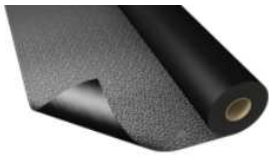
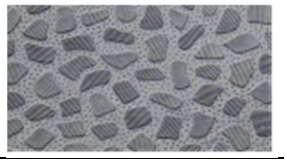
PDS-E v4.1

PROTAN SE 1.8





Opis Produktu:

Protan SE 1.8 to wysokiej jakości termoplastyczna membrana hydroizolacyjna wzmocniona poliestrem o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i rozdarcie.
Protan SE 1.8 zawiera stabilizatory, dzięki którym produkt jest odporny na wysokie i niskie temperatury, odporny na promieniowanie UV i trudnopalny.

Zakres zastosowań:

Protan SE 1.8 jest stosowany zarówno na eksponowanych powierzchniach dachowych, jak i w ekstensywnych systemach dachów zielonych. Może być mechanicznie mocowana do nośnego podłoża lub instalowana w systemie dachu próżniowego Protan Vacuum. Membrana może być stosowana na dachach o dowolnym kształcie i rozmiarze- zarówno płaskich, jak i stromych i zakrzywionych. Stosuje się ją zarówno w konstrukcjach dachowych typu ciepły dach (kompaktowych), jak i zimny dach (wentylowanych).

Charakterystyka / Zalety:

- Membrana posiada teksturowaną powierzchnię, która zapewnia zwiększone tarcie oraz estetyczne wykończenie. W porównaniu z membranami bez tekstury stanowi to istotny czynnik bezpieczeństwa zarówno podczas montażu, jak i użytkowania.
- Membrana jest zgrzewana gorącym powietrzem, co pozwala uzyskać jednorodne połączenie.
- Montaż jest bezpieczny i nie wymaga użycia otwartego ognia.
- Możliwość montażu niezależnie od warunków pogodowych.
- Membrana Protan nadaje się do recyklingu i ma niski ślad węglowy.

Tabela 1: Właściwości produktu

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	EN 13953 – METODA BADANIA
Grubość	1,8 (-5/+10%)	mm	EN1849-2
Wytrzymałość na rozciąganie L/T	≥ 1100/1100	N/50mm	EN12311-2(A)
Wydłużenie L/T	≥ 15/15	%	EN12311-2(A)
Odporność na rozdzieranie	≥ 210	N/50mm	EN12310-2
Stabilność wymiarowa	± 0.5	%	1107-2:2001
Zginanie w niskich temperaturach	≤ -25	°C	EN495-5
Odporność na ładunek statyczny	≥ 20	Kg	EN12730(C)
Odporność na uderzenie	≥ 700	mm	EN12691(A)
Wytrzymałość złącza na ścinanie	≥ 1000	N/50mm	EN12317-2
Wytrzymałość złącza na oddzieranie	≥ 200	N/50mm	EN12316-2:2000
Współczynnik paroprzepuszczalności	24,5	m	ISO 12572:2001
Odporność na działanie promieniowanie UV	Spełnia>5000h		EN 1297
Wodoszczelność (10kPa)	Szczelny		EN 1928:2000(A)
Substancje niebezpieczne	Nie występują		
Odporność na gradobicie:			
Podłoże twarde	≥ 22		EN13583
Podłoże miękkie	≥ 50		EN13583
Reakcja na ogień	Klasa E		EN13501-1
Odporność na ogień zewnętrzny			EN1187 (część 1,2,3 i 4)
$B_{ROOF}(t1)^*$	$B_{ROOF}(t2)^*$; $B_{ROOF}(t3)^*$; $B_{ROOF}(t4)^*$		EN13501-5

**) Klasyfikacje w zakresie oddziaływania ognia zewnętrznego na dach zgodnie z ENV 1187 dla układów warstw dachowych są dostępne na żądanie.*

Kolory i kody kolorów Protan:

WARSTWA WIERZCHNIA: *Kod koloru Protan*	Jasnoszara, *F91*	Ciemnoszara, *F 94*	*Miedziano zielona F41*	*Czerwona F12*	*Cool Roof (biała) F01*	*Inne kolory wykonywane na zamówienie.*
WARSTWA SPODNIA:	Ciemnoszara					

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

Protan Polska sp. z o.o.
04-041 Warszawa, ul. Ostrobramska 101 A
Tel. (22) 825 37 03 |www.protan.pl |e-mail: protan@protan.pl

Wymiary: Protan SE 1.8

Szerokość:	1m / 1,1m/ 1,72m	2m/ 2,2m
Długość:	15m	15m

Na zamówienie możemy dostarczyć inne szerokości i długości.

Zdrowie, środowisko i bezpieczeństwo:

Nie ma obowiązku sporządzania karty charakterystyki materiału zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006, artykuł 31.
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jeśli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

Środowisko:

Membrana Protan SE nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej REACH / ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów).
Membrana nie zawiera również priorytetowych zanieczyszczeń środowiskowych ani innych substancji w ilościach, które mogłyby być uznane za szkodliwe dla zdrowia lub środowiska.
Ocena wykazała, że ewentualne wypłukiwanie składników z produktu nie wpływa negatywnie na glebę, wody gruntowe ani wodę pitną.
Dla produktu dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD).

Szczegóły dotyczące montażu:

Montaż może być prowadzony wyłącznie przez autoryzowanego wykonawcę dachów Protan.
Membrana jest zgrzewana gorącym powietrzem i powinna być instalowana zgodnie z Instrukcją Montażu Protan oraz odpowiednimi Kartami Technicznymi Protan.

Przechowywanie:

Membranę Protan należy przechowywać w suchych warunkach, z rolkami umieszczonymi na paletach i zabezpieczonymi na placu budowy plandeką lub materiałem o podobnym działaniu ochronnym.

Aprobaty:

CE

Protan AS SINTEF Certification

Nota Prawna Protan
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie, w szczególności dotyczące zalecanych zastosowań produktów oraz ich akcesoriów systemowych, opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu firmy Protan w zakresie właściwego przechowywania, obsługi i montażu produktów w normalnych warunkach, zgodnie z zaleceniami Protan. Nie można jednak wywodzić z tych informacji — ani z jakichkolwiek pisemnych czy ustnych zaleceń — żadnej gwarancji dotyczącej przydatności handlowej ani przydatności do określonego zastosowania, ani też jakiejkolwiek odpowiedzialności wynikającej z jakiegokolwiek stosunku prawnego, z uwagi na różnorodność materiałów, podłoży i rzeczywistych warunków panujących na placach budowy. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za ocenę przydatności produktu do planowanego zastosowania. Protan zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach produktów bez uprzedzenia. Ponadto, dla wszystkich zamówień obowiązują aktualne warunki sprzedaży i dostawy Protan. Użytkownik zobowiązany jest zawsze korzystać z najnowszej wersji odpowiedniej karty danych technicznych produktu, którą można bezpośrednio uzyskać od firmy Protan. Wszystkie udostępniane informacje, w tym dane techniczne i rysunki, są zgodne z aktualnymi normami technicznymi oraz oparte na wiedzy i doświadczeniu Protan. Dodatkowo należy, w razie potrzeby, przestrzegać krajowych przepisów i norm obowiązujących w danym miejscu.

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

Protan Polska sp. z o.o.
04-041 Warszawa, ul. Ostrobramska 101 A
Tel. (22) 825 37 03 |www.protan.pl |e-mail: protan@protan.pl