

## PRODUKTDOKUMENTASJON

### SINTEF 030-0255

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift, sist endret 26 januar 2007 og tilhørende Veiledning av 1997-01-22, rev. mars 2007, bekrefter SINTEF NBL as, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

**Byggvarer:** Protecta® FR Tettingslist  
**Produktansvarlig:** Protecta AS  
Postboks 1283, 3105 TØNSBERG, NORGE


Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg og at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning fra Protecta (versjon 1.1 datert 2009-07-20), som er kontrollert av SINTEF NBL as. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **SINTEF 030-0255**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse **2009-08-03**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2009-08-03  
Gyldig til: 2014-08-03

  
Svein Baade  
Avd.sjef dokumentasjon

  
Are W. Brandt  
Forsker

**Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF 030-0255 av 2009-08-03****TETTING AV ÅPNE/RENE FUGER I BRANNKLASSIFISERTE VEGGER OG DEKKER****Produkt:** Protecta<sup>®</sup> FR Tettingslist**Produktansvarlig:** Protecta A/S**Beskrivelse:** Brannhemmende skumkjerne med ett eller flere lag med varmeeekspanderende grafitt på begge sider til bruk i fuger i brannklassifiserte vegger og dekker.**Anvendelse og  
brannmotstand:**

Type konstruksjon, tykkelse	Type tettingslist <sup>1)</sup>	Brannklasse <sup>2)</sup>
Betongdekke ≥ 200 mm	23 mm x 2 5mm/1L (ensidig)	EI 60
Betongvegg ≥ 150 mm	23 mm x 35mm/2L (ensidig)	EI 60
Betongvegg ≥ 150 mm	46 mm x 35mm/2L (ensidig)	EI 60
Gips/betongvegg ≥ 100 mm	23 mm x 25mm/1L (tosidig)	EI 60
Gips/betongvegg ≥ 100 mm	46 mm x 35mm/2L (tosidig)	EI 60
Gips/betongvegg ≥ 150 mm	96 mm x 50mm/2L (tosidig) <sup>3)</sup>	EI 60


<sup>1)</sup> 1L og 2L står for 1 og 2 lag grafitt på begge sider av skumkjerne.

<sup>2)</sup> Konstruksjonen kan anvendes der det kreves den angitte brannklasse i TEK.

<sup>3)</sup> Tettingslist må limes fast i utsparing.

**Behandlings-  
grunnlag:**

Prøvningsrapport 103080.26 av 2008-05-06 103080.27B av 2009-02-04, 103080.27A av 2008-12-04, 103080.29 av 2009-04-21 i henhold til NS-EN 1366-3:2004. Alle rapporter er fra SINTEF NBL as.

**Utstedt: 2009-08-03**  
Svein Baade  
Avd.sjef dokumentasjon  
Are W. Brandt  
Forsker

**Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SINTEF 030-0255 av 2009-08-03****TETTING AV FUGER RUNDT VENTILASJONSKANALER****Produkt:** Protecta® FR Tettingslist**Produktansvarlig:** Protecta A/S**Beskrivelse:** Brannhemmende skumkjerne med ett eller flere lag med varmeeekspanderende grafitt på begge sider, til bruk i fuger rundt ventilasjonskanaler.**Anvendelse og brannmotstand:** Tetting i vegg og dekke av betong med min. tykkelse angitt i tabellen.

Type konstruksjon, tykkelse	Maks. diameter gjennomføring	Type tettingslist <sup>1)</sup>	Brannklasse <sup>2)</sup>
Betongvegg ≥ 150 mm	Ventilasjonskanall <sup>3)</sup> 900 x 900 mm	23 x 35 mm/3L (ensidig)	EI 60
Betongvegg ≥ 150 mm	Ventilasjonskanal 900 x 900 mm	46 x 35 mm/3L (ensidig)	EI 60
Gips/betongvegg ≥ 100 mm	Ventilasjonskanal 500 x 500 mm	23 x 25 mm/1L (tosidig)	EI 60


<sup>1)</sup> 1L, 2L og 3L betyr 1, 2 og 3 lag grafitt på begge sider av skumkjerne.

<sup>2)</sup> Konstruksjonen kan anvendes der det kreves den angitte brannklasse i TEK.

<sup>3)</sup> Ventilasjonskanalene isoleres 1200 mm ut på begge sider med 25 mm Protecta Mineralfiber STD festet med 27 mm Protecta Sveisestift i langsgående skjøt c/c 150 mm. Annen type isolasjon og festemetode kan benyttes, men brannmotstanden begrenses til den valgte isolasjonsmetodens egne godkjennelser.

**Behandlingsgrunnlag:**

Prøvningsrapporter 103080.27B av 2009-05-18 og 103080.27A av 2009-01-27 i henhold til NS-EN 1366-3:2004. SINTEF vurderingsrapport 103204.21 av 2009-07-29. Alle rapporter er fra SINTEF NBL as.

**Utstedt: 2009-08-03**  
Svein Baade  
Avd.sjef dokumentasjon  
Are W. Brandt  
Forsker