

TMI-7/2020

IGAZOLÁS

a BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű tetőfödém szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű tetőfödém térelhatároló szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

BACHL Kft.
5091 Tószeg, Parkoló tér 21.

Gyártók: BACHL Kft.
5091 Tószeg, Parkoló tér 21.


Forgalmazó: BACHL Kft.
5091 Tószeg, Parkoló tér 21.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az A-218/2007 számú Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó Vizsgálati Jegyzőkönyvben, valamint az M-150/2010 számú Vizsgálati 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. március 31-ig érvényes.

Szentendre, 2020. március 25.


Tóth Péter
tudományos főmunkatárs

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 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 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész, 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:
A tetőfödém szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

- csapadékvíz elleni szigetelés (tűzvédelmi osztály: min. E):
 - 1,2-2,4 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés:
 - Sikaplan G, G 12, 12G-03, G 15, 15G-03, G 18, 18G-03, G 20, 20G-03, G 24, 24G-03
 - 1,2-2 mm vastag FPO csapadékvíz elleni szigetelés:
 - Sarnafil TS 77, TS 77-12, TS 77-15, TS 77-18, TS 77-20
- min. 80 mm vastag, min. 26 kg/m³ sűrűségű BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelés (Tűzvédelmi osztály: E)
- 1 réteg PE vagy alumínium betétes bitumenes párazáró vagy párafékező fólia (Tűzvédelmi osztály: min. E)
- Hoesch teherhordó trapézlemez: HP 150/280. Anyagvastagság: min. 0,75 mm. Anyagminőség: min. S280 GD. A trapézlemezeket max. 300 mm-enként önmetsző csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni. (EN 1090-1 szabvány szerint) (Tűzvédelmi osztály: A1)

Max. önsúly biztonsági tényezők nélkül, kerekítve: ~18,2 kg/m².

A rétegrendben felsorolt PVC, FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezekon kívül más típusú PVC, FPO 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.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^[1] ^[2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016		
Tűzvédelmi osztály (-)	B	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja		
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[3]	MSZ EN 13501-5:2016		
A tűzhatással egyidejű többletterhelhetőség és a lemezvastagság függvényében megengedhető maximális fesztávolságok az alábbi táblázatban találhatóak:				
Lemezvastagság	Tűzhatással egyidejű többletterhelés			
	0,8 kN/m ²	0,6 kN/m ²	0,4 kN/m ²	0,3 kN/m ²
0,75 mm	5,00 m	5,40 m	6,10 m	6,50 m
0,88 mm	5,50 m	6,00 m	6,70 m	7,20 m
1,00 mm	6,00 m	6,50 m	7,20 m	7,50 m
1,25 mm	6,75 m	7,40 m	7,50 m	7,50 m
1,50 mm	7,40 m	7,50 m	7,50 m	7,50 m
A táblázatban megadott értékek között interpolálás és extrapolálás nem megengedett. A „REI 15” tűzállósági határértéket a megadott lemezvastagsághoz és terhelésre megadott fesztávolságon belül igazoljuk két- vagy töbttámaszú kialakítású tartókra.				

^[1] A tűzhatással egyidejű önsúlyon felüli terhelhetőség a szabad fesztáv függvényében a fenti grafikon szerint változó. A BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelés (min. 26 kg/m³ sűrűségű) vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a fenti grafikon szerint megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.

^[2] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 300 mm-enként fűzőcsavarokkal történő összerősítése esetén érvényes.

^[3] A rétegrendben felsorolt PVC, FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezekon kívül más típusú PVC, FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatot igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

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

A BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű, töbrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek (REI 15; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömeg*) alkalmazhatók

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, kivéve a közösségi funkciójú, tömegtartózkodású csarnokokat.

A BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű, töbrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek (REI 15; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém tartószerkezetként (60 kg/m² felett*) alkalmazhatók

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

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

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

A termék beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.

A termékhez a 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.

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

A BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű, többrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek (REI 15; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) alkalmazhatók

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

A BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű, többrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek (REI 15; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödém tartószerkezetként (60 kg/m² felett*) alkalmazhatók

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

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőrteget, 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 térelhatároló szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém térelhatároló 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 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.

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 BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű, többrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek (REI 15; 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 BACHL gyártmányú kétoldalt perforált üvegfátyol (BACHL PIR MV) vagy alumínium (BACHL PIR ALU) kasírozású PIR hab hőszigetelésű, többrétegű, szerelt, tetőfödém szerkezetek (REI 15; B) – az 1. táblázatban foglaltak figyelembevételével – tetőfödémként és a legfelső szint lefedését biztosító teherhordó szerkezetként (80 kg/m² 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.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, 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 meggyulladására 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.

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 tárgyi tetőfödém térelhatároló szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadterei 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 előállítás körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. 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