

Protan G

Protan G är avsett för övertäckta och limmade takkonstruktioner. Taksystemet är lämpligt för såväl nybyggnation som renovering. Vi rekommenderar att alla tak med Protan G som tätskikt skall ha en lutning på minst 1:40 för att säkerställa vattenavrinning.

	<i>Protan G</i>
<i>Tjocklek</i>	1,5 mm
<i>Vikt</i>	≥ 1,65 kg/m ²

Köldflexibilitet

Protan G är anpassat för nordiska förhållanden med låga vintertemperaturer. Materialet förblir flexibelt ner till -30 °C.

Protan G kan installeras under alla väderförhållanden, även när det regnar.

	<i>Protan G 1,5 mm</i>
<i>Köldflexibilitet</i> EN 495-5	- 30 °C

Ånggenomsläpplighet

Protan G har hög ånggenomsläpplighet.

Vid lösläggning möjliggör detta lösningar av takkonstruktionen med minimal risk för kondens mellan de ingående komponenterna.

Solreflektion

Ett takmaterial i relativt ljus färg reducerar temperaturen på takytan och värmeaccumulering invändigt i byggnaden. Där luftkonditionering används kan energibesparingen bli betydande.

Samma effekt erhålls vid singelövertäckta ytor.

Sträckstyrka, rivstyrka och brottöjning

Sträckstyrkan är en viktig egenskap när det gäller att värdera ett materials förmåga att stå emot olika rörelser i byggnadskonstruktionen. Data för sträckstyrka, rivstyrka och brottöjning visas i tabellen nedan.

	<i>Protan G 1,5 mm</i>
<i>Sträckstyrka</i> EN 12311-2	≥ 450 N/50 mm
<i>Rivstyrka</i> EN 12310-2	≥ 110 N
<i>Brottöjning</i> EN 12311-2	≥ 180 %

Punkteringsmotstånd

Protan G tål normal gångtrafik vid inspektion eller underhåll. På ytor där frekvent gångtrafik förväntas kan en Protan gångbanematta läggas ut för att markera gångvägen. Detta görs normalt i en kontrasterande färg.

Data för punkteringsmotstånd visas i tabellen nedan.

	<i>Protan G 1,5 mm</i>
<i>Genomträngning vid ökande styrka på EPS 20 kg/m³</i> EN 12730	≥ 200 N
<i>Punkteringsmotstånd vid slag + 23 °C ≤ 15 mm</i> EN 12691	≤ 15 mm
<i>Punkteringsmotstånd vid slag - 20 °C ≤ 20 mm</i> EN 12691	≤ 20 mm

Kemikalieresistens

Kemisk resistens hos Protan G beror på koncentration, påverkanstid och temperatur. Tabellen nedan visar resistens hos Protan G vid rumstemperatur mot några vanligt förekommande ämnen. Var vänlig kontakta Protan TS-avdelning för frågor angående särskilda koncentrationer eller ämnen.

<i>Material</i>	<i>Resistens</i>	<i>Material</i>	<i>Resistens</i>
<i>Aluminium</i>	<i>God</i>	<i>Paraffin</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>
<i>Asfalt</i>	<i>Ej resistent</i>	<i>Bensin</i>	<i>Ej resistent</i>
<i>Bitumen</i>	<i>Ej resistent</i>	<i>Aluminiumsalt</i>	<i>Ej resistent</i>
<i>Kaustiksoda</i>	<i>God</i>	<i>Ammoniumsalt</i>	<i>God</i>
<i>Kolmonoxid</i>	<i>God</i>	<i>Kalciumsalt</i>	<i>God</i>
<i>Koltetraklorid</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>	<i>Magnesiumsalt</i>	<i>God</i>
<i>Havssalt</i>	<i>God</i>	<i>Kaliumsalt</i>	<i>God</i>
<i>Koppar o Järn</i>	<i>God</i>	<i>Natriumsalt</i>	<i>God</i>
<i>Rengöringsmedel</i>	<i>God</i>	<i>Sjövatten</i>	<i>God</i>
<i>Diesel o eldningsolja</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>	<i>Tvål</i>	<i>God</i>
<i>Eter</i>	<i>Ej resistent</i>	<i>Mjukgörare</i>	<i>Ej resistent</i>
<i>Fett (animaliskt o vegetabiliskt)</i>	<i>Ej resistent</i>	<i>Lösningsmedel</i>	<i>Ej resistent</i>
<i>Formaldehyd</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>	<i>Ånga</i>	<i>God</i>
<i>Rost</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>	<i>Tjära</i>	<i>Ej resistent</i>
<i>Motorolja</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>	<i>Terpentin</i>	<i>Ej resistent</i>
<i>Natronlut</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>	<i>Urin</i>	<i>God</i>
<i>Icke aromatiska mineraloljor</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>	<i>Ogräsmedel</i>	<i>God</i>
<i>Oljor (animaliska o vegetabiliska)</i>	<i>Ej resistent</i>	<i>Träimpregneringsmedel</i>	<i>Under vissa förutsättningar</i>

Livslängd

Accelererade åldringstester har indikerat att minsta förväntade livslängd på Protan G 1,5 mm tjock duk är 25 år. En ljus takduk hjälper till att reducera temperaturen på ytan och kan förbättra materialets livslängd.

Färger

Protan G 1,5 mm finns i följande standardfärger.

<i>Färg</i>	<i>Protan färgkod</i>	<i>Jämförbar med</i>	
		<i>NCS</i>	<i>RAL</i>
<i>Mörkgrå</i>	<i>F94</i>	<i>6502B</i>	<i>7012</i>
<i>Ljusgrå</i>	<i>F91</i>	<i>3502B</i>	<i>7040</i>
<i>Ärggrön</i>	<i>F41</i>	<i>3020G06Y</i>	<i>6021</i>
<i>Röd</i>	<i>F12</i>	<i>4050Y80R</i>	<i>3013</i>
<i>Svart</i>	<i>F99</i>		<i>7021</i>

Andra tillgängliga färger är Blå, Röd och Olivgrön. Beroende på mängd kan materialet även tillverkas i valfri kulör.

Halkskydd

Protan G har en halkskyddande yta som standard. Jämfört med ej präglade material tillför denna en betydande säkerhetsfaktor vid våt väderlek.

Övriga egenskaper:

Motstånd mot rotgenomträngning enligt FLL.



Protan AB
Gunnebogatan 32 - 163 53 Spånga
Telefon 08-564 733 40 Telefax 08-564 733 49
www.protan.se