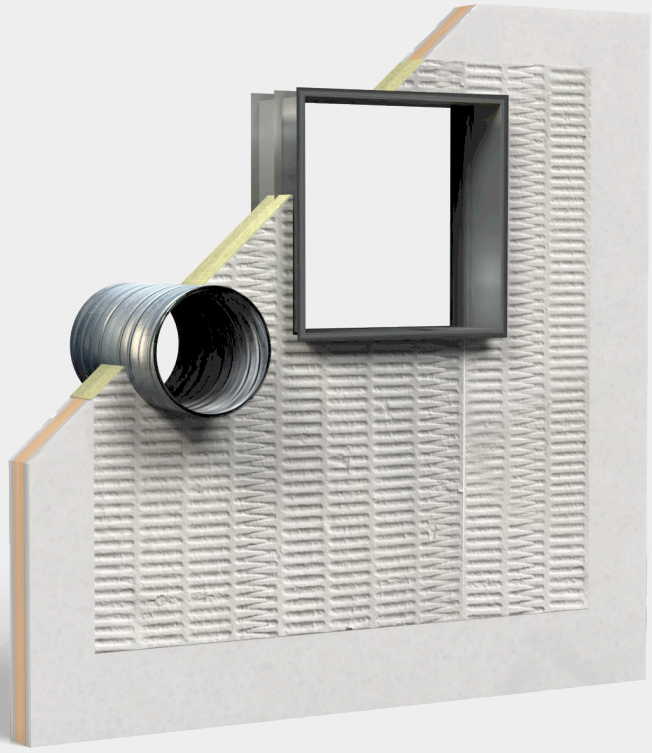
FIRE FREE®

Installations-
VEJLEDNING

Brandlukninger omkring ventilations-kanaler og mekaniske brandspjæld



30. October 2026

Scandi Supply A/S · Energivej 2, 5492 Vissenbjerg
Tlf.: +45 7624 4800 · E-mail: info@scandisupply.dk · www.scandisupply.dk

SCANDI SUPPLY

Alle løsninger præsenteret I denne vejledning, overholder krav stillet for gennemføringer ventilationskanaler jf BR 18 kapitel 22, §421 og underliggende DS 428:2019+Till.1+2:2021. De er således dokumenteret efter relevante standarder

- Gennemføringer af ventilationskanaler er testet I henhold til EN 1366-1
- Gennemføringer af brandspjæld er testet I henhold til EN 1366-2

Konstruktioner og designvarianter

For alle nedenfor oplistede konstruktioner, gælder at de skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den krævede brandmodstandsevne.

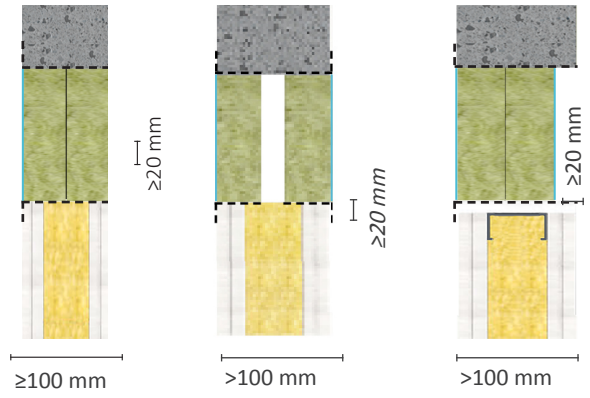
Løsninger angivet for ≥100 mm gipsvægge, kan ligeledes anvendes for:

- Vægge i porebeton, murværk og beton ≥100 mm, samt en densitet ≥450 kg/m^3

Gipsvægge og vægge i porebeton, murværk og beton med FireFree 501 Brandplade

Løsninger angivet for ≥100 mm gipsvæg, er dokumenteret i en vægkonstruktion bestående af to lag 12,5 mm gipsplader på hver side af et stålskelet. For skeletkonstruktioner udført med stålskelet, kræves ikke isolering i væggen, men der kan altid tilføjes isolering i væggen (minimum A2-s1,d0). Hvor der er krav om rørisolering, skal disse krav følges.

Bemærk at: Hvor vægstolper brydes, skal væggen forstærkes, i henhold til producentens anvisninger, således den krævede brandmodstand opretholdes.



Indbygningsprincip for ≥100 mm gipsvægge

samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m^3, hvor Fire-Free 501 Brandplader kan indbygges på følgende vis. Løs-ningen er for disse tilfælde begrænset med et maksimalt åbningsareal: 2400x1200 for E 60 kanaler og 1900x1400 mm for Mekaniske brandspjæld.

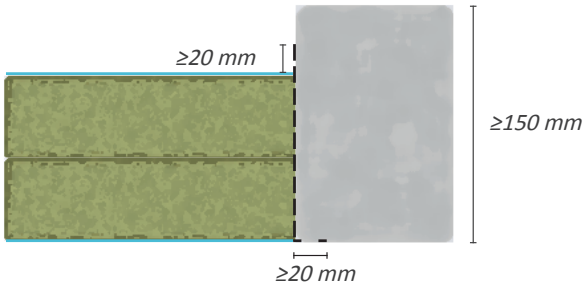
OBS maksimalt udsparingsareal kan være op til 3300x2500 mm, ved indbygning af LBGE60 i maksimalstørrelse.

For alle løsninger gælder at:

- Kanaler kan placeres frit i udsparingen, så længe der sikres en afstand af ≥25 mm mellem kanal og udsparing.
- Der kan placeres en eller flere kanaler i samme udsparing. Minimumsafstand mellem flere kanaler bestemmes af den plads der er nødvendig, for at udføre løsningerne korrekt.
- For at sikre for lufttæthed, anbefaler vi at der udføres en udenpåliggende trekantfuge af 5-7 mm mellem brandplade og kanal, FireFree 101 Brandfuge.

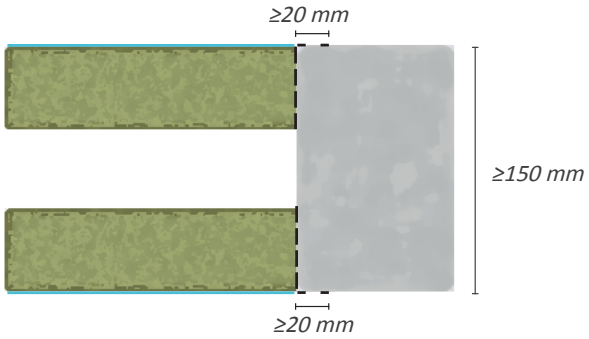
Etageadskillelser i porebeton eller beton med FireFree 501 Brandplade

Indbygningsprincip for etageadskillelser i porebeton eller beton ≥150 mm, samt densitet ≥650 kg/m³
Hvor FireFree 501 Brandplade, kan indbygges med følgende variationer. Løsningen er for disse tilfælde begrænset med et maksimalt åbningsareal 1900x1400 mm, eller tilsvarende areal, udlagt med andre længde/bredde-forhold



For alle løsninger gælder at:

- Mekaniske brandspjæld kan placeres frit i udsparingen, så længe der sikres en afstand af ≥25 mm mellem kanal og udsparing og installationsvejledningen for det konkrete brandspjæld følges.

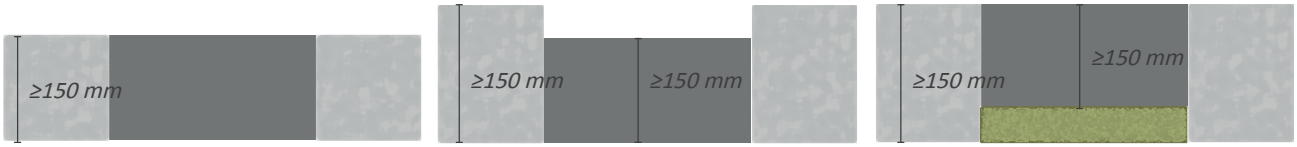


FireFree 101 Brandfiller ≥1 mm tft.
Færdigbehandlet overflade, 1 mm tft.

Etageadskillelser i porebeton eller beton med FireFree 250 Brandmørtel

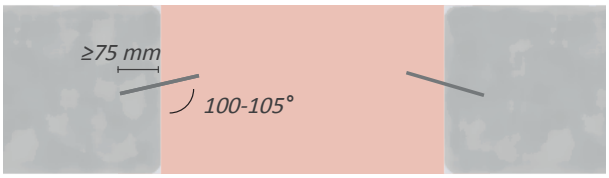
Indbygningsprincip for etageadskillelser i porebeton eller beton ≥150 mm, samt densitet ≥650 kg/m³
Hvor FireFree 250 Brandmørtel, kan indbygges med følgende variationer.
Løsningen er for disse tilfælde begrænset med et maksimalt åbningsareal 1200x2400 mm, eller tilsvarende areal, udlagt med andre længde/ bredde-forhold

For alle løsninger gælder at:
- Kanaler kan placeres frit i udsparingen, så længe der sikres en afstand af ≥25 mm mellem kanal og udsparing.
- Der kan placeres en eller flere kanaler i samme udsparing. Minimumsafstand mellem flere kanaler bestemmes af den plads der er nødvendig, for at ud føre løsningerne korrekt.



Armering i udsparinger i etageadskillelser

- ≥150 mm lange Ø8-10 mm armeringsstål
- Monteret i en vinkel til konstruktionen på 100-105°
- Afstand mellem armeringer ≤200 mm



Brandtætning i huldæk

Etageadskillelser af beton-huldækselementer
Indbygningsprincip for etageadskillelser beton-huldækselementer ≥150 mm, samt densitet ≥550 kg/m³, hvor FireFree 250 Brandmørtel, kan indbygges på følgende vis. Løsningen er for disse tilfælde begrænset med et maksimalt åbningsareal 1200x2000 mm, eller tilsvarende areal, udlagt med andre længde/bredde-forhold.

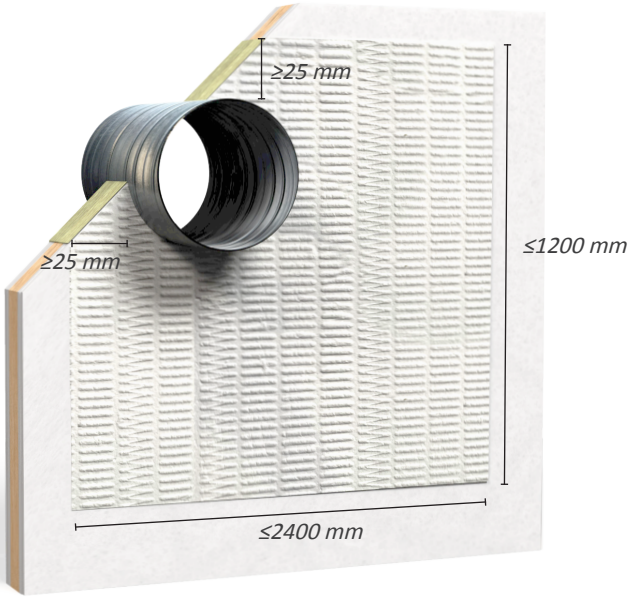
Kanal-ender stoppes med stenuld, A1 eller A2-s1,s0, som bagstop for støbningen, så der dannes 50 mm støbedybde i alle kanal-ender. Herefter udføres brandlukningsløsningen som beskrevet for massiv-konstruktioner. Støbningen udføres tilsvarende huldækselementets fulde højde.

- Løsningen beror på en vurdering i henhold til Bygnings reglementets vejledning til kapitel 29- Dokumentation af brandforhold pr. 01.01.2025.



Cirkulær E 60 Ventilationskanal ≤Ø1000 mm

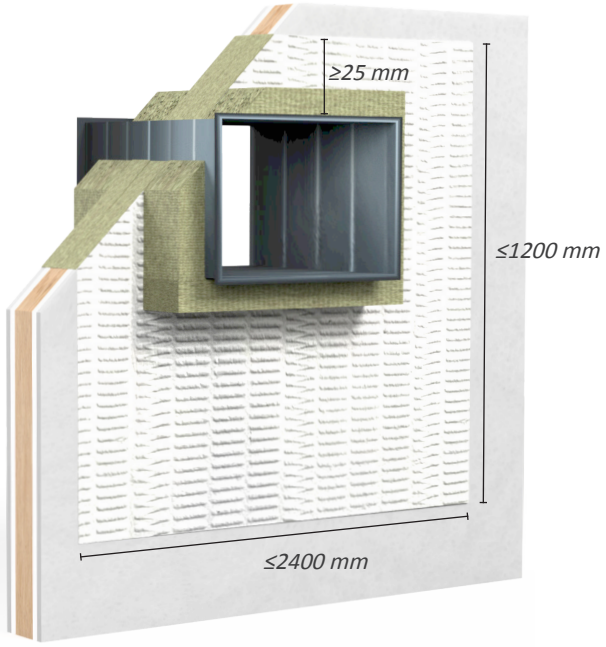
≥100 mm gipsvægge, samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m³



- Løsningen kan anvendes for E 60 godkendte cirkulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse D, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 12237:2003 - Krav til samlinger og ophæng, skal følge kanalsystemets godkendelse og være testet i henhold til EN 1366-1.

Rektangulær E 60 Ventilationskanal ≤1250x1000 mm

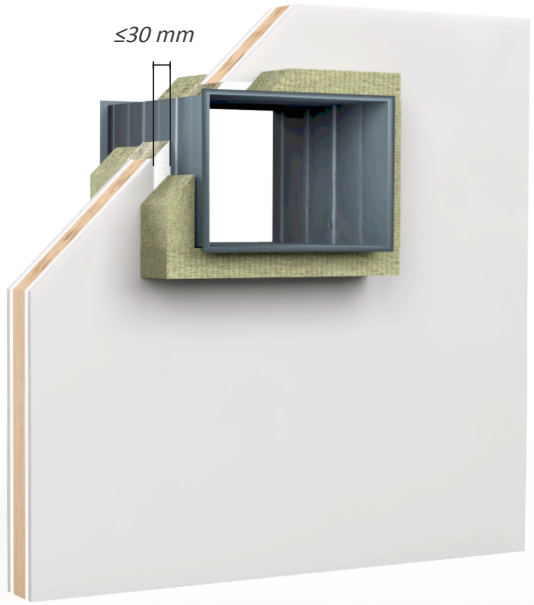
≥100 mm gipsvægge, samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m³



- Løsningen kan anvendes for E 60 godkendte rektangulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse C, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 1507:2006 - Krav til samlinger og ophæng, skal følge kanalsystemets godkendelse og være testet i henhold til EN 1366-1.
- Flangesamling placeres ≤150 mm fra forkant af væg og til begge sider.
- FireFree 501 Brandplade eller FireFree støbeplade pålimes i en bredde af 100 mm, til begge sider.
- Isoleringskraven monteres med FireFree Brandlim og klæbes kun mod kanal.

Rektangulær E 60 Ventilationskanal ≤1250x1000 mm

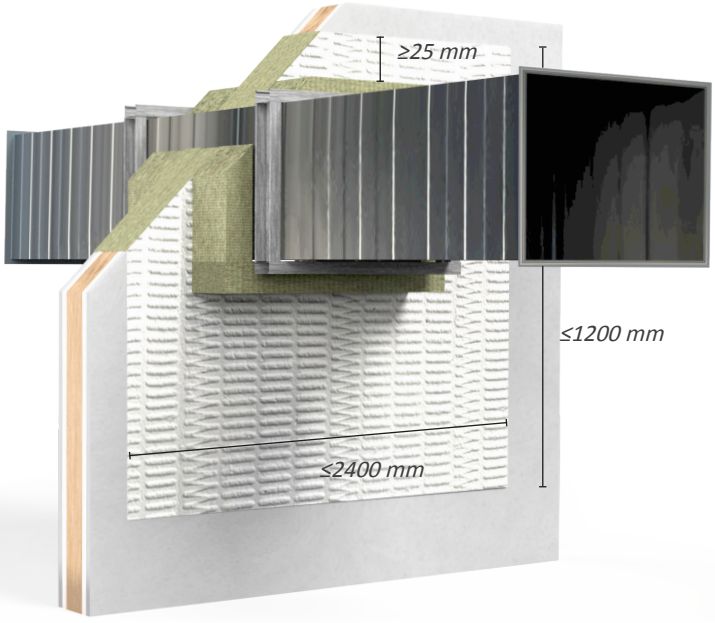
≥100 mm gipsvægge, samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m³



- Løsningen kan anvendes for E 60 godkendte rektangulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse C, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 1507:2006 - Krav til samlinger og ophæng, skal følge kanalsystemets godkendelse og være testet i henhold til EN 1366-1.0
- Flangesamling placeres ≤150 mm fra forkant af væg og til begge sider.
- Fugespalte ≤30 mm coates med FireFree101 Brandfuge, tft. ≥3 mm til begge sider på et bagstop af tæt og form faststenuld, A2-s1, d0 eller A1iht. EN 13501-1, smeltepunkt ≥1000 °C.
- FireFree 501 Brandplade eller FireFree støbeplade pålimes i en bredde af 100mm, til begge sider.
- Isoleringskraven monteres med FireFree Brandlim og klæbes kun mod kanal.

Rektangulær E 60 Ventilationskanal ≤1250x1000 mm

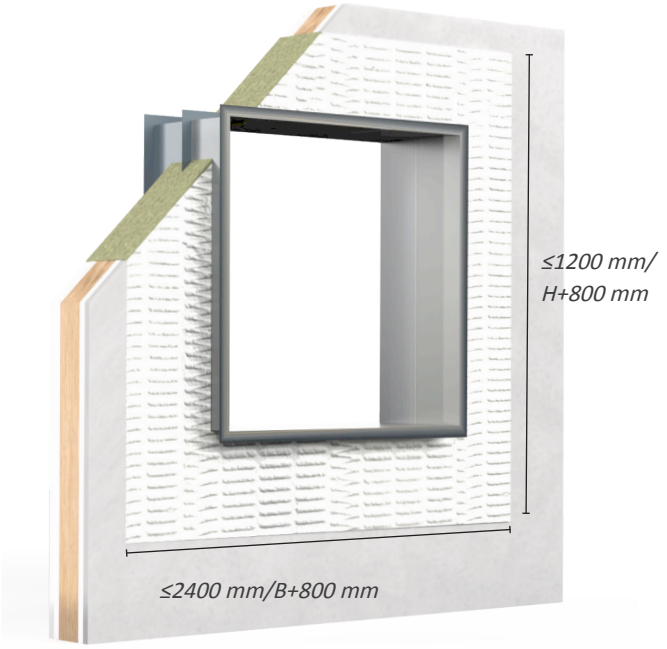
≥100 mm gipsvægge, samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m³



- Skinneprofil 41x21x1,6 mm placeres ≤150 mm fra forkant af væg og til begge sider og monteres med skruer Ø4,2x13 mm pr max 100 mm.
- FireFree 501 Brandplade eller FireFree støbeplade
- pålimes i en bredde af 100 mm, til begge sider.
- Isoleringskraven monteres med FireFree Brandlim og klæbes kun mod kanal.

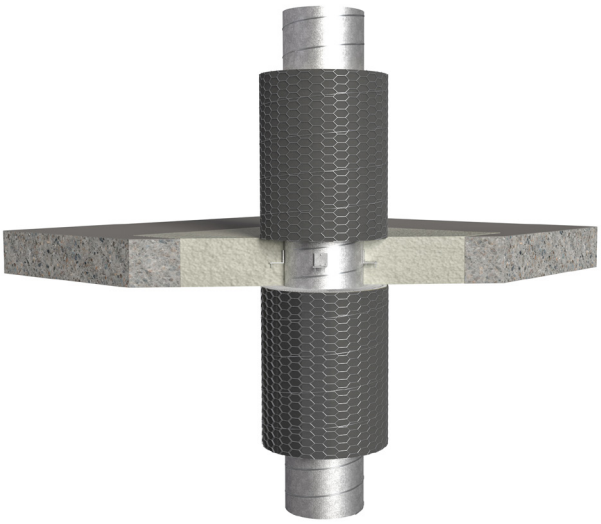
Rektangulær Lindab LBGE60 Ventilationskanal ≤2500x1250 mm

≥100 mm gipsvægge, samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m³



- Løsningen kan anvendes for E 60 godkendte rektangulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse C, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 1507:2006 - Krav til samlinger og ophæng, skal følge kanalsystemets godkendelse og være testet i henhold til EN 1366-1.
- LBGE60 bestilles på mål efter vægtykkelsen. Flangesamling placeres ≤50 mm fra forkant af væg og til begge sider.
- Hvor det maksimale udsparingsmål (2400x1200 mm) overskrides, er det maksimale åbningsmål = kanal dimension + ≤400 mm til begge sider.

Cirkulær EI 30 / E 60 Ventilationskanal ≤Ø1000 mm



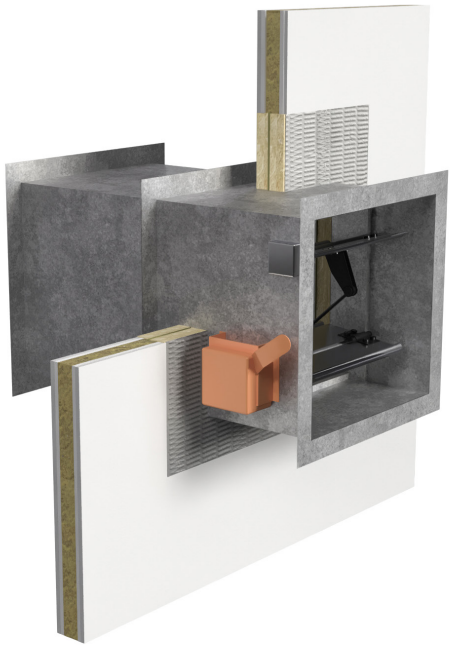
- Løsningen kan anvendes for E 60 godkendte cirkulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse D, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/ EN 12237:2003



- Centralt I udstøbningens højde, placeres fire styk stål-vinkler min 40 x 40 x 40 x 2,5 de placeres jævnt fordelt (kl. 3, 6 ,9 ,12) alle fikseres til kanalen med tre selvskærende skruer 4,2 x 13 mm.
- Udsparingen udstøbes med FireFree 250 Brandmørtel.
- 70 mm ROCKWOOL CONLIT Fire Mat klæbes mod over- og underside af mørtelstøbningen med ~5 mm FireFree Brandlim, påført i samme bredde som isoleringens tykkelse.
- Samlingerne i ROCKWOOL CONLIT Fire Mat forbindes med enten vindseltråd, snifter eller metalringe.

Mekaniske brandspjæld EI 90 S

≥100 mm gipsvægge, samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m³



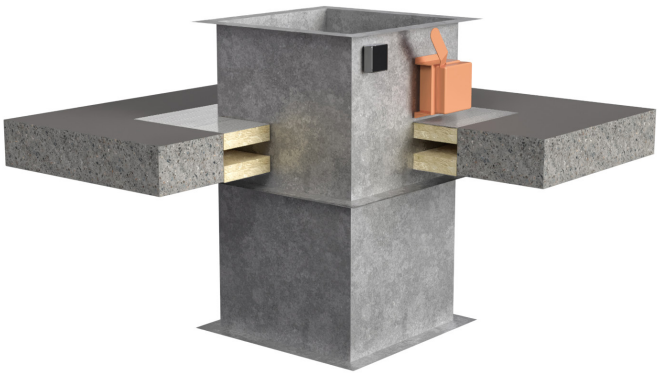
- Løsningen er konkret testet for de oplistede typer spjæld, men kan anvendes for øvrige spjældtyper hvor FireFree 501 Brandpladens tekniske specifikationer efterlever de foreskrevne parametre for det konkrete spjæld.

Installation	Maksimal størrelse [mm]	Maksimal afstand Mellem udsparing og spjæld	Klassifikation
TROX, FKRS-EU	Ø315	40-400 mm	EI 90 S
TROX, FK2-EU	1500 x 800		
Rf-Technologies NV CR2	Ø630	40-1100 mm	
Rf-Technologies NV CU2	1500 x 800		
Wildeboer FR90	Ø800		
Wildeboer FK90	1500x800		

Tekniske specifikationer - FireFree 501 Brandplade	
Densitet, stenuldsplade	150 kg/m³
Smeltepunkt, stenuldsplade	≥1000 °C
Reaktion på brand, stenuldsplade	A1 : EN 13501-1

Mekaniske brandspjæld EI 90 S

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



- Løsningen er konkret testet for de oplistede typer spjæld, men kan anvendes for øvrige spjældtyper hvor FireFree 501 Brandpladens tekniske specifikationer efterlever de foreskrevne parametre for det konkrete spjæld.

Installation	Maksimal størrelse [mm]	Maksimal afstand Mellem udsparing og spjæld	Klassifikation
TROX, FKRS-EU	Ø315	40-400 mm	EI 90 S
TROX, FK2-EU	1500 x 800		EI 90 S

Tekniske specifikationer - FireFree 501 Brandplade	
Densitet, stenuldsplade	150 kg/m³
Smeltepunkt, stenuldsplade	≥1000 °C
Reaktion på brand, stenuldsplade	A1 : EN 13501-1

Mekaniske brandspjæld indbygget med FireFree 250 Brandmørtel

Hvor mekaniske brandspjæld indbygges med mørtel, kræves der generelt en mørtel der er eftervist for dens brandmodstandevne og samtidigt har en trykstyrke på minimum M2,5.

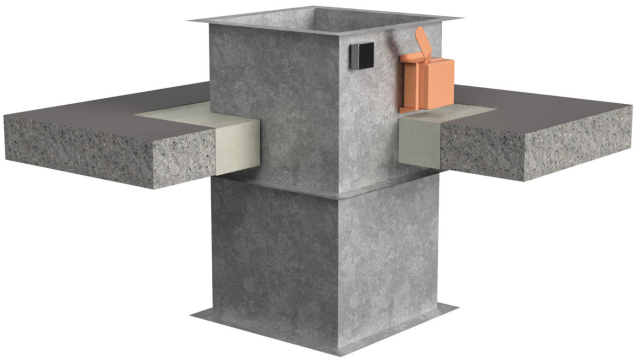
FireFree 250 Brandmørtel opfylder disse krav. Installationsoplysninger kan findes i installationsvejledningerne fra spjældproducenterne.

FireFree 250 Brandmørtel kan selvstændigt betragtet, efterleve EI 120 I minimumsindbygning I henholdsvis vægge og etagedæk.

≥100 mm gipsvægge, samt vægge af porebeton, murværk og beton ρ ≥450 kg/m³



≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



Tekniske specifikationer - FireFree 250 Brandmørtel	
Densitet, stenuldsplade	≥900 kg/m³
Trykstyrke	M2,5
Reaktion på brand	A1 : EN 13501-1

Kontakt os

Kundeservice:
+45 76 24 48 00
info@scandisupply.dk

Ordremail:
mail@scandisupply.dk
Lagervarer, bestilt inden kl. 12.00,
kan afsendes samme dag.

Åbningstider:
Mandag til torsdag kl. 8-16
Fredag kl. 8-15:30

SCANDI SUPPLY

www.scandisupply.dk