



PROTAN SE 2,0

Produkt beskrivelse:

Protan SE 2,0 er et polyesterarmert termoplastisk takbelegg med høy styrke og kvalitet. Belegget har gode egenskaper ved både høye og lave temperaturer, er brannhemmende, har god motstand mot UV stråling og forurensning.

Bruksområde:

Protan SE brukes til eksponerte takflater. Takbelegget kan festes mekanisk til bærende underlag eller installeres som vakuumentak og kan brukes til alle fasonger og kombinasjoner av tak – både flate, skrå og buede. Takbelegget benyttes i varme/kompakte,- og kalde/ luftede takkonstruksjoner.

Funksjoner / fordeler:

- Takbeleggene har en preget overflate som gir god friksjon og pent uteseende. Sammenlignet med takbelegg uten preg, representerer dette en betydelig sikkerhetsfaktor både under montering og ved vedlikehold.
- Takbeleggene sveises homogent sammen med varmluft, noe som gir varig tette skjøter.
- Sikker tekking uten bruk av åpen flamme.
- Væruavhengig installasjon.
- Protan takbelegg gir lave klimautslipp og kan resirkuleres.

Tabell1: Produktegenskaper

EGENSKAPER		VERDI	ENHET	EN 13956 - TEST METODE
Tykkelse		2,0 (-5/+10%)	mm	EN1849-2
Strekkestyrke L/T		≥ 1100/1100	N/50mm	EN12311-2(A)
Bruddforlengelse L/T		≥ 15/15	%	EN12311-2(A)
Rivestyrke		≥ 210	N	EN12310-2
Kuldemykhet ved bretteing		≤ -25	°C	EN495-5
Dimensjonstabilitet		± 0,5	%	1107-2:2001
Motstand mot statisk last		≥ 20	Kg	EN12730(C)
Punktering v/ slag		≥ 800	mm	EN12691(A)
Skjærestyrke i skjøt		≥ 1000	N/50mm	EN12317-2
Midlere spaltestyrke i skjøt-maksimum		≥ 200	N/50mm	EN12316-2:2000
Vanndampmotstand		27	M	ISO 12572:2001
Vanntetthet (10 kPa)		Tett		1928:2000 (A)
Motstand mot UV		Bestått >5000h		En 1297
Hagl motstand	Hardt underlag	≥ 22	m/s	EN13583
	Mykt underlag	≥ 50	m/s	EN13583
Helse-og miljøfarlige kjemikalier		Ingen		
Brennbarhet		Klasse E		EN13501-1
Ekstern brannmotstand				EN1187 del (1,2,3 og 4)
		B _{ROOF} (t1) ^{*)}		EN13501-5
		B _{ROOF} (t2) ^{*)}		EN13501-5
		B _{ROOF} (t3) ^{*)}		EN13501-5
		B _{ROOF} (t4) ^{*)}		EN13501-5

^{*)} Tabell 2 viser alle kombinasjoner som har B_{ROOF} (t2) klassifisering. Dokumentasjon for andre brannklasser (t1,t3 og t4) er tilgjengelig på forespørsel.

Farger og Protan fargekode:

OVERSIDE:	Lys grå, F91	Mørk grå, F 94	Irrgrønn, F41	Rød, F12	Cool Roof (hvit), F01	Svart, FX9	^{*)} Andre farger kan leveres på bestilling
UNDERSIDE:	Mørk grå.						

PRODUCT DATA SHEET

Dimensjoner / emballasjeeenhet: Protan SE 2,0

BREDDE:	1m	2m
LENGDE:	15m	15m
RULL:	15m ² /36kg + kjerne	30m ² /72kg + kjerne
PALL:	340m ² /816kg + kjerne og pall	340m ² /816kg + kjerne og pall

Andre bredder og lengder kan leveres på bestilling.

Helse, miljø og sikkerhet:

Det er ikke krav til HMS-datablad i henhold til EC-forordning 1907/2006, artikkel 31. Produktet skader ikke miljøet når brukt som angitt.

Miljø:

Protan SE inneholder ingen stoffer på REACH/ ECHA's ((European Chemicals Agency) kandidatliste. Takbeleggene inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Utlekkingen fra produktene er bedømt til ikke å påvirke jord, grunnvann eller drikkevann negativt. Det er utarbeidet EPD for Protan SE.

Tekke detaljer:

Installasjon utføres av Protan autorisert Entreprenører. Skjøter i takbeleggene sveises med varmluft, og skal monteres i henhold til Protan Tekkehåndbok og tilhørende Protan Tekkeinformasjon.

Lagring:

Protan takbelegg bør lagres tørt med rullene plassert på paller og beskyttet på byggeplass med presenning e.l.

Brannklassifisering – B_{ROOF(t2)}

Tabell2: Protan SE takbelegg har brannteknisk klasse B_{ROOF(t2)}, og kan brukes på følgende underlag:

NYBYGG PÅ TYPE UNDERLAG	PROTAN SE
EPS og ≥ 120 g/m ² glassfilt	Ja
PIR	Ja
Steinull	Ja
Takro av tre	Ja
Betong / silikaplate	Ja
OMTEKKING PÅ GAMMELT BELEGG OG UNDERLAG	PROTAN SE
Gammelt plast/gummi -belegg på EPS / PIR / steinull / takro av tre / betong eller silikaplate forutsatt ≥ 120 g/m ² glassfilt mellom nytt og gammelt takbelegg	Ja
Gammelt asfaltbelegg på EPS / PIR / steinull / takro av tre / betong eller silikaplate forutsatt ≥ 140 g/m polyester- eller polypropylenfilt mellom nytt og gammelt takbelegg	Ja

Godkjenninger:



[Protan AS SINTEF Certification](#)

Protan Legal Notice

The details provided in this document, especially the recommended application and utilisation for the products and their system accessories, are based on Protan's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and installed under normal conditions according to Protan's recommendations. A warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular utilisation, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, cannot be inferred either from this information, or from any written or verbal recommendations, due to the differences in materials, substrates and actual site conditions in practice. The user of the product is responsible for the product's suitability for the intended application. Protan reserves the right to change product specifications without notice. Additionally, Protan's current sales and delivery terms are valid and applicable for all orders. It is necessary for the user to always refer to the latest version of the relevant Product Data Sheet, which can be requested directly from Protan. All information provided, as well as technical and drawing data, complies with current technical standards and is based on Protan's knowledge and experience. In addition, national standards and regulations must be observed where appropriate.



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