

TMI-25/2020

IGAZOLÁS

a Sikaplan G típusú műanyag csapadékvíz elleni szigetelő lemezek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

Sikaplan G 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-498/1/2010** 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 tető- illetve csapadékvíz elleni szigetelése.

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

Szentendre, 2020. szeptember 21.

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 vizsgálata 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 Sikaplan G típusú, műanyag csapadékvíz elleni szigetelő lemezek magas minőségű, anyagában többrétegű polivinilklorid (PVC) alapú szigetelőlemezek, poliészter szövetbetét erősítéssel.

Típusok:

- Sikaplan G 12 és 12G-03:
 - Összetétel: PVC + PE
 - Területtömeg: $1,5 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $1,2 \text{ mm} \pm 10\%$
- Sikaplan G 15 és 15G-03:
 - Összetétel: PVC + PE
 - Területtömeg: $1,8 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $1,5 \text{ mm} \pm 10\%$
- Sikaplan G 18 és 18G-03:
 - Összetétel: PVC + PE
 - Területtömeg: $2,2 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $1,8 \text{ mm} \pm 10\%$
- Sikaplan G 20 és 20G-03:
 - Összetétel: PVC + PE
 - Területtömeg: $2,4 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $2 \text{ mm} \pm 10\%$
- Sikaplan G 24 és 24G-03:
 - Összetétel: PVC + PE
 - Területtömeg: $2,9 \text{ kg/m}^2 \pm 10\%$
 - Vastagság: $2,4 \text{ mm} \pm 10\%$

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 (-)	$B_{\text{roof}}(t_1)$ ^[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 Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedések olyan helyeken építhetők be, ahol a tető hajlásszöge $< 20^\circ$.

A Sikaplan G típusú PVC műanyag csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedésekre a $B_{\text{roof}}(t_1)$ 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

és az alkalmazott párazáró vagy elválasztó réteg legalább „E” tűzvédelmi osztályú.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez felülről legalább 5 cm vastag „A1” vagy „A2” tűzvédelmi osztályú réteggel hézagmentesen fedik, akkor a hőszigetelés anyaga „B-E” tűzvédelmi osztályú is lehet.

A Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezek alkalmazhatók 60 kg/m^2 -nél nem nagyobb tömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödém szerkezeteken – egy tűzszakaszon 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 Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezek alkalmazhatók 60 kg/m^2 -nél nem nagyobb tömegű, térelhatároló elemeket is tartalmazó tetőfödém szerkezeteken – egy tűzszakaszon 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 Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedések olyan helyeken építhetők be, ahol a tető hajlásszöge $< 20^\circ$.

A Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez között a gát felületén mért legkisebb távolságnak legalább 0,6 m-nek kell lennie.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemezekkel készülő tetőfedések olyan helyeken építhetők be, ahol a tető hajlásszöge < 20°.

A Sikaplan G típusú PVC 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 tűszakaszhatár vonalában tűzterjedés elleni gátat vagy azt helyettesítő beépített tűzterjedésgátló berendezést kell létesíteni a tetőn és a nem tűzgátló födémként kialakított tetőfödémeken. Ennek megfelelően az „E” tűzvédelmi osztályú Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez alkalmazásakor a csapadékvíz elleni szigeteléseket megszakító tetőszintű 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 tetőszintű tűzterjedés elleni gát két oldalán a felhajtott, elhelyezett „E” tűzvédelmi osztályú Sikaplan G típusú PVC csapadékvíz elleni szigetelő lemez között a gát felületén mért legkisebb távolságnak legalább 0,6 m-nek kell lennie.

Az „E” tűzvédelmi osztályú Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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 Sikaplan G típusú PVC 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.

Tetőfödémeken 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 veszti.

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 megfelelési 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