



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic

Generell produktbeskrivelse

Casco FireAcrylic er konstruert for å forhindre spredning av brann, gass og røyk gjennom åpninger og tekniske gjennomføringer i brannklassifiserte vegger og dekker.

Casco FireAcrylic ekspanderer når den utsettes for brann og lukker dermed hullet etter at gjennomføringer brenner bort.

Casco FireAcrylic bør brukes med passende bakdytt for å sikre korrekt bredde til dybde forhold og for å redusere krymping av fugen ved

Brannklassifisering - Tabell

ENSIDIG TETTING I MURTE KONSTRUKSJONER

Type tetting	Utførelse	EI
Maks dimensjon	Min. fugedybde og bakdytt	Min.
Åpen fuge	15mm akryl på 25mm steinull	120
Kabel Ø25mm	15mm akryl på 25mm steinull	60
Stålrør Ø219mm	15mm akryl på 25mm steinull	90
Cu-rør Ø58mm	15mm akryl på 25mm steinull	120
Kanal 1000x1000	15mm akryl på 45mm steinull	60

TOSIDIG TETTING I GIPSVEGGER

Type tetting	Utførelse	EI
Maks dimensjon	Min. fugedybde og bakdytt	Min.
Åpen fuge	8mm akryl på 20mm steinull	90
Kabel Ø55mm	9mm akryl på 20mm steinull	60
Stålrør Ø219mm	13mm akryl på 20mm steinull	90
Cu-rør Ø58mm	9mm akryl på 20mm steinull	60
Kanal 500x500	13mm akryl på 20mm steinull	60

Steinull med densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$, alt. Casco FireBacking.

Rør og kanaler må i de fleste tilfeller brannisoleres, og den ovenfor oppgitte brannmotstanden begrenses til den valgte isolasjonstypens egne godkjenninger. Akzo Nobel Coatings AS sine egne løsninger for

Test standarder

Casco FireAcrylic er testet i h.h.t. metoder og kriteria beskrevet i NS-EN 1366-4:2006, NS-EN 1366-3:2004 og 2009.

Test referanser :	BRE 227814A
	SINTEF 103080.20
SINTEF 103080.01	SINTEF 103080.26
SINTEF 103080.17A	SINTEF 103080.27B
SINTEF 103080.17B	SINTEF 103080.27A
BRE 223672	SINTEF 103080.29
WF 316220	WF 319219
WF 191491	WF 310476
WF 305211	WARRES 08456

Typisk detaljtegning



Installasjon

1. Ved branntetting av hulldekkeelementer så må ensidige fugeløsninger utføres på begge sider. Alternativ løsning finnes i Byggdetalj 2-2006, 520.342 pkt.32.
2. Ved branntetting i sjaktvegger bestående av gips på kun én side så benyttes anvisningene for gipsvegg med tetting kun på siden med gipsplater. Man må da påse at sjaktveggene i alle etasjene tettes på samme måte.
3. Der overflaten er malt med maling som ikke tåler fugemasser (spesielt enkelte støvbindere), bør man først påføre grunning med en PVA-Primer.
4. Fugemassen er vannbasert, og enkelte metaller må beskyttes mot korrosjon.
5. Tekniske gjennomføringer som er mindre enn Ø110mm kan føres gjennom utsparinger inntil Ø170mm. Tekniske gjennomføringer som er større enn Ø110mm har maks 30mm tillatt bredde på fugen rundt. Fugebredden skal ikke være mindre enn 10mm mellom de tekniske gjennomføringene eller mellom gjennomføringer og utsparing.
6. Rengjør alle overflater, slik at det er rent og fritt for fett, støv og forurensing.
7. Dytt fugen med bakdytt til ønsket dybde. For type bakdytt og nødvendig dybde på fugen, se tabellene til venstre samt detaljene på side 2-6. Der det ikke er branntekniske krav anbefales det å fuge med minimumsdybde etter forholdet 2:1 (bredde:dybde) og ikke under 12mm.
8. Ved fugging i gipsvegger kan man fukte overflatene først for å forhindre krymping. Bland gjerne litt akryl i vannet.
9. Påfør godt med fugemasse i åpningen for å forhindre luftbobler. Jevn ut fugemassen med f.eks. en fuktig fugeskje eller pensel.
Isolasjon eller brannspjeld på rør og kanaler festes etter angivelser i produktets respektive Teknisk Godkjenning. Akzo Nobel Coatings AS sine egne løsninger for isolering står anført på side 2-6.
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. Maks bredde på fugen rundt er 30mm.

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 branntettinger, og har intet ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



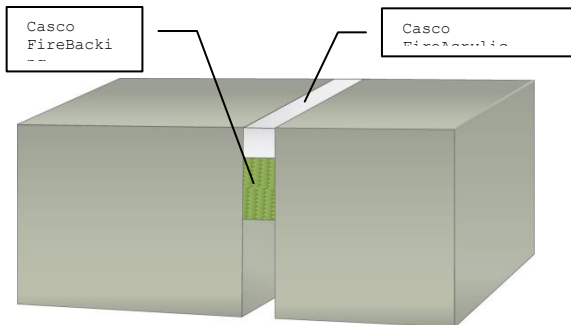
Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i standard konstruksjonsdetaljer for Casco FireAcrylic tilhørende produktdokumentasjon SINTEF 030-0287

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

Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic

FUGER BRANNMOTSTAND EI 60 - 240

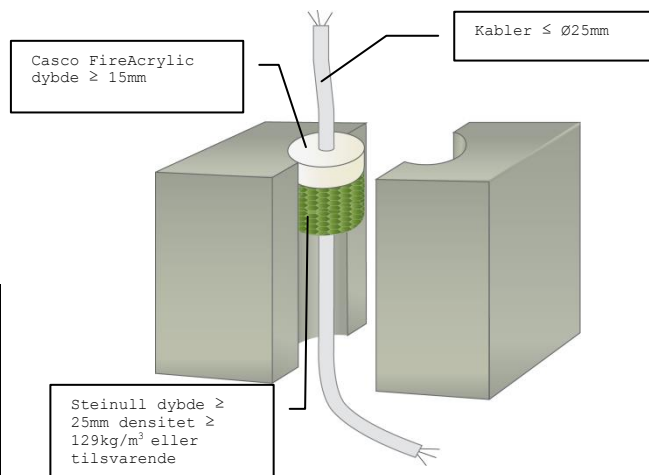
GIPS OG MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



Maks fugebredde og tilstøtende materialer:	Konstruksjon:	Minimum fugedybde og bakdytt:	Brannmotst.
30mm: murte konstruksjoner	Vegg og dekke	15mm+25mm steinull 129kg/m ³ , ensidig	EI 120
30mm: murte konstruksjoner	Vegg og dekke	25mm+50mm steinull 129kg/m ³ , tosidig	EI 240
100mm: murte konstruksjoner	Dekke	25mm+25mm Casco FireBacking, overside	EI 120
100mm: murte konstruksjoner	Dekke	25mm+25mm Casco FireBacking, underside	EI 60
30mm: gips mot gips	Vegg	15mm uten bakdytt, tosidig	EI 90
30mm: gips mot gips	Vegg	8mm+20mm steinull 129kg/m ³ , tosidig	EI 90
30mm: gips mot murte konstr.	Vegg	25mm uten bakdytt, tosidig	EI 120

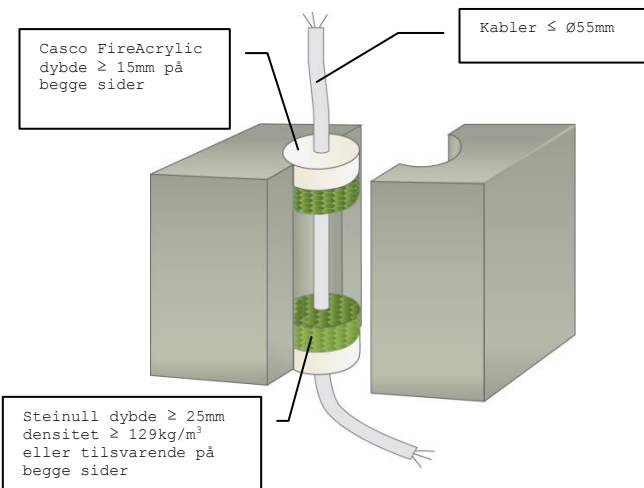
KABLER BRANNMOTSTAND EI 60

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



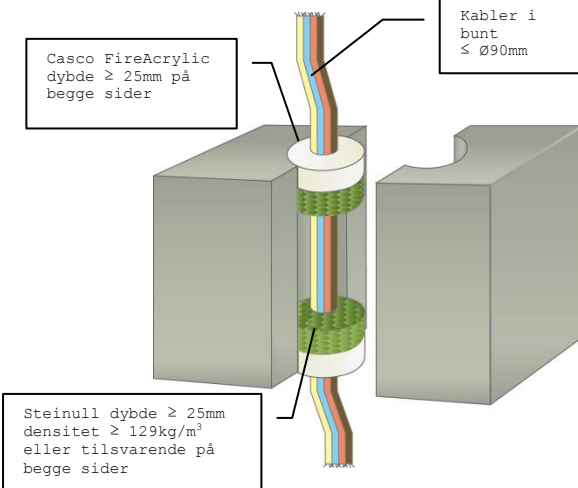
KABLER BRANNMOTSTAND EI 60

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



KABLER BRANNMOTSTAND EI 60

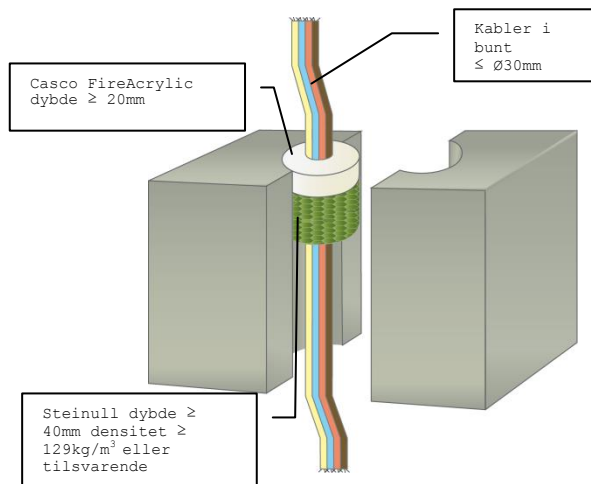
MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic

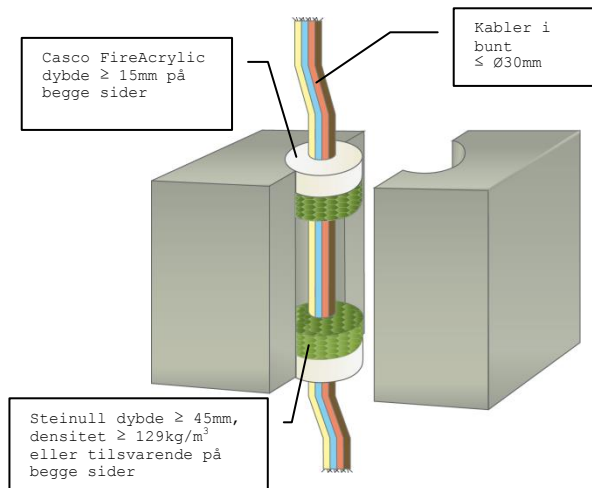
KABLER BRANNMOTSTAND EI 90

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



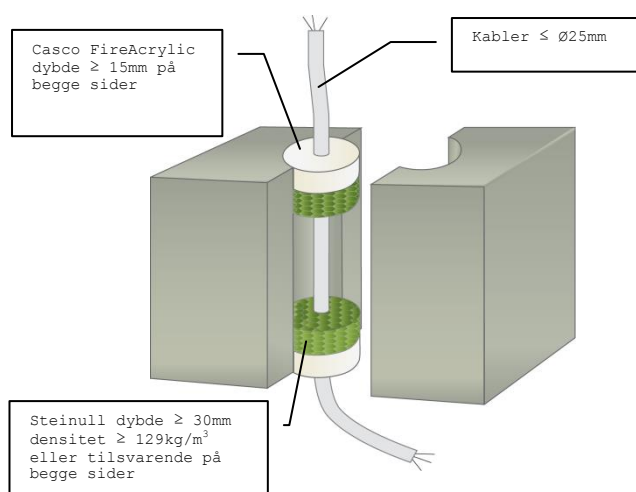
KABLER BRANNMOTSTAND EI 180

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



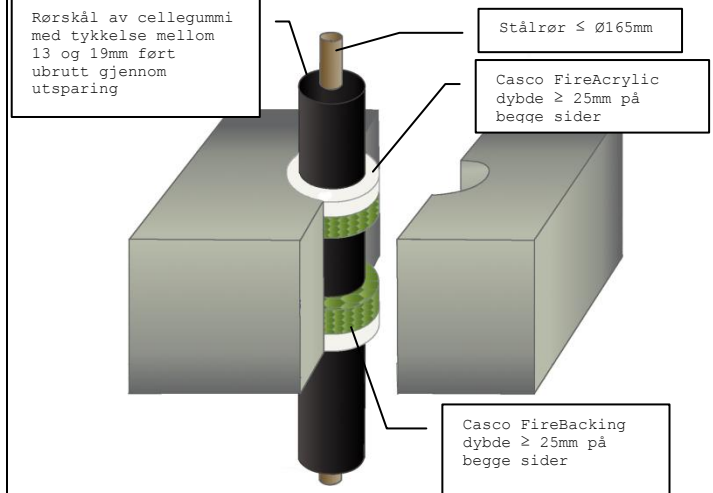
KABLER BRANNMOTSTAND EI 240

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic

STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 90

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER

Rørskål av steinull
tykkelse $\geq 40\text{mm}$
densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$
eller tilsvarende $\geq 60\text{cm}$ på begge sider

Stålrør $\leq \varnothing 219\text{mm}$

Casco FireAcrylic
dybde $\geq 15\text{mm}$

Velges en annen type
rørskål, begrenses
brannmotstanden til
den valgte
isolasjonsmetoden

Steinull dybde $\geq 25\text{mm}$
densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$ eller
tilsvarende

KOBBER- OG STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER

Rørskål av steinull
tykkelse $\geq 40\text{mm}$
densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$
eller tilsvarende $\geq 60\text{cm}$ på begge sider

Kobber- og
stålrør $\leq \varnothing 58\text{mm}$

Casco FireAcrylic
dybde $\geq 15\text{mm}$

Velges en annen type
rørskål, begrenses
brannmotstanden til
den valgte
isolasjonsmetoden

Steinull dybde $\geq 25\text{mm}$
densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$ eller
tilsvarende

STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 180

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER

Rørskål av steinull
tykkelse $\geq 40\text{mm}$
densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$
eller tilsvarende $\geq 60\text{cm}$ på begge sider

Stålrør $\leq \varnothing 219\text{mm}$

Casco FireAcrylic
dybde $\geq 15\text{mm}$ på
begge sider

Velges en annen type
rørskål, begrenses
brannmotstanden til
den valgte
isolasjonsmetoden

Steinull dybde $\geq 20\text{mm}$
densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$
eller tilsvarende på
begge sider

STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 240

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER

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

Casco FireAcrylic
dybde
 $\geq 25\text{mm}$ på begge

Steinull dybde $\geq 25\text{mm}$
densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$
eller tilsvarende på
begge sider

Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic

ALUMINIUMSRØR ALUPEX/MEPLA BRANNMOTSTAND EI 120

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER

Velges en annen type rørisolering, begrenses brannmotstanden til den valgte isolasjonsmetoden

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

Casco FireAcrylic dybde $\geq 15\text{mm}$

Steinull dybde $\geq 25\text{mm}$ densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende

25mm Protecta Mineralfiber STD $\geq 60\text{cm}$ på begge sider festet med ståltråd

PLASTRØR PVC/VP/PP/PE/FRIAPHON BRANNMOTSTAND EI 240

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER

Casco FireAcrylic dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider

Plastrør $\leq \varnothing 42\text{mm}$

Steinull dybde $\geq 40\text{mm}$ densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende på begge sider

VENTILASJONSKANALER BRANNMOTSTAND EI 60

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER OG DEKKER

Matte av steinull tykkelse $\geq 30\text{mm}$ densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende $\geq 100\text{cm}$ på begge sider

Ventilasjonskanaler $\leq 1000 \times 1000$ eller $\varnothing 1100\text{mm}$

Casco FireAcrylic dybde $\geq 15\text{mm}$

Steinull dybde $\geq 45\text{mm}$ densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende

Velges en annen type matte, begrenses brannmotstanden til den valgte isolasjonsmetoden

VENTILASJONSKANALER BRANNMOTSTAND EI 120

MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER

Velges en annen type isolering, begrenses brannmotstanden til den valgte isolasjonsmetoden

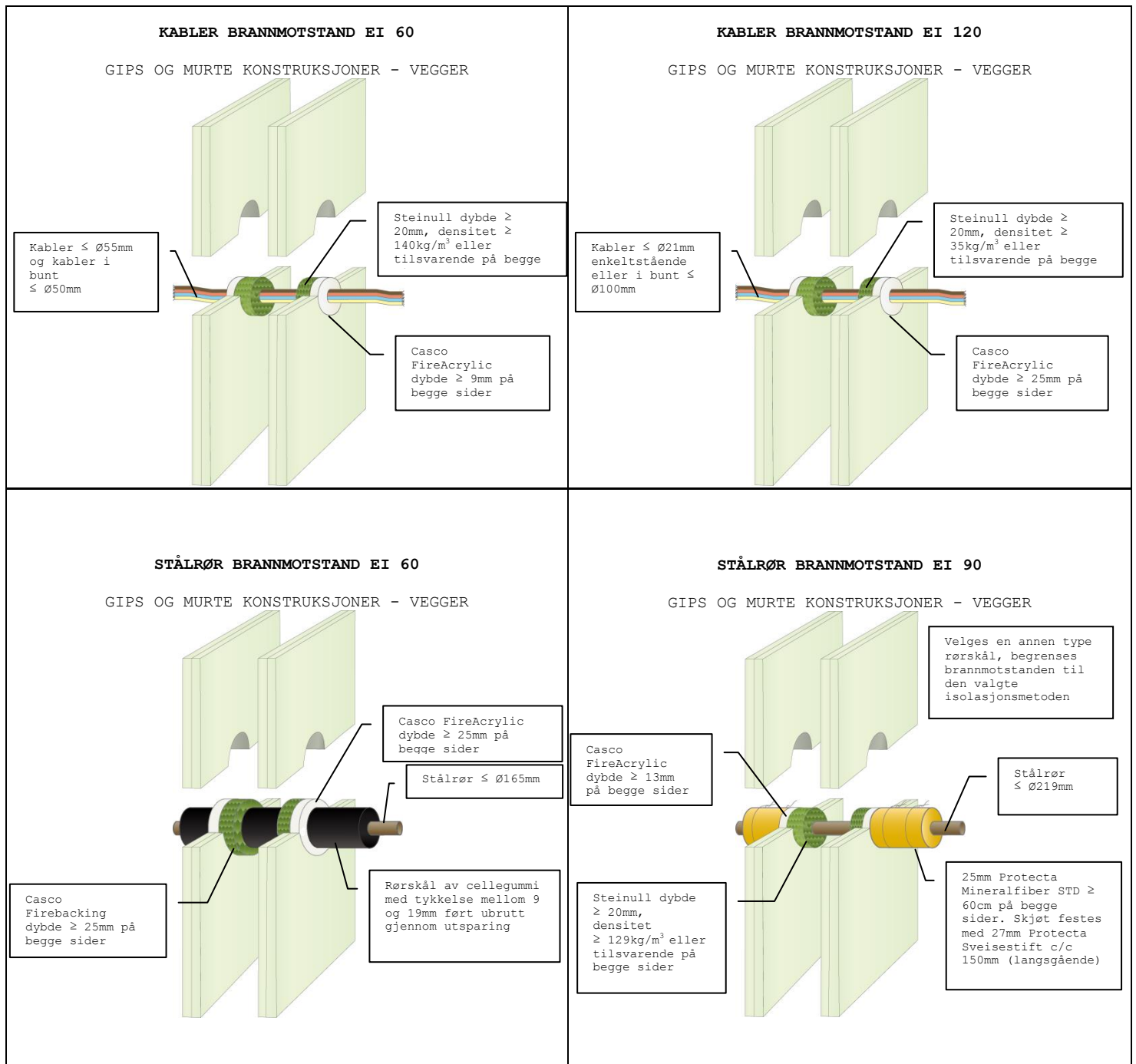
Ventilasjonskanaler $\leq 500 \times 500$ eller $\varnothing 560\text{mm}$

50mm Protecta Mineralfiber STD $\geq 120\text{cm}$ på begge sider. Skjøt festes med 52mm Protecta Sveisestift c/c 150mm (langsgående)

Steinull dybde $\geq 25\text{mm}$ densitet $\geq 129\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende på begge sider

Casco FireAcrylic dybde $\geq 15\text{mm}$ på begge sider

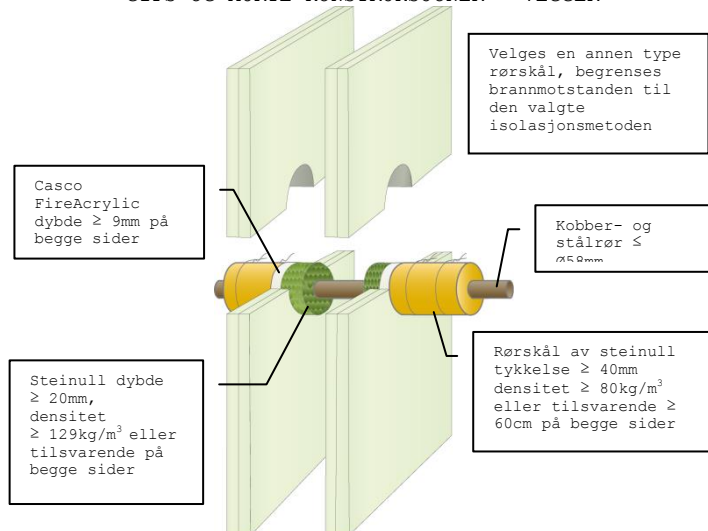
Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic

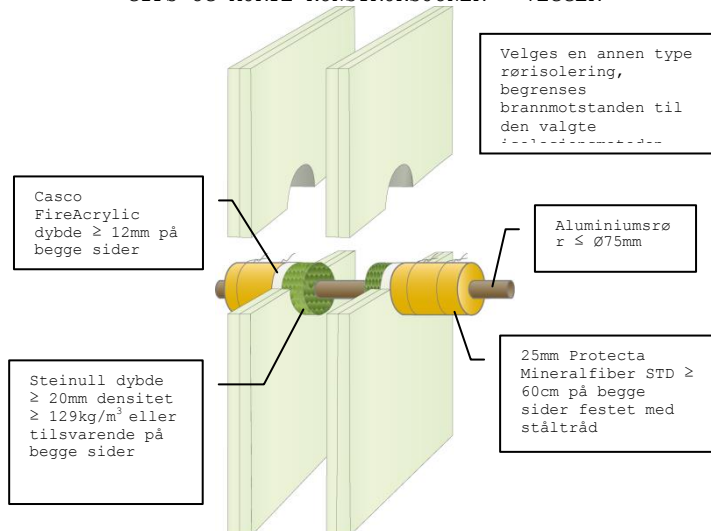
KOBBER- OG STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60

GIPS OG MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER



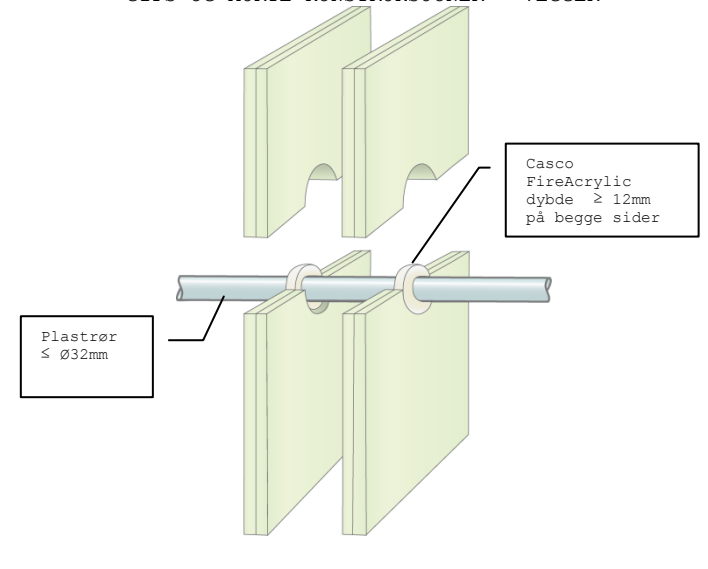
ALUMINIUMSRØR ALUPEX/MEPLA BRANNMOTSTAND EI 60

GIPS OG MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER



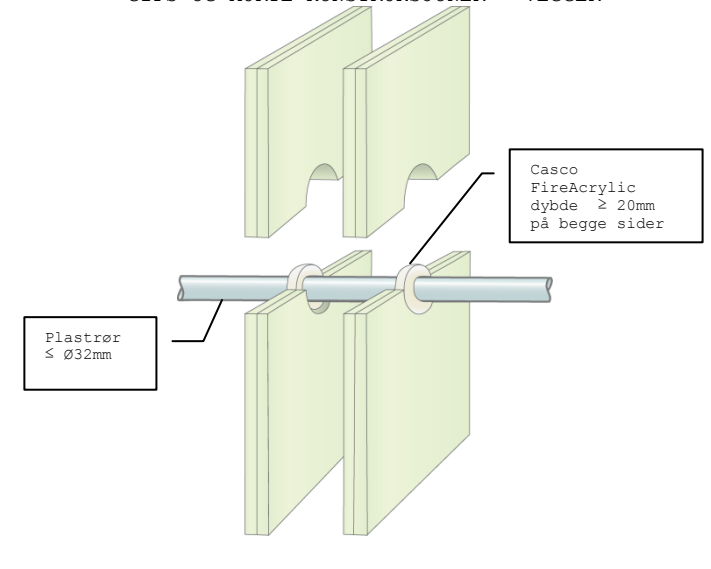
PLASTRØR PVC/VP BRANNMOTSTAND EI 30

GIPS OG MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER



PLASTRØR PVC/VP/PP/PE/FRIAPHON BRANNMOTSTAND EI 90

GIPS OG MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER



Montasjeanvisning og detaljtegning Casco FireAcrylic

PLASTRØR PVC/VP BRANNMOTSTAND EI 120

GIPS OG MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER

Brannmotstanden
begrenses til
den valgte
isolasjonsmetode

Casco
FireAcrylic
dybde $\geq 25\text{mm}$ på
begge sider

Plastrør
 $\leq \varnothing 32\text{mm}$

VENTILASJONSKANALER BRANNMOTSTAND EI 60

GIPS OG MURTE KONSTRUKSJONER - VEGGER

Velges en annen type
matte, begrenses
brannmotstanden til
den valgte
isolasjonsmetode

Ventilasjons-
kanaler $\leq$
500x500
eller
750x750

Casco
FireAcrylic
dybde $\geq 13\text{mm}$
på begge

Steinull dybde
 $\geq 20\text{mm}$, densitet
 $\geq 129\text{kg/m}^3$ eller
tilsvarende på
begge sider

Matte av steinull
tykkelse $\geq 30\text{mm}$
densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$
eller tilsvarende $\geq$
100cm på begge sider