

## PRODUKTDOKUMENTASJON

### SINTEF AA-098

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift og tilhørende Veiledning av 1997-01-22, rev. april 2003, 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 Brannplate**

**Produktansvarlig:** **Protecta AS**  
**Postboks 1283, 3105 TØNSBERG, NORGE**

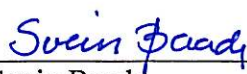
Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg og at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning 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.

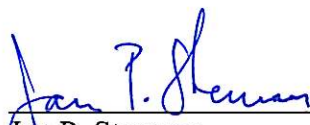
Produktet skal merkes med **SINTEF AA-098**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

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 **2000-12-20**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslingsfrist. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2009-09-14  
Gyldig til: 2014-09-14

  
Svein Baade  
Avd.leder dokumentasjon

  
Jan P. Stensaas  
Forsker

**Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF AA-098 av 2009-09-14.**
**GJENNOMFØRINGSTETTING FOR RØR OG KABLER**
**Produkt:** Protecta FR Brannplate

**Produsent:** Protecta AS

**Beskrivelse:** Mineralullplater med tykkelse 50 / 60 mm, 160 kg/m<sup>3</sup>, påført Protecta FR Dekkmaling med tykkelse  $\geq 0,7$  mm på begge sider av tettingen. Alle overganger mellom platene og omramming samt gjennomføringer tettes med Protecta FR Akryl.

**Anvendelse og brannmotstand:** Gjennomføringstettinger i utsparinger  $\leq 600 \times 1200$  mm:

Maks dimensjon:	Tetting:	Tykkelse vegg/dekke:	Brannmotstand:*
Cu-kabel $\phi \leq 55$ mm (3x240 mm <sup>2</sup> )	60 / 50+50 mm	Betong vegg/dekke $\geq 150$ mm	60 minutter
Cu-kabel $\phi \leq 25$ mm (3x16 mm <sup>2</sup> )	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	60 minutter
Cu-kabel $\phi \leq 25$ mm (3x16 mm <sup>2</sup> )	60+60 mm	Betong vegg/dekke $\geq 150$ mm	180 minutter
Cu-kabel $\phi \leq 14$ mm	60+60 mm	Betong vegg/dekke $\geq 150$ mm	240 minutter
3 stk. Cu-kabler $\phi \leq 14$ mm i bunt	60+60 mm	Betong vegg/dekke $\geq 150$ mm	180 minutter
3 stk. Cu-kabler $\phi \leq 14$ mm i bunt	60 mm	Betong vegg /dekke	90 minutter
7 stk. Cu-kabler $\phi \leq 14$ mm i bunt	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	60 minutter
Kabelbro $\leq 400$ mm	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	60 minutter
Kabelbro $\leq 300$ mm	60 mm	Betong vegg /dekke	120 minutter
Kabelbro $\leq 300$ mm	60+60 mm	Betong vegg /dekke $\geq 150$ mm	240 minutter
Stålrør $\phi \leq 219$ mm <sup>1)</sup>	60 / 50+50 mm	Betong vegg /dekke $\geq 150$ mm	90 minutter
Stålrør $\phi \leq 219$ mm <sup>1)</sup>	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	30 minutter
Kobberrør $\phi \leq 58$ mm <sup>1)</sup>	60 / 50+50 mm	Betong vegg/dekke $\geq 150$ mm	120 minutter
Kobberrør $\phi \leq 58$ mm <sup>1)</sup>	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	60 minutter
PP, PVC og VP-rør $\phi \leq 42$ mm	50+50 mm	Betong vegg /dekke $\geq 150$ mm	240 minutter
PP, PVC og VP-rør $\phi \leq 32$ mm	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	90 minutter
Plast/aluminiumsrør $\phi \leq 75$ mm <sup>2)</sup>	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	60 minutter
Plast/aluminiumsrør $\phi \leq 75$ mm <sup>2)</sup>	60 mm	Vegg: betong $\geq 150$ mm	120 minutter
Stålrør $\phi \leq 219$ mm <sup>2)</sup>	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 150$ mm	90 minutter
Stålrør $\phi \leq 219$ mm <sup>1)</sup>	50+50 mm	Betong vegg /dekke	180 minutter
Cu-kabel $\phi \leq 54$ mm	50+50 mm	Vegg: betong /gips $\geq 100$ mm	60 minutter

\* Tilfredsstillers funksjonskrav for temperatur og integritet.

<sup>1)</sup> Rørene må isoleres med 40 mm rørskaal av mineralull (80 kg/m<sup>3</sup>) minimum 600 mm på hver side av brannskillet.

<sup>2)</sup> Rør må isoleres 0.6M ut på begge sider med 25mm Protecta Mineralfiber STD festet med ståltråd. Annen type isolasjon med dokumentert samme egenskaper kan benyttes.

**Behandlingsgrunnlag:**

Prøvsingsrapport fra SINTEF NBL as: 103080.01 av 2005-12-12 iht. EN 1363-1 og 103080.17 A og B av 2005-11-25 iht. EN 1366-3.

Prøvningsrapport fra BRE Testing: 223672 av 2005-07-01 og 227814A av  
2006-06-17 iht. EN 1366-3. Prøvningsrapport 103080.27A datert 2008-12-04  
og 103080.27B datert 2009-02-04.

**Utstedt: 2006-09-14**

*Svein Baade*

Svein Baade  
Avd.leder dokumentasjon

*Jan P. Stensaas*

Jan P. Stensaas  
Forsker

**Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SINTEF AA-098 av 2009-09-14.****GJENNOMFØRINGSTETTING FOR KANALER**

- Produkt:** Protecta FR Brannplate
- Produsent:** Protecta AS
- Beskrivelse:** Mineralullplater med tykkelse 50 / 60 mm, 160 kg/m<sup>3</sup>, påført Protecta FR Dekkmaling med tykkelse  $\geq 0,7$  mm på begge sider av tettingen. Alle overganger mellom platene og omramming samt gjennomføringer tettes med Protecta FR Akryl.

**Anvendelse og  
brannmotstand:**

Maks dimensjon:	Tetting:	Type vegg/dekke:	Brannmotstand:*
Kanal $\leq 1000 \times 1000$ mm / $\varnothing \leq 1100$ mm	60 mm <sup>1)</sup>	Vegg eller dekke av betong	60 minutter
Kanal $\leq 500 \times 500$ mm / $\varnothing \leq 560$ mm	2 x 50 mm <sup>2)</sup>	Vegg av betong	120 minutter
Kanal $\leq 500 \times 500$ mm / $\varnothing \leq 560$ mm	50 + 50 mm <sup>3)</sup>	Gipsvegg $\geq 100$ mm	60 minutter


\* Tilfredsstiller funksjonskrav for temperatur og integritet.

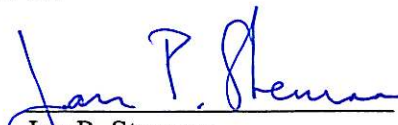
- <sup>1)</sup> Tettet med 60 mm FR Brannplate med bredde  $\leq 100$  mm. Kanalen må isoleres brutt med 30 mm mineralull (100 kg/m<sup>3</sup>) minimum 1000 mm på hver side.
- <sup>2)</sup> Tettet med 50 mm FR Brannplate fra begge sider med bredde  $\leq 100$  mm. Kanalen må isoleres brutt med 50 mm Protecta Mineralfiber STD minimum 1200 mm på hver side.
- <sup>3)</sup> Tettet med 50 mm FR Brannplate fra begge sider med bredde  $\leq 50$  mm. Kanalen må isoleres brutt med 30 mm mineralull (80 kg/m<sup>3</sup>) minimum 1000 mm på hver side.

**Behandlings-  
grunnlag:**

Prøvingsrapport 103080.01 av 2005-12-12, iht. EN 1366-1, 103080.17A av 2005-11-25 og 103080.27B datert 2009-02-04, iht. EN 1366-3:2004.  
Vurderingsrapport 103202.64 av 2008-03-14 fra SINTEF NBL as.

**Utstedt: 2009-09-14**

  
Svein Baade  
Avd.leder dokumentasjon

  
Jan P. Stensaas  
Forsker