

Technický list

MONARPLAN® FM



Hydroizolační střešní fólie

DOVOZCE A VÝROBCE

Dovozce:

Icopal Vedag CZ s.r.o.
Prosecká 855/68
190 00 Praha 9

Výrobce a výrobní závod:

Icopal Synthetic Membranes Slovakia s.r.o.
Továrenská 1
94393 Štúrovo, Slovensko

POPIS VÝROBKU

Monarplan FM je vícevrstvá fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P) vyztužená polyesterovou nosnou vložkou. Fólie Monarplan FM je určena pro hydroizolace plochých střech a je vyrobena v souladu s EN 13956.

Rozměry

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

Šířka: 1,06 m; 1,65 m; 2,12 m

Délka role: v závislosti na tloušťce fólie (15 m nebo 20 m)

Barvy

Horní povrch: standardní šedá (ostatní barvy na vyžádání)

Spodní povrch: černá/tmavě šedá (není určeno)

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:

- Pro nepochůzná plochá střešy (sklon $\geq 1\%$)
- Na podklady z betonu, oceli, dřeva nebo desek na bázi dřeva
- Na tepelné izolace: pokud je v souladu s technickou dokumentací dodavatele tepelné izolace a vyhovuje místním předpisům
- Pro novostavby i pro rekonstrukce stávajících střešních plášťů
- Fólie Monarplan FM 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_{ROOF}(t1)* a B_{ROOF}(t3)*
- Dohled a kontrola v prověřených laboratořích

* Chování při vnějším požáru se vztahuje na použití v systémové skladbě, obraťte se na technické oddělení Icopal Vedag CZ s.r.o.

DODACÍ PODMÍNKY

Forma dodání

Fólie jsou dodávány v rolích, které jsou ve vodorovné poloze uloženy na dřevěných paletách a jsou kryty bílou PE fólií.

Skladování a doprava

Monarplan FM musí být skladován ve vodorovné poloze, chráněný proti mechanickému poškození, proti působení slunečního záření, dešti a sněhu. Monarplan FM by měl být přepravován v krytých dopravních prostředcích a skladován v originálním uzavřeném balení. Doporučená teplota pro skladování je od 0 do 30°C.

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
- Vyrobeno špičkovou technologií oboustranného extruzního nanášení
- Vhodné pro širokou škálu typů střeš
- Hladký povrch splňuje všechny estetické požadavky architektů a investorů
- Perfektní svařitelnost s širokým svařovacím oknem
- Velké šíře rolí (až 212 cm široké) pro rychlou pokládku
- Odolnost proti stárnutí a proti všem běžným vlivům prostředí
- Vysoká pevnost v tahu
- Vysoká rozměrová stabilita
- Špičková ohebnost za nízkých teplot
- Vysoká propustnost vodní páry
- Trvanlivost
- Recyklovatelnost

ZPŮSOB POKLÁDKY

Spoje fólií se provádí horkovzdušným svařováním pomocí svařovacích přístrojů. Mechanická stabilizace fólie Monarplan FM se provádí u měkkých podkladů pomocí šroubů a teleskopů, u tvrdých podkladů pomocí šroubů a ocelových podložek. Typ šroubu je volen dle druhu a kvality podkladu. Kotevní prvky jsou následně překryty další vrstvou fólie nebo samostatným přířezem fólie. Kotvení fólie se provádí na základě individuálně zpracovaného kotevního plánu.

Více informací o pokládce fólií a provádění detailů naleznete v aplikačním manuálu Monarplan.

CHEMICKÁ ODOLNOST

Fólie Monarplan FM nesmí být v přímém kontaktu s:

- asfalty, oleji, benzínem nebo dehtem (pro zabránění kontaktu s asfaltem lze využít separační vrstvu)
- desky tepelné izolace EPS (pro zabránění kontaktu lze využít separační vrstvu)

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

ZÁRUKA

Výrobce poskytuje prodlouženou záruku na hydroizolační funkci plastových fólií při dodržení záručních podmínek. Více informací naleznete v záručních podmínkách společnosti Icopal Vedag CZ s.r.o.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti dle ČSN EN 13956	Hodnota	Tolerance	Zkušební metoda
Zjevné vady	vyhovuje	-	EN 1850-2
Délka	15 / 20 m	-0/+5 %	EN 1848-2
Šířka	1,06 / 1,65 / 2,12 m	-0,5/+1 %	EN 1848-2
Rovinnost	≤ 30 mm	-	EN 1848-2
Přímost	≤ 10 mm	-	EN 1848-2
Plošná hmotnost	1,52 / 1,88 / 2,29 / 2,53 kg/m ²	-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 _{ROOF} *	-	ENV 1187 EN 13501-5
Reakce na oheň	třída E	-	EN 13501-1
Vodotěsnost	vyhovuje	-	EN 1928 (B)
Pevnost v tahu (podélná/příčná)	≥ 1100/1000 N/50 mm	-	EN 12311-2 (A)
Tažnost	≥ 15 %	-	EN 12311-2 (A)
Odolnost proti statickému zatížení (nepoddajný/poddajný)	≥ 20/20 kg	-	EN 12730 (A / B)
Odolnost proti nárazu (tvrdý/měkký)	1,2 mm: ≥ 500/500 mm 1,5 mm: ≥ 600/1000 mm 1,8/2,0 mm: ≥ 800/1250 mm	-	EN 12691 (A / B)
Odolnost proti protrhávání	≥ 200 N	-	EN 12310-2
Odolnost proti odlupování ve spojích	≥ 300 N/50 mm	-	EN 12316-2
Smyková odolnost ve spojích	≥ 800 N/50 mm	-	EN 12317-2
Expozice UV zářením, teplo a voda (5000 hodin)	Třída 0 / vyhovuje	-	EN 1297
Rozměrová stálost	≤ 0,5 %	-	EN 1107-2
Ohebnost za nízkých teplot	≤ -25 °C	-	EN 495-5
Odolnost proti krupobití (tvrdý/měkký)	1,2 mm: ≥ 17/17 m/s 1,5 mm: ≥ 22/30 m/s 1,8/2,0 mm: ≥ 25/33 m/s	-	EN 13583
Propustnost vodní páry	20.000	± 30 %	EN 1931

* Pro více informací o testování střešních systémů, viz kapitola Schválení / certifikáty nebo kontaktujte technické oddělení Icopal Vedag CZ s.r.o.

Tato informace je poskytnuta v dobré víře a je založena na nejnovějších poznatcích dostupných společností Icopal Vedag CZ 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.