

Parapropustni film

Osnovne informacije

Vloga parapropustnega filma je zaščita strešne konstrukcije in termo izolacije pred vetrom in vlago. Kaplje dežja in snežinke lahko zanese pod kritino, kjer pa film zagotovi, da nemoteno odtečejo po površini in ne povzročijo nobene škode. Kakorkoli, pa je glavna naloga strešnih filmov, da omogočijo pari, ki prihaja odnotraj stavbe, nemoteno preide na zunanjo stran – zato izraz parapropusten.

Ta tip strešnih filmov se imenuje parapropusten film, saj ima na svoji površini mikro luknje v obliki lijakov, ki prepuščajo paro samo v eni smeri. Zato je pomembno, da se spomnimo film namestiti s pravilno stranjo navzgor. Zaradi oblike lukenj, je lijak obrnjen navzgor, ko je napis na filmu na vrhu. Tako moramo vedno film namestiti tako, da je natisnjena stran obrnjena navzgor. Ali je potrebo puščati ventilacijsko odprtino pod kritino je odvisno od količine vlage, ki jo določen tip filma prepušča.



Strešni film nižje parapropustnosti, pogosto priporočen kot predhodni sloj, je alternativa – lahka prehodna plast pri strmih strehah in zamenjuje stare metode prekrivanja streh. Izdelujejo dve vrsti nizko parapropustnih folij: ML in MSL.

Prednosti strešnih filmov:

1. UV odpornost

UV odpornost strešnih filmov je ključnega pomena med namestitvijo, saj je v tem času močno izpostavljena sevanju kar lahko povzroči resno škodo. Standardna UV zaščita je 3 mesece. Ta čas zagotavlja svobodo in zaščito med izvajanjem strešnih del. Pomembno si je zapomniti, da film namestimo neposredno pred prekrivanjem s končno kritino. V tem primeru film ne bo izpostavljen dolgotrajnemu UV sevanju. Če sam proces prekrivanja znaša več kot 3 mesece imejmo v mislih, da UV sevanje prične uničevati film, kar lahko povzroči njegovo neučinkovitost. Pomembno je omeniti tudi, da nekateri proizvajalci z namenom

znižanja cen, ne uporabljajo stabilizacijskih dodatkov, ki povečajo UV odpornost. Tako imajo nekateri filmi nižjo ceno, ampak je tudi UV stabilnost takih izdelkov največ 4 tedne.

2. Temperaturna odpornost

Temperaturna odpornost strešnih filmov niha med -40°C to nekje $+80^{\circ}\text{C}$, kar zagotavlja visoko fleksibilnost in toleranco na različne vremenske pogoje med namestitvenimi deli. V realnosti so lahko odporne na višje temperature (tudi 120°C) ampak na kratko časovno obdobje. To pomeni, da film ne izgubi svojih lastnosti, če je takim temperaturam izpostavljen krajše časovno obdobje. Kakorkoli, pa moramo upoštevati, da imamo primerno razdaljo med kritino in filmom, kar zagotovi primerno ventilacijo. Tako je priporočena primerna razdalja med letvami in kontra letvami med 8 in 10 cm.

3. Vzdržljivost

Naši strešni filmi imajo visoko odpornost na trganje na žeblju in visoko odpornost na trganje zaradi raztezanja, kar je zelo pomembno za samo namestitev, ko je film izpostavljen mogočim poškodbam.

4. Ekonomičnost

Strešni filmi zamenjujejo prekrivanje streh s katranskim papirjem pred končnim prekrivanjem. So enostavni za namestitev ter veliko cenejši in lažji kot tradicionalne prevleke. Tehnika, ki uporablja strešne filme nam zagotavlja velike prihranke v smislu časa in denarja.

5. Parapropustnost in vodna neprepustnost

Gradbeni materiali, ki se uporabljajo v gradbenem procesu vsebujejo veliko vlažnosti, ki potem iz njega hlapi še nekaj let po zaključku sel. Strešni filmi, zahvaljujoč parapropustnosti, zagotavljajo, da presežek vlage izpari, kar daje daljšo življenjsko dobo konstrukciji in zagotovi suho in prijetno klimo na podstrešju. Vodna neprepustnost pa zagotovi nemoten potek namestitve, ne glede na vremenske pogoje, saj film zagotavlja zaščito pred dežjem in vlago v primeru poškodbe kritine.

1.) ML film

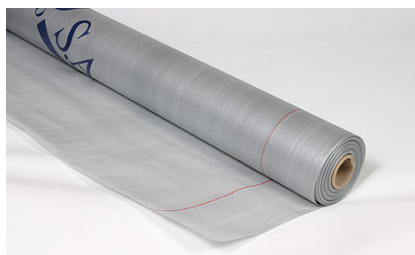


ML 90, ML 110, ML 140 so parapropustni strešni filmi, ki se uporabljajo pri nagnjeni strešni konstrukciji kot več funkcijska zaščita podstrešne izolacije pod strešno kritino. Zahvaljujoč mikro perforaciji so sposobni prepuščati vodno paro, hkrati pa preprečujejo vstop prahu, vetru in vodi iz zunanje strani.

ML film je tri slojni film, ojačan s polipropilensko mrežo, kar zagotavlja dobro vzdržljivost pred trganjem. ML filmi izpolnjujejo vse evropske norme EN 13859-1:2005 in so označeni s CE simbolom.

PARAMETER	ML 90	ML 110	ML 140
Masa na površino	90 g/m ²	110 g/m ²	140 g/m ²
Odpornost na ogenj	F	F	E
Odpornost na vlago <ul style="list-style-type: none">• pred umetnim staranjem• po umetnem staranju	razred W1 razred W3	razred W1 razred W3	razred W1 razred W3
Vzdolžna raztezna odpornost <ul style="list-style-type: none">• pred umetnim staranjem• po umetnem staranju	(300±60) N/50mm (300±60) N/50mm	(430±86) N/50mm (370±74) N/50mm	(430±86) N/50mm (370±74) N/50mm
Prečna raztezna odpornost <ul style="list-style-type: none">• pred umetnim staranjem• po umetnem staranju	12% ± 3% 12% ± 3%	16% ± 3% 12% ± 3%	16% ± 3% 12% ± 3%
Navzkrižna raztezna odpornost <ul style="list-style-type: none">• pred umetnim staranjem• po umetnem staranju	12% ± 3% 12% ± 3%	17% ± 3% 12% ± 3%	17% ± 3% 12% ± 3%
Odpornost na trganje <ul style="list-style-type: none">• prečna• vzdolžna	(200 ± 20) N (215 ± 30) N	(240 ± 24) N (350 ± 45) N	(240 ± 24) N (350 ± 45) N
Fleksibilnost pri nizkih temp.	- 25 °C	- 25 °C	- 25 °C
Dimenzije role	1,5 x 50 m	1,5 x 50 m	1,5 x 50 m

2. MSL film



Parapropustni film MSL 98 se uporablja pri nagnjeni strešni konstrukciji. MSL 98 ščiti strešno konstrukcijo pred vdorom vode in ščiti termo izolacijo pred zunanjimi vplivi. MSL 98 ravno tako preprečuje, da bi toplota prodrla ven iz strešne izolacije. Parapropustni film MSL 98 je dvoslojni produkt z dobro odpornostjo proti trganju, saj je en izmed slojev narejen iz močnih polipropilenskih vlaken.

PARAMETER	MSL 98
Masa na površino	98 g/m ²
Odpornost na trganje <ul style="list-style-type: none">vzdolžnaprečna	min. 650 N/50mm min. 550 N/50mm
Razteznost pred trganjem <ul style="list-style-type: none">vzdolžnaprečna	≥15% ≥12%
Navzkrižna razteznost <ul style="list-style-type: none">pred umetnim staranjempo umetnem staranju	12% ± 3% 12% ± 3%
Odpornost na trganje f2,5mm <ul style="list-style-type: none">vzdolžnaprečna	≥40 N ≥40 N
Sd – ekvivalent zračnemu sloju	≤ 1m
Tehnično dovoljenje	AT/2002-11-0245
Dimenzija role	1,5 x 50 m