

TEHNIČKI LIST

PROTAN FPO/TPO 1,8

Opis proizvoda: Protan FPO/TPO 1,8 je fleksibilna krovna membrana na bazi poliolefina i ojačana poliesterskim tekstilom. Ovaj proizvod namijenjen je za mehaničko pričvršćivanje ravnih i niskonagibnih krovova. Može se koristiti kao sustav otkrivenih krovnih membrana ili kao zaštićeni sustav za opsežne zelene krovove. Zavarljiv je vrućim zrakom i projektiran tako da dobro funkcionira u različitim klimatskim uvjetima.

Protan FPO/TPO 1,8 osobito je prikladan za solarne krovove, zelene krovove i hladne krovove zahvaljujući svojoj otpornosti na okolišne, kemijske i biološke utjecaje.

Svojstva proizvoda:

- Izvrsna otpornost na vremenske uvjete i okoliš.
- Otporan na UV zračenje.
- Klasificiran prema otpornosti na požar u skladu s normama EN.
- Čvrsti, sigurni spojevi postignuti zavarivanjem vrućim zrakom – nije potreban otvoreni plamen.
- Kompatibilan s membranama na bazi bitumena.
- Reciklabilan s dokumentiranim ugljičnim otiskom.
- Otporan na prodiranje korijenja.
- Prikladan za kontakt s hladnom pitkom vodom (odobreno WRAS).

Osnovne karakteristike	Učinkovitost	EN 13956
Debljina	1,8 mm	EN 1849-2
Masa po jedinici površine	2,1 kg/m ²	EN 1849-2
Reakcija na požar	Klasa E	EN 13501-1
Vodonepropusnost (10 kPa)	Zadovoljava	EN 1928 (A)
Vlačna čvrstoća L/T	1050 N/50 mm	EN 12311-2 (A)
Istezanje L/T	15 %	EN 12311-2 (A)
Otpornost na udar	800 mm	EN 12691 (A)
Otpornost na statičko opterećenje	20 kg	EN 12730 (C)
Otpornost na cijepanje L/T	400 N	EN 12310-2
Otpornost spoja na ljuštenje	600 N/50 mm	EN 12316-2
Otpornost spoja na smicanje	800 N/50 mm	EN 12317-2
Savitljivost pri niskoj temperaturi	-25 °C	EN 495-5
Izloženost UV zračenju	Pass > 5000 h	EN 1297
Otpornost na radon plin	4,2 × 10 ⁻⁶ s/m	SP-metoda 3873
Otpornost na vodenu paru	Sd-vrijednost 380 m	EN ISO 12572
Opasne tvari	Nema	
Otpornost na korijenje	Zadovoljava	FLL smjernica/EN 13948

Boje					
Boja	Bijela	Grey White	Svijetlosiva	Srebrnosiva	Tamnosiva
Protan kod	F01	F05	F91	F93	F94
~RAL kod	9016	9003	7040	7001	7012

Dimenzije / pakiranje: Protan FPO/TPO 1,8	
Širina:	1,60 m
Duljina:	15 m
Rola:	24 m ² /50 kg + jezgra
Paleta:	14 rola / 336 m ² /705 kg + jezgra i paleta
Druge širine i duljine mogu se isporučiti po narudžbi.	

Zdravlje, okoliš i sigurnost:

Deklaracija o okolišu proizvoda prema EN 15804 (Norveška zaklada EPD). Sigurnosno-tehnički list (SDS) dostupan je na zahtjev.

Membrana ne sadrži nikakve tvari navedene na kandidacijskom popisu REACH/ECHA i bez prioriternih je onečišćivača okoliša ili drugih tvari u količinama koje se smatraju opasnim za zdravlje ili okoliš.

Skladištenje:

- Trajnost: 10 godina od datuma proizvodnje, uz osigurano pravilno skladištenje.
- Skladištiti u suhim uvjetima, zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti.
- Role držati vodoravno na paleti.

Pojedinosti o ugradnji:

Proizvod moraju ugraditi iskusni stručnjaci. Membrana se zavaruje vrućim zrakom i mora se ugraditi u skladu s tehničkim specifikacijama Protan.

Protan AS SINTEF Certifikacija

Izjavu o svojstvima u ime uvoznika izradio:

Andrej Špānik
Skymat, s.r.o.

U Bratislavi 03.06.2026

