

TMI-26/2020

IGAZOLÁS

a Sarnafil TS 77 típusú műanyag csapadékvíz elleni szigetelő lemezek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

Sarnafil TS 77 típusú műanyag csapadékvíz elleni szigetelő lemezek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

SIKA Hungária Kft.
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.

Gyártók:

Sika Supply Center AG
CH-6060 Sarnen, Industriestrasse 26.
Svájc

Forgalmazó:

SIKA Hungária Kft.
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **M-44/2011** 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 tető- illetve csapadékvíz elleni szigetelése.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2025. szeptember 30-ig** érvényes.

Szentendre, 2020. szeptember 28.

T. L. L.

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 vizsgálati során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 13956:2013, MSZ EN ISO 11925-2:2020, MSZ EN 13501-1:2019, CEN/TS 1187:2012, MSZ EN 13501-5:2016, TvMI 1.4:2020.07.20. 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 Sarnafil TS 77 típusú, műanyag csapadékvíz elleni szigetelő lemezek magas minőségű, anyagában többrétegű flexibilis poliolefin (FPO) alapú szigetelési lemez, poliészter szövetbetét erősítéssel.

Típusok:

- Sarnafil TS 77-12:
 - Összetétel: FPO + PE
 - Területtömeg: $1,32 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $1,2 \text{ mm} \pm 10\%$
- Sarnafil TS 77-15:
 - Összetétel: FPO + PE
 - Területtömeg: $1,65 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $1,5 \text{ mm} \pm 10\%$
- Sarnafil TS 77-18:
 - Összetétel: FPO + PE
 - Területtömeg: $1,98 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $1,8 \text{ mm} \pm 10\%$
- Sarnafil TS 77-20:
 - Összetétel: FPO + PE
 - Területtömeg: $2,2 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $2 \text{ mm} \pm 10\%$

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építési termék jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzvédelmi osztály (-)	E	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13501-1:2019
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[1]	CEN/TS 1187:2012 MSZ EN 13501-5:2016

^[1] A Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály az alábbi rétegrendi kialakítás mellett érvényes:

- hőszigetelés:
 - min. 50 mm vastag „A1-A2” tűzvédelmi osztályú ásványgyapot hőszigetelés vagy
 - min. 50 mm vastag, legalább „E” tűzvédelmi osztályú EPS hőszigetelés vagy
 - min. 50 mm vastag, legalább „E” tűzvédelmi osztályú PIR hab hőszigetelés vagy
 - min. 50 mm vastag, legalább „E” tűzvédelmi osztályú PUR hab hőszigetelés.
- párazáró vagy elválasztó réteg:
 - legalább „E” tűzvédelmi osztályú párazáró vagy elválasztó réteg.
- hordozó felület:
 - folytonos, ≥ 16 mm vastag, 0,5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy
 - folytonos, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy
 - min. 10 mm vastag folytonos, nem-éghető lemez, hézagok nélkül vagy
 - min. 10 mm vastag nem-éghető lemez, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal vagy
 - nem perforált, trapéz profilú acéllemez.

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 Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedések olyan helyeken építhetők be, ahol a tető hajlásszöge < 20°.

A Sarnafil TS 77 típusú FPO műanyag csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedésekre a B_{roof}(t1) tűzterjedési osztály „A1-A2” tűzvédelmi osztályú és min. 50 mm vastag ásványgyapot vagy min. „E” tűzvédelmi osztályú és min. 50 mm vastag PIR, PUR, EPS hőszigetelések alkalmazása mellett igazolható, amennyiben

- folytonos, ≥ 16 mm vastag, 0,5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy,
- folytonos, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy,
- min. 10 mm vastag folytonos, nem-éghető lemez, hézagok nélkül vagy,
- min. 10 mm vastag nem-éghető lemez, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal vagy,
- nem perforált, trapéz profilú acéllemez

a hordozó felület, és az alkalmazott párazáró vagy elválasztó réteg legalább „E” tűzvédelmi osztályú.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazásakor a csapadékvíz elleni szigeteléseket megszakító tetőszinti tűzterjedés elleni gátakat kell létesíteni – a 28/2011. (XI. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) 361. §, a 363. § (1) és a 423. §-ának előírásai szerint, minden függőleges tűzszakasz-határ síkjában.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez megszakításától el lehet tekinteni, ha az „E” tűzvédelmi osztályú anyagból készülő épületszerkezeteket megszakító „A1” tűzvédelmi osztályú anyagból készülő osztósáv szélessége legalább 60 cm és a csapadékvíz elleni szigetelést felülről „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályba tartozó anyagú réteggel fedik hézagmentesen.

Ha a Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezzel ellátott könnyűszerkezetes lapostető hő- és vízszigetelő rendszer (tetőfödém) az épület kiürítési számításaiban biztonságos térként, vagy kiürítési útvonalként szerepel, akkor

- amennyiben a Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez felülről szabadon marad, akkor az alatta lévő hőszigetelés csak „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú lehet, a tetőszigetelési rendszer pedig $B_{\text{roof}}(t1)$ osztályú legyen,
- amennyiben a Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezt felülről legalább 5 cm vastag „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú réteggel hézagmentesen fedik, akkor a hőszigetelés anyaga „B-E” tűzvédelmi osztályú is lehet.

A Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezek alkalmazhatók 60 kg/m^2 -nél nem nagyobb tömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödém szerkezeteken – egy tűszakaszon belül – I-II. tűzállósági fokozatú építmények esetében, amennyiben a hőszigetelés „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú és a tetőszigetelési rendszer $B_{\text{roof}}(t1)$ osztályú.

A Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezek alkalmazhatók 60 kg/m^2 -nél nem nagyobb tömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödém szerkezeteken – egy tűszakaszon belül – III-V. tűzállósági fokozatú építmények esetében, amennyiben a hőszigetelés „A1” vagy „A2” vagy „B-E” tűzvédelmi osztályú és a tetőszigetelési rendszer $B_{\text{roof}}(t1)$ osztályú.

A 60 kg/m^2 -nél nagyobb tömegű tetőfödémek azon csapadékvíz elleni szigeteléseire és lapostető-hőszigeteléseire, amelyeket „tetőfödém tartószerkezeteinek” megfelelő tűzállósági határértékkel rendelkező zárófödémek felett alkalmaznak, vagy amelyek legalább 5 cm vastag, „A1-A2” tűzvédelmi osztályú kéreggel borítottak, és a kéreg a tetőszigetelés minden pontján biztosítja a védelmet, nincs tűzvédelmi osztály követelmény. Ide tartoznak a kavics leterhelésű lapostetők, a burkolattal ellátott járható tetők és a növényzettel telepített tetők.

Egyéb esetekben, ha a csapadékvíz elleni szigetelést 60 kg/m^2 -nél nagyobb tömegű tetőfödémeken alkalmazzák, a $B_{\text{roof}}(t1)$ tűzterjedési osztály abban az esetben igazolt, amennyiben az 1. táblázatban rögzített feltételek teljesülnek.

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

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

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

A Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedések olyan helyeken építhetők be, ahol a tető hajlásszöge $< 20^\circ$.

A Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedésekre a $B_{\text{roof}}(t1)$ tűzterjedési osztály „A1-A2” tűzvédelmi osztályú és min. 50 mm vastag ásványgyapot vagy min. „E” tűzvédelmi osztályú és min. 50 mm vastag PIR, PUR, EPS hőszigetelések alkalmazása mellett igazolható, amennyiben

- folytonos, $\geq 16 \text{ mm}$ vastag, 0,5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy,
- folytonos, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy,
- min. 10 mm vastag folytonos, nem-éghető lemez, hézagok nélkül vagy,
- min. 10 mm vastag nem-éghető lemez, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal vagy,
- nem perforált, trapéz profilú acéllemez

a hordozó felület, és az alkalmazott párazáró vagy elválasztó réteg legalább „E” tűzvédelmi osztályú.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazásakor a csapadékvíz elleni szigeteléseket megszakító tetőszinti tűzterjedés elleni gátakat kell létesíteni minden

olyan helyen ahol az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) 23. § (1) b) és a 23. § (2) b) pont előírásai szerint, valamint egyéb helyen, ahol ezt a szabályzat előírja. A tűzterjedés elleni gátak kialakítása, geometriája meg kell, hogy feleljen a 6. mellékletben foglalt ábráknak.

A tetősíkból kiemelkedő tetőszinti tűzterjedési elleni gát két oldalán a felhajtott, elhelyezett „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez között a gát felületén mért legkisebb távolságnak legalább 0,6 m-nek kell lennie.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazható a legfeljebb 60 kg/m² felülettömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödémekben KK, MK mértékadó kockázati osztályú épület esetén, amennyiben a tetőfödém hőszigetelése „A1-A2” tűzvédelmi osztályú.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazható KK, MK mértékadó kockázati osztályú épület tetőszigetelési rendszerében, amennyiben a tetőszigetelési rendszer B_{roof}(t1) osztályú.

Tetőfödémén kialakított átmeneti védett tér esetén

- ha a csapadékvíz elleni szigetelés felülről szabadon marad, a tetőszigetelési rendszer B_{roof}(t1) osztályú és a hőszigetelés „A1-A2” tűzvédelmi osztályú kell, hogy legyen vagy
- megengedett „B-E” tűzvédelmi osztályú hőszigetelés alkalmazása, ha a hő- vagy a csapadékvíz elleni szigetelő réteget felülről legalább 5 cm vastag „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú réteggel hézagmentesen fedik.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazható a legfeljebb 60 kg/m² felülettömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödémekben NAK, AK mértékadó kockázati osztályú épületek esetében, amennyiben a tetőszigetelési rendszer B_{roof}(t1) osztályú.

Amennyiben a csapadékvíz elleni szigetelést 60 kg/m²-nél nagyobb tömegű tetőfödémeken alkalmazzák, a B_{roof}(t1) tűzterjedési osztály abban az esetben igazolt, amennyiben az 1. táblázatban rögzített feltételek teljesülnek.

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

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

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 Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedések olyan helyeken építhetők be, ahol a tető hajlásszöge < 20°.

A Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedésekre a B_{roof}(t1) tűzterjedési osztály „A1-A2” tűzvédelmi osztályú és min. 50 mm vastag ásványgyapot vagy min. „E” tűzvédelmi osztályú és min. 50 mm vastag PIR, PUR, EPS hőszigetelések alkalmazása mellett igazolható, amennyiben

- folytonos, ≥ 16 mm vastag, 0,5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy,
- folytonos, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal kialakított fa padozat vagy,
- min. 10 mm vastag folytonos, nem-éghető lemez, hézagok nélkül vagy,
- min. 10 mm vastag nem-éghető lemez, 5 mm-nél nem nagyobb hézagokkal vagy,
- nem perforált, trapéz profilú acéllemez

a hordozó felület, és az alkalmazott párazáró vagy elválasztó réteg legalább „E” tűzvédelmi osztályú.

A tűzszakaszhatár vonalában tűzterjedés elleni gátat vagy azt helyettesítő beépített tűzterjedésgátló berendezést kell létesíteni a tetőn és a nem tűzgátló födémként kialakított tetőfödémén. Ennek megfelelően az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazásakor a csapadékvíz elleni szigeteléseket megszakító tetőszinti tűzterjedés elleni gátakat kell létesíteni. A tűzterjedés elleni gátak lehetséges kialakítását a TvMI 1.4:2020.07.20. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 4.3. pontja tartalmazza.

A tetősíkból kiemelkedő tetőszinti tűzterjedési elleni gát két oldalán a felhajtott, elhelyezett „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez között a gát felületén mért legkisebb távolságnak legalább 0,6 m-nek kell lennie.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazható a legfeljebb 80 kg/m² felülettömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödémekben KK, MK mértékadó kockázati osztályú épület esetén, amennyiben a tetőfödém hőszigetelése – az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatában előírt tűzvédelmi jellemzővel rendelkező, hőszigetelést tartalmazó tetőfödém szigetelésének kivételével – „A1-A2” tűzvédelmi osztályú.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazható KK, MK mértékadó kockázati osztályú épület tetőszigetelési rendszerében, amennyiben a tetőszigetelési rendszer B_{roof(t1)} osztályú.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sarnafil TS 77 típusú FPO csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazható a legfeljebb 80 kg/m² felülettömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödémekben NAK, AK mértékadó kockázati osztályú épületek esetében, amennyiben a tetőfödém hőszigetelése – az OTSZ 2. melléklet 1. táblázatában előírt tűzvédelmi jellemzővel rendelkező, hőszigetelést tartalmazó tetőfödém szigetelésének kivételével – „A1-D” tűzvédelmi osztályú, a tetőfödém elvárt tűzvédelmi osztályát kedvezőtlenül nem befolyásoló szigetelés esetén „A1-E” tűzvédelmi osztályú és a tetőszigetelési rendszer B_{roof(t1)} osztályú.

Amennyiben a csapadékvíz elleni szigetelést 80 kg/m²-nél nagyobb tömegű tetőfödémeken alkalmazzák, a B_{roof(t1)} tűzterjedési osztály abban az esetben igazolt, amennyiben az 1. táblázatban rögzített feltételek teljesülnek.

Tetőfödémén kialakított átmeneti védett tér esetén

- ha a csapadékvíz elleni szigetelés felülről szabadon marad, a tetőszigetelési rendszer B_{roof(t1)} osztályú és a hőszigetelés „A1-A2” tűzvédelmi osztályú kell, hogy legyen vagy
- megengedett „B-E” tűzvédelmi osztályú hőszigetelés alkalmazása, ha a hő- vagy a csapadékvíz elleni szigetelő réteget felülről legalább 5 cm vastag „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú réteggel hézagmentesen fedik.

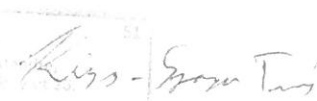
A termék beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.

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 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