

# PRODUKTDOKUMENTASJON

## RISEFR AB-093

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:** Elastic

**Produktansvarlig:** FireSeal AB  
Esbogatan 14, 167 74 Kista, 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. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **RISEFR AB-093**, 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 Elastic, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR AB-093**". 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 **2001-01-22**. 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: 2025-01-29**  
**Gyldig til: 2030-04-01**

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 produktdokumenstasjon RISEFR AB-093 av 2025-01-29.

### 1. Innehaver av godkjenningen

FireSeal AB  
Esbogatan 14  
167 74 Kista  
Sverige

### 2. Produsent

FireSeal AB

### 3. Produktbeskrivelse

Elastic er en silikonmasse spesielt laget for tetting av spalter i vegg og dekke mellom ulike bygningsdeler. Komponenter: Elastic silikonmasse, Steinull med densitet  $\geq 55 \text{ kg/m}^3$  og bunnlist av polyeten i visse tilfeller.

### 4. Bruksområder

Elastic brukes for tetting av spalter i vegg og dekke mellom ulike bygningsdeler av stål, betong, tre, gips eller aluminium i ulike kombinasjoner.

Elastic kan også benyttes i forbindelse med tilslutning av fleksibel vegg mot mur/betong der kravet til brannmotstand er 60 minutter. Fuging mellom gipsplater og tilstøtende konstruksjon.

### 5. Egenskaper

Tabell 1 og 2 på side 3 og 4 viser brannmotstandsklassen til fuger mellom ulike bygningsdeler i henholdsvis dekke og vegg.

Fugedimensjon i forbindelse med tilslutning av fleksibel vegg, bredde $\times$ dybde = 20 $\times$ 26 mm på begge sider av vegg. Brannmotstand 60 minutter med hensyn på integritet og isolasjon i henhold til NS 3919.

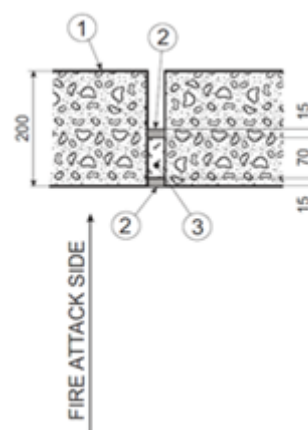
### 6. Betingelser for bruk

Elastic monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende RISE Fire Research produktdokumentasjon RISEFR AB-093".

Fugen pakkes med steinull til beskrevet dybde. Fuger mot treverk skal i tillegg ha en tilpasset bunnlist av polyeten som underlag for fugen. Denne inngår i total oppgitt tykkelse for mellomlegg.

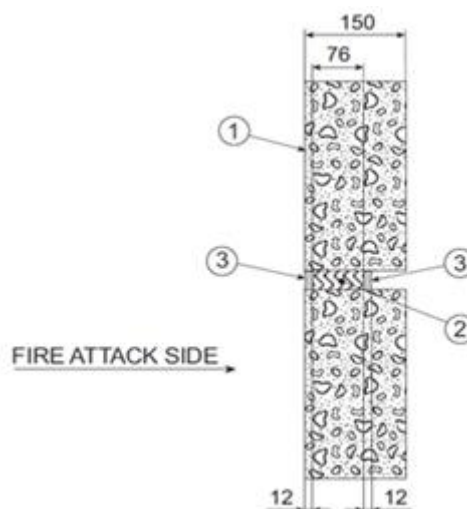


Fig.1 Elastic silikonmasse.



- 1 Lettbetong (200 mm tykk) med fugeåpning 30 mm
- 2 Elastic (15 mm tykk)
- 3 Mineralull. Rockwool tethet  $\geq 55 \text{ kg/m}^3$  (70 mm tykk)

(a)



- 1 Lettbetong (150 mm tykk) med fuge 30 mm
- 2 Mineralull. Rockwool tethet  $\geq 55 \text{ kg/m}^3$  (76 mm tykk)
- 3 Elastic (12 mm tykk)

(b)

Fig.2 Fuge i dekke (a) og i vegg (b).

Ved bruk i forbindelse med tilslutning av fleksibel vegg skal selve veggkonstruksjonen ha dokumentert brannmotstand A60/EI60, bygget opp på følgende måte:

- Veggtkikkelse  $\geq 122$  mm.
- Svill og stendere i stål med dybde minst 70 mm festet til mur eller betong.
- Kledning på begge sider med minst to lag 13 mm standard gipsplater.
- Vegg kan være utført med eller uten isolasjon.
- Største fugebredde 20 mm.

## 7. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF NBL as. Prøvningsrapport 103080.36B og 103080.36C i henhold til NS-EN 1366-4:2006.

- SP Fire Research AS. Prøvningsrapport 150020-03A av 2015-09-21 og 150020-03B av 2015-09-22 i henhold til NS-EN 1366-4:2006+A1:2010.
- SP Fire Research AS. Klassifiseringsrapport 150021-02A av 2015-11-26 i henhold til NS-EN 13501-2:2007+A1:2009.
- SP Fire Research AS. Vurderingsrapport 150100-01 av 2014-11-17.

## 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 Brannmotstandsklassen til fuger mellom ulike bygningsdeler i vegg.

Bygningsdeler:	Dybde <sup>1</sup> (mm)		Brannmotstandsklasse <sup>2</sup>
	Elastic - steinull - Elastic <sup>3</sup>	Total fugedybde	
Betong/Betong	12-76-12	100	EI 120-V,T-M7,5-F-W08 to 30
Betong/Stål	12-76-12	100	EI 30-V-M7,5-F-W06 to 30
Betong/Tre	12-46-12	70	EI 60-V-M7,5-F-W06 to 30
Tre/Tre	12-46-12	70	EI 90-V-M7,5-F-W06 to 30
Stål/Stål	12-76-12	100	EI 30-V-M7,5-F-W06 to 30

<sup>1</sup> Beskriver den påkrevde dybden av Elastic (x) og steinull (y). Betegnelse x – y – x og x – y indikerer henholdsvis at Elastic skal påføres på begge sider av steinullen, eller kun på en side. Påføring på bare en side (x – y) er bare aktuelt for dekke, hvor Elastic skal påføres på oversiden av steinullen.

<sup>2</sup> Brannmotstandsklassen beskriver klassifiseringen basert på betegnelse i NS-EN 13501-2:2007+A1:2009, hvor:

H = Fuge i dekke.

V = Fuge i vegg.

T = Horisontal fuge i vegg.

M7,5 indikerer at bevegeligheten for en lineær fuge er mindre enn  $\pm 7,5$  %.

F indikerer at det ikke er prefabrikerte bygningsdeler eller forbindelser mellom eller innenfor lengden av de lineære fugene.

W indikerer variasjonsområdet for fugebredden (mm), som klassifiseringen gjelder for.

<sup>3</sup> Elastic på begge sider av steinull med tetthet minst 55 kg/m<sup>3</sup>.

Tabell 2 Brannmotstandsklassen til fuger mellom ulike bygningsdeler i dekke.

Bygningsdeler:	Dybde <sup>1</sup> (mm)		Brannmotstandsklasse <sup>2</sup>
	Elastic - steinull – Elastic <sup>3</sup>	Total fugedybde	
Betong/Betong	15-70-15	100	EI 120-H-M7,5-F-W08 to 30
Betong/Stål	12-88	100	EI 45-H-M7,5-F-W06 to 30
Betong/Tre	12-58	70	EI 90-H-M7,5-F-W06 to 30
Tre/Tre	12-58	70	EI 90-H-M7,5-F-W06 to 30
Stål/Stål	12-88	100	EI 45-H-M7,5-F-W06 to 30

# Verification

Transaction 09222115557537871265

## Document

RISEFR AB-093\_Rev12

Main document

4 pages

*Initiated on 2025-01-29 14:43:47 CET (+0100) by Per Arne Hansen (PAH)*

*Finalised on 2025-01-30 08:14:46 CET (+0100)*

## Signatories

Per Arne Hansen (PAH)

*per.arne.hansen@risefr.no*



*Signed 2025-01-29 14:44:17 CET (+0100)*

Asbjørn Østnor (AØ)

*asbjorn.ostnor@risefr.no*



*Signed 2025-01-30 08:14:46 CET (+0100)*

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>

