

TEHNIČNI LIST

PROTAN FPO/TPO 1,5

Opis izdelka: Protan FPO/TPO 1,5 je prožna membrana, izdelana iz poliolefinov, ojačanih s poliestrsko tkanino. Membrana je namenjena za hidroizolacijo vidnih ravnih streh, montiranih mehansko, ter za hidroizolacijo obremenjenih in zelenih streh. Posamezne membranske plošče se spajajo z varjenjem na toplo. Izdelek je zasnovan tako, da deluje v zahtevnih vremenskih razmerah.

Protan FPO/TPO 1,5 je še posebej primeren za vidne strehe s fotonapetostno napeljavo, prodnate strehe in zelene strehe zaradi svoje odpornosti na vplive okolja ter kemične in biološke vplive.

Lastnosti izdelka:

- Odlična odpornost na vremenske vplive in okolje.
- Odpornost na UV sevanje.
- Odpornost na obremenitev z vetrom.
- Trdni spoji, doseženi z varjenjem na vroč zrak.
- Združljivo z membranami na osnovi bitumna.
- Izdelek je mogoče reciklirati in ima nizek ogljični odtis.

Ključne lastnosti	Zmogljivost	EN 13956
Debelina	MDV 1,5 mm	EN 1849-2
Masa na enoto površine	MDV 1,9 kg/m ²	EN 1849-2
Obnašanje pri požaru – Zunanje	BROOF(t1, t2, t3)	EN 13501-5
Odziv na ogenj	Razred E	EN 13501-1
Vodotesnost (10 kPa)	Vodotesno	EN 1928 (A)
Odpornost na natezno obremenitev L/T	MLV 1050 N/50 mm	EN 12311-2 (A)
Raztezek L/T	MLV 15 %	EN 12311-2 (A)
Odpornost na udarce	MLV 600 mm	EN 12691 (A)
Odpornost na obremenitev – Statično	MLV 20 kg	EN 12730 (C)
Odpornost na pretrg L/T	MLV 400 N	EN 12310-2
Odpornost spoja na lupljenje	MLV 600 N/50 mm	EN 12316-2
Odpornost spoja na strig	MLV 800 N/50 mm	EN 12317-2
Upogljivost pri nizkih temperaturah	MLV -25 °C	EN 495-5
Izpostavljenost UV sevanju	Ustreza > 5000 h	EN 1297
Odpornost na radonski plin	3,5 × 10 s/m	Metoda SP 3873
Odpornost na vodno paro	Vrednost Sd 320 m	EN ISO 12572
Nevarne snovi	NI NA VOLJO	

Barve					
Barva	Bela	Sivo bela	Svetlo siva	Srebrno siva	Temno siva
Koda Protan	F01	F05	F91	F93	F94
Koda RAL	9016	9003	7040	7001	7012

Dimenzije / pakiranje: Protan FPO/TPO 1,5	
Širina:	1,60 m
Dolžina:	20 m
Zvitok:	32 m ² /61 kg + papirnato jedro
Paleta:	14 zvitkov / 448 m ² /851 kg + papirnato jedro in paleta
Druge širine in dolžine je mogoče dobaviti po naročilu.	

Zdravje, okolje in varnost:

V skladu s členom 31 Uredbe ES št. 1907/2006 varnostni list ni potreben. Izdelek ne škoduje okolju, če se uporablja v skladu s specifikacijo.

Protan FPO/TPO 1,5 ne vsebuje snovi, navedenih na seznamu kandidatnih snovi po Uredbi REACH/ECHA. Membrana ne vsebuje prednostnih onesnaževal okolja niti drugih relevantnih snovi v količinah, ki se štejejo za nevarne za zdravje in okolje.

Skladiščenje:

- Rok uporabe: 5 let od datuma proizvodnje.
- Izdelek je treba skladiščiti na suhem in zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.
- Izdelek skladiščite vodoravno na paleti.

Podrobnosti o vgradnji:

Izdelek smejo uporabljati le izkušeni strokovnjaki. Membrana se vari na vroč zrak in jo je treba vgraditi v skladu z navodili za tehnično montažo Protan in povezanimi tehničnimi informacijami Protan.

Protan AS SINTEF Certifikacija

Izjavo o lastnostih je v imenu uvoznika pripravil:

Andrej Špānik
Skymat, s.r.o.

V Bratislavi 03.06.2026

