósági határérték nem igazolható.

- [1] Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 150 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m
- [2] Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m
- [3] A belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített és Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m
- [4] Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 6,00 m
- [5] Mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m
- [6] Mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 4,00 m
- [7] Tűzgátló tömítés nélküli panelek, szabad fesztáv: max 6,00 m

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
13. Lindab Glamet 30, 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1][2]}	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 15; B-s3, d0)

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

- [1] Az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott, külső oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli terhelés: max. 30 kg/m²
- [2] A Lindab Glamet 30, 40, 50, 60, 80 PUR típusú panelek tűzgátló tömítés nélküli kivételben, a külső oldalon max. 400 mm-ként fűzőcsavarral összeerősítve és az alábbi paraméterekkel (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli terhelés: max. 30 kg/m²) is teljesítik a REI 15 tűzállósági határértéket.

3. táblázat

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
14. Lindab Glamet 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 45; B-s3, d0)</p> </div> </div> <p>A „REI 45” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.</p>		

^[1] Az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott, külső oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli terhelés: max. 60 kg/m²

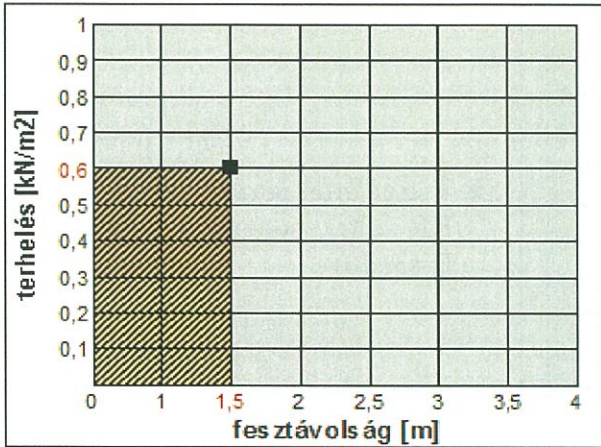
4. táblázat

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
15. Lindab Hipertec Roof 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 30; A2-s1, d0)</p> </div> </div> <p>A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.</p>		

^[1] Külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 1,50 m, önsúlyon felüli terhelés: max. 60 kg/m²

5. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
16. Lindab Hipertec Roof 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 60 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



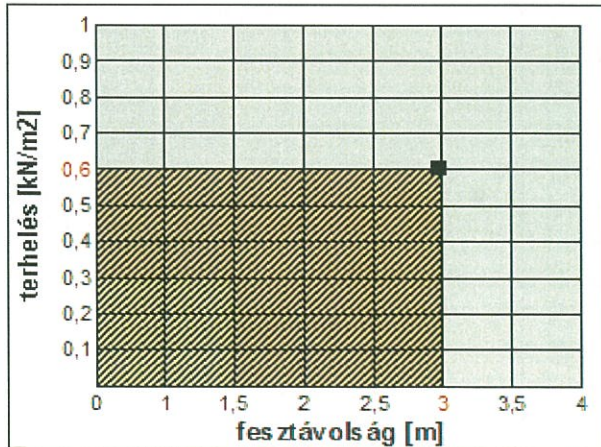
A „REI 60” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 60; A2-s1, d0)

^[1] Külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 1,50 m, önsúlyon felüli terhelés: max. 60 kg/m²

6. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
17. Lindab Hipertec Roof 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 90 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



A „REI 90” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 90; A2-s1, d0)

^[1] Külső oldalon max. 500 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 3,00 m, önsúlyon felüli terhelés: max. 60 kg/m²

7. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
18. Lindab Hipertec Roof Sound típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (-)	-*	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

* Tűzállósági határérték nem igazolható.

8. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
13-18. Lindab Glamet, Lindab Hipertec Roof, Lindab Hipertec Roof Sound típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzvédelmi osztály (-) (tető tűzterjedés szerint)	B _{roof} (t1)	MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

1. A Lindab Monowall 25, 30, 35, 40 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (-; B-s3, d0),

- Külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- Belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók.

2./a A Lindab Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 150 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (E 60_(i→o), EI 60_(o→i); B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötshintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

2./b A Lindab Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 150 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 15; B-s3, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötshintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

3./a A Lindab Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv:

max. 3,00 m) (E 60_(i→o), EI 60_(o→i); B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

3./b A Lindab Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 30; B-s3, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

4. A Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, az illesztéseknél Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (E 30_(i→o); B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

5./a A Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m) külső nem teherhordó falszerkezetként (E 60_(i→o), EI 60_(o→i); B-s3, d0) II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

5./b A Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) külső nem teherhordó falszerkezetként (E 90_(i→o), EI 90_(o→i); B-s3, d0) II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

5./c A Lindab Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m) (EI 30; B-s3, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

6. A Lindab Superwall 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (-; B-s3, d0),

- Külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- Belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók.

7./a A Lindab Superwall 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, az illesztéseknél Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (E 15 $(i \rightarrow o)$; B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV, tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

7./b A Lindab Superwall 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, az illesztéseknél Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (-; B-s3, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

8./a A Lindab Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (E 15 $(i \rightarrow o)$, EI 15 $(o \rightarrow i)$; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

8./b A Lindab Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 15; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként

II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

9./a A Lindab Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 m) (E 30 $(i \rightarrow o)$, EI 30 $(o \rightarrow i)$; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

9./b A Lindab Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 m) (EI 30; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, II-III. tűzállósági

fokozatú, legfeljebb négy-öt szintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

10./a A Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (E 120_(i→o), EI 120_(o→i); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öt szintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

10./b A Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 120; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú több mint tizenegy szintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öt szintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

11./a A Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m) (E 90_(i→o), EI 90_(o→i); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öt szintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

11./b A Lindab Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m) (EI 90; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú több mint tizenegy szintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öt szintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

12. A Lindab Hipertec Wall ML, Hipertec Wall Sound és H-Wall M típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (-; B),

- Külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- Belső nem teherhordó falszerkezetként V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók.

13. A Lindab Glamet 30, 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m²) (REI 15; B-s3, d0)

II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

13./b A Lindab Glamet 30, 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 400 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített, tűzgátló tömítés nélküli – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m²) (REI 15; B-s3, d0) II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

14. A Lindab Glamet 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²) (REI 45; B-s3, d0) II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

15. A Lindab Hipertec Roof 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 1,50 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²) (REI 30; A2-s1, d0) I. tűzállósági fokozatú több mint tizenegy szintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

16. A Lindab Hipertec Roof 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 1,50 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²) (REI 60; A2-s1, d0) I. tűzállósági fokozatú több mint tizenegy szintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

17. A Lindab Hipertec Roof 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – a külső oldalon max. 500 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²) (REI 90; A2-s1, d0) I. tűzállósági fokozatú több mint tizenegy szintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

18. A Lindab Hipertec Roof Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Promaseal tűzgátló tömítést gyártó cég a terméket Magyarországon Intumex néven forgalmazza, így ezen a néven való alkalmazása esetén is megfelelnek a panelek a fent leírtaknak.

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

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

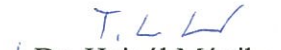
A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

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. Hajpál Mónika
laboratóriumvezető