

Allmän produktbeskrivning

Protecta® FR Akryl är framtagen för att förhindra spridning av brand, gas och rök genom öppningar och tekniska genomföringar i brandklassade väggar och plan.

Protecta® FR Akryl expanderar när den utsätts för brand och stänger därigenom hålet efter att genomföringen bräns bort.

Protecta® FR Akryl bör användas med lämplig stoppning för att försäkra rätt förhållande bredd/djup och för att reducera fogens krympning vid härdning.

I områden med hög grad av fuktighet och i fogar med mycken rörelse rekommenderas användning av Protecta® WB Silikon.

Typisk detaljritning



Brandklassning - Tabell

ENSIDIG TÄTNING I MURADE KONSTRUKTIONER

Typ av tätning	Utförande	EI
Max. dimension	Min. fogdjup och stoppning	Min
Öppen fog	15 mm akryl på 25 mm stenull	120
Kabel Ø 25 mm	15 mm akryl på 25 mm stenull	60
Stålrör Ø 219 mm	15 mm akryl på 25 mm stenull	90
Cu-rör Ø 58 mm	15 mm akryl på 25 mm stenull	120
Kanal 1000x1000	15 mm akryl på 45 mm stenull	60

Stenull med densitet ≥ 129 kg/m³, alt. Protecta Mineralfiber.

TVÅSIDIG TÄTNING I GIPSVÄGGAR

Typ av tätning	Utförande	EI
Max. dimension	Min. fogdjup och stoppning	Min
Öppen fog	8 mm akryl på 20 mm stenull	90
Kabel Ø 55 mm	9 mm akryl på 20 mm stenull	60
Stålrör Ø 58 mm	9 mm akryl på 20 mm stenull	60
Cu-rör Ø 58 mm	9 mm akryl på 20 mm stenull	60
Kanal 500x500	13 mm akryl på 20 mm stenull	60

Stenull med densitet ≥ 140 kg/m³, alt. Protecta Mineralfiber.

Rör och kanaler bör brandsisleras och de ovan angivna brandmotstånden begränsas till den valda isolationstypens egna godkännanden. Testad fogbredd är 30 mm. Vid breda fogar rekommenderas istället Protecta® FR Brandskiva.

OBS! Flera lösningar finns på sidorna 2 - 5.

Provningsstandarder

Protecta® FR Akryl har provats med hänsyn till metoder och krav i EN 1366-3.

Provningsref.:	BRE 227814A
WARRES 08456	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

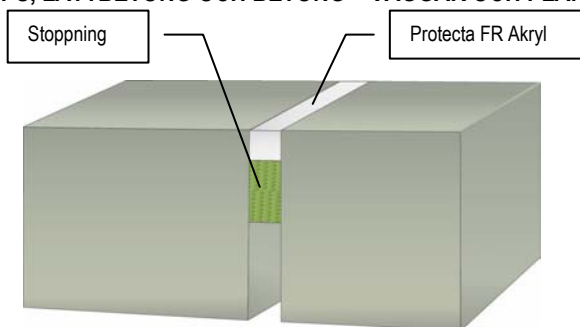
Märkning : **SINTEF AB-104**

Installation

- Vid brandtätning av håldäckselement utförs brandtätningen i underkant av planet om det är risk för brandspridning via kanalerna. Då stoppas först stenull in i kanalerna med djup lika stort som planets tjocklek. Alternativt kan det tätas med stenull från ovansidan ända ned till brandtätningen.
- Vid brandtätning i schaktväggar bestående av gips på bara en sida följs anvisningarna för gipsvägg endast för sidan med gipsskivor. Man måste då se till att schaktväggarna för alla våningar tätas på samma sätt.
- Se till att fogbredden är tillräckligt stor så att en korrekt stoppning får plats där detta krävs. I praktiken bör denna inte vara mindre än 10 mm.
- Rengör alla ytor så att det är rent och fritt från fett, damm och föroreningar.
- Tryck in stoppning i fogen till önskat djup. För typ av stoppning och nödvändigt djup se tabellerna till vänster (flera lösningar på sidorna 2 – 5). Om inga brandtekniska krav finns rekommenderas att foga med minsta djup enligt förhållandet 2:1 (bredd:djup) och icke under 12 mm.
- Om ytan är målad med färg som inte tål fogmassor (speciella enstaka dammbindare) bör man först grunda med en PVA-Primer.
- Fogmassan är vattenbaserad, och vissa metaller bör skyddas mot korrosion.
- Vid fogning av gipsväggar kan man först fukta ytorna för att förhindra krympning. Blanda gärna lite akryl i vattnet.
- Fyll öppningen rikligt med fogmassa så att luftbubblor inte bildas. Jämna ut fogmassan med t.ex. en fuktad fogsked eller pensel.
- Isolering eller brandspjäll på rör och kanaler monteras enligt anvisningar för isolermaterialet respektive monteringsanvisning, godkända av SINTEF NBL. Protecta AS egna lösningar för isolering finns angivna på sidorna 2 – 5.
- Kanaler som är större än som anges i monteringsanvisningarna, måste ha förstärkningsprofil L30x50 mm runt hela kanalen på båda sidor maximalt 150 mm från tätningen, fästade med poppnitar eller punktsvetsning för att undvika att kanalen kollapsar. Max. bredd på fogen runt är 30 mm.

FOGAR BRANDMOTSTÅND EI 30 - 240

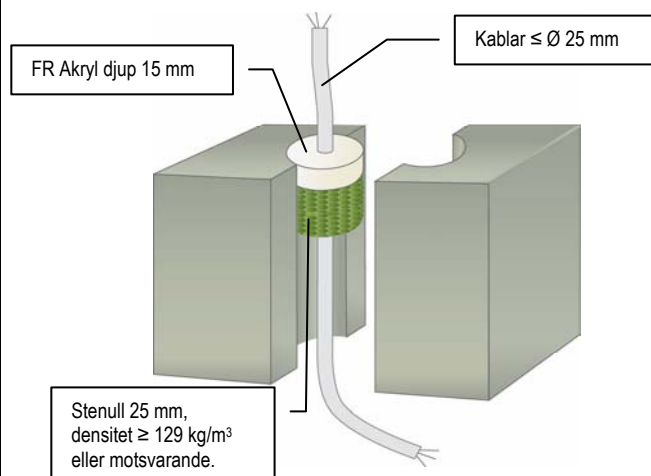
GIPS, LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



Max fogbredd och angränsande material:	Konstruktion:	Minimum fogdjup och fyllning:	Brandmotst.
50mm: betong mot betong	Vägg och plan	25mm utan krav tillfyllning, ensidig	EI 90
30mm: betong mot betong	Vägg och plan	15mm+ 25mm stenull 129kg/m ³ , ensidig	EI 120
30 mm: betong mot betong	Vägg och plan	25mm+ 50mm stenull 129kg/m ³ , tvåsidig	EI 240
25mm: betong mot trä/gips	Vägg och plan	12mm utan krav på fyllning, ensidig	EI 30
50mm: betong mot trä/gips	Vägg	25mm utan krav på fyllning, tvåsidig	EI 90
50mm: betong mot stål	Vägg och plan	25mm+ 50mm stenull 129kg/m ³ , ensidig	EI 60
30mm: gips mot gips/bet.	Vägg	8mm+ 20mm stenull 129kg/m ³ , tvåsidig	EI 90

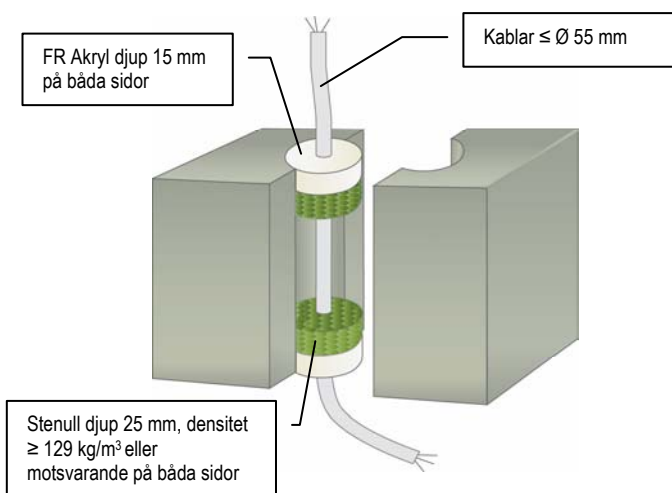
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



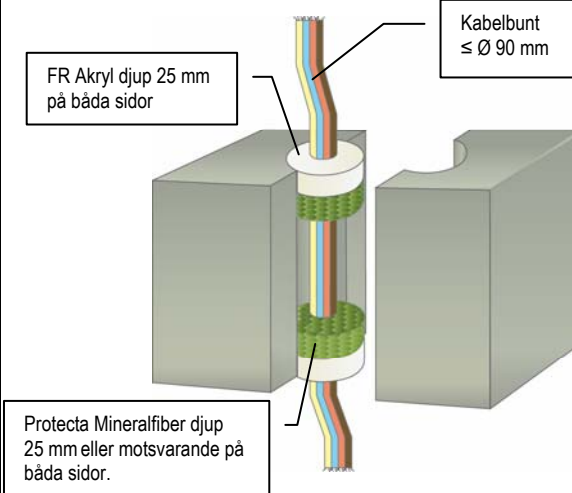
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



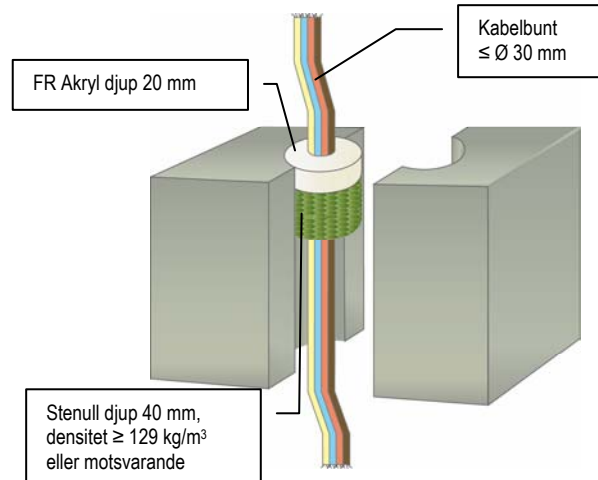
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



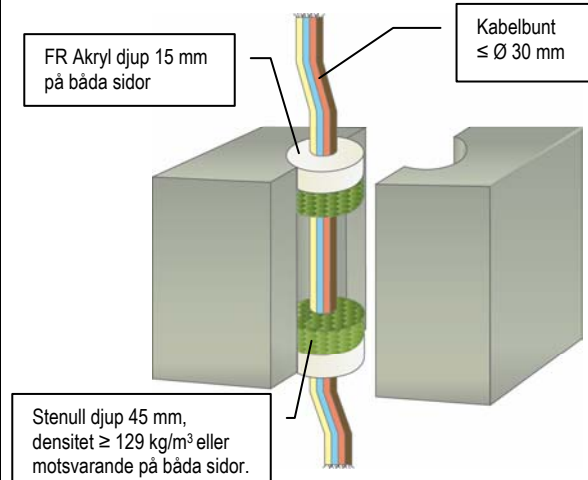
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 90

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



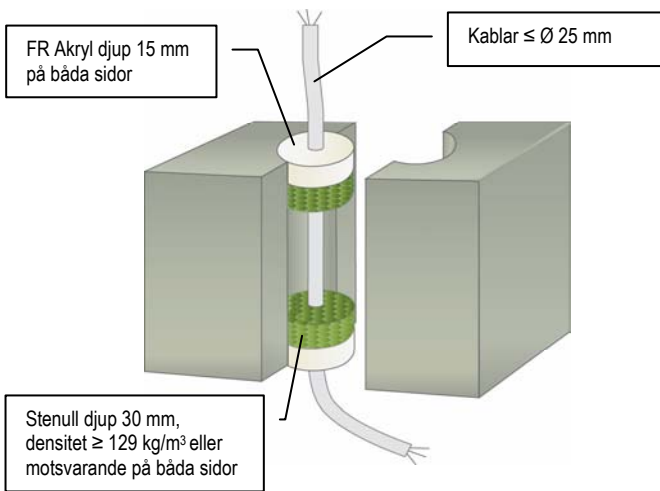
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 180

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



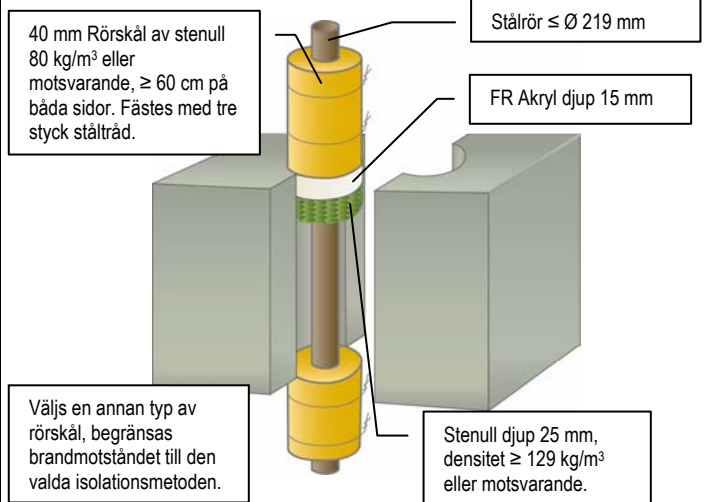
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 240

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



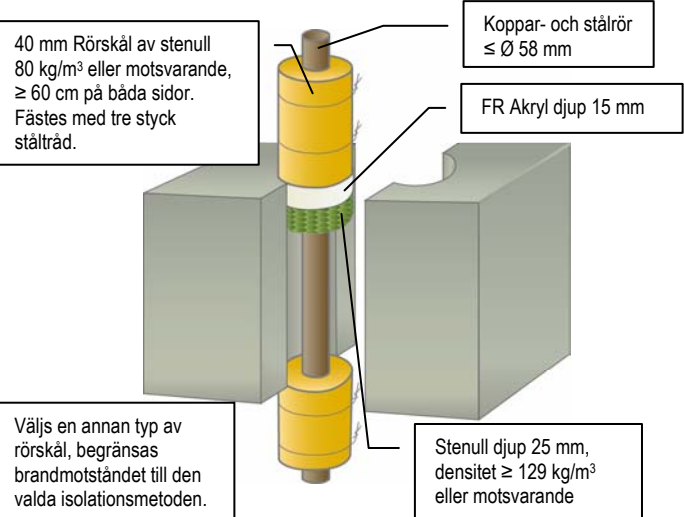
STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



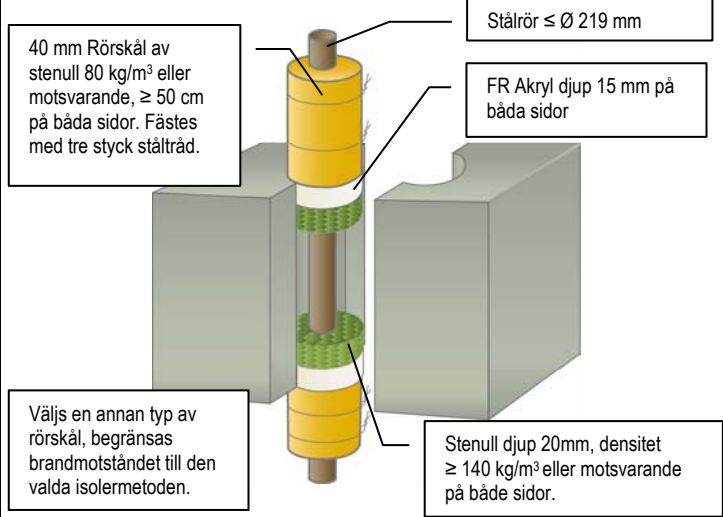
KOPPAR- OCH STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



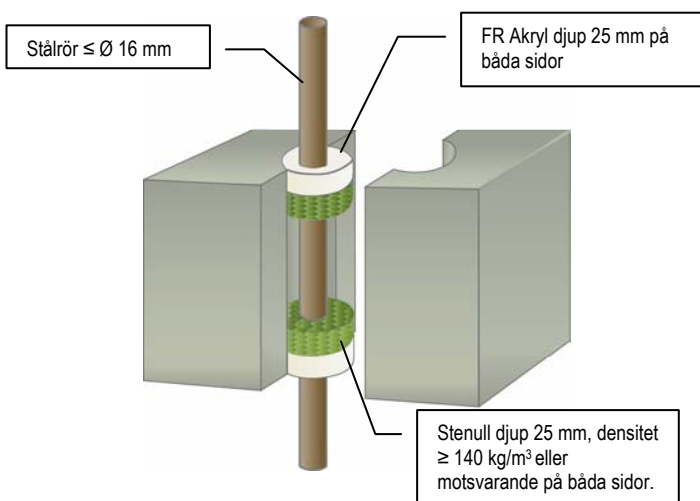
STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 180

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



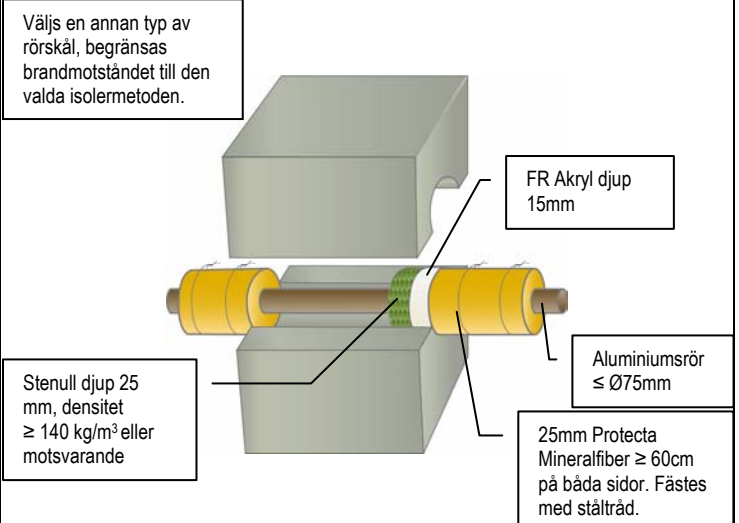
STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN



ALUMINIUMSRÖR ALUPEX/MEPLA BRANDMOTSTÅND EI 120

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR



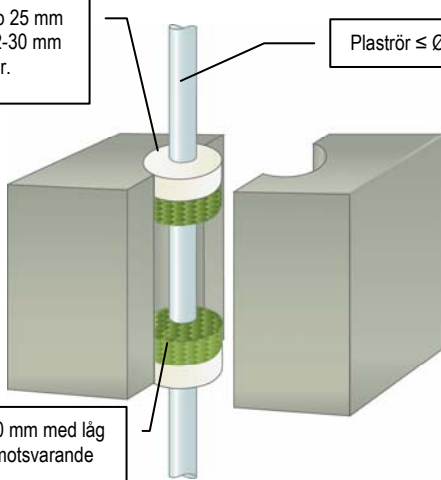
PLASTRÖR PVC/VP/PP/PE/FRIAPHON BRANDMOTSTÅND EI 240

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN

FR Akryl djup 25 mm och bredd 12-30 mm på båda sidor.

Plaströr ≤ Ø 40 mm

Stenull djup 40 mm med låg densitet eller motsvarande på båda sidor



VENTILATIONSKANALER BRANDMOTSTÅND EI 60

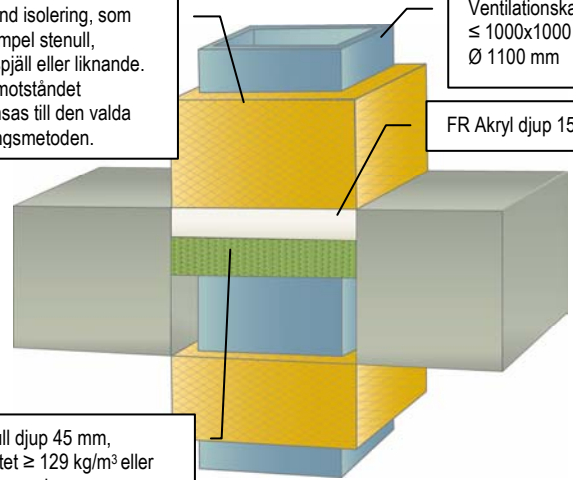
LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR OCH PLAN

Godkänd isolering, som till exempel stenull, brandspjäll eller liknande. Brandmotståndet begränsas till den valda isoleringsmetoden.

Ventilationskanaler ≤ 1000x1000 eller Ø 1100 mm

FR Akryl djup 15 mm

Stenull djup 45 mm, densitet ≥ 129 kg/m³ eller motsvarande



VENTILATIONSKANALER BRANDMOTSTÅND EI 120

LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR

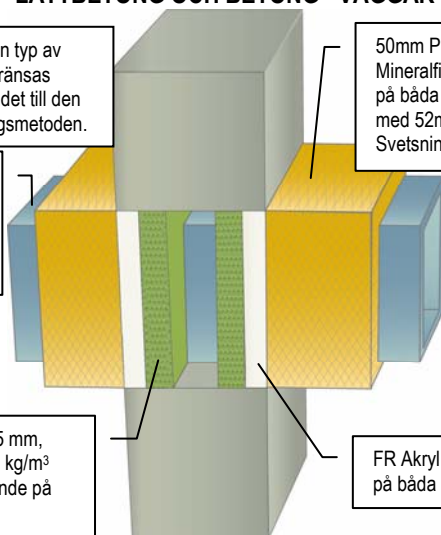
Väljs en annan typ av isolering, begränsas brandmotståndet till den valda isoleringsmetoden.

50mm Protecta Mineralfiber ≥ 120cm på båda sidor. Fästes med 52mm Protecta Svetsningsstift.

Ventilationskanaler ≤ 500x500 eller Ø 560 mm

Stenull djup 25 mm, densitet ≥ 140 kg/m³ eller motsvarande på båda sidor.

FR Akryl djup 15 mm på båda sidor.



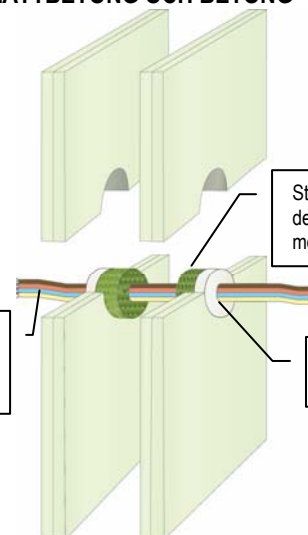
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60

GIPS, LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR

Stenull djup 20 mm, densitet ≥ 140 kg/m³ eller motsvarande på båda sidor.

Kablar ≤ Ø 55 mm och kabelbunt ≤ Ø50 mm

FR Akryl djup 9 mm på båda sidor.



STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 30

GIPS, LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR

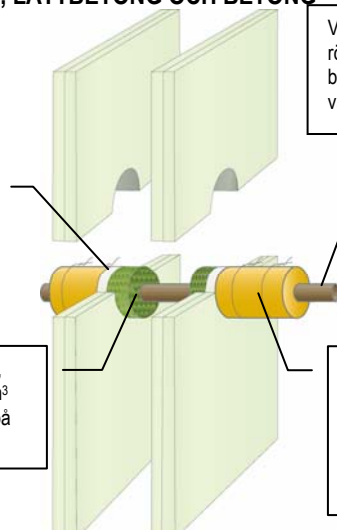
Väljs en annan typ av rörskål, begränsas brandmotståndet till den valda isoleringsmetoden.

FR Akryl djup 9 mm på båda sidor.

Stålrör ≤ Ø 219mm

Stenull djup 20 mm, densitet ≥ 140 kg/m³ eller motsvarande på båda sidor.

40 mm Rörskål av stenull 80 kg/m³ eller motsvarande, ≥ 50 cm på båda sidor. Fästes med tre styck ståltråd.



STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90

GIPS, LÄTTBETONG OCH BETONG - VÄGGAR ≥ 150MM

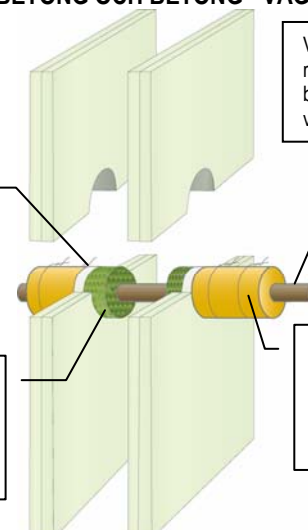
Väljs en annan typ av rörskål, begränsas brandmotståndet till den valda isoleringsmetoden.

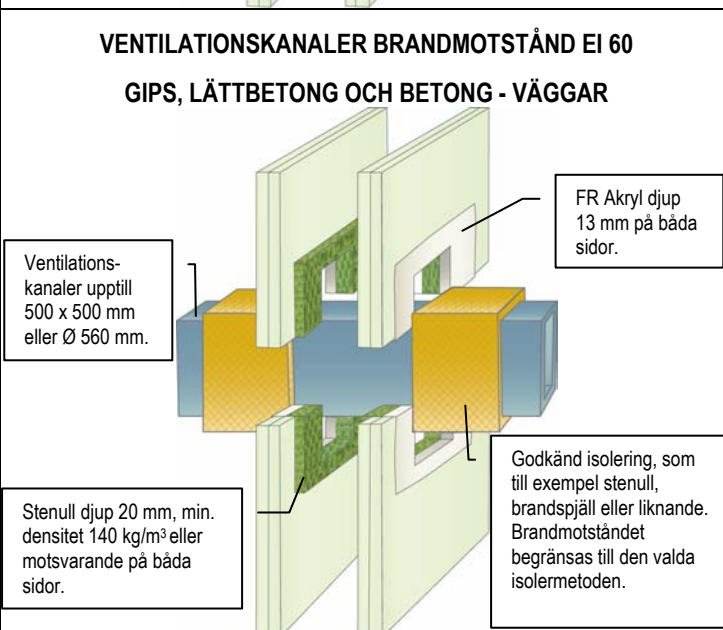
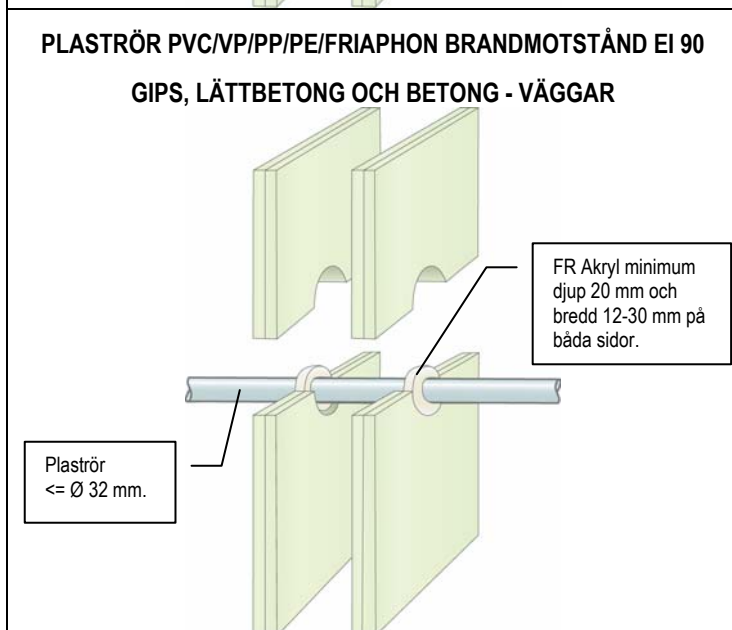
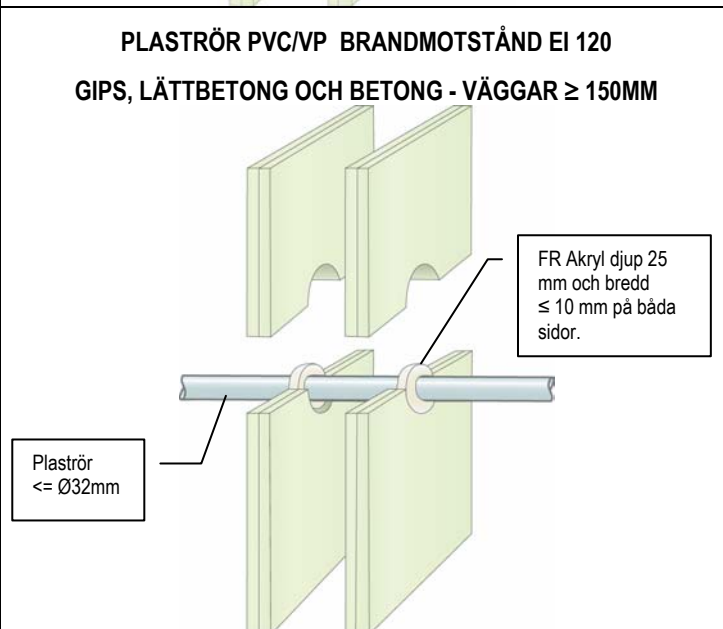
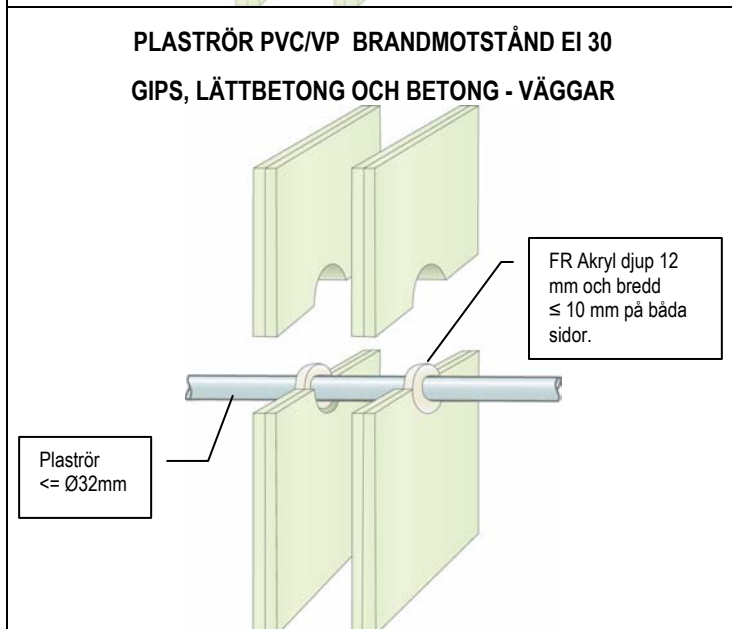
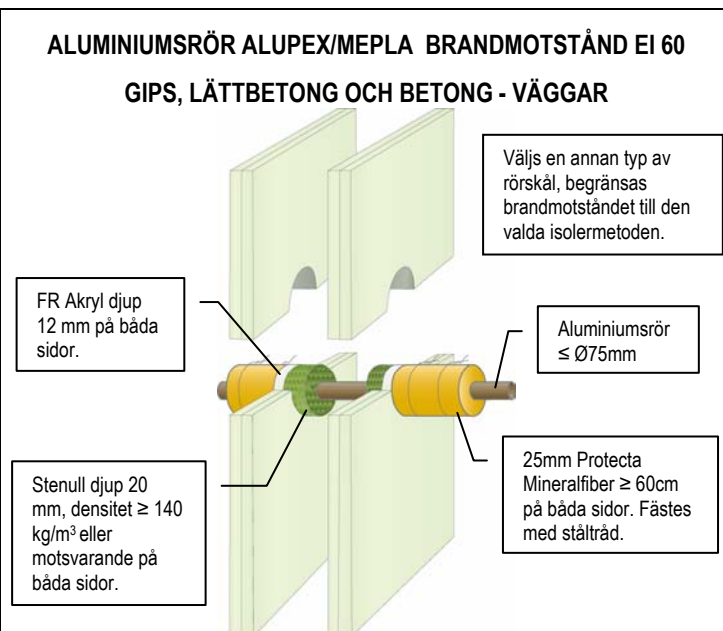
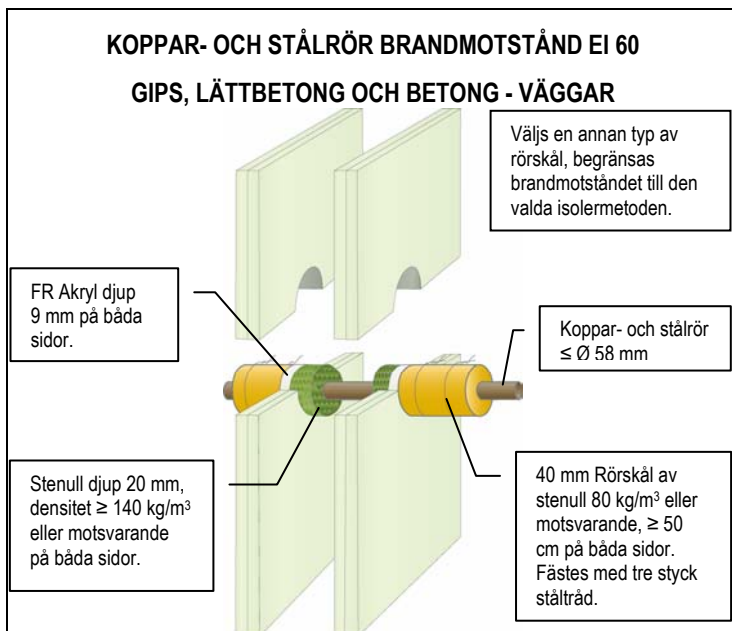
FR Akryl djup 13 mm på båda sidor.

Stålrör ≤ Ø219mm

Stenull djup 20 mm, densitet ≥ 140 kg/m³ eller motsvarande på båda sidor.

25mm Protecta Mineralfiber ≥ 60cm på båda sidor. Fästes med 27mm Protecta Svetsningsstift.





SWEDCERT TG-nummer 0906
 Provats enligt EN 1366-3 och 1363-1
 Datum 2009-7-21