

PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF AA-102

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: Kniparen

Produktansvarlig: ESSVE Produkter AB
Box 770, S-191 27 Sollentuna, Sverige

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, akseptert, stemplet og signert 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-102**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

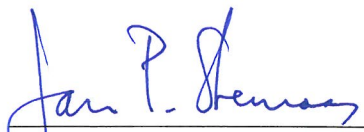
Produktet skal ha en årlig, eksternt oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse **2001-02-14**. 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: 2012-05-15
Gyldig til: 2013-01-01



Asbjørn Østnor
Avd.sjef, Testing og dokumentasjon



Jan P. Stensaas
Fagansvarlig Dokumentasjon

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF AA-102 av 2012-05-15.

GJENNOMFØRINGSTETTING FOR KABLER**Produkt:** Kniparen**Produsent:** ESSVE Produkter AB.**Beskrivelse:** Branntettesystem bestående av en stålhylse med utvendig diameter ≤ 90 mm og lengde 330 mm. Innvendig belagt med et varmeekspanderende materiale.**Anvendelse og
brannmotstand:**Vegg og dekke av betong:

Hylsen støpes inn eller limes fast med Firestop Sealant 3000 i borede hull. Tettes i en ende med 25 mm D-24B og 12 mm Firestop Sealant 3000. Kan også monteres i utsparinger som tettes med FS-standard eller liknende gjennomføringstetting som er godkjent for tilsvarende anvendelse og med tilsvarende brannmotstand. Knipare med diameter ≥ 60 mm må isoleres med 30 mm tykk steinull på begge sider.

Maks. leder-tverrsnitt kabel:	Merknader:	Brannmotstand:*
3 x 95 mm ² Cu.	-	90 minutter
Uten kabel	-	120 minutter
4 x 10 mm ² Cu.	-	120 minutter

Gipsvegg:


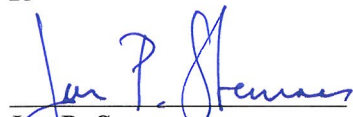
Hylsen limes fast med Firestop Sealant 3000 i borede hull, tettes i en ende med 25 mm D-24B og 12 mm Firestop Sealant 3000. Kan også monteres i utsparinger som tettes med FS-standard eller liknende gjennomføringstetting som er godkjent for tilsvarende anvendelse og med tilsvarende brannmotstand. Knipare med diameter ≥ 60 mm må isoleres med 30 mm tykk steinull på begge sider.

Maks. leder-tverrsnitt kabel:	Merknader:	Brannmotstand:*
3 x 95 mm ² Cu.	-	90 minutter
Uten kabel	-	120 minutter
4 x 10 mm ² Cu.	-	120 minutter

* Tilfredsstiller funksjonskrev for temperatur og intergitet.

**Behandlings-
grunnlag:**

Testet i henhold til ISO 834. Prøvningsrapporter: 250000.47/94.111-B av 1995-03-31 fra SINTEF NBL- Norges branntekniske laboratorium. 95 R12706 av 1995-09-28 og 92 R12374A av 1993-06-16 fra SP, Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. 92 R12169 av 1992-10-07 fra SP, Statens Provningsanstalt.

Utstedt: 2012-05-15
Asbjørn Østnor
Avd.sjef, Testing og dokumentasjon
Jan P. Stensaas
Fagansvarlig Dokumentasjon

Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SINTEF AA-102 av 2012-05-15.

GJENNOMFØRINGSTETTING FOR RØR**Produkt:** Kniparen**Produsent:** ESSVE Produkter AB.**Beskrivelse:** Branntettesystem bestående av en stålhylse med utvendig diameter ≤ 90 mm og lengde 330 mm. Innvendig belagt med et varmeekspanderende materiale.**Anvendelse og
brannmotstand:**Vegg og dekke av betong:

Hylsen støpes inn eller limes fast med Firestop Sealant 3000 i borede hull. Kan også monteres i utsparinger som tettes med FS-standard eller liknende gjennomføringstetting som er godkjent for tilsvarende anvendelse og med tilsvarende brannmotstand.

Knipare med diameter ≥ 60 mm må isoleres med 30 mm tykk steinull på begge sider.

Maks. diameter rør:	Merknader:	Brannmotstand:*
40 mm Plastrør (PEX)	Firestop Sealant 3000 påføres som tetting mellom rør og Kniparen i en ende.	120 minutter
25 mm Stålrør	Firestop Sealant 3000 påføres som tetting mellom rør og Kniparen i en ende.	120 minutter
75 mm Plastrør (PVC)	Hylsen tettes i en ende med 25 mm. D-24B og 12 mm Firestop Sealant.	120 minutter

Gipsvegg:

Hylsen limes fast med Firestop Sealant 3000 i borede hull. Kan også monteres i utsparinger som tettes med FS-standard eller liknende gjennomføringstetting som er godkjent for tilsvarende anvendelse og med tilsvarende brannmotstand. Knipare med diameter ≥ 60 mm må isoleres med 30 mm tykk steinull på begge sider.

Maks. diameter rør:	Merknader:	Brannmotstand:*
40 mm Plastrør (PEX)	Firestop Sealant 3000 påføres som tetting mellom rør og Kniparen i en ende.	120 minutter
75 mm Plastrør (PVC)	Firestop Sealant 3000 påføres som tetting mellom rør og Kniparen i en ende.	120 minutter
25 mm Stålrør	Firestop Sealant 3000 påføres som tetting mellom rør og Kniparen i en ende.	120 minutter

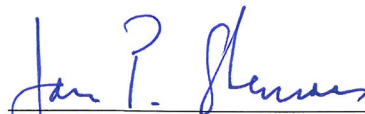
* Tilfredsstiller funksjonskrav for temperatur og integritet.

**Behandlings-
grunnlag:**

Testet i henhold til ISO 834. Prøvingsrapporter: 22N008.04 A av 2000-07-03, 22N008.04 B og C av 2000-07-04 fra SINTEF Bygg og miljøteknikk- Norges branntekniske laboratorium. 250000.47/94.111-B av 1995-03-31 fra SINTEF NBL- Norges branntekniske laboratorium. 92 R12374A av 1993-06-16 fra SP Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut.

Utstedt: 2012-05-15

Asbjørn Østnør
Avd.sjef, Testing og dokumentasjon



Jan P. Stensaas
Fagansvarlig Dokumentasjon