



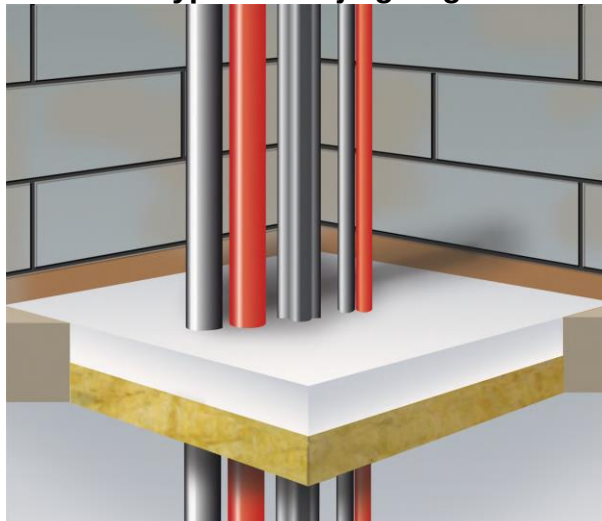
Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireEx Mortar

Generell produktbeskrivelse

Casco FireEx Mortar er ett tørt hvitt pulver, bestående av uorganiske komponenter og perlite. Når det blandes med vann, dannes herdet termisk brannnettingsmasse for bruk til tetting av tekniske gjennomføringer som bryter brannklassifiserte vegger og dekker.

Casco FireEx Mortar ekspanderer med cirka 1-2% under herding, og sikrer derfor at tekniske gjennomføringer og tilstøtende vegg og dekke blir tett.

Typisk detaljtegning



Brannklassifisering - Tabell

TETTING I MURTE KONSTRUKSJONER

Type tetting Maks dimensjon	Utførelse Min. støpeplate dybde	EI Min.
Kabler Ø55mm	50mm Ex Mortar	120
Kabler i bunt Ø63mm	50mm Ex Mortar	90
Gjennomgående kabelbro	50mm Ex Mortar	120
Stålrør Ø219mm	50mm Ex Mortar	120
Kobberrør Ø54mm	50mm Ex Mortar	120
Plastrør Ø40mm	50mm Ex Mortar	120
Kanal 1000x1000mm	50mm Ex Mortar	60
Kanal Ø1100mm	50mm Ex Mortar	60

Tabellen ovenfor gjelder tetting med gipsmørtel på 50mm støpeplate av steinull med densitet $\geq 150\text{kg/m}^3$ (permanent). Rør og kanaler bør brannisoleres, og den ovenfor oppgitte brannmotstanden begrenses til den valgte isolasjonstypens egne godkjennelser. Hvis man skal oppnå brannmotstanden oppført ovenfor på metallrør, må de isoleres som beskrevet på side 2-5.

Test standarder

Casco FireEx Mortar er testet i h.h.t. metoder og kriteria beskrevet i NS-EN 1366-3:2004 og 2009.

Test referanser: BRE 227814A
WF 305211
BRE 223672
WF 310476
SINTEF 103080.20
SINTEF
103080.26
WF 316219
SINTEF 103080.27
SINTEF 103080.27

Installasjon

1. Børst bort støv og smuss i utsparingen. Sidene kan fuktes for bedre vedheft.
2. Hvis tettingen skal være lastbærende så må armering installeres i h.h.t instruksjoner fra Akzo Nobel Coatings AS.
3. Hvis det er montert metall rør som er utsatt for korrosjon gjennom utsparingen, må disse først beskyttes mot rustdannelse.
4. Ved branntetting i sjaktvegger bestående av gips på kun én side, benyttes anvisningene for gipsvegg med gipsmørtel kun på siden med gipsplater. Man må da påse at sjaktveggene i alle etasjene tettes på samme måte.
5. Ved branntetting av hulldekkelementer så er løsning angitt i Byggdetalj 2-2006, 520.342 pkt.32. Alternativt vil man oppnå samme brannmotstand for gjennomføringen om det i stedet benyttes tosidig branntetting. Utførelse av branntetting må være utført som angitt for betongdekker, dog da som tosidig branntetting der det er angitt ensidig branntetting.
6. Tilpass og installer støpeplate, forskaling eller lignende i utsparingen, slik at dybden på støpen blir minimum som anvist i tabell til venstre eller på side 2-5. Sørg for at denne blir helt tett, ved f.eks å benytte Casco FireAcrylic i eventuelle sprekker.
7. Hell rent vann i en passende blandingsbøtte, og hell nok mengder med tørrmørtel for å oppnå den ønskede konsistens. Rør godt ut for å fjerne klumper. Tilfør alltid pulveret i vannet, ikke motsatt.
8. Hell eller sparkle den ferdige gipsmørtelen i flere lag (hvis nødvendig) på støpeplaten, forskalingen eller lignende til man oppnår den påkrevde dybden.
9. Isolasjon eller brannspjeld på rør og kanaler festes etter angivelser i isolasjonsproduktets respektive montasjeanvisning, godkjent av SINTEF NBL. Sika Norge AS sine egne løsninger for isolering står anført på side 2-5.
10. Kanaler som er større enn de oppgitt i montasjeanvisningen, må ha forsterkningsprofil L30x50mm rundt hele kanalen på begge sider maksimalt 150mm fra tettingen, festet med poppnagler eller punktsveising for å unngå at kanalen klapper sammen.

Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produkt illustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Sika Norge AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene, eller byggeprosjekter, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger, og har intet ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



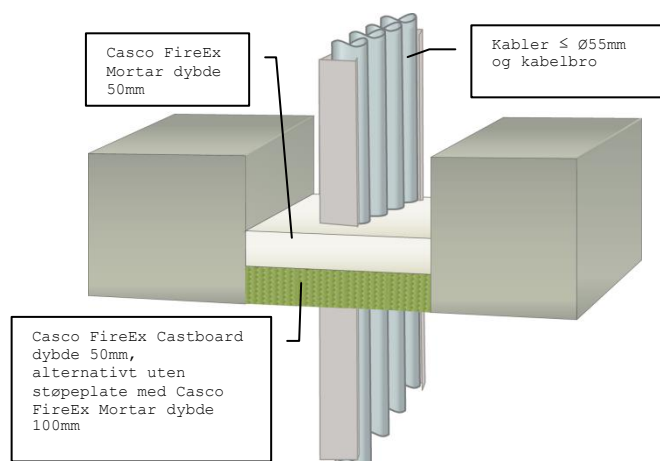
Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i standard konstruksjonsdetaljer for Casco FireEx Mortar tilhørende produktdokumentasjon SINTEF 030-0291

Sika Norge AS
Postadresse:
Postboks 71
2013 SKJETTEN
Tlf: +4767067000

Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireEx Mortar

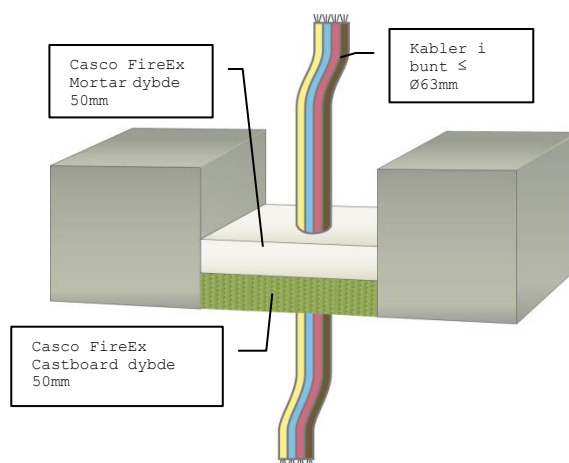
KABLER OG KABELBRO BRANNMOTSTAND EI 120

MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER OG DEKKER



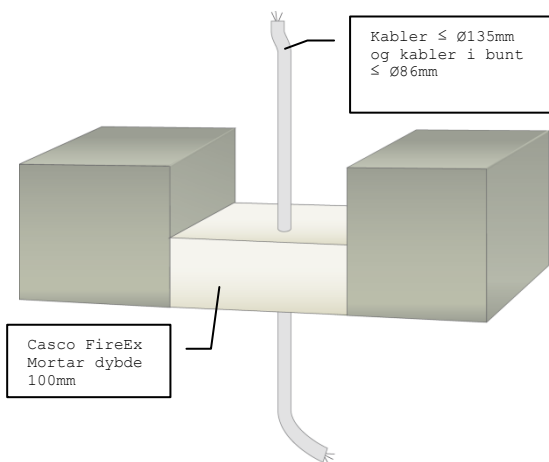
KABLER I BUNT BRANNMOTSTAND EI 90

MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER OG DEKKER



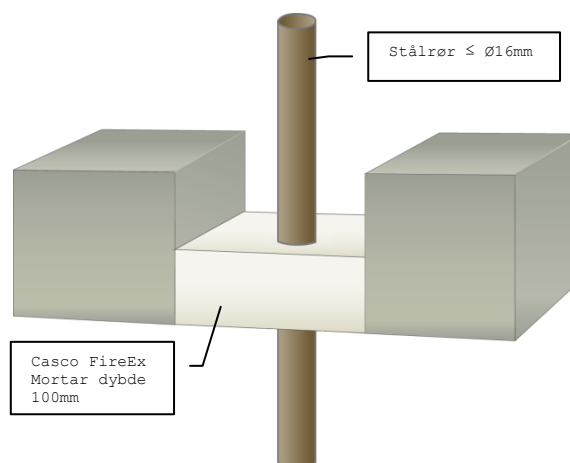
KABLER OG KABLER I BUNT BRANNMOTSTAND EI 90

MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER OG DEKKER



STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120

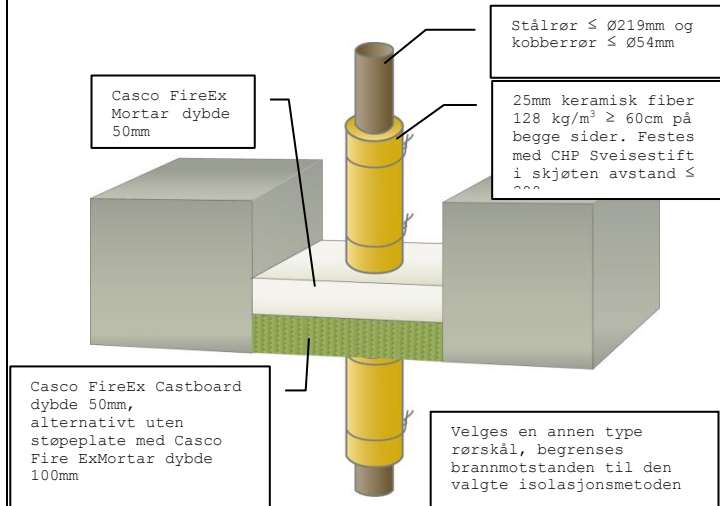
MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER OG DEKKER



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireEx Mortar

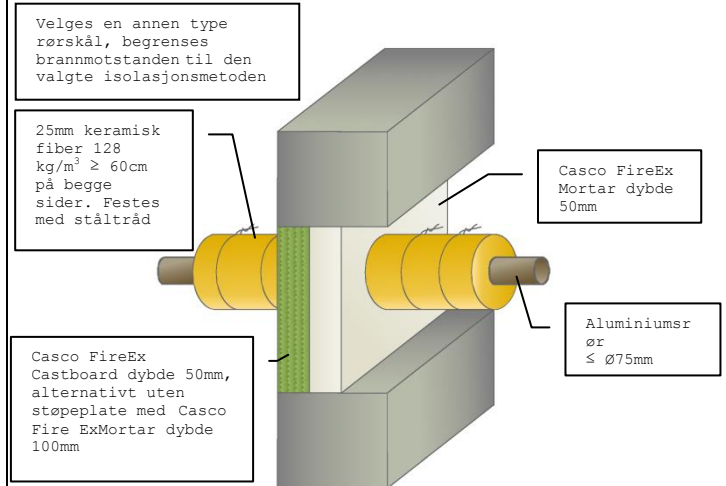
STÅL- OG KOBBERØR BRANNMOTSTAND EI 120

MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



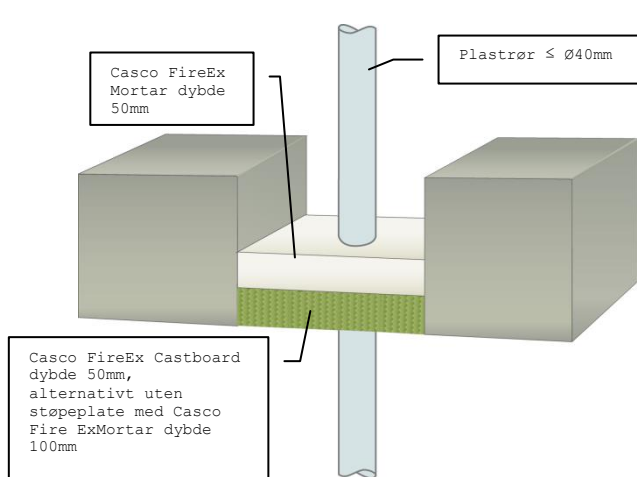
ALUMINIUMSRØR ALUPEX/MEPLA BRANNMOTSTAND EI 60

MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER - VEGGER



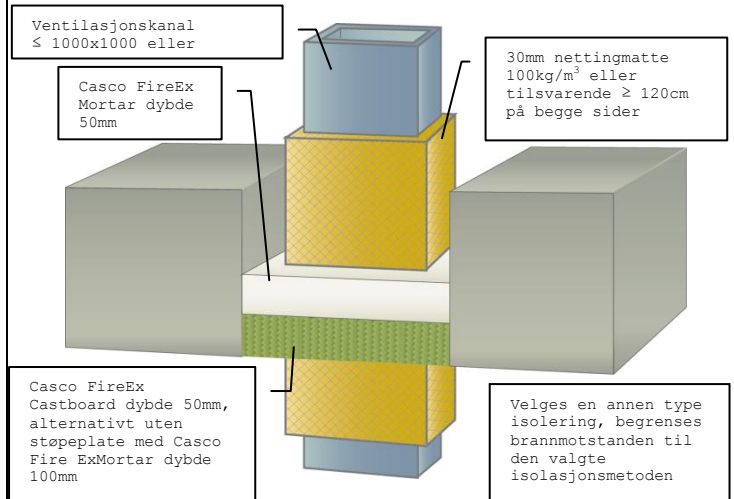
PLASTRØR PVC/VP/PP/PE/FRIAPHON BRANNMOTSTAND EI 120

MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



VENTILASJONSKANALER BRANNMOTSTAND EI 60

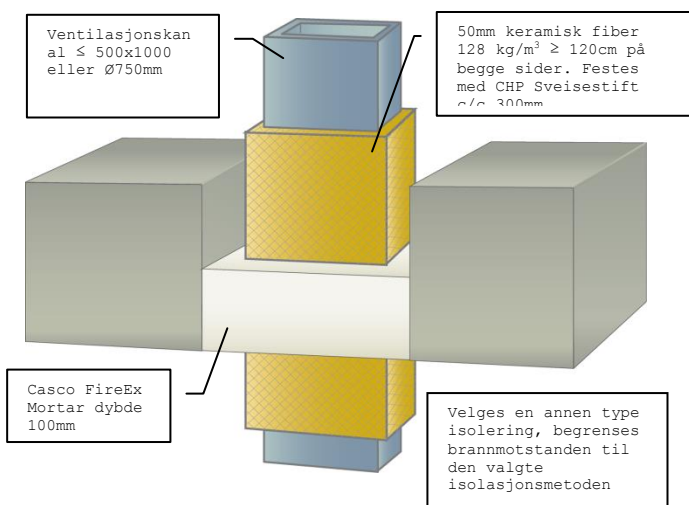
MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireEx Mortar

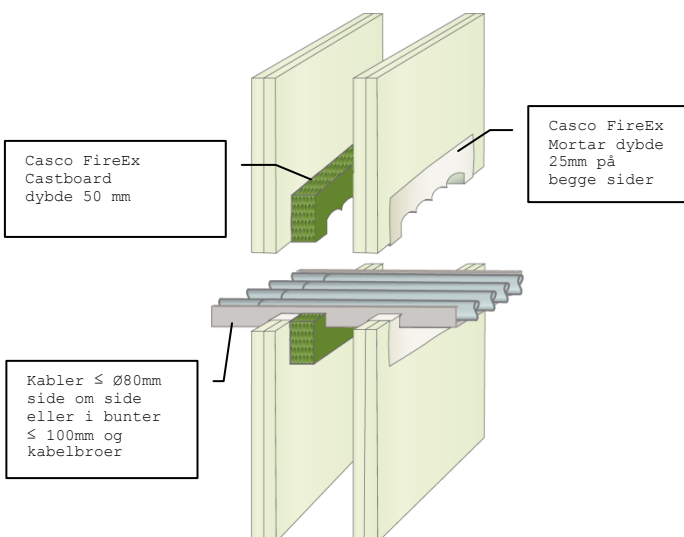
VENTILASJONSKANALER BRANNMOTSTAND EI 120

MURTE OG STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER OG DEKKER



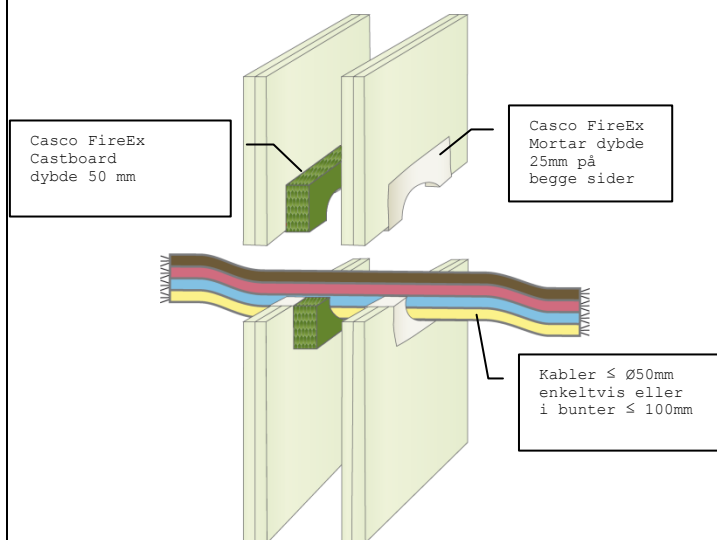
KABLER OG KABELBROER BRANNMOTSTAND EI 60

GIPS OG MURTE/STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER



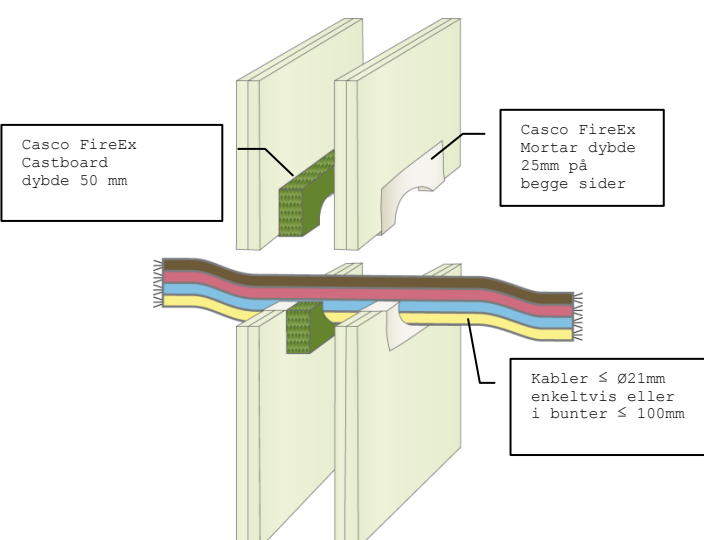
KABLER OG KABLER I BUNT BRANNMOTSTAND EI 90

GIPS OG MURTE/STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER



KABLER OG KABLER I BUNT BRANNMOTSTAND EI 120

GIPS OG MURTE/STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireEx Mortar

STÅL- OG KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 90

GIPS OG MURTE/STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER $\geq 122\text{MM}$

Velges en annen
type rørsål,
begrenses
brannmotstanden
til den valgte

Casco FireEx
Mortar dybde
25mm på
begge sider

Stålrør $\leq \varnothing 219\text{mm}$ og
kobberør $\leq \varnothing 54\text{mm}$

25mm keramisk fiber
 $128 \text{ kg/m}^3 \geq 60\text{cm}$ på
begge sider. Festes
med CHP Sveisestift
i skjøten avstand
 $\leq 200\text{mm}$

ALUMINIUMSRØR ALUPEX/MEPLA BRANNMOTSTAND EI 60

GIPS OG MURTE/STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER

Velges en annen
type rørsål,
begrenses
brannmotstanden
til den valgte

Casco FireEx
Mortar dybde
25mm på
begge sider

Aluminiumsrør
 $\leq \varnothing 75\text{mm}$

Bakdytt av
steinull dybde
25mm densitet $\geq$
 40 kg/m^3 eller
tilsvarende på
begge sider,
alternativt Casco

25mm keramisk
fiber 128 kg/m^3
 $\geq 60\text{cm}$ på begge
sider. Festes med
ståltråd

PLASTRØR PVC/VP BRANNMOTSTAND EI 90

GIPS OG MURTE/STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER $\geq 122\text{MM}$

Casco FireEx
Mortar dybde
30mm på
begge sider

Plastrør
 $\leq \varnothing 16\text{mm}$

VENTILASJONSKANALER BRANNMOTSTAND EI 60

GIPS OG MURTE/STØPTE KONSTRUKSJONER
- VEGGER $\geq 122\text{MM}$

Casco FireEx
Mortar dybde
25mm på
begge sider

Ventilasjons-
kanaler $\leq$
 $400 \times 250\text{mm}$

30mm
nettingmatte
 100 kg/m^2 eller
tilsvarende $\geq$
 120cm på begge
sider