



# PRODUKTDOKUMENTASJON

**SPFR 030-0255**

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

**Byggevarer: Protecta® FR Tettingslist**

**Produktansvarlig: Polyseam AS**  
**Ravneveien 7, Linnestad Næringsområde**  
**3174 Revetal, NORGE**

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, 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 som er kontrollert av SP Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

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


Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **Protecta® FR Tettingslist**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR 030-0255**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.


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 SP Fire Research AS.

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

Utstedt: 2015-06-26

Gyldig til: 2016-01-01

  
Asbjørn Østnor  
Fagansvarlig dokumentasjon

  
Jan P. Stensaas  
Prosjektleder dokumentasjon

## SP Fire Research AS

Postadresse  
Postboks 4767 Sluppen  
7465 Trondheim

Besøksadresse  
Tillerbruveien 202  
7092 Tiller

Telefon  
464 18 000

E-post / web  
post@spfr.no  
www.spfr.no

Foretaksnummer  
NO 982 930 057 MVA

## Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SPFR 030-0255 av 2015-06-26

### PRODUKT: Protecta® FR Tettingslist TETTING AV ÅPNE/RENE FUGER I BRANN KLASSIFISERTE VEGGER OG DEKKER

#### 1. Innehaver av godkjenningen

Polyseam A/S  
[www.polyseam.com](http://www.polyseam.com)

#### 2. Produsent

Polyseam A/S

#### 3. Produktbeskrivelse

Protecta® FR Tettingslist består av brannhemmende skumkjerne med ett eller flere lag med varme ekspanderende grafitt på begge sider til bruk i fuger i brannklassifiserte vegger og dekker.

#### 4. Bruksområder

Tetting av åpne/rene fuger i brannklassifiserte vegger og dekker.

#### 5. Egenskaper

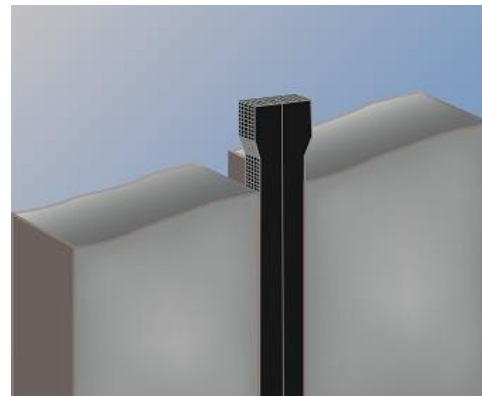
Tabell 1 viser brannmotstandsklassen til Protecta® FR Tettingslist i gips- eller betongvegg med tykkelse  $\geq 100$  mm, og i betong dekke med tykkelse  $\geq 200$  mm.

Tabell 1

KONSTRUKSJON TYKKELSE	TYPE TETTINGSLIST <sup>1)</sup>	BRANN- KLASSE <sup>2)</sup>
Betongdekke $\geq 200$ mm	23 mm x 2 5mm/1L (ensidig)	EI 60
Betongvegg $\geq 150$ mm	23 mm x 35mm/2L (ensidig)	EI 60
Betongvegg $\geq 150$ mm	46 mm x 35mm/2L (ensidig)	EI 60
Gips/betongvegg $\geq 100$ mm	23 mm x 25mm/1L (tosidig)	EI 60
Gips/betongvegg $\geq 100$ mm	46 mm x 35mm/2L (tosidig)	EI 60
Gips/betongvegg $\geq 150$ mm	96 mm x 50mm/2L (tosidig) <sup>3)</sup>	EI 60

1) 1L og 2L står for 1 og 2 lag grafitt på begge sider av skumkjerne.

- 2) Konstruksjonen kan anvendes der det kreves den angitte brann klasse i TEK.
- 3) Tettingslist må limes fast i utsparring.



#### 6. Betingelser for bruk

Protecta® FR Tettingslist monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i ”Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende SP Fire Research AS produktdokumentasjon SPFR 030-0255”.

#### 7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF NBL as. Prøvningsrapporter iht. NS-EN 1366-3:2004 og NS-EN 1366-4:2006
  - 103080.26, datert 2008-05-06
  - 103080.27A, datert 2008-12-04
  - 103080.27B, datert 2009-02-04
  - 103080.29, datert 2009-04-21

#### 8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

#### 9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Per G. Nordløkken, SP Fire Research AS, Trondheim

## SP Fire Research AS

Postadresse  
Postboks 4767 Sluppen  
7465 Trondheim

Besøksadresse  
Tillerbruveien 202  
7092 Tiller

Telefon  
464 18 000

E-post / web  
post@spfr.no  
www.spfr.no

Foretaksnummer  
NO 982 930 057 MVA

## Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SPFR 030-0255 av 2015-06-26

### PRODUKT: Protecta® FR Tettingslist TETTING AV FUGER RUNDT VENTILASJONS KANALER

#### 1. Innehaver av godkjenningen

Polyseam A/S  
[www.polyseam.com](http://www.polyseam.com)

#### 2. Produsent

Polyseam A/S

#### 3. Produktbeskrivelse

Protecta® FR Tettingslist består av brannhemmende skumkjerne med ett eller flere lag med varme ekspanderende grafitt på begge sider, til bruk i fuger rundt ventilasjonskanaler.

#### 4. Bruksområder

Tetting av fuger rundt ventilasjonskanaler.

#### 5. Egenskaper

Tabell 2 viser brannmotstandsklassen til tetting rundt ventilasjonskanaler med Protecta® FR Tettingslist i gips- eller betongvegg med tykkelse  $\geq 100$  mm, og i betongvegg med tykkelse  $\geq 150$  mm.

Tabell 2

KONSTR. TYKKELSE	MAKS. STR. KANAL	TYPE TETTELIST <sup>1)</sup>	BRANN KLASSE <sup>2)</sup>
Betongvegg $\geq 150$ mm	900 x 900 mm <sup>3)</sup>	23 x 35 mm 3L (ensidig)	EI 60
Betongvegg $\geq 150$ mm	900 x 900 mm	46 x 35 mm 3L (ensidig)	EI 60
Gips/betongvegg $\geq 100$ mm	500 x 500 mm	23 x 25 mm 1L (tosidig)	EI 60

- 1) 1L, 2L og 3L betyr 1, 2 og 3 lag grafitt på begge sider av skumkjerne.
- 2) Konstruksjonen kan anvendes der det kreves den angitte brannklasse i TEK.

- 3) 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 godkjenninger.

#### 6. Betingelser for bruk

Protecta® FR Tettingslist monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende SP Fire Research AS produktdokumentasjon SPFR 030-0255".

#### 7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF NBL as. Prøvningsrapporter iht. NS-EN 1366-3:2004 og NS-EN 1366-4:2006
  - 103080.27A, datert 2008-12-04
  - 103080.27B, datert 2009-02-04
- SINTEF NBL as vurderingsrapport
  - 103204.21, datert 2009-07-29

#### 8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

#### 9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Per G. Nordløyken, SP Fire Research AS, Trondheim

## SP Fire Research AS

Postadresse  
Postboks 4767 Sluppen  
7465 Trondheim

Besøksadresse  
Tillerbruveien 202  
7092 Tiller

Telefon  
464 18 000

E-post / web  
post@spfr.no  
www.spfr.no

Foretaksnummer  
NO 982 930 057 MVA