

PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF 030-0216

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 Rørmansjett

Produktansvarlig: Protecta AS
Ravneveien 7, Linnestad Næringsområde, 3174 Revetal, 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 030-0216**, 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 2006-03-13. 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: 2009-09-29
Gyldig til: 2014-09-29

Svein Baade
Avd.leder dokumentasjon

Jan P. Stensaas
Forsker

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF 030-0216 av 2014-09-29.

Produkt:	Protecta Rørmansjett
Produsent:	Protecta AS
Beskrivelse:	Rørmansjetter av stål med ekspanderende materiale dimensjonert etter rørdiameter.

Anvendelse og
brannmotstand: Enkeltstående rør gjennom utsparinger tilpasset hvert enkelt rør:

Type rørmansjett, materiale og diameter:	Tykkelse/type brannskille:	Brannmotstand ¹⁾ :
PE og Friaphon rør ≤ Ø160mm	Betong vegg/dekke ≥ 150mm ²⁾	60 min.
	Gips/betong vegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.
PVC, VP og PP rør ≤ Ø110mm	Betong vegg/dekke ≥ 250mm ²⁾	240 min.
	Gips/betong vegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.
PVC, VP og PP rør Ø125 – Ø160mm	Betong vegg/dekke ≥ 150mm ²⁾	120 min.
	Gips/betong vegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.
PE og Friaphon rør ≤ Ø160mm	Protecta FR Brannplate i betong vegg/dekke ≥ 150mm ⁴⁾	60 min.
PVC, VP og PP rør ≤ Ø160mm	Protecta FR Brannplate i betong vegg/dekke ≥ 150mm ⁴⁾	90 min.
PVC, VP, PP, PE og Friaphon rør ≤ Ø160mm	Protecta FR Brannplate i gips vegg ≥ 100mm ⁵⁾	60 min.
Kabler og/eller plastrør i bunt ≤ Ø110mm	Betong vegg/dekke ≥ 150mm ³⁾	90 min.
	Gips/betong vegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.
Kabler og/eller plastrør i bunt Ø125 – Ø160mm	Betong vegg/dekke ≥ 150mm ³⁾	240 min.
	Gips/betong vegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.
Kabler og/eller plastrør i bunt ≤ Ø160mm	Protecta FR Brannplate i betong vegg/dekke ≥ 150mm ⁴⁾	90 min.
Kabler og/eller plastrør i bunt ≤ Ø160mm	Protecta FR Brannplate i gips vegg ≥ 100mm ⁵⁾	60 min.
PVC, PP, PE og Friaphon rør Ø200mm	Gips/betong vegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.
PVC, PP, PE og Friaphon rør Ø250mm	Betongvegg ≥ 150mm ³⁾	90 min.
	Gipsvegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.
PVC og PP rør Ø315mm	Betongvegg ≥ 150mm ³⁾	120 min.
	Gipsvegg ≥ 100mm ³⁾	60 min.

- 1) Tilfredsstiller funksjonskrav til temperatur og integritet. Konstruksjonen kan anvendes der det kreves EI-klasse i TEK.
- 2) Mansjett monteres på underside av dekke og på begge sider av vegg
- 3) Mansjetter monteres på begge sider av brannskillet
- 4) En mansjett monteres i midten, fuget igjen på begge sider med Protecta FR Akryl
- 5) En mansjett monteres i hver plate, fuget igjen på begge sider med Protecta FR Akryl

Ved montasje unntatt i Protecta FR Brannplate: Før man monterer mansjettene tettes eventuelle lysåpninger med steinull dybde ≥ 20 mm, mansjettene festes deretter med 50mm betongskruer eller tilpassede gipsplateskruer.

**Behandlings-
grunnlag:**

Testet i henhold til EN 1366-3. Prøvningsrapporter: 103080.17 A og B datert 2005-11-25 og 103080. 27A og B datert henholdsvis 2008-12-04 og 2009-02-04. Alle rapporter fra SINTEF NBL as. Prøvningsrapport 226348A datert 2006-03-06 fra BRE Testing. Prøvningsrapport RF06163 datert 2007-02-01 fra Chiltern.

Utstedt: 2014-09-29

Svein Baade
Avd.leder dokumentasjon

Jan P. Stensaas
Forsker