



Teknisk Godkjenning

SINTEF NBL as bekrefter at

FB Overstrømsventil - Brannspjeld

tilfredsstillers 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 godkjenningen

 Securo AS
 Neptunveien 6
 7650 Verdal
 Norge
 www.securo.no

2. Produsent

Securo AS, Verdal, Norge

3. Produktbeskrivelse

FB Overstrømsventil – Brannspjeld (FB Overstrømsventil) er en passiv lufteventil beregnet for bruk i brannskillevegger. Ventilen inneholder ingen bevegelige deler, detektorer, kabling eller aktivering. Ventilen hindrer brannspredning ved å kombinere en stålnetting som blokkerer flammene den første tiden og et ekspanderende materiale (intumecent) som tetter lufteåpningene fullstendig når ventilen eksponeres for flammer eller varme røykgasser. FB Overstrømsventil kan fabrikeres i størrelser opp til 600 mm x 600 mm.

Konstruksjonsdetaljer for FB Overstrømsventil er beskrevet i ”Standard konstruksjonsdetaljer for FB Overstrømsventil tilhørende Teknisk Godkjenning nr. TG 20187”. Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SINTEF NBL as utgjør en formell del av godkjenningen.

4. Bruksområder

FB Overstrømsventil kan benyttes i brannklassifiserte vegger med gipsplatekledning (fig. 2) eller av betong, i rom som har behov for ventilasjon gjennom innvendige og utvendige brannklassifiserte brannskiller. Se forøvrig pkt. 5.

5. Egenskaper

Brannmotstand

FB Overstrømsventil har oppnådd en brannmotstand i vegger med gipsplatekledning og i betongvegger med tykkelse ≥ 100 mm som vist i tabell 1, bestemt ved typeprøving som angitt i pkt. 8.



Fig. 1
 FB Overstrømsventil (bilde fra www.securo.no).

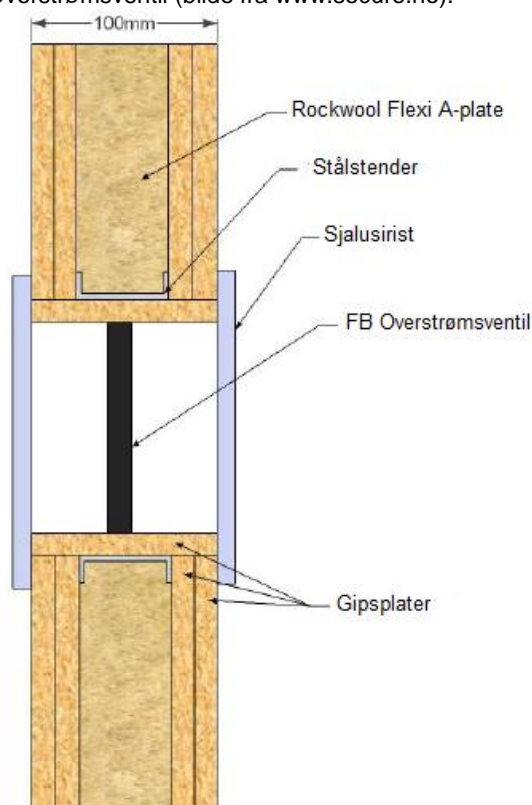


Fig. 2
 Prinsipp for monteringer av FB Overstrømsventil i vegger med gipsplatekledning (jf. prøve A - G in tabell 1) i testen ved SINTEF NBL as.

Tabell 1

Brannmotstanden til FB Overstrømsventil avhengig av dimensjonene til ventilen og type deksel på eksponert side og/eller ueksponert side av en gipsplatekledd vegg eller betongvegg med tykkelse ≥ 100 mm.

Prøveoppsett. Type sjalusirist (se tabell 2)	Dimensjoner til FB Ventil (H x B) (mm)	Brannmot- stand (minutter)
A: Trox Auranor OVA sjalusirist på ueksponert og eksponert side	590 x 590	60
B: Trox Auranor LOF-S sjalusirist på ueksponert og eksponert side	80 x 790	90
C: Flexit stålsjalusirist på ueksponert og eksponert side	215 x 215	60
D: Flexit klaffventil på eksponert side, Flexit stålsjalusirist på ueksponert side	136 x 136	60
E: Trox Auranor OVA sjalusirist på ueksponert og eksponert side	190 x 590	60
F: Flexit klaffventil på ueksponert side, Flexit stålsjalusirist på eksponert side	136 x 136	90
G: Flexit stålsjalusirist på ueksponert og eksponert side	136 x 136	60

FB Overstrømsventil installert i min. 100 mm tykk vegg med gipsplateledning eller i betongvegg, og med sjalusirister som angitt i oppsett A, C, D, E og G i tabell 1, har en brannmotstand på 60 minutter. Disse kombinasjonene kan brukes i vegger der det er krav til brannmotstand EI 30 eller EI 60 i TEK.

Tilsvarende har FB Overstrømsventil installert med sjalusirister som angitt i oppsett B og F i tabell 1 en brannmotstand på 90 minutter, og kan brukes i vegger der det er krav til brannmotstand EI 30, EI 60 eller EI 90 i TEK.

Det forutsettes i alle tilfellene at FB Overstrømsventil installeres i henhold til "Standard konstruksjonsdetaljer for FB Overstrømsventil tilhørende Teknisk Godkjenning nr. TG 20187".

Flammemotstand





FB Overstrømsventil motstår direkte, brå flammepåkjennning, og kan hindre brannspredning også i åpen tilstand, dvs. i perioden før det ekspanderende materialet har svellet ut og tettet luftenåpningene fullstendig.

Røykspredning

FB Overstrømsventil vil i standard utførelse ikke blokkere for spredning av røyk i åpen tilstand.

Tabell 2

Sjalusirister som kan brukes i kombinasjon med FB Overstrømsventil.

Sjalusirist nr.	Type sjalusirist	Plassering	
I	Flexit, stål-sjalusiristen	ute	
II	Flexit klaffventil av plast	inne	
III	Trox Auranor, OVA sjalusirist	inne	
IV	Trox Auranor, LOF-S stålsjalusirist	inne	

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

I de tilfeller der det er viktig å hindre røykspredning, må det tas i betraktning at FB Overstrømsventil ikke vil blokkere for spredning av røyk i åpen tilstand. Ta kontakt med leverandør for informasjon om alternative løsninger, der dette kreves.

Montasje

FB Overstrømsventil monteres midt i gipskledd utsparing i vegg, se fig. 2. FB Overstrømsventil skal skrues og fuges på plass med brannfugemasse. Sjalusirister monteres på hver side av gjennomføringen i vegg.

Ventilen monteres for øvrig i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for FB Overstrømsventil tilhørende SINTEF NBL as Teknisk Godkjenning TG 20187".

Vedlikehold/renhold

FB Overstrømsventil inneholder ingen bevegelige deler og trenger ikke spesielt vedlikehold for å sikre funksjon i tilfelle brann. I forhold til luftgjennomstrømning bør visuell inspeksjon av ventilene foretas for å sikre at de perforerte stålplatene ikke er tilstoppet av støv, insekter e.l. Det anbefales derfor å utføre inspeksjon og nødvendig rengjøring minimum hvert femte år. Sjalusiristene skrues da av, og om nødvendig må FB Overstrømsventil støvsuges eller blåses ren.

7. Produksjonskontroll

Produktet skal ha en årlig, ekstern tilvirkningskontroll i henhold til skriftlig avtale med SINTEF NBL.

8 Grunnlag for godkjenningen

- SINTEF NBL as. Prøvingsrapport 103011.24, datert 2010-05-27, i henhold til NS-EN 1366-3:2009.
- SINTEF NBL as. Rapport NBL A10109, datert 2010-10-21.
- Securo AS. Drawing no.:
Securo FB wall vent 590 x 590.
Main assy vent 590 x 590.
Vent assembly 590 x 590, ark 1 og 2.
Main assy vent 80 x 790.
Vent assembly 80 x 790, ark 1 og 2.
Main assy vent 215 x 215.
Vent assembly 215 x 215, ark 1 og 2.
Main assy vent 136 x 136.
Vent assembly 136 x 136, ark 1 og 2.
Main assy vent 190 x 590.
Vent assembly 190 x 590, ark 1 og 2.
All tegninger er datert 2011-03-10

9. Merking

Produktet skal merkes med godkjenningsmerket for TG 20187 eller NBL 030-0277, i tillegg til Produktnavn, produsent, brannklasse og sporbart produksjonstidspunkt. Merkingen skal være lett synlig.

for SINTEF NBL as



Asbjørn Østnor
Avd.sjef, Testing og dokumentasjon



Godkjenningsmerke

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.

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