



Építészeti 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

EMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

EMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT. RESPONSABILITÉ LIMITÉE

EMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-10/2013

## IGAZOLÁS

az EN 14509:2006 és az EN 14509:2006/AC:2008 számú termékszabvány alapján gyártott  
Metecno típusú szendvicspanelek

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Metecno típusú szendvicspanelek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Metecno Trading GmbH.

1050 Wien, Margaretenstrasse 72. (Ausztria)

CTW Hungária Kft.

1118 Budapest, Bartók Béla út 152. II. em. 208.

Gyártó:

Metecno Holding Europe B.V.

5672XH Nuenen, Driebladhof 12. (Hollandia)

Forgalmazó:

Metecno Trading GmbH.

1050 Wien, Margaretenstrasse 72. (Ausztria)

CTW Hungária Kft.

1118 Budapest, Bartók Béla út 152. II. em. 208.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az 0764-CPD-0134 számú, 2010. szeptember 30-án kelt Európai Megfelelőségi Igazolásban valamint a hozzá tartozó vizsgálati jegyzőkönyvekben és az M1-7210X-02847-2014 számú, 2014. április 14-én kelt Értékelő jegyzőkönyvben 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 2019. április 30-ig érvényes.

Budapest, 2014. április 15.

Matuz Géza

vezérigazgató-helyettes

P.H.

termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 19 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: M1-7210X-02847-2014

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 Metecno 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 térelhatároló szerkezetként az épületek teherhordó vázához erősítve.

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

#### Típusok:

- Metecno Glamet 30, 40, 50, 60, 80 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: 30 kg/m<sup>2</sup>), az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott,
- Metecno 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/m<sup>2</sup>), az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott,
- Metecno Monowall 25, 30, 35, 40 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- Metecno 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,

- Metecno 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,
- Metecno 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,
- Metecno 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,
- Metecno Superwall 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- Metecno 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,
- Metecno Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott,– falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
- Metecno Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott,– falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 m),
- Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
- Metecno Hipertec Wall 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m),
- Metecno 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),
- Metecno Superwall HF 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m)
- Metecno Superwall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m vagy 4,00 m)
- Metecno Hipertec Wall HF 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m)
- Metecno Hipertec Wall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m vagy 4,00 m)

- Metecno Hipertec Wall ML 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m)
- Metecno Hipertec Wall ML 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m vagy 4,00 m)
- Metecno Wall Sound, Metecno H-Wall M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű falszerkezetek,
- Metecno 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/m<sup>2</sup>),
- Metecno 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/m<sup>2</sup>),
- Metecno 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/m<sup>2</sup>),
- Metecno Hipertec Roof Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű tetőfödém térelhatároló szerkezet.

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Metecno Monowall 25 30, 35, 40 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
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
<b>Metecno Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 <sub>(i→o)</sub> , EI 60 <sub>(o→i)</sub> <sup>[1]</sup>  EI 15 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 <sub>(i→o)</sub> , EI 60 <sub>(o→i)</sub> <sup>[2]</sup>  EI 30 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

<b>Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet	E 30 <sub>(i→o)</sub> <sup>[3]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 <sub>(i→o)</sub> , EI 60 <sub>(o→i)</sub> <sup>[4]</sup> E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[2]</sup> EI 30 <sup>[4]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Superwall 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
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
<b>Metecno Superwall 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 15 <sub>(i→o)</sub> <sup>[3]</sup> .*	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 15 <sub>(i→o)</sub> , EI 15 <sub>(o→i)</sub> <sup>[5]</sup> EI 15 <sup>[5]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 30 <sub>(i→o)</sub> , EI 30 <sub>(o→i)</sub> <sup>[6]</sup> EI 30 <sup>[6]</sup>	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)

<b>Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 45 <sub>(i→o)</sub> , EI 45 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 45 <sup>[7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 <sub>(i→o)</sub> , EI 60 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 60 <sup>[7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[8]</sup>  EI 90 <sup>[8]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 120 <sub>(i→o)</sub> , EI 120 <sub>(o→i)</sub> <sup>[5]</sup>  EI 120 <sup>[5]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Superwall HF 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 <sub>(i→o)</sub> , EI 60 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 60 <sup>[7]</sup>	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)

<b>Metecno Superwall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[9]</sup>  EI 90 <sup>[9]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Superwall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 90 <sup>[7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall HF 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 <sub>(i→o)</sub> , EI 60 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 60 <sup>[7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[9]</sup>  EI 90 <sup>[9]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 90 <sup>[7]</sup>	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)

<b>Metecno Hipertec Wall ML 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 60 <sub>(i→o)</sub> , EI 60 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 60 <sup>[7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall ML 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[9]</sup>  EI 90 <sup>[9]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Metecno Hipertec Wall ML 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
Tűzállósági határérték (-) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	E 90 <sub>(i→o)</sub> , EI 90 <sub>(o→i)</sub> <sup>[7]</sup>  EI 90 <sup>[7]</sup>	MSZ EN 1364-1:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
<b>Hipertec Wall Sound, H-Wall M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek</b>		
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.

<sup>[1]</sup> Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 150 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m

<sup>[2]</sup> Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m

<sup>[3]</sup> A belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített és Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m

<sup>[4]</sup> Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 6,00 m

<sup>[5]</sup> Mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m

<sup>[6]</sup> Mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 4,00 m

<sup>[7]</sup> A panelek egymáshoz fűzése nélkül és függőleges elrendezés esetén érvényes, szabad fesztáv: max 3,00 m

<sup>[8]</sup> A panelek egymáshoz fűzése nélkül és vízszintes elrendezés esetén érvényes, szabad fesztáv: max 6,00 m

<sup>[9]</sup> A panelek egymáshoz fűzése nélkül és vízszintes elrendezés esetén érvényes szabad fesztáv: max 4,00 m



2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Metecno Glamet 30, 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekból készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

fesz távolság [m]

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

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

<sup>[1]</sup> Az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott, külső oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 2,00 m, tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelés: max. 30 kg/m<sup>2</sup>

3. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Metecno Glamet 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekból készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

fesz távolság [m]

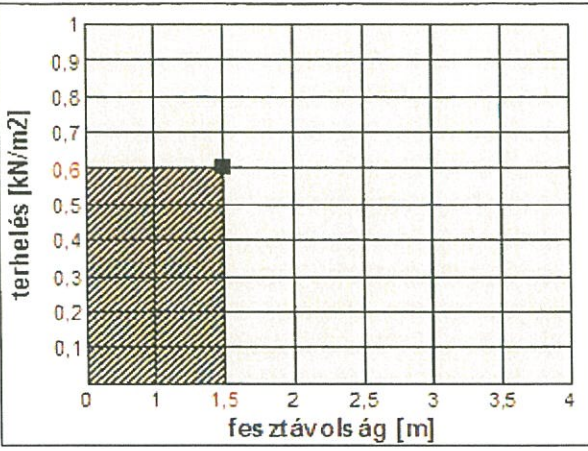
- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 45; B-s3, d0)

A „REI 45” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk.

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

4. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Metecno Hipertec Roof 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



fesz távolság [m]

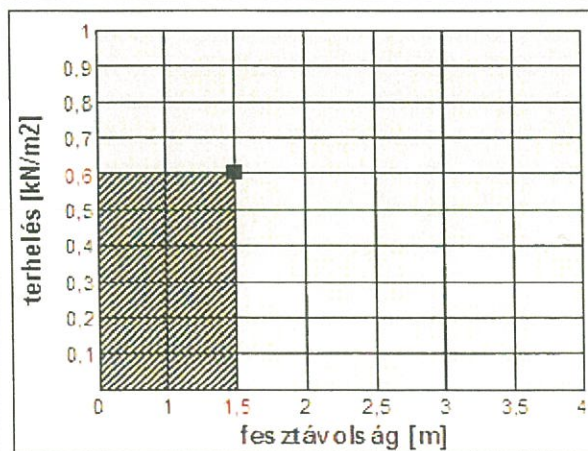
- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 30; A2-s1, d0)

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

<sup>[1]</sup> Külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 1,50 m, tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelés: max. 60 kg/m<sup>2</sup>

5. táblázat

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



fesz távolság [m]

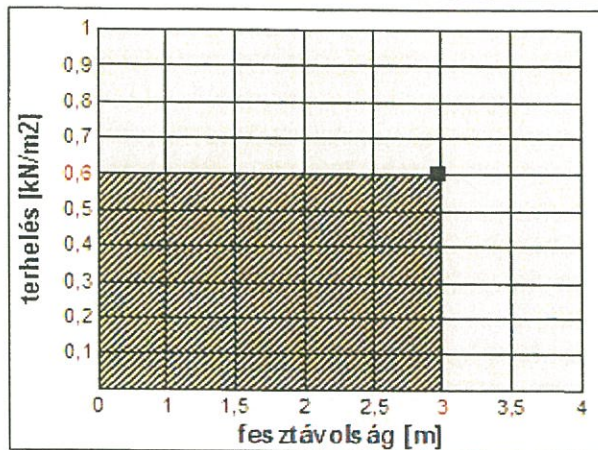
- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 60; A2-s1, d0)

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

<sup>[1]</sup> Külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max. 1,50 m, tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelés: max. 60 kg/m<sup>2</sup>

6. táblázat

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



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

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

<sup>[1]</sup> Külső oldalon max. 500 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesz táv: max. 3,00 m, tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelés: max. 60 kg/m<sup>2</sup>

7. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Metecno Hipertec Roof Sound típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet</b>		
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.

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

Az alkalmazási feltételek az érvényben lévő 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) figyelembevételével kerültek meghatározásra.

A Metecno 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.

A Metecno 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  $(i \rightarrow o)$ , EI 60  $(o \rightarrow i)$ ; B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötshintés, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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-ötshintés, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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  $(i \rightarrow o)$ , EI 60  $(o \rightarrow i)$ ; B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötshintés, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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-ötshintés, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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  $(i \rightarrow o)$ ; B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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  $(i \rightarrow o)$ , EI 60  $(o \rightarrow i)$ ; B-s3, d0) II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötshintés, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb

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

A Metecno 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  $(i \rightarrow o)$ , EI 90  $(o \rightarrow i)$ ; B-s3, d0) II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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.

A Metecno 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.

A Metecno 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.

A Metecno Hipertec Wall 50 típusú közetgyapot 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.

A Metecno Hipertec Wall 50 típusú közetgyapot 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-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall 60, 80 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 m) (E 30 <sub>(i→o)</sub>, EI 30 <sub>(o→i)</sub>; 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.

A Metecno Hipertec Wall 60, 80 típusú közetgyapot 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-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall 80 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 45 <sub>(i→o)</sub>, EI 45 <sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. 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.

A Metecno Hipertec Wall 80 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 45; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall 80 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 60 <sub>(i→o)</sub>, EI 60 <sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall 80 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 60; 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-öttszintes,

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

A Metecno Hipertec Wall 100 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 6,00 m) (E 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall 100 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő 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-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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<sub>(i→o)</sub>, EI 120<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno 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-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Superwall HF 100 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 60<sub>(i→o)</sub>, EI 60<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Superwall HF 100 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 60; 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-ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Superwall HF 120 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 4,00 m) (E 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem

teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Superwall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 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-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Superwall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Superwall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 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-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall HF 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 60<sub>(i→o)</sub>, EI 60<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall HF 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 60; 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-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 4,00 m) (E 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall HF 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 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-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall HF 120 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall HF 120 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 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-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall ML 100 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 60<sub>(i→o)</sub>, EI 60<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall ML 100 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 60; 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-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall ML 120 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 4,00 m) (E 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall ML 120 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 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-öttszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall ML 120 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (E 90<sub>(i→o)</sub>, EI 90<sub>(o→i)</sub>; A2-s1, d0) külső nem

teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall ML 120 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 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-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A Metecno Hipertec Wall Sound és H-Wall M típusú kőzetgyapot 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.

Metecno 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/m<sup>2</sup>) (REI 15; B-s3, d0) II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

Metecno 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: 60 kg/m<sup>2</sup>) (REI 45; 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.

Metecno 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/m<sup>2</sup>) (REI 30; A2-s1, d0) I. tűzállósági fokozatú több mint tizenegy szintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb négy-ötzintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

Metecno 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/m<sup>2</sup>)

(REI 60; A2-s1, d0) 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 II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

Metecno Hipertec Roof 100, 120, 150 típusú közetgyapot 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/m<sup>2</sup>) (REI 90; A2-s1, d0) 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 II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

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

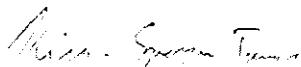
A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

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

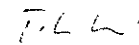
A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

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. Kivonatossághoz az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök



Tóth Péter  
laboratóriumvezető