

 **Tehnisk Godkjenning**

SINTEF NBL as bekrefter at

Silca 260 MC

tilfredsstill krav til produktdokumentasjon gitt i Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) for branntekniske egenskaper, med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningenSilca GmbH
Auf dem Hüls 6
D - 40822 Mettmann
Tyskland**2. Produsent**Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH
Hermann-Löns-Str. 170
33104 Paderborn-Sennelager
Tyskland**3. Produktbeskrivelse**

Silcas brannhemmende plater av hovedsakelig kalsiumsilikat er konstruert for å brukes som brannmur i henhold til Norske byggeforskrifter. Silca 260MC plater som er asbestfrie, høy temperaturs isoleringsplater, kan også anvendes for innebygging av ildsteder (se figur 1).

Standard størrelser for Silca 260 MC er følgende:

- 1000 mm x 625 mm x 50 mm
- 1250 mm x 1000 mm x 50 mm
- 2500 mm x 1250 mm x 50 mm
- 3000 mm x 1250 mm x 50 mm
- Tetthet: 260 kg/m³

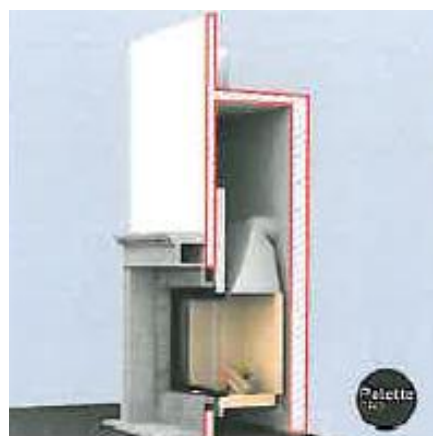
Spesialframstilt størrelse er 2400 mm x 1200 mm x 50 mm. Se monteringsveiledning for detaljer vedrørende montering og overflatebehandling av Silca 260MC plater.

4. Bruksområder

Silca 260MC 50 mm plater kan brukes i stedet for 100 mm tykk tradisjonell brannmur og/eller for å bygge inn et ildsted. Platene brukes som brannvegg bak ildstedet.

5. Egenskaper*Branntekniske egenskaper*

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



Figur 1: Silca 260 MC brukt for innbygging av ildsted. I dette tilfellet må peisinnstansens avstand til brennbare materialer være i henhold til produsentens spesifikasjoner.

Silca 260MC er testet i henhold til "Prøvningsregler for ildsteder med fast brensel", og sammenligning med brannmur av teglstein viser at Silca 260MC har like gode isolerende egenskaper som teglstein. Temperaturen målt på brennbar vegg bak Silca 260MC er omtrent den samme som bak teglsteinsmur.

SINTEF NBL vil derfor kunne anbefale at Silca 260MC med 50 mm tykkelse blir brukt som brannmur på lik linje med teglstein i henhold til Norsk lovgivning.

6. Betingelser for bruk*Montasjeveiledning*

Godkjenningens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i denne godkjenningen. Videre 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. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produktet eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

For ytterligere detaljer vedrørende montering av produktet, henvises det til monteringsveiledningen.

7. Produksjonskontroll

Produktet er underlagt en årlig, ekstern tilvirkningskontroll i henhold til skriftlig avtale med SINTEF NBL.

8. Grunnlag for godkjenningen

- SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102043.64, datert 2011-06-07. Testet i henhold til "Prøvningsregler for ildsteder fra Statens bygningstekniske etat", datert 1993-09-17.

9. Merking

Produktet skal merkes med TG 20140 eller NBL 110-0238, i tillegg til produktnavn, produsent og sporbart produksjonstidspunkt. Merkingen skal være lett synlig. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20140.



Godkjenningsmerke

for SINTEF NBL as

Are W. Brandt
Avd.sjef, Brannutvikling og slokking

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF NBL as utover det som er nevnt i NS 8402.

Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling.

SINTEF NBL as kan tilbakekalle en godkjenning ved misligheter eller misbruk, dersom skriftlig pålegg ikke blir tatt til følge.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Jan P. Stensaas, fagansvarlig, dokumentasjon, SINTEF NBL as, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen
Leder SINTEF Certification