

TMI-8/2020

IGAZOLÁS

a BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú teherhordó trapézlemezek felhasználásával készült PIR hab
hőszigetelésű, többrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú teherhordó trapézlemez felhasználásával készült PIR hab
hőszigetelésű, többrétegű, szerelt tetőfödém szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.
PL-30-527 Kraków, Nadwiślańska 11/139.
Lengyelország

Gyártók:

BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.
PL-30-527 Kraków, Nadwiślańska 11/139.
Lengyelország

Forgalmazó:

BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.
PL-30-527 Kraków, Nadwiślańska 11/139.
Lengyelország

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az M1-T258X-20059-2020 számú Értékelő Jegyzőkönyvben
részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített
adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Épületek tetőfödém szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2025. május 31-ig érvényes.

Szentendre, 2020. május 20.

T. L. L.

Tóth Péter

tudományos főmunkatárs

P.H.

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

A vizsgáló laboratórium megnevezése:

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

* A Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

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

MSZ EN 1365-2:2015, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv, valamint a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) és a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:**1. tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):**

- csapadékvíz elleni szigetelés (Tűzvédelmi osztály: min. E):
 - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés*:
 - Flagon SFC, Flagon SR, Flagon SR DE, Flagon SR SC, Flagon SR Energy Plus, Flagon Silver ART SR, Flagon Copper ART SR, Flagon SRF
- min. 70 mm vastag, min. 30 kg/m³ sűrűségű termPIR AL típusú kétoldalt alumínium kasírozású PIR hab vagy termPIR WS típusú kétoldalt üvegfátyol kasírozású PIR hab vagy ezzel egyenértékű PIR hab hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E)
- 0,20 mm vastag PE vagy 1,6 mm vastag bitumenes párazáró fólia (Tűzvédelmi osztály: E)
- BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú T90 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. Anyagminőség: S280 GD. A szomszédos trapézlemezeket az alsó bordacsatlakozásnál 250 mm-enként 4,8 × 19 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal egymáshoz kell erősíteni. (EN 1090-1 szabvány szerint). (Trapézlemez tűzvédelmi osztálya: A1)

Max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: ~12 kg/m².

A rétegrendi elemek egymáshoz rögzítésére poliuretán ragasztó is alkalmazható a gyártói utasításnak megfelelően.

A rétegrendben a csapadékvíz elleni szigetelő lemez alatt lejtésképző elemek alkalmazhatóak. A lejtést biztosító lejtésképző elemek készülhetnek EPS, PIR hab vagy kőzetgyapot hőszigetelésből is.

* A rétegrendben felsorolt PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezekon kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezek is alkalmazhatók, amennyiben tűzvédelmi osztályuk és vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

2. tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

- csapadékvíz elleni szigetelés (Tűzvédelmi osztály: min. E):
 - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés*:
 - Flagon SFC, Flagon SR, Flagon SR DE, Flagon SR SC, Flagon SR Energy Plus, Flagon Silver ART SR, Flagon Copper ART SR, Flagon SRF

- min. 100 mm vastag, min. 38,2 kg/m³ sűrűségű termPIR AL típusú kétoldalt alumínium kasírozású PIR hab vagy termPIR WS típusú kétoldalt üvegfátyol kasírozású PIR hab vagy ezzel egyenértékű PIR hab hőszigetelés
(Tűzvédelmi osztály: E)
- 0,20 mm vastag PE vagy 1,6 mm vastag bitumenes párazáró fólia
(Tűzvédelmi osztály: E)
- BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú T90 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. Anyagminőség: S280 GD. A szomszédos trapézlemezeket az alsó bordacsatlakozásnál 200 mm-enként 4,8 × 16 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal egymáshoz kell erősíteni. (EN 1090-1 szabvány szerint). (Trapézlemez tűzvédelmi osztálya: A1)

Max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: ~14 kg/m².

A rétegrendi elemek egymáshoz rögzítésére poliuretán ragasztó is alkalmazható a gyártói utasításnak megfelelően.

A rétegrendben a csapadékvíz elleni szigetelő lemez alatt lejtésképző elemek alkalmazhatóak. A lejtést biztosító lejtésképző elemek készülhetnek EPS, PIR hab vagy kőzetgyapot hőszigetelésből is.

* A rétegrendben felsorolt PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezeken kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezek is alkalmazhatóak, amennyiben tűzvédelmi osztályuk és vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

3. tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

- csapadékvíz elleni szigetelés (Tűzvédelmi osztály: min. E):
 - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés*:
 - Flagon SFC, Flagon SR, Flagon SR DE, Flagon SR SC, Flagon SR Energy Plus, Flagon Silver ART SR, Flagon Copper ART SR, Flagon SRF
- min. 120 mm vastag, min. 30 kg/m³ sűrűségű termPIR AL típusú kétoldalt alumínium kasírozású PIR hab vagy termPIR WS típusú kétoldalt üvegfátyol kasírozású PIR hab vagy ezzel egyenértékű PIR hab hőszigetelés
(Tűzvédelmi osztály: E)
- 0,20 mm vastag PE vagy 1,6 mm vastag bitumenes párazáró fólia
(Tűzvédelmi osztály: E)
- BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú T90 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. Anyagminőség: S280 GD. A szomszédos trapézlemezeket az alsó bordacsatlakozásnál 250 mm-enként 5,5 × 32 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal egymáshoz kell erősíteni. (EN 1090-1 szabvány szerint). (Trapézlemez tűzvédelmi osztálya: A1)

Max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: ~14 kg/m².

A rétegrendi elemek egymáshoz rögzítésére poliuretán ragasztó is alkalmazható a gyártói utasításnak megfelelően.

A rétegrendben a csapadékvíz elleni szigetelő lemez alatt lejtésképző elemek alkalmazhatóak. A lejtést biztosító lejtésképző elemek készülhetnek EPS, PIR hab vagy kőzetgyapot hőszigetelésből is.

* A rétegrendben felsorolt PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezeken kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezek is alkalmazhatóak, amennyiben tűzvédelmi osztályuk és

vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a $B_{\text{roof}}(t1)$ tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

4. tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

- csapadékvíz elleni szigetelés (Tűzvédelmi osztály: min. E):
 - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés*:
 - Flagon SFC, Flagon SR, Flagon SR DE, Flagon SR SC, Flagon SR Energy Plus, Flagon Silver ART SR, Flagon Copper ART SR, Flagon SRF
- min. 120 mm vastag, min. 30 kg/m³ sűrűségű termPIR AL típusú kétoldalt alumínium kasírozású PIR hab vagy termPIR WS típusú kétoldalt üvegfátyol kasírozású PIR hab vagy ezzel egyenértékű PIR hab hőszigetelés
(Tűzvédelmi osztály: E)
- 0,20 mm vastag PE vagy 1,6 mm vastag bitumenes párazáró fólia
(Tűzvédelmi osztály: E)
- BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú T135 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. Anyagminőség: S280 GD. A szomszédos trapézlemezeket az alsó bordacsatlakozásnál 250 mm-enként 5,5 × 32 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal egymáshoz kell erősíteni. (EN 1090-1 szabvány szerint). (Trapézlemez tűzvédelmi osztálya: A1)

Max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: ~15 kg/m².

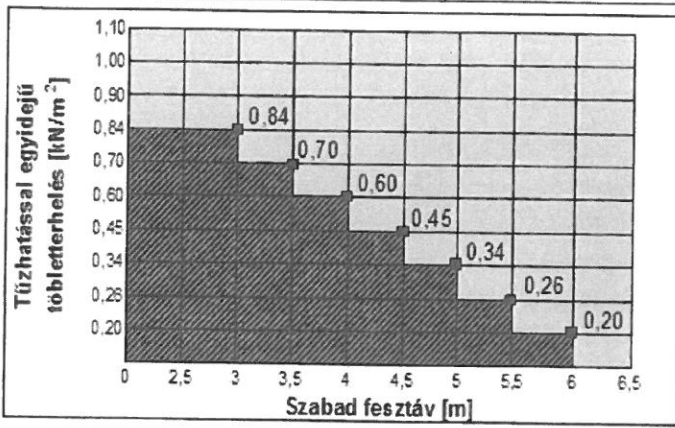
A rétegrendi elemek egymáshoz rögzítésére poliuretán ragasztó is alkalmazható a gyártói utasításnak megfelelően.

A rétegrendben a csapadékvíz elleni szigetelő lemez alatt lejtésképző elemek alkalmazhatóak. A lejtést biztosító lejtésképző elemek készülhetnek EPS, PIR hab vagy kőzetgyapot hőszigetelésből is.

* A rétegrendben felsorolt PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezeken kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezek is alkalmazhatók, amennyiben tűzvédelmi osztályuk és vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a $B_{\text{roof}}(t1)$ tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

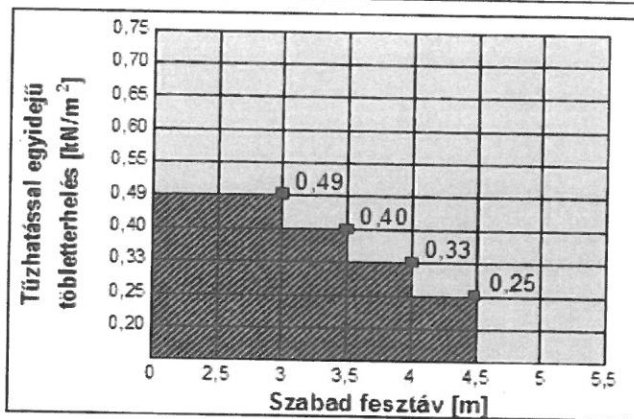
1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 30 / REI 20 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[5]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof(t1)} ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016
 <p>A „RE 30 / REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> Honosított vizsgálat alapján, az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással meghatározott érték (RE 30 / REI 20; B) 		

- ^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként 4,8 × 19 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- ^[2] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A PIR hab hőszigetelés (min. 30 kg/m³ sűrűségű, a rétegrendnek megfelelően) vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[3] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A diagramon szereplő értékek 0,75 mm vastag acél trapézlemez alkalmazása mellett lettek meghatározva. Amennyiben vastagabb trapézlemez alkalmaznak az abból adódó önsúly többlet a diagramon megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló többletterhelésből levonandó.
- ^[4] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. EPS, PIR hab vagy közetgyapot hőszigetelésből készült lejtésképző elemek alkalmazása esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[5] Legalább „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia alkalmazása esetén érvényes.
- ^[6] A rétegrendben szereplő PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezen kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálati igazolt rá a B_{roof(t1)} tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
2. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 20 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[5]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof(t1)} ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016



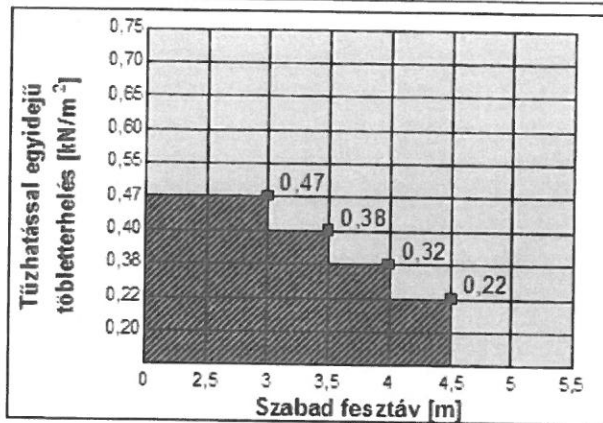
- Honosított vizsgálat alapján, az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással meghatározott érték (REI 20; B)

A „REI 20” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

- ^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 200 mm-enként 4,8 × 16 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- ^[2] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A PIR hab hőszigetelés (min. 38,2 kg/m³ sűrűségű, a rétegrendnek megfelelően) vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[3] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A diagramon szereplő értékek 0,75 mm vastag acél trapézlemez alkalmazása mellett lettek meghatározva. Amennyiben vastagabb trapézlemezt alkalmaznak az abból adódó önsúly többlet a diagramon megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló többletterhelésből levonandó.
- ^[4] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. EPS, PIR hab vagy közetgyapot hőszigetelésből készült lejtésképző elemek alkalmazása esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[5] Legalább „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia alkalmazása esetén érvényes.
- ^[6] A rétegrendben szereplő PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezen kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatigazolt rá a B_{roof(t1)} tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
3. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[5]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof(t1)} ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

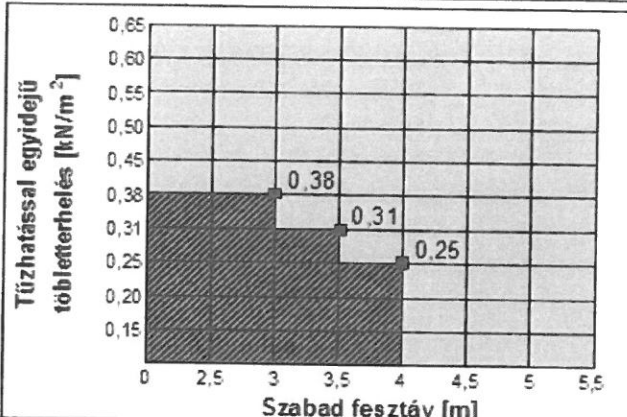


- Honosított vizsgálat alapján, az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással meghatározott érték (REI 30; B)

A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.

- [1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként 5,5 × 32 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- [2] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A PIR hab hőszigetelés (min. 30 kg/m³ sűrűségű, a rétegrendnek megfelelően) vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [3] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A diagramon szereplő értékek 0,75 mm vastag acél trapézlemez alkalmazása mellett lettek meghatározva. Amennyiben vastagabb trapézlemezt alkalmaznak az abból adódó önsúly többlet a diagramon megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló többletterhelésből levonandó.
- [4] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. EPS, PIR hab vagy kőzetgyapot hőszigetelésből készült lejtésképző elemek alkalmazása esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- [5] Legalább „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia alkalmazása esetén érvényes.
- [6] A rétegrendben szereplő PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezen kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatigazolt rá a B_{roof(t1)} tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
4. Tetőfödém szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[5]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof(t1)} ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>▪ Honosított vizsgálat alapján, az ÉMI Nonprofit Kft. által számítással meghatározott érték (REI 30; B)</p> </div> </div>		
<p>A „REI 30” tűzállósági határértéket a színezett (sraffozott) területen igazoljuk két- vagy többtámaszú kialakítású tartókra.</p>		

- ^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 250 mm-enként 5,5 × 32 mm vagy ezzel egyenértékű horganyzott acél önfúró csavarokkal való egymáshoz erősítése esetén érvényes.
- ^[2] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A PIR hab hőszigetelés (min. 30 kg/m³ sűrűségű, a rétegrendnek megfelelően) vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[3] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A diagramon szereplő értékek 0,75 mm vastag acél trapézlemez alkalmazása mellett lettek meghatározva. Amennyiben vastagabb trapézlemez alkalmaznak az abból adódó önsúly többlet a diagramon megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló többletterhelésből levonandó.
- ^[4] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. EPS, PIR hab vagy közetgyapot hőszigetelésből készült lejtésképző elemek alkalmazása esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[5] Legalább „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia alkalmazása esetén érvényes.
- ^[6] A rétegrendben szereplő PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezen kívül más típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatigazolt rá a B_{roof(t1)} tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 1. számú tetőfödém szerkezet (RE 30 / REI 20; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,

- pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 1. számú tetőfödém szerkezet (RE 30 / REI 20; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 2. számú tetőfödém szerkezet (REI 20; B) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 2. számú tetőfödém szerkezet (REI 20; B) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,

- pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 3. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 3. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 4. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 4. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben alkalmazhatók.

* Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági határérték követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemez szabad használni.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

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

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

A TMI-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezetek vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 1. számú tetőfödém szerkezet (RE 30 / REI 20; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 1. számú tetőfödém szerkezet (RE 30 / REI 20; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 2. számú tetőfödém szerkezet (REI 20; B) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 2. számú tetőfödém szerkezet (REI 20; B) – a 2. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 3. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,

- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 3. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 3. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
- legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 4. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – a legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömegig*)

- NAK kockázati osztályú,
- legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

A BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt 4. számú tetőfödém szerkezet (REI 30; B) – a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² felülettömeg felett*)

- NAK kockázati osztályú,
- legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben,
- KK kockázati osztályú,

- rendeltetéstől függetlenül legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók.

* Az állandó terhelésbe valamennyi tetőrteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

A legfelső szint lefedését biztosító, nem teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre vonatkozó REI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti, a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével és a tönkremenetele nem veszélyezteti a teherhordó szerkezetek állékonyságát.

Tetőfödémek és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezet esetén

- a szerkezetre vonatkozó EI kritériumtól el lehet tekinteni, ha a szerkezet megnyílása, átmelegedése a szerkezet környezetét nem veszélyezteti és a szerkezet vagy valamelyik részének meggyulladása nem jár a tűz jelentős tetőfelületre való kiterjedésének veszélyével,
- a szerkezetre csak az OTSZ 2. melléklet 1. táblázat szerinti D, de legfeljebb C tűzvédelmi osztály követelmény vonatkozik, ha be nem épített tetőteret, padlásteret, emberi tartózkodásra nem alkalmas teret határol el a külső légtértől,
- a felülvilágító tartószerkezetére csak tűzvédelmi osztály követelmény vonatkozik.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém szerkezeteiként a BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o. gyártmányú acél teherhordó trapézlemezzel készült PIR hab hőszigetelésű többrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

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-ben részletezett teljesítmény adatok a szerkezet vizsgált, áttörések nélküli szakaszára vonatkoznak. A szerkezetek áttöréseit, a felülvilágító sávok, kupolák valamint az attika csatlakozásait tűzvédelmi szempontból tervezett módon, az egyenértékű biztonság megtartásával, teljes keresztmetszetben nem éghető hőszigetelés beépítésével kell kialakítani.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök