

Protan SE-B är avsett för exponerade taktytor, vakuumfästa såväl som mekaniskt infästa. Dessa taksystem är lämpliga för både nybyggnation och renovering, för plana såväl som för tak med lutning.

Protan SE-B

Protan SE-B är tillverkad av mjukgjord PVC med en förstärkning av vävd polyester. Materialet innehåller stabilisatorer som gör produkten beständig mot höga såväl som låga temperaturer, UV-beständig och motståndskraftig mot brand. Protan SE-B tillverkas i tjocklek och enligt beskrivning nedan.

Protan SE-B	
Tjocklek	1,2 mm
Vikt	≥ 1,4 kg/m ²

Köldflexibilitet- Väderberoende

Protan SE-B är anpassad för nordiska förhållanden med låga vintertemperaturer. Materialet förblir flexibelt ner till - 30 °C.

Protan SE-B kan installeras under alla väderförhållanden, även när det regnar.

Protan SE-B 1,2 mm	
Flexibilitet i kyla EN 495-5	- 30°C

Änggenomsläpplighet

Protan SE-B har hög änggenomsläpplighet. Vid mekanisk infästning 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 invändigt i byggnaden. Där luftkonditionering används kan energibesparingen bli betydande.

Sträckstyrka, rivstyrka och brottöjning

Sträckstyrkan är en viktig egenskap när det gäller att värdera ett materials förmåga att stå emot vindkrafter, temperaturrörelser och olika rörelser i byggnaden. Hög rivstyrka är nödvändig för mekaniskt infästa tätskikt. Data för sträckstyrka, rivstyrka och brottöjning visas i tabellen nedan.

Protan SE-B 1,2 mm	
Sträckstyrka EN 12311-2	≥ 1050 N/50 mm
Rivstyrka EN 13210-2	210N
Brottöjning EN 12311-2	> 15 %

Punkteringsmotstånd

Protan SE-B tål normal gångtrafik under 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.

Tjockleken på Protan SE-B ger ett lämpligt skydd beroende på underlag.

Data för punkteringsmotstånd visas i tabellen nedan.

Protan SE-B 1,2 mm	
Genomträngning vid ökande styrka på EPS 20 kg/m ³ EN 12730	≥ 350N
Punkteringsmotstånd vid slag + 23 °C EN 12691	8 mm
Punkteringsmotstånd vid slag -20 °C EN 12691	10 mm

Kemikalieresistens

Kemikalieresistensen hos Protan SE-B beror på koncentration, påverkanstid och temperatur. Tabellen nedan visar resistens hos Protan SE-B vid rumtemperatur 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 livslängden på Protan SE-B 1,2 mm tjock duk är 25 år. Åldringen tar sin början i det exponerade ytskiktet på duken och sprider sig därefter nedåt. Protan 1,6 mm har därför en ännu längre förväntad livslängd. En ljus takduk hjälper till att reducera temperaturen på ytan och kan förbättra materialets livslängd.

Färger

Protan SE-B är tillgängligt 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>

Beroende på mängd kan materialet även tillverkas i valfri kulör.

Brandmotstånd

Enligt ENV 1187 del 2 (NT Fire 006) och uppfyller kraven enligt Broof T2 (Klass T).

Halkskydd

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



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