

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Elastoflex S6 AF ettlags system

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Polyglass Spa
Via delle industrie, 34
IT-31047 Ponte di Piave (TV)
Italia
www.polyglass.com

2. Produktbeskrivelse

Elastoflex S6 AF er et 4,0 mm tykt takbelegg laget av SBS-modifisert bitumen. Stammen er polyesterfilt, og membranen har skiferstrø på oversiden.

Mål og toleranser er angitt i tabell 1. Vekt av stamme er ca. 200 g/m².

Takbelegget er basert på omlegg sveiset med varmluft eller åpen flamme, se fig. 1. Undersiden er dekket av en tynn plastfolie som smeltes av ved sveising av sideomlegg og endeskjøt. Takbelegget leveres med grå overflate, men kan også leveres i andre farger på forespørsel.

Tabell 1
Mål og toleranser for Elastoflex S6 AF

Egenskap	Verdi og toleranse
Tykkelse	4,0 mm ± 5 %
Vekt	4,5 kg/m ² ± 15 %
Bredde	1 m ± 1 %
Rullengde	8 m ± 1 %

3. Bruksområder

Elastoflex S6 AF asfalt takbelegg brukes som ettlags tekning på skrå og flate tak. Tekkesystemet er spesielt beregnet til bruk som mekanisk festet ettlags taktekning.

Tak skal ha tilstrekkelig fall slik at regn og smeltevann renner av. SINTEF Byggforsk anbefaler at alle tak har en helning på minimum 1:40.

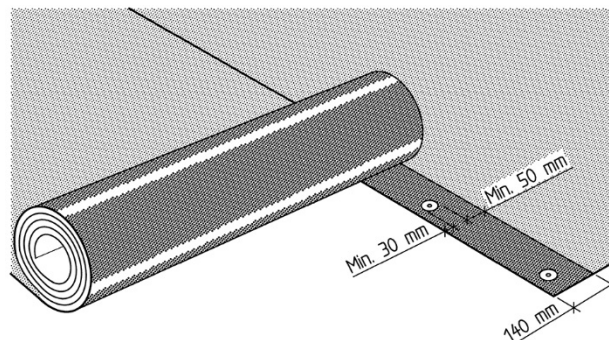


Fig. 1
Elastoflex S6 AF Mineral ettlags system legges med 140 mm sveiset omlegg. Sveising kan utføres både med åpen flamme og varmluft.

4. Egenskaper

Produktegenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er gitt i tabell 3.

Sikkerhet ved brann

Elastoflex S6 AF tilfredsstillende brannteknisk klasse B_{ROOF} (t2) i henhold til EN 13501-5 på underlag som vist i tabell 2. Prøvingen er utført i henhold til CEN TS 1187 test 2.

Tabell 2
Elastoflex S6 AF har brannteknisk klasse B_{ROOF} (t2) på følgende underlag

Type underlag	Elastoflex S6 AF
EPS	Nei
Steinull	Ja
Taktro av tre	Ja
Betong / silikatplate	Ja
Gammelt belegg på EPS	Nei
Gammelt belegg på steinull	Ja
Gammelt belegg på taktro av tre	Ja
Gammelt belegg på betong / silikatplate	Ja

Tabell 3

Produktegenskaper for ferskt materiale av Elastoflex S6 AF Mineral ettlags system

Egenskaper	Testmetode EN	Ytelseserklæring (DoP) ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	SINTEFs anbefalte minimum ytelse ³⁾	Enhet
Dimensjonsstabilitet (L/T)	1107-1:1999	-	≤ 0,6	≤ ±0.6	%
Fleksibilitet i kulde Overside ut Underside ut	1109-1:2013	≤ -20	≤ -20	≤ -15	°C
Overflatesig, bestått ved	1110:2010	-	≥ 90	≥ 90	°C
Vanntetthet 10 kPa/24 h	1928:2000 (A)	Tett	Tett	Tett	-
Strøfeste	12039:2016 ⁴⁾		≤ 2,5	≤ 2,5	g
Rivestyrke, spikerriv (L/T)	12310-1:2000	≥ 150	≥ 150	≥ 150	N
Strekstyrke (L/T)	12311-1:2000	≥ 800	≥ 800	≥ 600	N/50 mm
Forlengelse (L/T)	12311-1:2000	≥ 35	≥ 35	≥ 10	%
Midlere spaltestyrke i skjøt (T-peel)	12316-1:2000	≥ 100	≥ 100	≥ 50	N/50 mm
Skjærstyrke i skjøt	12317-1:2000	≥ 600	≥ 600	≥ 600	N/50 mm
Motstand mot punktering slag ved +23 °C	12691:2006 (A)	≥ 600	≥ 600	≥ 500	mm
slag ved -10 °	12691:2001	-	≤ 20	≤ 30	mm diam
statisk last	12730:2001 (A)	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg
Vanntetthet etter forlengelse ved lav temperatur -10 °C	13897:2005	-	Tett	≥ 10/ Tett	%

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstillere i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

³⁾ SINTEFs anbefalte minimum ytelse for SINTEF Teknisk Godkjenning for ettlags asfalt takbelegg

⁴⁾ Modifisert til å oppgi resultatet i gram

L = Langs, T = Tvers, NP = No Performance Declared

Forankringskapasitet

Dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden for feste av takbelegget med SFS Intec R45 festebricke av plast er angitt i tabell 4. Kapasiteten gjelder feste i membranen i henhold til EN 16002.

Ved svake underlag kan festene i underlaget begrense kapasiteten. Dette må kontrolleres. Laveste verdi for feste i membran/underlag må alltid benyttes

Beregning av antall festepunkter er vist i Byggforskserien 544.206 *Mekanisk feste av asfalttakbelegg og takfolier på flate tak* og i "TPF informerer nr. 5" utgitt av Takprodusentenes Forskningsgruppe.

Tabell 4

Dimensjonerende kapasitet i bruddgrensetilstanden for Elastoflex S6 AF

Festemiddel	Kapasitet N/stk
SFS Intec R45 festebricke av plast	850 ¹⁾

¹⁾ Testet i henhold til EN 16002, kapasitet beregnet med sikkerhetsfaktor benyttet i Norge, $\gamma_m=1,3$

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Utførelse

Skjøter i Elastoflex S6 AF sveises med varmluft eller åpen flamme. Tekningen skal utføres i henhold til Byggforskserien 544.203 *Asfalttakbelegg. Egenskaper og tekking*, 544.204 *Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie. Detaljløsninger* og 544.206 *Mekanisk feste av asfalttakbelegg og takfolie på flate tak* samt "TPF informerer nr. 5".

Festemidler

Festeskiver skal plasseres i sveiset omlegg med bredde minimum 140 mm. Fra banekant skal det være minimum 30 mm klebing på innsiden av skivene og minimum 50 mm på utsiden, se fig. 2.

Feste med vanlig stålskive i langsgående omleggsskjøter kan brukes på fast underlag som trebasert taktro, betong eller eksisterende tekning med asfalt takbelegg.

På underlag med god trykkfasthet, min 80 kPa (klasse CS(10)80), benyttes stålskiver med kulp eller plastbrikker.

Ved tekking på isolasjon med lavere trykkfasthet må tilstrammingen av festene kontrolleres spesielt, eller det må benyttes festebrikker med god teleskopvirkning.

Tverrskjøt av bane utføres med 150 mm omlegg. Nedre hjørne festes og overliggende hjørne skråskjæres. Et godt resultat er avhengig av at strøet på underliggende del "druknes" i asfalten før helklebing av skjøten.

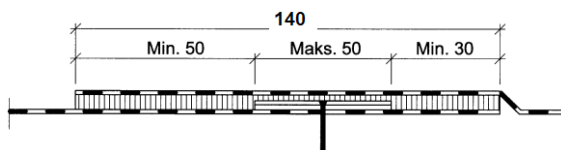


Fig. 2
Plassering av mekanisk feste i 140 mm sveiset omlegg

Underlag

Der det kreves brannteknisk klassifisering av tekningen kan produktet bare legges på underlag som angitt i pkt. 5 vedrørende sikkerhet ved brann.

Reparasjoner

Ved eventuelle reparasjoner må tekningen rengjøres lokalt før sveisearbeidene starter.

Trafikk på tak

Hvis det forventes trafikk på taket utover det som kreves av hensyn til ettersyn og vedlikehold, bør det tas spesielle forholdsregler for å beskytte takbelegget.

Lagring

Elastoflex S6 AF skal lagres stående på paller.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Polyglass Spa, Via delle industrie, 34, Italia.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsenten Polyglass Spa har et kvalitetssystem som er sertifisert av Certiquality i Italia i henhold til ISO 9001, sertifikat nr. 15961 og i henhold til ISO 14001, sertifikat nr. 15889.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktegenskaper er bestemt ved typeprøving på ferskt og laboratoriealdret materiale, dokumentert i følgende rapporter:

- Danak. Rapport PF13517b datert 05.03.2011 (brann).
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D1047 datert 01.03.2012 (materialegenskaper).
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D1047 datert 01.03.2012 (vindlast).
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3B040307 datert 10.05.2011 (utlekkingstest)
- SP. Rapport P803338 datert 12.02.2009 (materialegenskaper)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 2018:00366 datert 23.03.2018 (motstand mot slag)

9. Merking

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13707.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20269.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder