

# PRODUKTDOKUMENTASJON

## RISEFR 120-0238

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:** SILCA 250KM

**Produktansvarlig:** SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe GmbH  
Elberfelder Str. 200a, 40822 Mettmann, Tyskland

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 120-0238**, 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 SILCA 250KM, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR 120-0238**". 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 **2012-12-06**. 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: 2023-10-19**  
**Gyldig til: 2028-01-01**



Asbjørn Østnor  
Fagansvarlig dokumentasjon



Per Arne Hansen  
Prosjektleder dokumentasjon

**Vedlegg til produktdokumentasjon RISEFR 120-0238 av 2023-10-19.****1. Innehaver av godkjenningen**

SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für  
Dämmstoffe GmbH  
Elberfelder Str. 200a  
40822 Mettmann  
Tyskland

**2. Produsent**

CALSITHERM Silikatbaustoffe GmbH  
Hermann-Löns-Str. 170  
33104 Paderborn-Sennelager  
Tyskland

**3. Produktbeskrivelse**

SILCA 250KM er en brannhemmende plate av hovedsakelig kalsiumsilikat. Den er konstruert for å brukes som brannmur i henhold til norske byggeforskrifter. SILCA 250KM plater er asbestfrie, høytemperaturs isoleringsplater.

Standard størrelser og densitet for brannmurplaten er følgende:

- 500 mm × 610 mm × 50 mm.
- 1000 mm × 1220 mm × 50 mm.
- 2440 mm × 1250 mm × 50 mm.
- 2500 mm × 1250 mm × 50 mm (testet).
- Densitet ca. 250 kg/m<sup>3</sup>.

**4. Bruksområder**

SILCA 250KM 50 mm brannmurplate kan benyttes som brannmur bak og til side for ildsteder. Den kan også anvendes for innbygging av ildsteder (se Fig.1).

**5. Egenskaper**

*Branntekniske egenskaper:*

SILCA 250KM er testet i henhold til *Prøvningsregler for ildsteder med fast brensel*. Temperaturen målt på brennbar vegg bak SILCA 250KM er omtrent den samme som bak en 100 mm teglsteinsmur.

Prøvingen er gjennomført med en stråleovn av støpejern, som tidligere er benyttet til test av brannmur av teglstein. Fyringsmetoden som ble benyttet er *Prøvningsregler for vedfyrte ildsteder beregnet for romoppvarming*.

RISE Fire Research vil derfor kunne anbefale at SILCA 250KM med 50 mm tykkelse blir brukt som brannmur på lik linje med teglstein i 100 mm tykkelse.

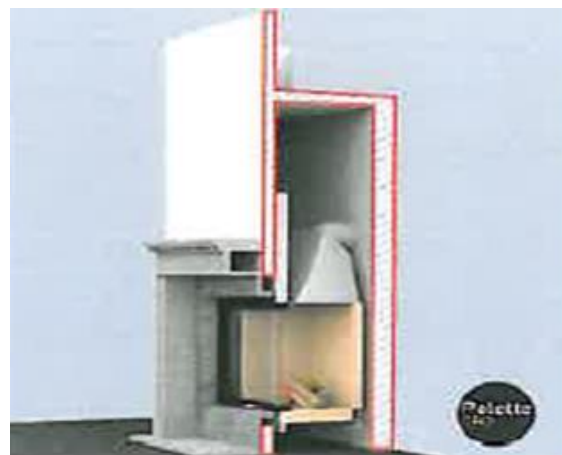


Fig.1  
Eksempel på bruk av SILCA 250KM brannmurplate.

**6. Betingelser for bruk**

Godkjenningens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i denne godkjenningen. Brannmur av SILCA 250KM skal monteres i henhold til monteringsanvisning. Ved bruk til innbygging av ildsted, må ildstedsprodusentens monteringsanvisning benyttes.

Brannmursplatene må monteres med tette skjøter der platene ligger mot hverandre kant i kant. Det skal ikke være åpninger i skjøtene mellom plater som tettes med andre materialer som for eksempel lim, fugemasse o.l.

**7. Grunnlag for godkjenningen**

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

- SINTEF NBL as. Prøvningsrapport 102044.30 datert 2012-11-06, testet i henhold til "Prøvningsregler for ildsteder med fast brensel", datert 1993-09-17.

**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.

# Verification

Transaction 09222115557503012629

## Document

**RISEFR 120-0238\_Rev4N**

Main document

3 pages

*Initiated on 2023-10-19 12:42:32 CEST (+0200) by Per*

*Arne Hansen (PAH)*

*Finalised on 2023-10-20 08:49:15 CEST (+0200)*

## Signatories

**Per Arne Hansen (PAH)**

*per.arne.hansen@risefr.no*



*Signed 2023-10-19 12:42:58 CEST (+0200)*

**Asbjørn Østnor (AØ)**

*asbjorn.ostnor@risefr.no*



*Signed 2023-10-20 08:49:15 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>

