

## Technický list

# EverGuard TPO



### Hydroizolační střešní fólie

#### DOVOZCE A VÝROBCE

**Dovozce:**

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.  
Prosecká 855/68  
190 00 Praha 9

**Kontaktní adresa výrobce:**

BMI Group Holdings UK Ltd.  
Thames Tower – Station Rd, Reading RG1 1LX  
Velká Británie

#### POPIS VÝROBKU

EverGuard TPO je fólie jednovrstevná střešní fólie na bázi flexibilních polyolefinů (TPO) s nosnou vložkou z polyesteru. Fólie EverGuard je vyráběna dle EN 13956.

**Rozměry**

Tloušťka: 1,2 mm; 1,5 mm; 1,8 mm; 2,0 mm

Šířka: 1,52 m

Délka role: v závislosti na tloušťce fólie (20 m nebo 30 m)

**Barvy**

Horní povrch: bílá, světle šedá

Barvy povrchů fólií různých šarží se mohou mírně lišit. Drobné odchylky v barvě povrchů fólií nejsou důvodem k reklamaci materiálu. Při požadavku na úplnou barevnou shodu nutno objednat celou dodávku v jedné výrobní šarži.

#### OBLAST POUŽITÍ

Pro mechanicky kotvené střešní systémy vystavené účinkům UV záření a přitíženému střešní systémy (prané říční kamenivo, betonová dlažba)

- Pro nepochůzná plochá střešy (sklon  $\geq 1\%$ )
- Na podklady z betonu, oceli, dřeva nebo desek na bázi dřeva
- Na tepelné izolační desky: pokud je v souladu s technickou dokumentací dodavatele tepelné izolace a vyhovuje místním předpisům
- Pro novostavby i pro rekonstrukce stávajících střešních plášťů
- Fólie EverGuard TPO je mechanicky kotvena a spoje jsou svařovány horkým vzduchem
- Nad prostory s nízkou, střední i vysokou vlhkostí

## SCHVÁLENÍ / CERTIFIKÁTY

Fólie na bázi PVC jsou určeny pro hydroizolace střeš dle EN 13956, notifikovaná osoba na certifikátu č. 1213 a jsou označeny značkou CE

- Reakce na oheň dle EN 13501-1
- Chování při vnějším požáru testováno dle ENV 1187 a klasifikováno dle EN 13501-5:  
B<sub>ROOF</sub>(t1)\*
- Dohled a kontrola v prověřených laboratořích

\* Chování při vnějším požáru se vztahuje na použití v systémové skladbě, obraťte se na technické oddělení

## DODACÍ PODMÍNKY

### Forma dodání

Fólie jsou dodávány v rolích, které jsou ve vodorovné poloze uloženy na dřevěných paletách. Fólie jsou samostatně kryty fólií proti povětrnostním vlivům.

### Skladování a doprava

EverGuard TPO musí být skladován ve vodorovné poloze, chráněný proti mechanickému poškození, proti působení slunečního záření, dešti a sněhu. EverGuard TPO by měl být přepravován v krytých dopravních prostředcích a skladován v originálních uzavřených obalech. Více informací naleznete v aplikačním manuálu pro fólii EverGuard TPO.

### Identifikace výrobku

Štítek na roli a na plachtě každé palety obsahuje všechny potřebné informace o výrobku a šarži výrobku.

## HLAVNÍ PŘEDNOSTI VÝROBKU

- Řešení s nízkou hmotností
- Svařování pomocí horkého vzduchu
- Odolnost proti UV záření a proti všem běžným vlivům prostředí
- Vysoká rozměrová stabilita
- Vysoká pevnost v tahu
- Špičková ohebnost za nízkých teplot
- Trvanlivost
- Chemická odolnost
- Neobsahuje PVC, nejsou použita žádná tekutá změkčovadla
- Perfektní svařitelnost
- Recyklovatelnost

## ZPŮSOB POKLÁDKY

Spoje fólií se provádí horkovzdušným svařováním pomocí svařovacích přístrojů. Mechanická stabilizace fólie EverGuard TPO se provádí pomocí šroubů a teleskopů v předem určených vzdálenostech. Typ a délka šroubu jsou voleny dle druhu a kvality podkladu. Kotevní hloubka závisí na typu podkladu a doporučení dodavatele kotevních prvků. Kotevní prvky jsou následně překryty další vrstvou fólie nebo samostatným přířezem fólie. Kotvení fólie se provádí na základě individuálně zpracovaného kotevního plánu.

Více informací naleznete v aplikačním manuálu pro fólii EverGuard TPO.

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Fólie EverGuard TPO může být v přímém kontaktu:

- s asfaltem
- s deskami tepelné izolace EPS

V případě jakýchkoliv dalších chemických látek: využijte průvodce chemické kompatibility.

V případě aplikace v prostorách s vyššími nároky na požárně bezpečnostní řešení bude použita separační vrstva ze skleněné rohože min. 120 g/m<sup>2</sup>.

## ZÁRUKA

Výrobce poskytuje prodlouženou záruku na hydroizolační funkci plastových fólií při dodržení záručních podmínek. Více informací naleznete v záručních podmínkách společnosti BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti dle ČSN EN 13956	Hodnota	Tolerance	Zkušební metoda
Zjevné vady	vyhovuje	-	EN 1850-2
Délka	30 / 30 / 20 / 20 m	-0/+5 %	EN 1848-2
Šířka	1,52 m	-0,5/+1 %	EN 1848-2
Rovinnost	≤ 30 mm / 5 m	-	EN 1848-2
Přímost	≤ 10 mm	-	EN 1848-2
Plošná hmotnost	1,22 / 1,53 / 1,84 / 2,05 kg/m <sup>2</sup>	-5/+10 %	EN 1849-2
Efektivní tloušťka	1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0 mm	-5/+10 %	EN 1849-2
Chování při vnějším požáru	F <sub>ROOF</sub> *	-	EN 13501-5
Reakce na oheň	třída E	-	EN 13501-1
Vodotěsnost	vyhovuje	-	EN 1928 (B)
Pevnost v tahu (podélná/příčná)	≥ 1150/1150 N/50 mm	-	EN 12311-2 (A)
Tažnost	≥ 20/20 %	-	EN 12311-2 (A)
Odolnost proti statickému zatížení (nepoddajný/poddajný)	≥ 20/15 kg		EN 12730 (A / B)
Odolnost proti nárazu (tvrdý/měkký)	≥ 400/1150 mm	-	EN 12691 (A / B)
Odolnost proti protrhávání	≥ 375 N / ≥ 475 N	-	EN 12310-2
Odolnost proti odlupování ve spojích	≥ 150 N/50 mm		EN 12316-2
Smyková odolnost ve spojích	≥ 800 N/50 mm		EN 12317-2
Expozice UV zářením, teplo a voda	vyhovuje	-	EN 1297
Rozměrová stálost	≤  0,4  % / ≤  0,3  %	-	EN 1107-2
Ohebnost za nízkých teplot	≤ -25 °C	-	EN 495-5
Odolnost proti krupobití (tvrdý/měkký)	≥ 19/19 m/s	-	EN 13583
Propustnost vodní páry	100.000	± 30 %	EN 1931
Odolnost proti umělému stárnutí: vodotěsnost	vyhovuje	-	EN 1296 EN 1928
Odolnost proti chemikáliím: vodotěsnost	vyhovuje	-	EN 1847 EN 1928
Expozice asfaltem	vyhovuje	-	EN 1548

\* Pro více informací o testování střešních systémů, viz kapitola Schválení / certifikáty nebo kontaktujte technické oddělení

Tato informace je poskytnuta v dobré víře a je založena na nejnovějších poznatcích dostupných společností BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, abychom zajistili, že obsah publikace byl aktuální, upozorňujeme zákazníky, že výrobky a aplikační manuály jsou pod stálou kontrolou a podléhají změnám bez předchozího upozornění. Na odchylky, které se mohou vyskytnout v tomto technickém listu, není poskytována žádná záruka. Tento technický list je relevantní pouze pro současné dodávky a specifikace budoucích dodávek se mohou lišit. Naše všeobecné obchodní podmínky pro prodej jsou vystaveny na webových stránkách [www.icopal.cz](http://www.icopal.cz).