



PRODUKTDOKUMENTASJON

SPFR AA-003

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggevarer: FireStop 400

Produktansvarlig: ESSVE Produkter AB
Esbogatan 14, SE-164 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 som er kontrollert av SP Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **SPFR AA-003**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **FireStop 400**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR AA-003**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, 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 produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **1997-10-30**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2016-06-23
Gyldig til: 2021-07-01

Asbjørn Østnor
Fagansvarlig produktdokumentasjon

Jan P. Stensaas
Prosjektleder dokumentasjon

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SPFR AA-003 av 2016-06-23.

1. Innehaver av godkjenningen

ESSVE Produkter AB
Esbogatan 14,
SE-164 74 Kista,
Sverige
www.essve.no

2. Produsent

ESSVE Produkter AB

3. Produktbeskrivelse

FireStop 400 er en vannbasert akrylmasse i utsparinger mellom plast- og kobberør, samt kabler, og vegg/dekke på begge sider. I enkelte tilfeller er mineralull av type Rockwool ProRox LF 970 SC brukt i rommet mellom to lag av FireStop 400 i gjennomføringstettinger for plastrør, se tabell 1.

4. Bruksområder

FireStop 400 er en gjennomføringstetting for plastrør i utsparing i gipsvegg, samt vegg og dekke av betong eller mur, tykkelse ≥ 75 eller ≥ 150 mm. Plastrørene kan inneholde elektriske kabler med diameter opp til 21 mm, og skal være tett for gjennomtrekk i alle åpne ender.

FireStop 400 kan også benyttes som gjennomføringstetting for kabler og kobberør i lettvegg, gipsplatevegg med eller uten isolasjon og vegg av lettbetong, betong eller mur, tykkelse ≥ 75 mm. Enkel kabel, maksimalt $4 \times 10/10 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$. Utsparing tettes med FireStop 400, minimum 12 mm tykkelse på begge sider.

5. Egenskaper

Brannmotstand

Tabell 1, 2 og 3 viser brannmotstandsklassen (i minutter) til FireStop 400 i gipsvegg og betongdekke, bestemt ved typeprøving i henhold til pkt. 7. I de tilfeller brannmotstanden er oppgitt i minutter, kan produktet anvendes der det i TEK kreves brannmotstand klasse EI med tilsvarende brannmotstandstid.

6. Betingelser for bruk

Generelt

FireStop 400 monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for FireStop 400 tilhørende Teknisk Godkjenning nr. SPFR AA-003."



Fig. 1
FireStop 400.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende prøvningsrapporter i henhold til EN 1366-3: 2009: 103080.33A, 103080.33B og 103080.33C av 2011-05-06, 103080.33D av 2011-05-10, 103080.34A og 103080.34C av 2012-05-02, 103080.34D av 2012-04-25, 103080.36A av 2012-04-23, 103080.36B av 2013-05-08, 103080.36C av 2013-05-27, alle fra SINTEF NBL as, samt prøvningsrapport 150020-02 av 2015-09-21, fra SP Fire Research AS. Klassifikasjonsrapport SPFR-rapport 150021-01E av 2015-10-20 i henhold til NS-EN 13501-2:2007+ A1:2009

8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Jan P. Stensaas, prosjektleder dokumentasjon, SP Fire Research AS, Trondheim.

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 1

Brannmotstandsklassen til gjennomføringer av plastrør i utsparing i gipsvegg, samt vegg og dekke av betong eller mur, med FireStop 400 og mineralull (ProRox). I enkelte tilfeller er mineralull av type Rockwool ProRox LF 970 SC brukt i rommet mellom to lag av FireStop 400, se angivelse i tabell.

Rørtype og maksimum diameter	FireStop 400 [mm] + Rockwool ProRox [mm] + FireStop 400 [mm]	Min. tykkelse vegg/dekke [mm]	Brannmotstand
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm	10 + 0 + 10	75 mm, vegg	EI 60-U/C
PE: Maksimum diameter Ø32 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 30-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 60-U/C
PP: Maksimum diameter Ø75 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 15-U/C
PP: Maksimum diameter Ø75 mm	25 + 0 + 25	100 mm, vegg	30 minutter*
Rørbunt: PVC: Maksimum diameter Ø20 mm PE: Maksimum diameter Ø32 mm PP: Maksimum diameter Ø32 mm	25 + 0 + 25	75 mm, vegg	EI 45-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm og tykkelse 1,2 mm. Tom eller med kabel A2 ²⁾ . Tom	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø75 mm og tykkelse 3,6 mm.	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 60-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø110 mm og tykkelse 3,2 mm.	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 90-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm og tykkelse 2 mm. Tom eller med kabler A1, A2, A3 og B ²⁾ .	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PP: Maksimum diameter Ø32 mm og tykkelse 2 mm. Tom eller med kabler A1, A3 og B ²⁾ .	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PP: Maksimum diameter Ø75 mm og tykkelse 2,3 mm.	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 30-U/C
PP: Maksimum diameter Ø110 mm og tykkelse 4,8 mm.	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 30-U/C
PE: Maksimum diameter Ø75 mm og tykkelse 6,8 mm.	25 + 70 + 25	120 mm, vegg ¹⁾	EI 45-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm. Tom eller med kabel A2 ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø32 mm og tykkelse 2 mm. Tom eller med kabler A1, A3 og B ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm. Tom eller med kabler A1, A2, A3 og B ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 120-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm. Tom eller med kabler A1 og A2 ²⁾ .	25 + 100 + 25	150 mm, betong / mur vegg ¹⁾	EI 180-U/C
PVC: Maksimum diameter Ø16 mm. Tom eller med kabel A2 ²⁾ .	25 + 150 + 25	200 mm, betongdekke ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø32 mm. Tom eller med kabler A1, A3 og B ²⁾ .	25 + 150 + 25	200 mm, betongdekke ¹⁾	EI 180-U/C
PP: Maksimum diameter Ø50 mm. Tom eller med kabler A1, A2, A3 og B ²⁾ .	25 + 150 + 25	200 mm, betongdekke ¹⁾	EI 180-U/C

¹⁾ Maksimum spalteåpning 150 mm.

²⁾ Se forklaring på kabeltype i Tabell 1b.

* Tilfredsstill krav til integritet og temperatur.

Tabell 1b

Kabler definert i henhold til EN 1366-3:2009.

Kabel	Antall kabler [stk]	Dimensjoner	Isolasjon
A1	10	5 stk. x 1,5 mm ²	PVC
A2	10	5 stk. x 1,5 mm ²	EPR
A3	10	5 stk. x 1,5 mm ²	XLPE
B	2	1 stk. x 95 mm ²	PVC

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 2

Brannmotstanden til gjennomføringer av kabler i utsparing i gipsvegg, samt vegg og dekke av betong eller mur, med FireStop 400.

Kabler/system og maks diameter	FireStop 400 [mm]	Min. tykkelse vegg/dekke [mm]	Brannmotstand
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	12 + 12	75 mm, vegg	EI 45
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	12 + 12	100 mm, vegg	60 minutter*
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	15 + 15	100 mm, vegg	EI 90
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	15 + 15	180 mm, vegg	EI 120
Liten kabel med kappe, maksimum diameter 21 mm.	15 + 15	200 mm, dekke	EI 120

Tabell 3

Brannmotstanden til gjennomføringer av kobberrør i utsparing i gipsvegg, samt vegg og dekke av betong eller mur, med FireStop 400.

Kabler/system og maks diameter	FireStop 400 (mm)	Min. tykkelse vegg/dekke [mm]	Brannmotstand2)
Kobberrør: Maksimum diameter Ø22 mm og tykkelse 1,2 mm.	20 + 20	75 mm, vegg	EI 15-C/U

SP Fire Research AS

Postadresse
 Postboks 4767 Sluppen
 7465 Trondheim

Besøksadresse
 Tillerbruveien 202
 7092 Tiller

Telefon
 464 18 000

E-post / web
 post@spfr.no
 www.spfr.no

Foretaksnummer
 NO 982 930 057 MVA