

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2405



Utstedt første gang: 16.11.2004
Revidert: 15.10.2020
Korrigert:
Gyldig til: 01.10.2025
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Sealmaster brannhemmende lufteventil

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Sealmaster
Dixon International Group Ltd
Brewery Road, Pampisford
Cambridge CB22 3HG
Storbritannia
www.sealmaster.co.uk

2. Produktbeskrivelse

Sealmaster brannhemmende lufteventil er en ventil med innebygd passiv brannsikring for lufting av takkonstruksjoner. Ventilen består av et stålristssystem med et ekspanderende materiale som hindrer gjennomslag av stikkflammer, og som etter hvert blokkerer lufteåpningen ved brannpåvirkning. Prinsipiell oppbygning og dimensjoner er vist i figur 1.

Nedre del består av en 35 mm høy rist av grafittbasert ekspanderende materiale som er beskyttet på alle fire sider av en 0,7 mm perforert, rustfri stålplate. Nederste rist stikker 20 mm utenfor rammen på alle fire sider som flens for innfesting til undersiden av raftekasse. Rammen er pålimt et 3 mm selvklebende kombinasjonstettebånd på alle fire sider der ytterste 1 mm består av grafitt.

Øvre del består av en 35 mm høy og 10 mm bred treramme med spor der det legges inn én eller to strekkmetallrister av rustfritt stål med tykkelse 0,46 mm. Godkjenningen gjelder utførelse med én strekkmetallrist, og har betegnelsen "3-lags ventil".

3. Bruksområder

Ventilen monteres horisontalt i raft som lufteåpning for ventilerte takkonstruksjoner i brannklasse 1, se figur 2. Ventilen fungerer som brannstopp ved brann på undersiden gjennom at stålristene hindrer flammegjennomslag og gjennom at ventilen lukkes ved oppvarming.

4. Egenskaper

Brannmotstand

Lufteventilen inkludert foreskrevet skruerinnfestning har for skillende og isolerende funksjon 30 minutters brannmotstand dokumentert ved testing delvis utført etter EN 1363-1:1999, men med spesialtilpasninger for produktet.

Effektivt ventilasjonsareal

Hver ventil har et effektivt ventilasjonsareal på 32 % av totalarealet, dvs. 23.000 mm².

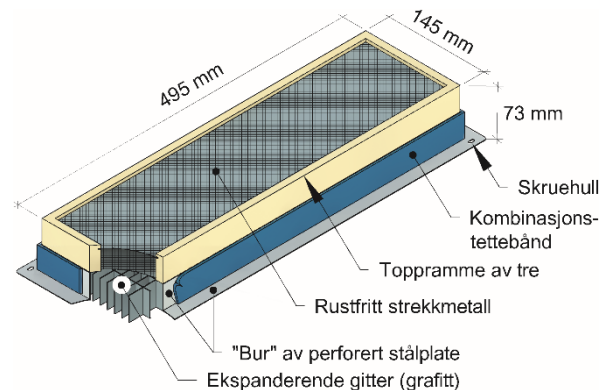


Fig. 1
Sealmaster brannhemmende lufteventil. Prinsipiell oppbygning. Brutto mål inkl. flens er 185x535x73 mm

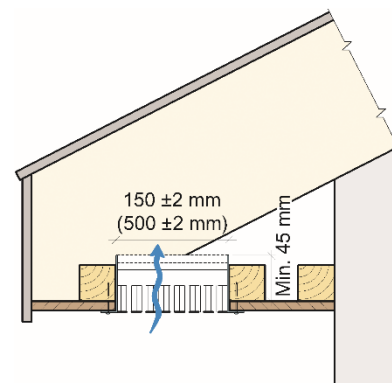


Fig. 2
Prinsipp for montering av Sealmaster lufteventil. For å oppnå en total brannmotstand på 30 minutter for raftet må omliggende konstruksjon også utføres med en tilsvarende brannmotstand.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Sealmaster brannhemmende lufteventil inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sealmaster brannhemmende lufteventil skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energi- og materialgjenvinnes.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Magnus Kron
Utarbeidet av: Sigurd Hveem

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Sealmaster brannhemmende lufteventil.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Ventilasjonsbehovet for takkonstruksjonen må prosjekteres i hvert enkelt tilfelle som grunnlag for valg av antall og plassering av lufteventilene.

For at raftet skal få en total brannmotstand på 30 minutter må konstruksjonen omkring ventilene også utføres med en brannmotstand på minst 30 minutter.

Montasje

Lufteventilene monteres mot en tett kledning på under-siden av raftet i åpninger på 500 mm ± 2 mm x 150 mm ± 2 mm, normalt mellom takstoler eller sperrer. Ventilene festes nedenfra til spikerslag på alle fire sider med minimum fire stk. 4,1 mm x 50 mm rustfrie skruer. Spikerslagene skal være min. 25 mm brede og med høyde min. 45 mm inkludert tykkelsen av raftekledningen.

Overflatebehandling

Ventilene må ikke overmales.

Vedlikehold/renhold

Lufteventilene inneholder ingen bevegelige deler og trenger ikke spesielt vedlikehold for å sikre funksjonen i tilfelle brann. Visuell inspeksjon av lufteventilene skal foretas for å sikre at de perforerte stålplatene ikke er tilstoppet av støv, insekter e.l. Det anbefales å utføre inspeksjon og nødvendig rengjøring minimum hvert femte år på undersiden og hvert tiende år på oversiden. Om nødvendig må da lufteventilene tas ned.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Sealmaster brannhemmende lufteventil produseres av Sealmaster, Pampisford, Storbritannia

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Sealmaster brannhemmende lufteventil blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Sealmaster brannhemmende lufteventil er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonen utføres i henhold til produsentens kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2015 av SGS United Kingdom Ltd, sertifikat nr. GB 10/80005.

8. Grunnlag for godkjenningen

Sealmaster brannhemmende lufteventil er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Sealmaster brannhemmende lufteventil merkes med produsentens produktbetegnelse og et produksjonsnummer med produksjonsdato.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2405.

10. Ansvar

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

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder