

TMI-16/2015

IGAZOLÁS

a Swedsteel-Metecno típusú szendvicspanelek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

Swedsteel-Metecno típusú szendvicspanelek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Swedsteel-Metecno Kft.
2051 Biatorbágy, Vendel Park, Tormásrét út 11.

Gyártók:

Metecno Holding Europe B.V.
NL-5672XH Nuenen, Driebladhof 12. (Hollandia)

Metecno Bulgaria S.A.
BG-5800 Pleven, 1 Grivishko shosse (Bulgária)

Metecno Bausysteme GmbH.
D-99444 Blankenhain, am Amselberg 1. (Németország)

Forgalmazó:

Swedsteel-Metecno Kft.
2051 Biatorbágy, Vendel Park, Tormásrét út 11.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-897/1/1998 számú, Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó Alkalmassági Részvizsgálati Jegyzőkönyvben, valamint az M1-7210X-02847-2014 számú, 2014. április 14-én kelt, az M1-7223X-06986-2015 számú, 2015. augusztus 3-án kelt és az M1-T223K-11443-2017 számú, 2017. április 27-án kelt 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:

Külső- és belső térelhatároló falszerkezetek és tetőfödém térelhatároló szerkezetek.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2022. április 30-ig érvényes.

Szentendre, 2017. április 28.


Tóth Péter
műszaki igazgató-helyettes

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 35 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-T223K-11444-2017

Bizonylat azonosító: KBIA-X-2-20160705_TMI

A vizsgáló egység megnevezése:

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

* A Tűzvédelmi Vizsgálati 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.

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

MSZ EN 14509:2014, MSZ EN 1365-2:2000, MSZ EN 1364-1:2016, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-5:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 15254-5:2010 valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat ötödik rész és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A Swedsteel-Metecno típusú szendvicspanelek jellemzően fémfegyverzetek közötti poliuretán (PUR) hab, poliizocianurát (PIR) 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 önfúró horganyzott vagy rozsdamentes acélsavarral 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 Swedsteel-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:**Falpanelek (külső vagy belső térelhatároló szerkezetek, vagy álmennyezetek):**

1. Swedsteel-Metecno Monowall 25, 30, 35, 40 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek,
2. Swedsteel-Metecno Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – mindkét oldalon max. 150 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott,
3. Swedsteel-Metecno Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), mindkét oldali illesztéseknél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott,
4. Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – a belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), illesztéseknél Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott,
5. Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – látszó rögzítésű szimmetrikus 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. Swedsteel-Metecno Monowall 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek,
7. Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek,
8. Swedsteel-Metecno Superwall ML 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m), illesztéseknél Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott,
9. Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek,
10. Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek,
11. Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek,
12. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott, – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
13. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott, – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 m),
14. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
15. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m),
16. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott, – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
17. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – tűzgátló tömítés nélküli – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m),
18. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – tűzgátló tömítés nélküli – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztávok: 4,00 m, 9,68 m, 10,82 m, 11,47 m, 12,00 m),
19. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, – tűzgátló tömítés nélküli – látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 5,00 m),
20. Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: 2,30 m),

21. Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m),
22. Swedsteel-Metecno Superwall HF 120, 150, 200 (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 vagy 4,00 m),
23. Swedsteel-Metecno Superwall HF 120, 150, 200 (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztávok: 4,00 m, 10,96 m, 11,28 m, 12,00 m),
24. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, látszó rögzítésű aszimmetrikus falszerkezetek,
25. Swedsteel-Metecno H-Wall 8M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű aszimmetrikus falszerkezetek,
26. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m),
27. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, látszó rögzítésű szimmetrikus falszerkezetek (szabad fesztávok: 4,00 m, 7,88 m, 9,68 m, 9,84 m, 12,00 m),
28. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő, rejtett rögzítésű, aszimmetrikus falszerkezetek.

Tetőpanelek (tetőfödém térelhatároló szerkezetek vagy álmennyezetek):

29. Swedsteel-Metecno 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; tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 30 kg/m²), az illesztéseknél tűzgátló tömítés nélküli vagy Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott,
30. Swedsteel-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; tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²), az illesztéseknél Promaseal-Mastic tűzgátló tömítéssel ellátott,
31. Swedsteel-Metecno Glamet 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet,
32. Swedsteel-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; tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²),
33. Swedsteel-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; tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²),

34. Swedsteel-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; tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 60 kg/m²),
35. Swedsteel-Metecno Hipertec Roof Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű tetőfödém térelhatároló szerkezet.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. Swedsteel-Metecno Monowall 25, 30, 35, 40 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	- ^[1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
2. Swedsteel-Metecno Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	EI 60 _(o←H) ^[2]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	EI 15 ^[2]	
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
3. Swedsteel-Metecno Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	EI 60 _(o←H) ^[3]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	EI 30 ^[3]	
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
4. Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	E 30 _(I→o) ^[4]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
5. Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	EI 60 _(o←H) ^[5]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– külső nem teherhordó falszerkezet	EI 90 _(o←H) ^[3]	
– belső nem teherhordó falszerkezet	EI 30 ^[5]	
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
6. Swedsteel-Metecno Monowall 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
7. Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
8. Swedsteel-Metecno Superwall ML 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	E 15 _(1→0) [4] - [1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– külső nem teherhordó falszerkezet		
– belső nem teherhordó falszerkezet	- [1]	
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
9. Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
10. Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
11. Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,		
Tűzállósági határérték (perc)	- [1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
12. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 15 _(0+M) [10] EI 15 [10]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– külső nem teherhordó falszerkezet		
– belső nem teherhordó falszerkezet	EI 15 [10]	
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
13. Swedsteel-Metecno Hípertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvics-panelekkel készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	EI 30 _(0+H) ^[11] EI 30 ^[11]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
14/1. Swedsteel-Metecno Hípertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekkel készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	EI 45 _(0+H) ^[7] EI 45 ^[7]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
14/2. Swedsteel-Metecno Hípertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekkel készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	EI 60 _(0+H) ^[7] EI 60 ^[7]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
15. Swedsteel-Metecno Hípertec Wall 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekkel készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	EI 90 _(0+H) ^[12] EI 90 ^[12]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
16. Swedsteel-Metecno Hípertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekkel készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	EI 120 _(0+H) ^[10] EI 120 ^[10]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
17. Swedsteel-Metecno Hípertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekkel készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc) – külső nem teherhordó falszerkezet – belső nem teherhordó falszerkezet	EI 90 _(0+H) ^[13] EI 90 ^[13]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
18. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	E 30 _(o→i) , EI 30 _(o→i) ^[14] E 60 _(o→i) , EI 60 _(o→i) ^[15] E 90 _(o→i) , EI 90 _(o→i) ^[16]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	E 30, EI 30 ^[14] E 60, EI 60 ^[15] E 90, EI 90 ^[16]	
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
19. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	E 120 _(o→i) , EI 120 _(o→i) ^[17] E 120, EI 120 ^[17]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet		
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
20. Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	E 30 _(i→o) , EI 30 _(o→i) ^[6] EI 30 ^[6]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet		
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
21. Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	E 60 _(i→o) , EI 60 _(o→i) ^[7] EI 60 ^[7]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet		
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
22/1. Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	E 90 _(i→o) , EI 90 _(o→i) ^[7] EI 90 ^[7]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet		
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
22/2. Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	$E 90_{(I \rightarrow O)}$, $EI 90_{(O \rightarrow I)}$ ^[8]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	$EI 90$ ^[8]	
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
23. Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	$E 15_{(O \rightarrow I)}$, $EI 15_{(O \rightarrow I)}$ ^[18] $E 60_{(O \rightarrow I)}$, $EI 60_{(O \rightarrow I)}$ ^[19] $E 90_{(O \rightarrow I)}$, $EI 90_{(O \rightarrow I)}$ ^[20]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	$E 15$, $EI 15$ ^[18] $E 60$, $EI 60$ ^[19] $E 90$, $EI 90$ ^[20]	
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
24. Swedsteel-Metecno Hipertec Wall Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	- ^[2]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kladott OTSZ
25. Swedsteel-Metecno H-Wall 8M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	- ^[2]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kladott OTSZ
26/1. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggypot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	$EI 45_{(O \rightarrow I)}$ ^[7]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	$EI 45$ ^[7]	
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

1. táblázat (folytatás)

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
26/2. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	EI 90 ₍₀₊₁₎ ^[9]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	EI 90 ^[9]	
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
27. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (-)		
– külső nem teherhordó falszerkezet	E 15 ₍₀₊₁₎ , EI 15 ₍₀₊₁₎ ^[21] E 30 ₍₀₊₁₎ , EI 30 ₍₀₊₁₎ ^[22] E 60 ₍₀₊₁₎ , EI 45 ₍₀₊₁₎ ^[23] E 60 ₍₀₊₁₎ , EI 60 ₍₀₊₁₎ ^[24]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
– belső nem teherhordó falszerkezet	E 15, EI 15 ^[21] E 30, EI 30 ^[22] E 60, EI 45 ^[23] E 60, EI 60 ^[24]	
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
28. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	- ^[1]	MSZ EN 1364-1:2016 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

^[1] Tűzállósági határérték nem igazolható.

^[2] Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 150 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m

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

^[4] A belső oldalon max. 300 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített és Promaseal hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m

^[5] Mindkét oldali illesztésnél Promaseal-XT tűzgátló tömítéssel ellátott, mindkét oldalon max. 200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített panelek, szabad fesztáv: max 6,00 m

^[6] A panelek egymáshoz fűzése nélkül és függőleges elrendezés esetén érvényes, szabad fesztáv: max 2,30 m

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

^[8] A panelek egymáshoz fűzése nélkül és vízszintes elrendezés esetén érvényes, szabad fesztáv: max 4,00 m

^[9] A panelek egymáshoz fűzése nélkül és vízszintes elrendezés esetén érvényes, szabad fesztáv: max 3,00 m

^[10] Mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 3,00 m

^[11] Mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott panelek, szabad fesztáv: max 4,00 m

^[12] A panelek egymáshoz fűzése nélkül és vízszintes elrendezés esetén érvényes, szabad fesztáv: max 6,00 m

^[13] Tűzgátló tömítés nélküli panelek, szabad fesztáv: max 6,00 m

^[14] Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.

Függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 11,478 m.

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

^[15] Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.

Függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 10,824 m.

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

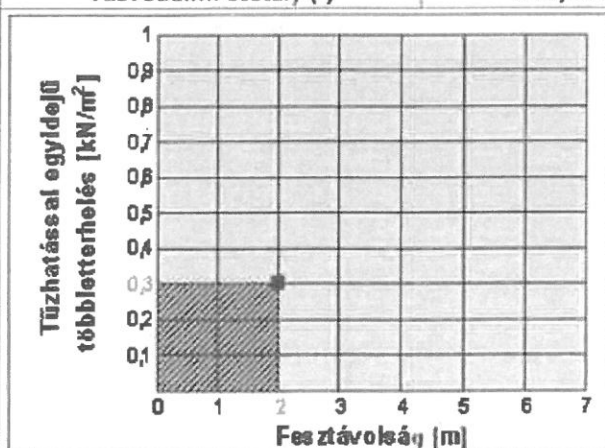
^[16] Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.

Függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 9,682 m.

- Függőleges elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával a szabad fesztáv 12,00 m.
- [17] Vízszintes elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 5,00 m.
- [18] 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 11,28 m.
- Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával a szabad fesztáv 12,00 m.
- [19] 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 10,96 m.
- Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával a szabad fesztáv 12,00 m.
- [20] Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.
- [21] 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 9,84 m.
- Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával a szabad fesztáv 12,00 m.
- [22] 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 9,68 m.
- Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával a szabad fesztáv 12,00 m.
- [23] 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 7,886 m.
- Vízszintes elrendezés esetén és a panelek 3000 mm-enkénti összecsavározásával a szabad fesztáv 12,00 m.
- [24] Vízszintes és függőleges elrendezés esetén és a panelek összefűzése nélkül a szabad fesztáv 4,00 m.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
29. Swedsteel-Metecno 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 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



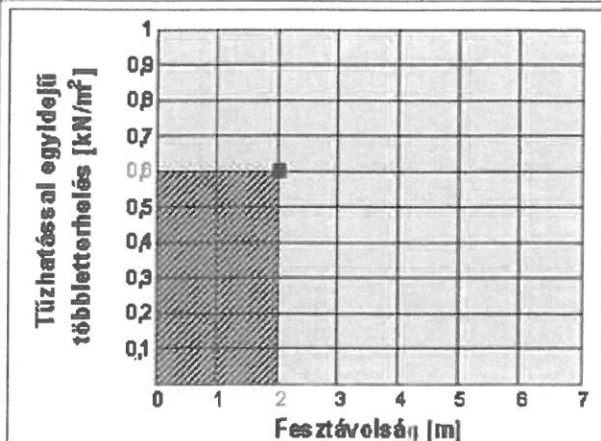
- Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 15; B-s3, d0)

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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 30 kg/m²
- [2] A Swedsteel-Metecno 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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 30 kg/m²) is teljesítik a REI 15 tűzállósági határértéket.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
30. Swedsteel-Metecno 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 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s3, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



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

A „REI 45” 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 feszítés: max. 2,00 m, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 60 kg/m²

4. táblázat

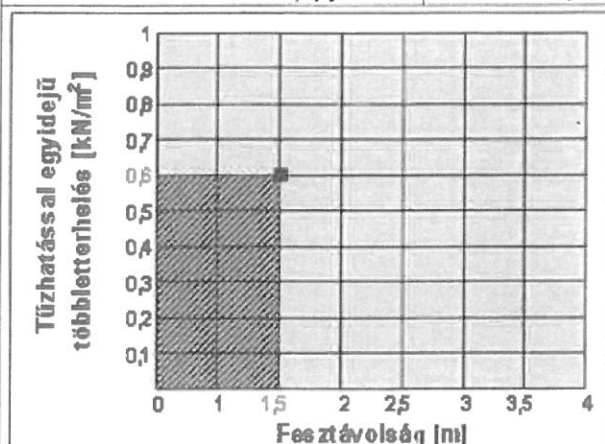
Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
31. Swedsteel-Metecno Glamet 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (-)	- ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0 ^[2]	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

^[1] Tűzállósági határérték nem igazolható.

^[2] Az MPA Dresden által kiadott 2013-B-4091/02 és 2013-B-4091/03 számú vizsgálati jegyzőkönyvek, valamint a 2013-B-4091/01 számú Osztályozási jegyzőkönyv alapján.

5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
32. Swedsteel-Metecno Hlpertec Roof 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



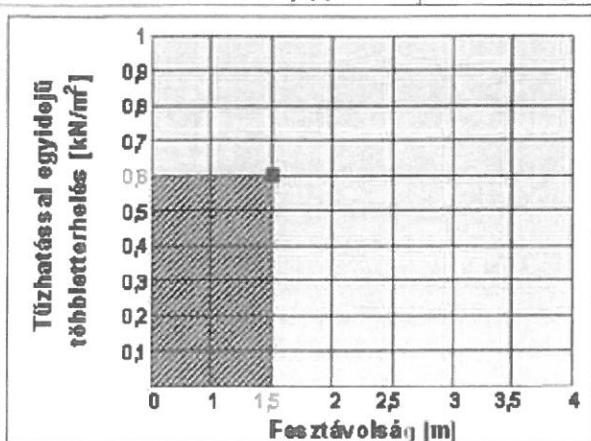
■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 30; A2-s1, d0)

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

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

6. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
33. Swedsteel-Metecno Hlpertec Roof 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 60 ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



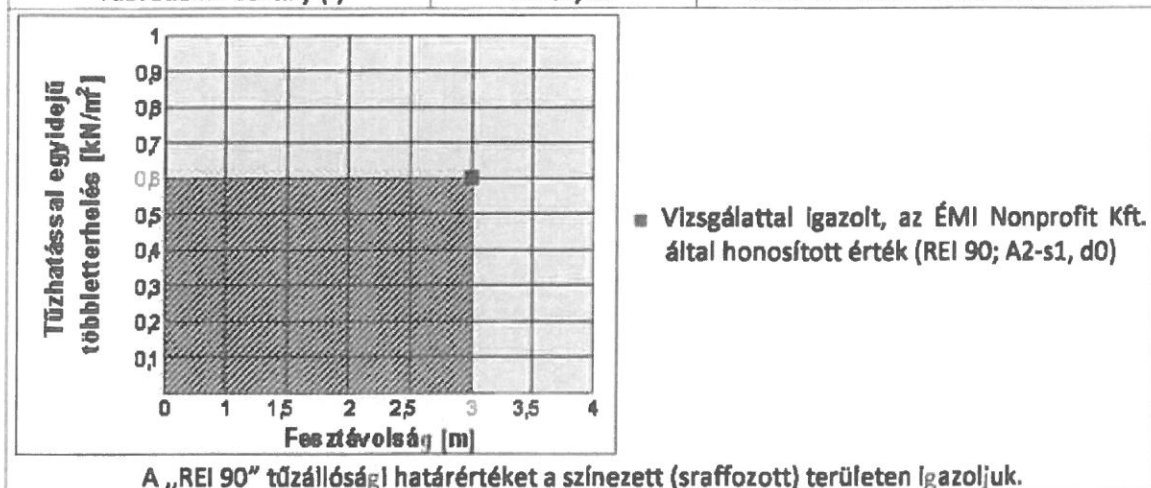
■ Vizsgálattal igazolt, az ÉMI Nonprofit Kft. által honosított érték (REI 60; A2-s1, d0)

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

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

7. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
34. Swedsteel-Metecno 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 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010



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

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

8. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
35. Swedsteel-Metecno Hipertec Roof Sound típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (-)	- ^[1]	MSZ EN 1365-2:2000 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ

^[1] Tűzállósági határérték nem igazolható.

9. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
29-35. Swedsteel-Metecno Glamet típusú PUR és PIR hőszigetelésű, Swedsteel-Metecno Hipertec Roof típusú kőzetgyapot hőszigetelésű, Swedsteel-Metecno 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:

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

1. A Swedsteel-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.

2./a A Swedsteel-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 60₍₀₊₁₎; B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként 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 alkalmazhatók.

2./b A Swedsteel-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 háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

3./a A Swedsteel-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 60₍₀₊₁₎; B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként 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 alkalmazhatók.

3./b A Swedsteel-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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

4. A Swedsteel-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₍₁₋₂₎; 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 Swedsteel-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 (EI 60_(0↔1); B-s3, d0) 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 alkalmazhatók.

5./b A Swedsteel-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 (EI 90_(0↔1); B-s3, d0) II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

5./c A Swedsteel-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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

6. A Swedsteel-Metecno Monowall 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (-; B-s2, 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 Swedsteel-Metecno Superwall ML 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.

8./a A Swedsteel-Metecno Superwall ML 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_(1→0); B-s3, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

8./b A Swedsteel-Metecno Superwall ML 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.

9. Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (-; B-s2, 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.

10. Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 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.

11. Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (-; B-s2, 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.

12./a A Swedsteel-Metecno 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₍₀₊₁₎; 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.

12./b A Swedsteel-Metecno 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 háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

13./a A Swedsteel-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) (EI 30₍₀₊₁₎; A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

13./b A Swedsteel-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) (EI 30; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

14./1./a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (EI 45_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

14./1./b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

14./2./a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 3,00 m) (EI 60_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

14./2./b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

15./a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 6,00 m) (EI 90_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

15./b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100 típusú kőzetgyapot 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

16./a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – mindkét oldalon Promaseal PLFK hőre habosodó tömítéssel ellátott – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 120_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,

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

16./b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

17./a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 6,00 m) (EI 90_(0+H); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

17./b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

18./1/a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 30_(0+H), EI 30_(0+H); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

18./1/b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 60_(0+H), EI 60_(0+H); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

18./1/c A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 90_(0+H), EI 90_(0+H); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

18./2/a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 30, EI 30; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú,

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

18./2/b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 60, 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

18./2/c A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 90, 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

19/a A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 5,00 m) (E 120_(04-N), EI 120_(04-N); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

19/b A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő – tűzgátló tömítés nélküli – falszerkezetek (szabad fesztáv: 5,00 m) (E 120, 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

20./a A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,30 m) (E 30_(I→0), EI 30_(0→I); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

20./b A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 2,30 m) (EI 30; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

21./a A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (E 60_(I→0), EI 60_(0→I); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes,

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

21./b A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

22/1./a A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (E 90_(0→1), EI 90_(0→1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

22/1./b A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

22/2./a A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 4,00 m) (E 90_(1→0), EI 90_(0→1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

22/2./b A Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

23/1./a A Swedsteel-Metecno Superwall (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) HF 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 15_(0→1), EI 15_(0→1); 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.

23/1./b A Swedsteel-Metecno Superwall (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) HF 120, 150, 200 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 60_(0→1), EI 60_(0→1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

23/1./c A Swedsteel-Metecno Superwall (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) HF 120, 150, 200 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 4, 00 m) (E 90_(0→1); EI 90_(0→1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

23/2./a A Swedsteel-Metecno Superwall (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) HF 120, 150, 200 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 15, EI 15; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

23/2./b A Swedsteel-Metecno Superwall (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) HF 120, 150, 200 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 60, 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

23/2./c A Swedsteel-Metecno Superwall (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) HF 120, 150, 200 típusú közetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 4,00 m) (E 90, 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

24. A Swedsteel-Metecno Hipertec Wall Sound 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.

25. A Swedsteel-Metecno H-Wall 8M 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.

26/1./a A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 45_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

26/1./b A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 45; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

26/2./a A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m) (EI 90_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

26/2./b A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

27/1./a A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 15_(0↔1), EI 15_(0↔1); 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.

27/1./b A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 30_(0↔1), EI 30_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

27/1./c A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 60_(0↔1), EI 45_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági

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

27/1./d A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 4,00 m) (E 60_(0↔1), EI 60_(0↔1); A2-s1, d0) külső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

27/2./a A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 15, EI 15; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

27/2./b A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 30, EI 30; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

27/2./c A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 1. táblázat szerint) (E 60, EI 45; A2-s1, d0) belső nem teherhordó falszerkezetként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

27/2./d A Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (szabad fesztáv: 4,00 m) (E 60, 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

28. Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (-; A2-s1, 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.

Az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületek menekülési útvonalain és az II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületek egyéb helyein

- a Swedsteel-Metecno Monowall 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelek,
- a Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelek

álmennyezetként és mennyezetburkolatként is alkalmazhatók.

Épületek, valamint csarnoképületek menekülési útvonalain és egyéb helyein

- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot kitöltésű szendvicspanelek,
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggypot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggypot hőszigetelésű szendvicspanelek

álmennyezetként és mennyezetburkolatként is alkalmazhatók.

29./a A Swedsteel-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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 30 kg/m²) (REI 15; B-s3, d0) II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók.

29./b A Swedsteel-Metecno 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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 30 kg/m²) (REI 15; B-s3, d0) II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók.

30. A Swedsteel-Metecno 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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 60 kg/m²) (REI 45; B-s3, d0) 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 – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók.

31. Swedsteel-Metecno Glamet 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő tetőfödém térelhatároló szerkezet, (-; B-s2, d0) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók.

32. A Swedsteel-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, tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli többletterhelés: max. 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

33. A Swedsteel-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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

34. A Swedsteel-Metecno 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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 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 ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

35. A Swedsteel-Metecno Hipertec Roof Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült tetőfödém térelhatároló szerkezetek (-; B) IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben – a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnoképületek kivételével – alkalmazhatók.

A szerkezetek alkalmazásakor minden esetben figyelembe kell venni, hogy az 1-9. táblázatokban megadott tűzállósági határértékek és tűzvédelmi osztályok a táblázatokhoz tartozó kikötések teljesülése esetén érvényesek.

Az 1-9. táblázatokban megadott tűzvédelmi jellemzők figyelembe vehetők a táblázatokban megadottól eltérő nagyobb panelvastagság esetén is, amennyiben a táblázatokhoz tartozó kikötések teljesülnek és a panelek egyéb tulajdonságai változatlanok maradnak.

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.

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

- a Swedsteel-Metecno Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 15; B-s3, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 15; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 15, EI 15; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 15, EI 15; A2-s1, d0)

NAK kockázati osztályú pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatóak az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett.

Belső nem teherhordó tűzgátló válaszfalként

- a Swedsteel-Metecno Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 30, B-s3, d0),
- a Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 30, B-s3, d0)

NAK kockázati osztályú pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatóak az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett.

Belső nem teherhordó tűzgátló válaszfalként

- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 30, A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 45; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 60; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 90; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 120; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 90; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 30, EI 30; A2-s1, d0),

- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 60, EI 60; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 90, EI 90; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 120, EI 120; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazták a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 30; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazták a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 60; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazták a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 90; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazták a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 60, EI 60; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazták a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 90, EI 90; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 45; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (EI 90; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 30, EI 30; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 60, EI 45; A2-s1, d0),
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek (E 60, EI 60; A2-s1, d0),

NAK kockázati osztályú pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú pince+földszint és pince+földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatóak az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett.

A fenti felsorolásokban nem szereplő, nem teherhordó falszerkezetek nem alkalmazhatóak épületek tűzgátló válaszfalaiként.

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

- a Swedsteel-Metecno Monowall 25 30, 35, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Monowall 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú PIR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 típusú PIR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- Swedsteel-Metecno H-Wall 8M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,

belső nem teherhordó falszerkezetként az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

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.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján a

- Swedsteel-Metecno Superwall ML 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 15_(1→0); B-s3, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 15_(0↔1); A2-s1, d0),

- Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 15_(0→1), EI 15_(0→1); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 15_(0↔1), EI 15_(0↔1); A2-s1, d0)

külső térelhatároló falként földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett alkalmazhatók.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján a

- Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 30_(1→0); B-s3, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 60, 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 30_(0↔1); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 30_(0↔1), EI 30_(0↔1); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 30_(1→0), EI 30_(0→1); A2-s1, d0),

külső térelhatároló falként földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett alkalmazhatók.

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

- a Swedsteel-Metecno Monowall 50, 60 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(0↔1); B-s3, d0),
- a Swedsteel-Metecno Monowall 80 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(0↔1); B-s3, d0),
- Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(0↔1); B-s3, d0),
- Swedsteel-Metecno Monowall 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 90_(0↔1); B-s3, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 45_(0↔1); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 60_(0↔1); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 90_(0↔1); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 120_(0↔1); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 90_(0↔1); A2-s1, d0),

- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 60_(0+H), EI 60_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 90_(0+H), EI 90_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 120_(0+H), EI 120_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek, (E 60_(0+H), EI 60_(0+H); A2-s1, d0)
- Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 90_(0+H), EI 90_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 60_(0+H), EI 60_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 90_(0+H), EI 90_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 45_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (EI 90_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 60_(0+H), EI 45_(0+H); A2-s1, d0),
- Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek (E 60_(0+H), EI 60_(0+H); A2-s1, d0)

külső térelhatároló falként földszint és 4-nél több további építményszint esetén az 1. táblázatban rögzített feltételek mellett alkalmazhatók.

Azokban az esetekben ahol nincs homlokzati tűzterjedési határérték követelmény és az előírt tűzvédelmi osztály követelményt teljesítik

- a Swedsteel-Metecno Monowall 25, 30, 35, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Monowall 25, 30, 35, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,

- a Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű, a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű, a Swedsteel-Metecno H-Wall 8M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült külső nem teherhordó falszerkezetek

külső térelhatároló falként alkalmazhatók.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények szerkezeteiként

- a Swedsteel-Metecno Monowall 25 30, 35, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 típusú PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Monowall 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú PIR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PUR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall ML 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 típusú PIR hab kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot kitöltésű szendvicspanelekből készült falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PUR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno H-Wall 8 P 50, 80, 100 típusú PIR hab hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,

- Swedsteel-Metecno H-Wall 8M típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készülő falszerkezetek

tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

Épületek, valamint csarnoképületek menekülési útvonalain és egyéb helyein

- a Swedsteel-Metecno Hipertec Wall 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelek,
- a Swedsteel-Metecno Superwall HF (Swedsteel-Metecno Hipertec Wall HF és Swedsteel-Metecno Hipertec Wall ML néven is forgalmazzák a paneleket) 60, 80, 100, 120, 150, 200 típusú kőzetgyapot kitöltésű szendvicspanelek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelek,
- a Swedsteel-Metecno Metfiber ECO Wall HF 100, 120, 150, 200 típusú üveggyapot hőszigetelésű szendvicspanelek,

álmennyezetként és mennyezetburkolatként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A Swedsteel-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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 30 kg/m²) (REI 15; B-s3, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A Swedsteel-Metecno 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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 30 kg/m²) (REI 15; B-s3, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A Swedsteel-Metecno 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, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 60 kg/m²) (REI 45; B-s3, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A Swedsteel-Metecno Hipertec Roof 50 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – a külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 1,50 m, tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli többletterhelés: max. 60 kg/m²) (REI 30; A2-s1, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+ földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú, pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A Swedsteel-Metecno Hipertec Roof 80 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – a külső oldalon max. 1200 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 1,50 m, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 60 kg/m²) (REI 60; A2-s1, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+ földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A Swedsteel-Metecno Hipertec Roof 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készül – a külső oldalon max. 500 mm-ként fűzőcsavarral összeerősített – tetőfödém térelhatároló szerkezetek (szabad fesztáv: max. 3,00 m, tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés: max. 60 kg/m²) (REI 90; A2-s1, d0) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+ földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú, pince+földszint és pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A fentiektől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények szerkezeteiként a Swedsteel-Metecno Glamet 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PUR hab hőszigetelésű, a Swedsteel-Metecno Glamet 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 típusú PIR hab hőszigetelésű, Swedsteel-Metecno Hipertec Roof 50, 80, 100, 120, 150 típusú kőzetgyapot hőszigetelésű, a Swedsteel-Metecno Hipertec Roof Sound típusú kőzetgyapot hőszigetelésű szendvicspanelekből készült tetőfödém térelhatároló szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A szerkezetek alkalmazásakor minden esetben figyelembe kell venni, hogy az 1-9. táblázatokban megadott tűzállósági határértékek és tűzvédelmi osztályok a táblázatokhoz tartozó kikötések teljesülése esetén érvényesek.

Az 1-9. táblázatokban megadott tűzvédelmi jellemzők figyelembe vehetők a táblázatokban megadottól eltérő nagyobb panelvastagság esetén is, amennyiben a táblázatokhoz tartozó kikötések teljesülnek és a panelek egyéb tulajdonságai változatlanok maradnak.

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.

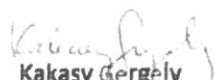
A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

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. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újból kiadásra kerül 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. Kivonatossághoz az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.


Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök


Kakasy Gergely
Tűzvédelmi Vizsgálati egységvezető