

PRODUKTDOKUMENTASJON

RISEFR AA-125

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2017 og tilhørende veiledning, bekrefter RISE Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggvarer: **Roxtec Cable and Pipe Penetration Seals**

Produktansvarlig: **ROXTEC International AB**
Box 540, 371 23 Karlskrona, Sverige

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 RISE 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 **RISEFR AA-125**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Roxtec Cable and Pipe Penetration Seals, tilhørende Produktdokumentasjon RISEFR AA-125". Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos RISE Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

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 RISE Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2002-03-14**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. RISE Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2017-10-30
Gyldig til: 2023-01-01

Asbjørn Østnor,
Fagansvarlig dokumentasjon

Jan P. Stensaas
Prosjektleder dokumentasjon

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

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

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon RISEFR AA-125 av 2017-10-30.

1. Innehaver av godkjenningen

ROXTEC International AB
Box 540,
371 23 Karlskrona,
SVERIGE
www.roxtec.com

2. Produsent

ROXTEC International AB,
www.roxtec.com

3. Produktbeskrivelse

Kabler

Rektangulær G- og B-ramme støpes inn i en utsparing i vegg eller gulv, og som fylles med pakkbiter eller moduler. Sirkulær R-ramme som blir presset fast i støpte eller kjerneborede hull eller boltede hylser med flens og som fylles med pakkbiter. Pakkbitene med 60 mm tykkelse er tilpasset etter antall kabler og de kabeltyper som ønskes i gjennomføringen (se fig. 1).

Komponenter: Rektangulær/sirkulær ramme og pakkbiter i forskjellige størrelser.

Rør

Ensidig montert RS PPS/S- og R-tettingssystem for henholdsvis PVC- og metallrør i vegger. Roxtec RS PPS/S er et rundt tetningssystem for gjennomføring av PVC-rør. Roxtec R har en sirkulær ekspansjonsramme med kvadratisk pakningsområde for metallrør. Tettingssystemene muliggjør installasjon rundt eksisterende rør.

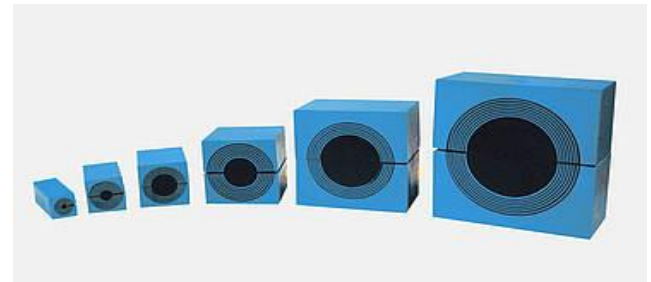
Komponenter: Rektangulær / sirkulær ramme og rund hylse (RS PPS/S-system) og rektangulære pakkbiter (R-system).

4. Bruksområder

Typisk bruksområde for Roxtec Cable and Pipe Penetration Seals er brannetting av gjennomføringer av kabler og plast-/metallrør i brannskiller. De kan brukes der det er krav til tilsvarende brannmotstand EI i henhold til TEK, med tilsvarende brannmotstand.

5. Egenskaper

Tabell 1 viser brannmotstanden til gjennomføringer av kabler i vegg/dekke av betong med tykkelse ≥ 150 mm. Tabell 2 viser brannmotstanden til gjennomføringer av rør i gips- og mur-/betongvegg med tykkelse ≥ 95 mm. Brannmotstanden er bestemt ved typeprøving som angitt i pkt. 7.



Roxtec moduler



Roxtec B-ramme



Roxtec G-ramme



Roxtec RS PPS/S ramme



Roxtec R ramme

Fig.1

Eksempel på bruk av Roxtec Cable and Pipe Penetration Seals.

6. Betingelser for bruk

Roxtec Cable and Pipe Penetration Seals monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende RISE Fire Research AS produktdokumentasjon RISEFR AA-125".

7. Grunnlag for godkjenningen

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

- Prøvsrapport: 71765/A av 1997-11-03 og 67744 av 1996-11-19 fra Warrington Fire Research og R10046 av 1990-09-26 fra SP Statens Provningsanstalt, i henhold til ISO 834, BS 476 og prEN 1366-3.
- Prøvsrapport: P705521 datert 2008-04-21, i henhold til NS-EN 1366-3:2004, fra SP Statens Provningsanstalt. Tegning nr. S1018268 datert 2009-09-03, fra ROXTEC International AB.

RISE Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

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

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 1

Brannmotstanden til Roxtec Cable and Pipe Penetration Seals brukt til gjennomføring av kabler i vegg/dekke av betong med tykkelse ≥ 150 mm (Ved tosidig tetting skal tykkelse vegg / dekke være ≥ 200 mm):

Rammetype (Størrelse)	Maks. ledertverrsnitt per kabel	Brannmotstand ¹⁾ Ensidig/ tosidig tetting (minutter)
G (2-8 pluss kombinasjoner)	3 x 185/90 mm ² Cu. 1 x 150/25 mm ² Al.	60 / 90 60 / 120
B (2-8 pluss kombinasjoner)	3 x 185/90 mm ² Cu. 1 x 150/25 mm ² Al.	60 / 90 60 / 120
R (70 - 200)	3 x 185/90 mm ² Cu. 1 x 150/25 mm ² Al.	60 / 90 60 / 120
RS (23 - 150)	4 x 185/50 mm ² Cu. 1 x 150/25 mm ² Al.	60 / 120 60 / 120

¹⁾ Tilfredsstillers funksjonskrav for temperatur og integritet. Kan anvendes der det kreves EI-klasse i teknisk forskrift (TEK).

Tabell 2

Brannmotstanden til Roxtec Cable and Pipe Penetration Seals brukt til gjennomføring av rør i gips- og mur-/betongvegg med tykkelse ≥ 95 mm.

Navn på gjennomføringstetting (diameter (mm))	Rørmateriale, maks. rørdiameter og veggtykkelse (mm)	Brannmotstand ¹⁾ (minutter)
RS PPS/S (Ø 31-150)	PVC: Ø 5 – 110, Veggtykkelse: 0,5 – 2,0	90
R (Ø 70-200)	Stål, Cu ²⁾ : Ø 10 – 28,	60

¹⁾ Tilfredsstillers funksjonskrav for temperatur og integritet. Kan anvendes der det kreves EI-klasse i teknisk forskrift (TEK).

²⁾ Isolerer med 400 mm lang og 50 mm tykk mineralull med minimum romvekt 100 kg/m³.

8. Gyldighet:

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

9. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Jan P. Stensaas, fagansvarlig, dokumentasjon, RISE Fire Research AS, Trondheim.