

Protan G



Protan typu G je základním materiálem, který se používá na střešní ochranné a lepené projekty jak u nových staveb, tak i renovací. Doporučujeme, aby všechny střechy měly minimální sklon 1:40, kvůli dostatečnému odvodu vody.

Protan G

Je vyroben z měkčeného PVC, které je obohaceno nosným skleněným vláknem. PVC též obsahuje prvky, které dělají materiál odolný vůči vysokým a nízkým teplotám. Protan G je vyráběn v tloušťkách a specifikacích, které jsou uvedeny v tabulce.

<i>Protan G</i>	
<i>Tloušťka</i>	<i>1,5 mm</i>
<i>Hmotnost</i>	<i>≥ 1,65 kg/m²</i>

Odolnost proti nízkým teplotám – nepříznivé klimatické podmínky

Protan G je vyráběn v Norsku a je navržen tak, aby byl odolný náročným klimatickým podmínkám – zvláště pak nízkým teplotám, které jsou ve Skandinávii během zimních měsíců extrémní. Materiál lze instalovat za nízkých teplot aniž by ztratil svoji pružnost či došlo k jeho popraskání. Lze jej používat za náročných klimatických podmínek všeho druhu, dokonce i za deště.

<i>Protan G 1,5 mm</i>	
<i>Odolnost při nízkých teplotách EN 495-5</i>	<i>-30 °C</i>

Propustnost vodních par

Protan G je materiál, který umožňuje prostupnost vodních par. Volně položená membrána je ideálním řešením meziprostorové kondenzace střešních konstrukcí.

Sluneční odrazivost

Světlé odstíny barev střešních materiálů mohou z části pomoci snížit teplotu během teplého počasí jak v interiéru budov tak i zvenčí. Při využití sluneční odrazivosti materiálu lze v letních měsících značně ušetřit elektrickou energii (např. při užívání klimatické jednotky, kde je úspora velmi znatelná). Stejného účinku je dosaženo i za použití ochranné úpravy pomocí šterku.

Pevnost v tahu a pevnost v natržení.

Pevnost v tahu je důležitou vlastností, která určuje odolnost materiálu proti různým posunům. Tahová pevnost a pevnost v natržení pro Protan G je popsána v níže uvedené tabulce.

<i>Protan G 1,5 mm</i>	
<i>Pevnost v tahu EN 12311-2</i>	<i>≥ 450 N/50 mm</i>
<i>Prodloužení trhu EN 12311-2</i>	<i>> 180 %</i>
<i>Pevnost v natržení EN 12310-2</i>	<i>> 110 N</i>

Odolnost proti proražení

Protan G je pochozí a je odolný proti proražení běžnou chůzí, která je nutná při běžné kontrole a údržbě střech. Na místech, kde můžeme předpokládat větší frekvenci chůze, např.: na střešních ochozech, lze připevnit Protanovou pochozí membránu, jejíž barva je obvykle volena tak, aby byla kontrastní. Níže uvedená tabulka ukazuje podrobnosti týkající se odporu proti proražení.

<i>Protan G 1,5 mm</i>	
<i>Proražení způsobené silou narůstající na EPS 20 kg/m² EN 12730</i>	<i>≥ 200 N</i>
<i>Odolnost proti proražení při teplotě +23 °C ≤ 15 mm EN 12691</i>	<i>≤ 15 mm</i>
<i>Odolnost proti proražení při teplotě ±20 °C ≤ 20 mm EN 12691</i>	<i>≤ 20 mm</i>

technická data Protan G

Chemická odolnost

Chemická odolnost Protanu G závisí na koncentraci, na době kontaktu s určitou látkou a teplotě. Uvedená tabulka ukazuje odolnost Protanu SE při normální teplotě na obvykle používané látky. Jestliže potřebujete vědět více podrobností ohledně jiných materiálů a informace o jejich koncentraci, kontaktujte Protan – TS oddělení.

Materiál	Odolnost	Materiál	Odolnost
Hliník	Odolný	Parafín	Záleží na podmínkách
Asfalt	Není odolný	Benzín	Není odolný
Bitumen	Není odolný	Soli hlinité	Není odolný
Louh draselný	Odolný	Amonné soli	Odolný
Kysličník uhelnatý	Odolný	Vápenaté soli	Odolný
Chlorid uhličitý	Záleží na podmínkách	Hořečnaté soli	Odolný
Kuchyňská sůl	Odolný	Draselné soli	Odolný
Měď a materiál z Fe	Odolný	Sodné soli	Odolný
Saponáty	Odolný	Mořská voda	Odolný
Motorová nafta a topný olej	Záleží na podmínkách	Mýdla	Odolný
Etyléter	Není odolný	Změkčovač	Není odolný
Živočišné a rostlinné tuky	Není odolný	Rozpouštědla	Není odolný
Formaldehyd	Záleží na podmínkách	Pára	Odolný
Zbytky Fe	Záleží na podmínkách	Dehet	Není odolný
Motorový olej	Záleží na podmínkách	Terpentýnový olej	Není odolný
Kyselina dusičná	Záleží na podmínkách	Močovina	Odolný
Minerální oleje (nearomatické)	Záleží na podmínkách	Herbicide	Odolný
Živočišné a rostlinné oleje	Není odolný	Konzervace dřeva vodní	Záleží na podmínkách

Stárnutí materiálu – životnost

Testy, které jsou prováděny v těžkých klimatických a povětrnostních podmínkách prokazují, že minimální očekávaná životnost u Protanu G 1,5 mm je 25 let. Používání světlejších barev pomáhá redukovat povrchovou teplotu a tím se životnost pásů Protan prodlužuje.

Protiskluzová úprava povrchu

Protan G má unikátní protiskluzovou úpravu povrchu již ve standardním provedení. Ve srovnání s jinými materiály znamená tato úprava významný bezpečnostní faktor pro chůzi během mokrého počasí.

Barvy

Protan G je vyráběn v následujících standardních barvách:

	<i>Protan G</i>
<i>Tloušťka</i>	<i>1,5 mm</i>
<i>Barva</i>	<i>Světle šedivá / Tmavě šedivá</i>

Další možná barevná provedení: černá, červená a tmavě zelená. Pásky Protan mohou být vyrobeny i v jiných barvách, požadovaných zákazníkem, ovšem záleží na velikosti střechy.

Další vlastnosti

Odolnost proti prorůstání kořínků viz FLL.



Roofing and Waterproofing Membranes

Protan AS

P.O.Box 420 Brakerøya-N-3002 Drammen-Norway

Telephone +47 32 22 16 00 – Fax +47 32 22 17 00

www.protan.com



Zastoupení pro Českou a Slovenskou republiku

IZOLPROTAN spol. s.r.o.

Za Nádražím

517 41 Kostelec nad Orlicí

telefon: +420 494 661 559

fax: +420 494 320 152

e-mail: info@izolprotan.cz

www.izolprotan.cz