

# PRODUKTDOKUMENTASJON

## RISEFR 030-0312

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

**Produkt:** Fire Barrier hulromsventil

**Produktansvarlig:** FireSeal AB  
Box 7091, S-164 07 Kista, Sverige

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at det 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. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **RISEFR 030-0312**, 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 Fire Barrier hulromsventil, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR 030-0312**". Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos RISE Fire Research, utgjør en formell del av godkjenningen.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktets samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med RISE Fire Research.

Denne dokumentasjonen ble første gang utstedt **2024-02-12**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 måneders varsel. RISE Fire Research kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

**Utstedt: 2024-04-16**  
**Gyldig til: 2029-04-01**

Denne produktdokumentasjonen opphører å gjelde når egenskapene som omfattes av dette dokumentet skal CE-merkes i henhold til Byggevareforordningen CPR (EU) 305/2011.



Asbjørn Østnor  
Fagansvarlig dokumentasjon



Per Arne Hansen  
Prosjektleder dokumentasjon

**Vedlegg til produktdokumentasjon RISEFR 030-0312 , 2024-04-16.****1. Innehaver av godkjenningen**

FireSeal AB  
Box 7091  
S-164 07 Kista  
Sverige  
[www.fireseal.se](http://www.fireseal.se)

**2. Produsent**

FireSeal AB

**3. Produktbeskrivelse**

Fire Barrier hulromsventil er en brannbarriere bestående av volumøkende grafittbånd og aluminiumsnetting eller ventilert fasadelekt.

Fire Barrier kan monteres i spalter med bredde opp til 50 mm, se Tabell 1. Materialene i spalten kan være betong/betong, betong/tre eller tre/tre.

Materialene som inngår i Fire Barrier festes med skruer 4,5×32 c/c 185 mm mot betong og kramper 10,5×14×1,2 c/c 185 mm mot tre. Minste avstand fra senter av volumøkende materiale til brannekspontert flate er 100 mm.

**4. Bruksområder**

Fire Barrier hulromsventil kan benyttes som brannbarriere mellom ulike materialer i ventilerte hulrom eller spalter i vegger og dekker med brannmotstand, for å hindre vertikal brannspredning.

**5. Egenskaper**

Tabell 1 på neste side viser brannmotstanden til Fire Barrier hulromsventil avhengig av utførelse og materialer i hulrommet.

Fire Barrier hulromsventil med tilsvarende brannmotstand kan benyttes i konstruksjoner med krav til samme brannmotstand med hensyn på integritet og isolasjon, E I. F.eks. kan en hulromsventil som har brannmotstand 60 minutter med hensyn på integritet og isolasjon i henhold til Tabell 1, benyttes der kravet er EI 60.



Volumøkende grafittbånd.



Aluminiumsnetting.

Fig.1 Materialer som inngår i Fire Barrier hulromsventil.

**6. Betingelser for bruk**

Fire Barrier hulromsventil monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende RISE Fire Research AS produktdokumentasjon RISEFR 030-0312".

**7. Grunnlag for godkjenningen**

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

- Testrapport O100401-1193261Rev1 datert 2023-12-01 fra RISE Research Institutes of Sweden AB, i henhold til pr-EN 1364-6:2022 Appendix C.

**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 Per Arne Hansen og fagansvarlig dokumentasjon er Asbjørn Østnor, RISE Fire Research AS, Trondheim.

**Tabell 1**

Brannmotstand til Fire Barrier hulromsventil avhengig av type hulromsventil, bredde på hulrommet, materialer i hulrommet og dimensjon på volumøkende grafittbånd.

Fire Barrier hulromsventil (ref. O100401- 1193261Rev1)	Materialer i hulrom med bredde B	Dimensjon av volumøkende bånd (mm)	Tilleggsmateriale	Brannmotstand <sup>1)</sup> (min)	
				Integritet	Isolasjon
<b>A</b>	Betong / Betong B = 25 mm	5 mm x 40 mm	Europrofil ventilert fasadelekt, 70x25x1,0 VFL-FB 70/25 ZM-1,0	60	45
<b>B</b>	Betong / Tre B = 25 mm	5 mm x 70 mm <sup>2)</sup>	Aluminiumsnetting <sup>3)</sup> 1,3 mm x 1,3 mm	60	60
<b>C</b>	Betong / Betong B = 50 mm	5 mm x 70 mm <sup>2)</sup>	Aluminiumsnetting <sup>3)</sup> 1,3 mm x 1,3 mm	60	15
<b>D</b>	Betong / Tre B = 50 mm	5 mm x 70 mm <sup>2)</sup>	Aluminiumsnetting <sup>3)</sup> 1,3 mm x 1,3 mm	15	15
<b>E</b>	Tre / Tre B = 25 mm	5 mm x 70 mm <sup>2)</sup>	Aluminiumsnetting <sup>3)</sup> 1,3 mm x 1,3 mm	60	60

- <sup>1)</sup> Fire Barrier hulromsventil kan benyttes i tilfeller der kravet til brannmotstand tilsvarer brannmotstanden oppgitt i Tabell 1. F.eks. kan en hulromsventil med brannmotstand 60 minutter med hensyn på integritet og isolasjon benyttes i en EI 60 konstruksjon.
- <sup>2)</sup> Grafittbåndet er pakket i en plastfolie.
- <sup>3)</sup> Bredden på aluminiumsnettingen er 150 mm.

# Verification

Transaction 09222115557515313983

## Document

RISEFR 030-0312\_Rev1

Main document

3 pages

*Initiated on 2024-04-16 12:25:07 CEST (+0200) by Per*

*Arne Hansen (PAH)*

*Finalised on 2024-04-17 08:21:19 CEST (+0200)*

## Signatories

Per Arne Hansen (PAH)

*per.arne.hansen@risefr.no*



*Signed 2024-04-16 12:25:35 CEST (+0200)*

Asbjørn Østnor (AØ)

*asbjorn.ostnor@risefr.no*



*Signed 2024-04-17 08:21:19 CEST (+0200)*

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

