

## PROTAN SE 2.0



### Popis produktu:

Protan SE 2.0 je vysoce kvalitní termoplastická hydroizolační membrána vyztužená polyesterem s vysokou pevností v tahu a roztržení.

Protan SE 2.0 obsahuje stabilizátory, díky nimž je výrobek odolný vůči vysokým i nízkým teplotám, odolává UV záření a zpomaluje hoření.

### Oblasti použití:

Protan SE 2.0 se používá pro exponované střešní plochy. Membránu lze mechanicky připevnit k nosnému podkladu nebo instalovat do vakuového střešního systému Protan. Membránu lze použít na střechy všech tvarů a velikostí - ať už ploché, šikmé nebo zaoblené. Membrána se používá pro teplé/kompaktní střešní konstrukce i studené/větrané konstrukce.

### Charakteristiky / výhody:

- Membrána má strukturovaný povrch, který zajišťuje zvýšené tření a estetický povrch. Ve srovnání s membránami bez textury to představuje významný bezpečnostní faktor jak pro instalaci, tak pro údržbu.
- Membrána je svařena pomocí horkého vzduchu, který tvoří homogenní spoj.
- Instalace je bezpečná a probíhá bez použití otevřeného ohně.
- Instalace je nezávislá na počasí.
- Protanová membrána je recyklovatelná a má nízkou uhlíkovou stopu.

### Tabulka 1: Vlastnosti produktu

| ATRIBUT                            | HODNOTA                     | JEDNOTKA | EN 13953 – TEST. METODA |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|
| Tloušťka                           | 2,0 (-5/+10%)               | Milimetr | EN1849-2                |
| Pevnost                            | ≥ 1100/1100                 | N/50mm   | EN12311-2(A)            |
| Prodlužování                       | ≥ 15/15                     | %        | EN12311-2(A)            |
| Odolnost proti roztržení           | ≥ 210                       | N/50mm   | EN12310-2               |
| Rozměrová stabilita                | ± 0,5                       | %        | 1107-2:2001             |
| Skládání při nízké teplotě         | ≤ -25                       | °C       | EN495-5                 |
| Odolnost proti statickému zatížení | ≥ 20                        | Anamnéza | EN12730(C)              |
| Odolnost proti nárazu              | ≥ 800                       | milimetr | EN1269(A)               |
| Pevnost ve smyku ve spoji          | ≥ 1000                      | N/50mm   | EN12317-2               |
| Odpor kloubů                       | ≥ 150                       | N/50mm   | EN12316-2:2000          |
| Odolnost vůči vodní páře           | 27                          | M        | ČSN EN ISO 12572 - ČÁST |
| Odolnost proti vodě (10 kPa)       | vyhovuje                    |          | 1928:2000 (A)           |
| Vystavení UV záření                | V souladu s předpisy >5000h |          | EN 1297                 |
| Odolnost proti krupobití           |                             |          |                         |
|                                    | Tvrdý substrát              | ≥ 22     | EN13583                 |
|                                    | Měkký substrát              | ≥ 50     |                         |
| Nebezpečné látky                   | jakýkoliv                   |          |                         |
| Chování při venkovním ohni         |                             |          | EN1187 části 1,2,3 a 4) |
|                                    | BROOF(t1) <sup>*)</sup>     |          | EN13501-5               |
|                                    | BROOF(t2) <sup>*)</sup>     |          | EN13501-5               |
|                                    | BROOF(t3) <sup>*)</sup>     |          | EN13501-5               |
|                                    | BROOF(t4) <sup>*)</sup>     |          | EN13501-5               |

<sup>\*)</sup> Externí dokumentace pro požární klasifikaci podle EN 1187, části 1, 2, 3 a 4 pro nejrelevantnější údaje je k dispozici na vyžádání.

### Barvy a barevné kódy Protan

| HORNÝ POVRCH: | Světle šedá,<br>Letoun F91 | Tmavosivá,<br>F 94 | Měděná<br>zelená, F41 | Červený<br>Třída F12 | Studená střecha<br>(bílá), F01 | Černý<br>FX9 | Jiné barvy lze vyrobit<br>na zakázku |
|---------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|
|---------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|



Protan AS  
P. O. Box 420 Brakerøya, N-3002 Drammen, Nórsko  
Telefon: +47 32 22 16 00 Fax: +47 32 22 17 00

# PRODUKTOVÝ LIST

|                                   |            |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Prothane Color Code <sup>1)</sup> |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>SPODNÍ POVRCH:</b>             | Tmavě šedá |  |  |  |  |  |  |

## Rozměry / balení: Protan SE 2.0

|         |                                            |                                            |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Šířka:  | 1m                                         | 2 m                                        |
| Délka:  | 15 metrů                                   | 15 metrů                                   |
| Rohlík: | 15m <sup>2</sup> /36kg + plocha            | 30m <sup>2</sup> /72kg + plocha            |
| Paleta: | 340m <sup>2</sup> /816kg + plocha a paleta | 340m <sup>2</sup> /816kg + plocha a paleta |

*Jiné šířky a délky lze dodat na vyžádání*

## Zdraví, životní prostředí a bezpečnost

Podle článku 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 není vyžadován žádný bezpečnostní list. Výrobek nepoškozuje životní prostředí, pokud je používán k určenému účelu.

## Životní prostředí

Protan SE neobsahuje žádné látky, které jsou na seznamu kandidátů podle REACH / ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

Membrána neobsahuje žádné prioritní látky znečišťující životní prostředí ani jiné relevantní látky v množstvích považovaných za nebezpečné pro zdraví a životní prostředí. Vyluhování z produktu je hodnoceno jako nepříznivé

Pro produkt je k dispozici EPD.

## Detaily instalace:

Instalaci musí provést autorizovaný dodavatel střešních krytin Protan. Membrána je svařována horkým vzduchem a musí být instalována v souladu s Technickou instalační příručkou Protan a příslušnými technickými listy Protan.

## Skladování:

Protanová membrána by měla být udržována v suchu pomocí roklí umístěných na paletách a na staveništi by měla být chráněna nepromokavými plachtami nebo podobně.

## Schválené



[Certifikace Protan AS SINTeF](#)

## Právní upozornění Protan

Podrobnosti uvedené v tomto dokumentu, zejména doporučené použití a použití produktů a jejich systémového příslušenství, jsou založeny na současných znalostech a zkušenostech společnosti Protan s produkty při správném skladování, manipulaci a instalaci za normálních podmínek podle doporučení společnosti Protan. Z těchto informací ani z jakýchkoli písemných či ústních doporučení nelze vyvodit žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní použití, ani odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního



Protan AS  
P. O. Box 420 Brakerøya, N-3002 Drammen, Nórsko  
Telefon: +47 32 22 16 00 Fax: +47 32 22 17 00

## PRODUKTOVÝ LIST

*vztahu, a to z důvodu rozdílů v materiálech, substrátech a skutečných podmínkách v praxi. Uživatel produktu je odpovědný za vhodnost produktu pro zamýšlené použití. Protan si vyhrazuje právo změnit technické údaje produktu bez předchozího upozornění. Kromě toho jsou pro všechny objednávky platné a platné aktuální prodejní a dodací podmínky společnosti Protan. Je nutné, aby se uživatel vždy podíval na nejnovější verzi příslušného produktového listu, který si lze vyžádat přímo u společnosti Protan. Všechny poskytnuté informace, stejně jako technické a výkresové údaje, jsou v souladu s platnými technickými normami a jsou založeny na znalostech a zkušenostech společnosti Protan. Kromě toho musí být v případě potřeby dodržovány národní normy a předpisy*