

PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF AA-135

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: Hilti CP 671 C og F

Produktansvarlig: Motek a/s
Postboks 81 Økern, 0508 Oslo, 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, 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-135**, 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 **2002-10-21**. 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: 2009-11-04
Gyldig til: 2011-01-31


Svein Baade
Avd.leder dokumentasjon


Øyvind Brandt
Forsker

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF AA-135 av 2009-11-04**GJENNOMFØRINGSTETTING FOR KABLER****Produkt:** Hilti CP 671 C og F**Produsent:** Hilti AG, Tyskland.**Beskrivelse:** Tettesystem bestående av steinullplater med densitet ≥ 140 kg/m³, belagt med 1 mm tykt lag CP 671 C som festes med CP 671 F rundt kantene av utsparingen. Komponenter: Steinullplate med densitet ≥ 140 kg/m³, Hilti CP 671 C som overflatebelegg og CP 671 F som forsegling rundt platene.**Anvendelse:** Gjennomføringstetting for kabler i utsparing $\leq 600 \times 800$ mm:**Brannmotstand:**



| Maks ledertverrsnitt: | Tykkelse tetting: | Minimum tykkelse vegg / dekke: | Brannmotstand:* |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|
| Cu. 3 x 185 mm ² | 120 mm | Betongdekke: 150 mm | 120 minutter |
| Al. 4 x 185 mm ² | 120 mm | Betongdekke: 150 mm | 120 minutter |
| Cu. 3 x 185 mm ² | 120 mm | Vegg gips/betong: 125 mm | 120 minutter |
| Al. 4 x 185 mm ² | 120 mm | Vegg gips/betong: 125 mm | 120 minutter |
| Cu. 3 x 185 mm ² | 60 mm | Vegg gips/betong: 100 mm | 60 minutter |
| Al. 4 x 185 mm ² | 60 mm | Vegg gips/betong: 100 mm | 60 minutter |

*Tilfredsstiller funksjonskrav for temperatur og integritet.

Gjennomgående kabelbro med maksimal dimensjoner opp til 300 x 55 x 0,7 mm kan benyttes.

**Behandlings-
grunnlag:**

Prøvsingsrapport: 71150 av 1997-06-17 fra Warrington Fire Research, 95 R12688 av 1995-10-13 fra SP Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut og 21002029 av 2001-09-06 fra MPA NRW Nordrhein - Westfalen. Testet i henhold til BS 476, prEN 1366-3, ISO 834 og DIN 4102.

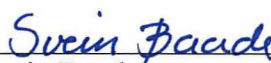
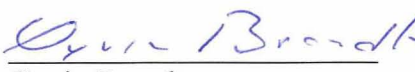
Utstedt: 2009-11-04
Svein Baade
Avd.leder dokumentasjon
Øyvind Brandt
Forsker

Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SINTEF AA-135 av 2009-11-04**GJENNOMFØRINGSTETTING FOR RØR****Produkt:** Hilti CP 671 C og F**Produsent:** Hilti AG, Tyskland.**Beskrivelse:** Tettesystem bestående av steinullplater med densitet $\geq 140 \text{ kg/m}^3$, belagt med 1 mm tykt lag CP 671 C som festes med CP 671 F rundt kantene av utsparingen. Komponenter: Steinullplate med densitet $\geq 140 \text{ kg/m}^3$, Hilti CP 671 C som overflatebelegg og CP 671 F som forsegling rundt platene.**Anvendelse:** Gjennomføringstetting for rør i utsparing $\leq 600 \times 800 \text{ mm}$:**Brannmotstand:**

| Maks rørdiameter: | Tykkelse tetting: | Minimum tykkelse vegg: | Brannmotstand:* |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| Stålrør ϕ 114,3 mm | 60 mm. ¹⁾ | Vegg gips/betong: 100 mm | 60 minutter |
| Cu-rør ϕ 88,9 mm | 60 mm. ²⁾ | Vegg gips/betong: 100 mm | 60 minutter |
| Plastrør ϕ 110 mm | 60 mm. ³⁾ | Vegg gips/betong: 100 mm | 60 minutter |

*Tilfredsstiller funksjonskrav for temperatur og integritet.

- ¹⁾ Røret isoleres med 40 mm tykk steinull 400 mm på begge sider av vegg.
- ²⁾ Røret isoleres med 40 mm tykk steinull 800 mm på begge sider av vegg.
- ³⁾ Hilti CP 642 rørmansjett monteres på begge sider av tettingen og festes med gjennomgangsbolter.

**Behandlings-
grunnlag:**Prøvsingsrapport: 71150 av 1997-06-17 fra Warrington Fire Research og 21002029 av 2001-09-06 fra MPA NRW Nordrhein - Westfalen.
Testet i henhold til BS 476, prEN 1366-3, ISO 834 og DIN 4102.**Utstedt: 2009-11-04**
Svein Baade
Avd.leder dokumentasjon
Øyvind Brandt
Forsker