

PROTECTA® FR AKRYL

MONTAGEVEJLEDNING



INDHOLD

	Side
Lineære fuger i etagedæk	2-3
Kabler i etagedæk	4
Metalrør i etagedæk	5-12
Plastrør i etagedæk	12-13
Plastrør i etagedæk	13
Kabler i huldæk	14
Metalrør i huldæk	14-17
Alupexrør i huldæk	18
Plast- og kabeltrærør i huldæk	19-20
Kabler i træetagedæk (CLT)	20
Metalrør i træetagedæk (CLT)	21
Plastrør i træetagedæk (CLT)	22
Lineære fuger i mur- eller betonvægge	22-23
Kabler i mur- eller betonvægge	23-24
Metalrør i mur- eller betonvægge	24-27
Plastrør i mur- eller betonvægge	27-28
Plastrør i mur- eller betonvægge	28-29
Lineære fuger i gips-, mur- eller betonvægge	29-31
Kabler i gips-, mur- eller betonvægge	31-32
Metalrør i gips-, mur- eller betonvægge	32-40
Plastrør i gips-, mur- eller betonvægge	40-42
Plastrør i gips-, mur- eller betonvægge	42-43
Kabler i trævægge (CLT)	43
Metalrør i trævægge (CLT)	43-45
Plastrør i trævægge (CLT)	45-46



INSTALLATION

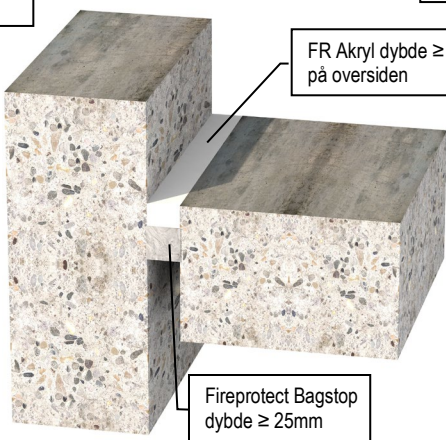
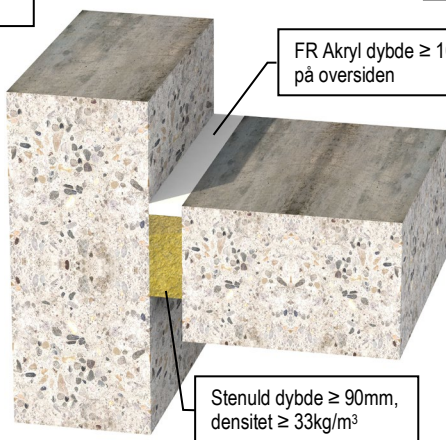
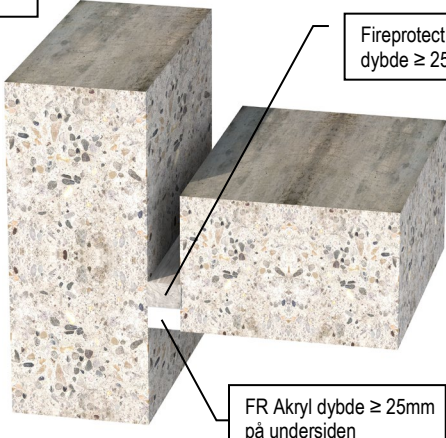
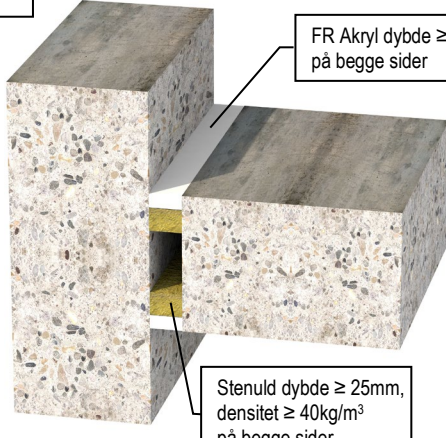
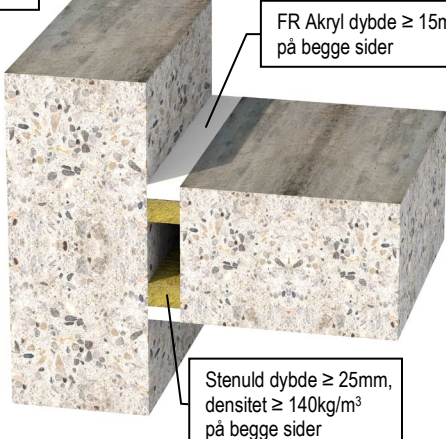
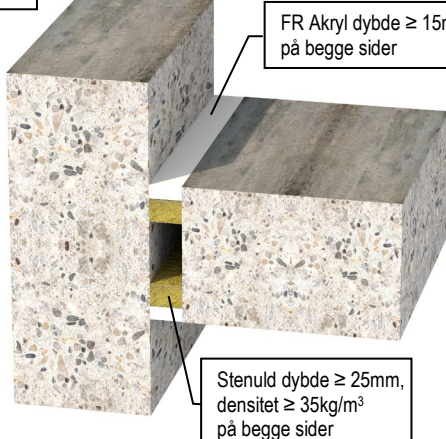
1. Rengør alle overflader før fugning så de er rene og fri for fedt, støv og andre forureninger.
2. Hvis Protecta® FR Akryl skal monteres mod overflader, som ikke tåler direkte kontakt bør passende overfladebehandling udføres (kontakt FireProtect for vejledning). For maling som er følsom overfor fugemasser, anbefales det at prime med PVA-primer.
3. Protecta® FR Akryl er vandbaseret. Metaller, som fugemassen kommer i kontakt med, bør beskyttes mod korrosion afhængig af metallets kvalitet.
4. Ved montering af fugemasse i gipsplader kan de eksponerede kanter af pladerne fugtes med vand eller FR Akryl kan blandes ud i vand for, at prime overfladerne og dermed hjælpe til god vedhæftning.
5. Hvor ensidet lukninger er beskrevet, kan disse også anvendes i komposit-etagedæk (f.eks. betonfyldte ståltrapezdæk).
6. I huldæk må der være tilstrækkelig betontykkelse over og under kanalerne i dækket til dybden af brandlukningen. Hvor dette ikke er tilfældet, bør kanalerne udstoppes med stenuld før brandlukningen udføres.
7. Lukninger, med eller uden installationer, kan inkludere stål- eller plastiktrærør støbt eller friktionsmonteret i beton. Plastiktrærørs godstykkelse skal være $\leq 14,6$ mm.
8. Når bagstop installeres skæres dette lidt for stort og presses ind i hulrummet så god friktion opnås. Sørg for at rigtig dybde opnås.
9. For type af bagstop og nødvendig dybde på fugen se de tekniske detaljer på side 2-46
10. Hvor der ikke er brandtekniske krav, anbefales det at fuge med minimumsdybde efter forholdet 2:1 (bredde:dybde), men ikke mindre end 12mm dybde af hensyn til lydmodstand.
11. Påfør godt med Protecta® FR Akryl i åbningen og sørg for at forhindre luftbobler. Jævn fugemassen ud med f.eks. en fugtig fugepind, spartel eller pensel.
12. Protecta® FR Akryl kan overmales med de fleste emulsions- eller akrylmalinger.

Mindestafstande og begrænsninger: Tekniske gennemføringer kan brandlukkes som specificeret i detailtegningerne. Afstanden mellem tekniske gennemføringer samt mellem gennemføringer og kant af udsparring bør være minimum 10 mm for, at muliggøre korrekt montage af påkrævet bagstop og fugedybde. Den tilladte minimumsafstand mellem to udsparringer er 30 mm, undtaget i trækonstruktioner, hvor åbninger kan placeres lineære (horisontalt i vægge) uden nødvendig separation. Ved større fugebredder eller udsparringer end beskrevet i denne montagevejledning benyt produkterne FR Brandplade eller FR Gipsmørtel. I områder med høj fugtighed og i fuger med meget bevægelse anbefales det, at benytte Protecta® IPT Multi.

Konstruktioner: Letvægge skal have en tykkelse på mindst 75 mm og bestå af stål- eller træskelet*) påmonteret minimum 1 lag 12,5 mm tykke plader på begge sider. Trævægge skal have en tykkelse på mindst 100 mm og bestå af massivtræ eller krydslamineret massivtræ (CLT). Massive vægge skal have en tykkelse på mindst 75 mm og bestå af beton, letbeton eller murværk med en mindste densitet på 650 kg/m³. (650 kg/m³ i betonvægge). Dækkonstruktioner skal have en tykkelse på mindst 150 mm (undtaget TT-elementer og lignende) og bestå af beton eller letbeton med en mindste densitet på 650 kg/m³. Dæk af træ skal have en tykkelse på mindst 150 mm og bestå af massivtræ eller krydslamineret træ (CLT).

***) Træskelet:** Udsparringen må ikke være nærmere end 100 mm fra skelettet. Der skal monteres minimum 100 mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1 i hulrummet mellem udsparring og skelet. I lineære fuger er minimumsafstand og isolering ikke nødvendig.

Bæringer: Afstand fra gennemføring til første installationsbæring maksimum 350 mm på hver side af vægge og 550 mm over etagedæk. Ophæng for tekniske gennemføringer skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brandmodstand.

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 180 (E 180) ETAGEDÆK ELLER MELLEML ETAGEDÆK OG VÆGGE Maks fugebredde 100mm Løsning PA1101 FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på oversiden Fireprotect Bagstop dybde $\geq 25\text{mm}$ 	LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 240 (E 240) ETAGEDÆK ELLER MELLEML ETAGEDÆK OG VÆGGE Maks fugebredde 100mm Løsning PA1102 FR Akryl dybde $\geq 10\text{mm}$ på oversiden Stenuld dybde $\geq 90\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ 
LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120) ETAGEDÆK ELLER MELLEML ETAGEDÆK OG VÆGGE Maks fugebredde 100mm Løsning PA1103 Fireprotect Bagstop dybde $\geq 25\text{mm}$ FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på undersiden 	LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120) ETAGEDÆK ELLER MELLEML ETAGEDÆK OG VÆGGE Maks fugebredde 100mm Løsning PA1104 FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$ på begge sider Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 40\text{kg/m}^3$ på begge sider 
LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 180 (E 180) ETAGEDÆK ELLER MELLEML ETAGEDÆK OG VÆGGE Maks fugebredde 100mm Løsning PA1105 FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$ på begge sider Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 140\text{kg/m}^3$ på begge sider 	LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 240 (E 240) ETAGEDÆK ELLER MELLEML ETAGEDÆK OG VÆGGE Maks fugebredde 30mm Løsning PA1106 FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$ på begge sider Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ på begge sider 

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 30 (E 240)

ETAGEDÆK ELLER MELLEME ETAGEDÆK OG VÆGGE

Løsning PA1107

Maks fugebredde
30mm

Ståloverflade
på en eller
begge sider af
brandlukningen

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på oversiden

Stenuld dybde $\geq 50\text{mm}$,
densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 240)

ETAGEDÆK ELLER MELLEME ETAGEDÆK OG VÆGGE

Løsning PA1108

Maks fugebredde
30mm

Stålramme
klassificeret til
minimum EI 60

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på oversiden

Stenuld dybde $\geq 50\text{mm}$,
densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 45 (E 240)

ETAGEDÆK ELLER MELLEME ETAGEDÆK OG VÆGGE

Løsning PA1109

Maks fugebredde
30mm

Ståloverflade
på en eller
begge sider af
brandlukningen

FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$
på begge sider

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$
på begge sider

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 240)

ETAGEDÆK ELLER MELLEME ETAGEDÆK OG VÆGGE

Løsning PA1110

Maks fugebredde
30mm

Stålramme
klassificeret til
 $\geq \text{EI } 120$

FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$
på begge sider

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$
på begge sider

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 20 (E 180)

ETAGEDÆK ELLER MELLEME ETAGEDÆK OG VÆGGE

Løsning PA1111

Maks fugebredde
30mm

Aluminiums-
overflade

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på oversiden

Stenuld dybde $\geq 50\text{mm}$,
densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 180)

ETAGEDÆK ELLER MELLEME ETAGEDÆK OG VÆGGE

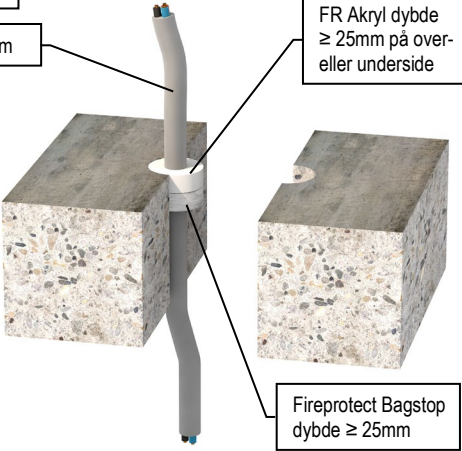
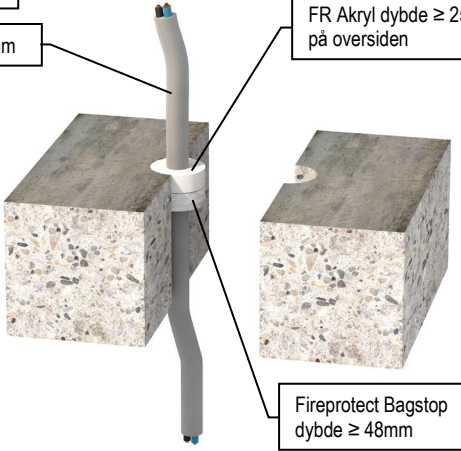
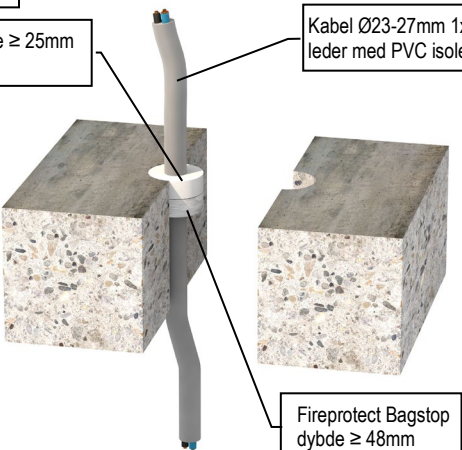
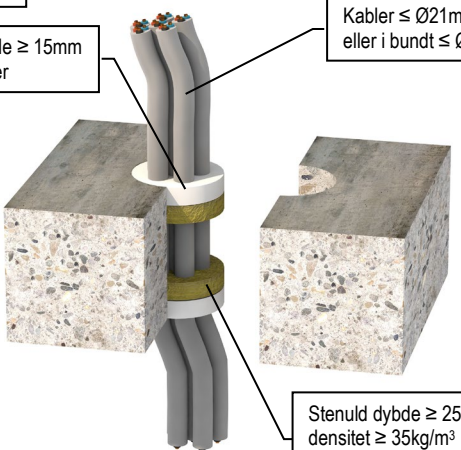
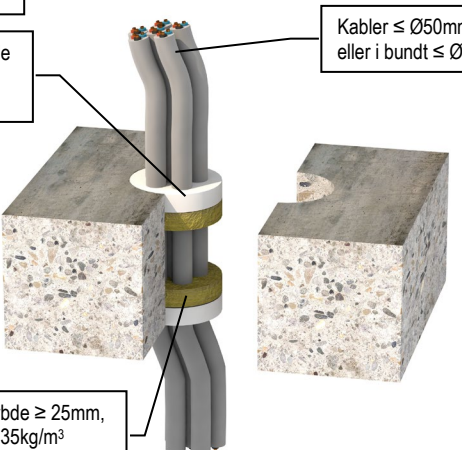
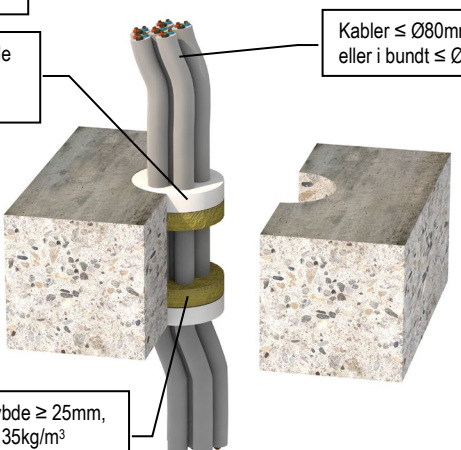
Løsning PA1112

Maks fugebredde
30mm

Aluminiums
ramme
klassificeret til
 $\geq \text{EI } 60$

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på oversiden

Stenuld dybde $\geq 50\text{mm}$,
densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$

KABEL BRANDMODSTAND EI 60 (E 120) ≥ 50MM ETAGEDÆK Løsning PA1201 Maks udsparring 100x1000mm Kabel ≤ Ø21mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på over- eller underside Fireprotect Bagstop dybde ≥ 25mm 	KABEL BRANDMODSTAND EI 90 (E 120) ≥ 73MM ETAGEDÆK Løsning PA1202 Maks udsparring 300x300mm Kabel ≤ Ø21mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på oversiden Fireprotect Bagstop dybde ≥ 48mm 
KABEL BRANDMODSTAND EI 240 (E 240) ≥ 73MM ETAGEDÆK Løsning PA1203 Maks udsparring 300x300mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på oversiden Kabel Ø23-27mm 1x185mm² leder med PVC isolering Fireprotect Bagstop dybde ≥ 48mm 	KABLER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120) ETAGEDÆK Løsning PA1204 Maks udsparring 300x300mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt ≤ Ø100mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider 
KABLER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120) ETAGEDÆK Løsning PA1205 Maks udsparring 300x300mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider Kabler ≤ Ø50mm single eller i bundt ≤ Ø100mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider 	KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120) ETAGEDÆK Løsning PA1206 Maks udsparring 300x300mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider Kabler ≤ Ø80mm single eller i bundt ≤ Ø100mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider 

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)

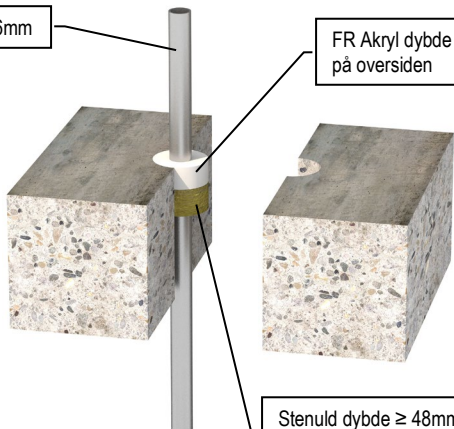
Maks udsparring
300x300mm

≥ 73MM ETAGEDÆK

Løsning PA1301

Stålrør ≤ Ø16mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på oversiden



Stenuld dybde ≥ 48mm,
densitet ≥ 33kg/m³

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240)

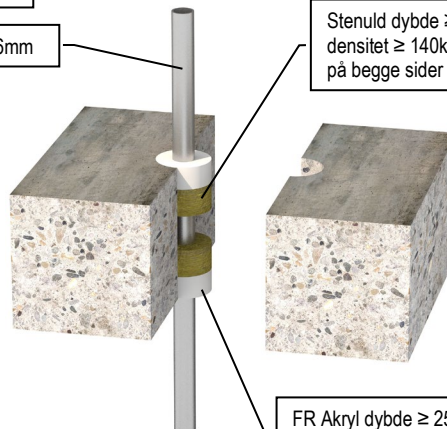
Maks udsparring
300x300mm

ETAGEDÆK

Løsning PA1302

Stålrør ≤ Ø16mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 140kg/m³
på begge sider



FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/U (E 240)

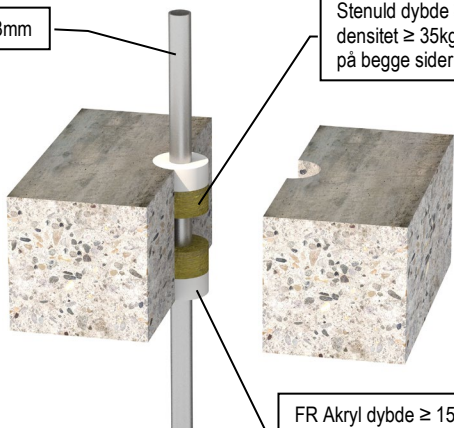
Maks udsparring
300x300mm

ETAGEDÆK

Løsning PA1303

Stålrør ≤ Ø63mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



FR Akryl dybde ≥ 15mm
på begge sider

STÅLRØR BRANDMODSTAND E 120 C/U

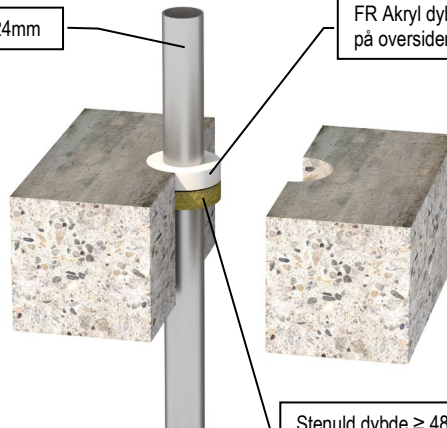
Maks udsparring
300x300mm eller Ø344

≥ 73MM ETAGEDÆK

Løsning PA1304

Stålrør ≤ Ø324mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på oversiden



Stenuld dybde ≥ 48mm,
densitet ≥ 33kg/m³

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240)

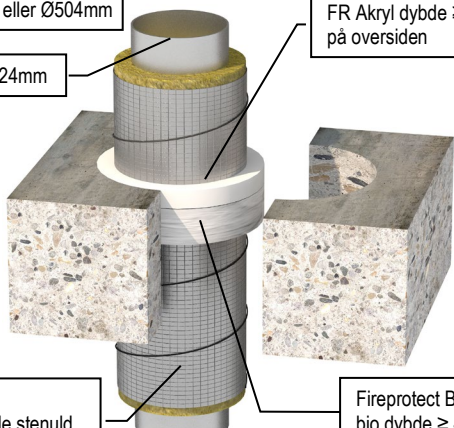
≥ 73MM ETAGEDÆK

Løsning PA1305

Maks udsparring
300x300mm eller Ø504mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på oversiden

Stålrør ≤ Ø324mm



20-80mm tyk
gennemgående stenuld
≥ 80kg/m³ (CS)

Fireprotect Bagstop
bio dybde ≥ 48mm

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120)

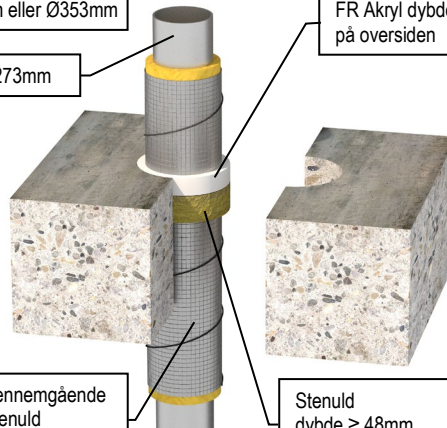
≥ 73MM ETAGEDÆK

Løsning PA1306

Maks udsparring
300x300mm eller Ø353mm

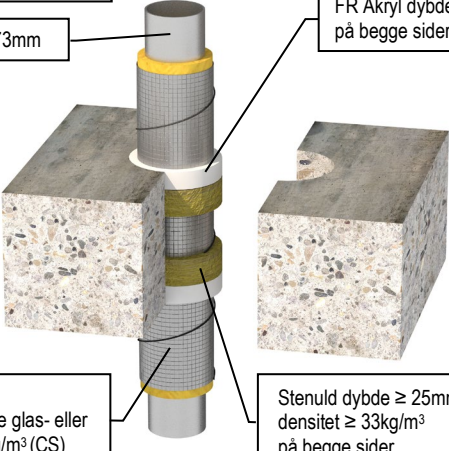
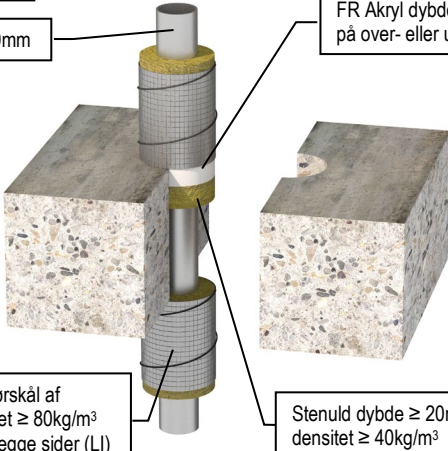
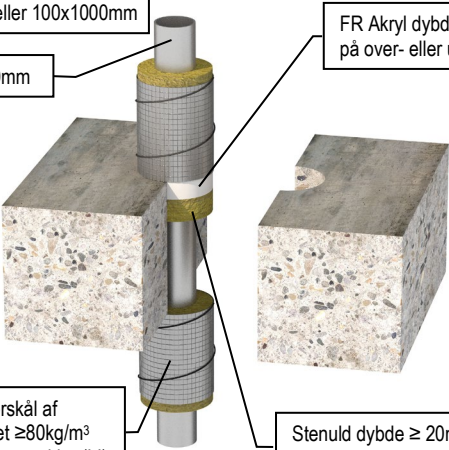
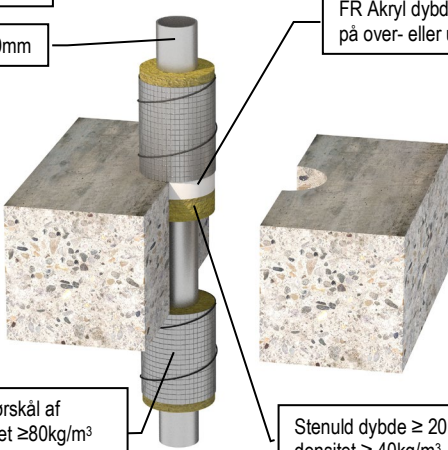
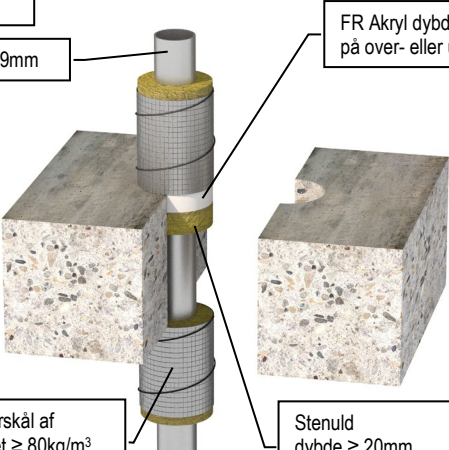
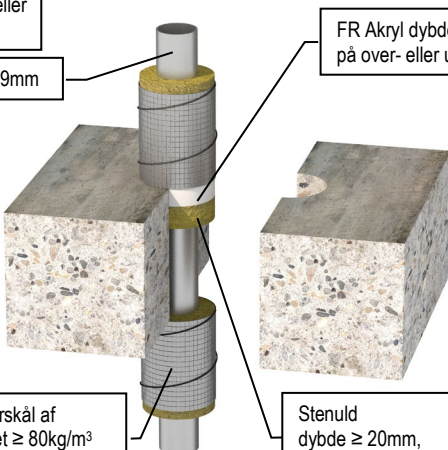
FR Akryl dybde ≥ 25mm
på oversiden

Stålrør ≤ Ø273mm



30mm tyk gennemgående
glas- eller stenuld
≥ 75kg/m³ (CS)

Stenuld
dybde ≥ 48mm,
densitet ≥ 33kg/m³

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60) ETAGEDÆK Løsning PA1307 Maks udsparring 300x300mm eller Ø413mm Stålrør ≤ Ø273mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider 30-60mm tyk gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75kg/m³ (CS) Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ på begge sider 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) ≥ 35MM ETAGEDÆK Løsning PA1308 Maks udsparring 300x300mm Stålrør ≤ Ø40mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på over- eller underside ≥ 20mm tyk rørskaal af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) ≥ 45MM ETAGEDÆK Løsning PA1309 Maks udsparring 300x300mm eller 100x1000mm Stålrør ≤ Ø40mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på over- eller underside ≥ 20mm tyk rørskaal af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 35MM ETAGEDÆK Løsning PA1310 Lysåbningsbredde 10mm Stålrør ≤ Ø40mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på over- eller underside ≥ 20mm tyk rørskaal af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) ≥ 35MM ETAGEDÆK Løsning PA1311 Maks udsparring 300x300mm Stålrør ≤ Ø219mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på over- eller underside ≥ 30mm tyk rørskaal af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) ≥ 45MM ETAGEDÆK Løsning PA1312 Maks udsparring 300x300mm eller 100x1000mm Stålrør ≤ Ø219mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på over- eller underside ≥ 30mm tyk rørskaal af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 240)

Lysåbningsbredde 10mm

≥ 35MM ETAGEDÆK

Løsning PA1313

Stålrør ≤ Ø219mm

FR Akryl dybde ≥ 15mm
på over- eller underside

≥ 30mm tyk rørsål af
stenuld densitet ≥ 80kg/m³
≥ 100cm på begge sider (LI)

Stenuld dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 240)

ETAGEDÆK

Løsning PA1314

Maks udsparring
300x300mm eller
100x1000mm

Stålrør ≤ Ø219mm

FR Akryl dybde ≥ 15mm
på begge sider

≥ 30mm tyk rørsål af
stenuld densitet ≥ 80kg/m³
≥ 100cm på begge sider (LI)

Stenuld dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 180)

≥ 73MM ETAGEDÆK

Løsning PA1315

Maks udsparring
300x300mm

Stålrør ≤ Ø273mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på oversiden

≥ 30mm tyk rørsål af
glas- eller stenuld
densitet ≥ 75kg/m³
≥ 50cm på begge sider (LI)

Stenuld
dybde ≥ 48mm,
densitet ≥ 33kg/m³

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 180)

ETAGEDÆK

Løsning PA1316-17

Maks lysåbning
30mm

Stålrør ≤ Ø40mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

13 – 19mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Stenuld dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60)

ETAGEDÆK

Løsning PA1318-19

Maks lysåbning
30mm

Stålrør ≤ Ø165mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

13 – 19mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm på begge sider

KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 73MM ETAGEDÆK

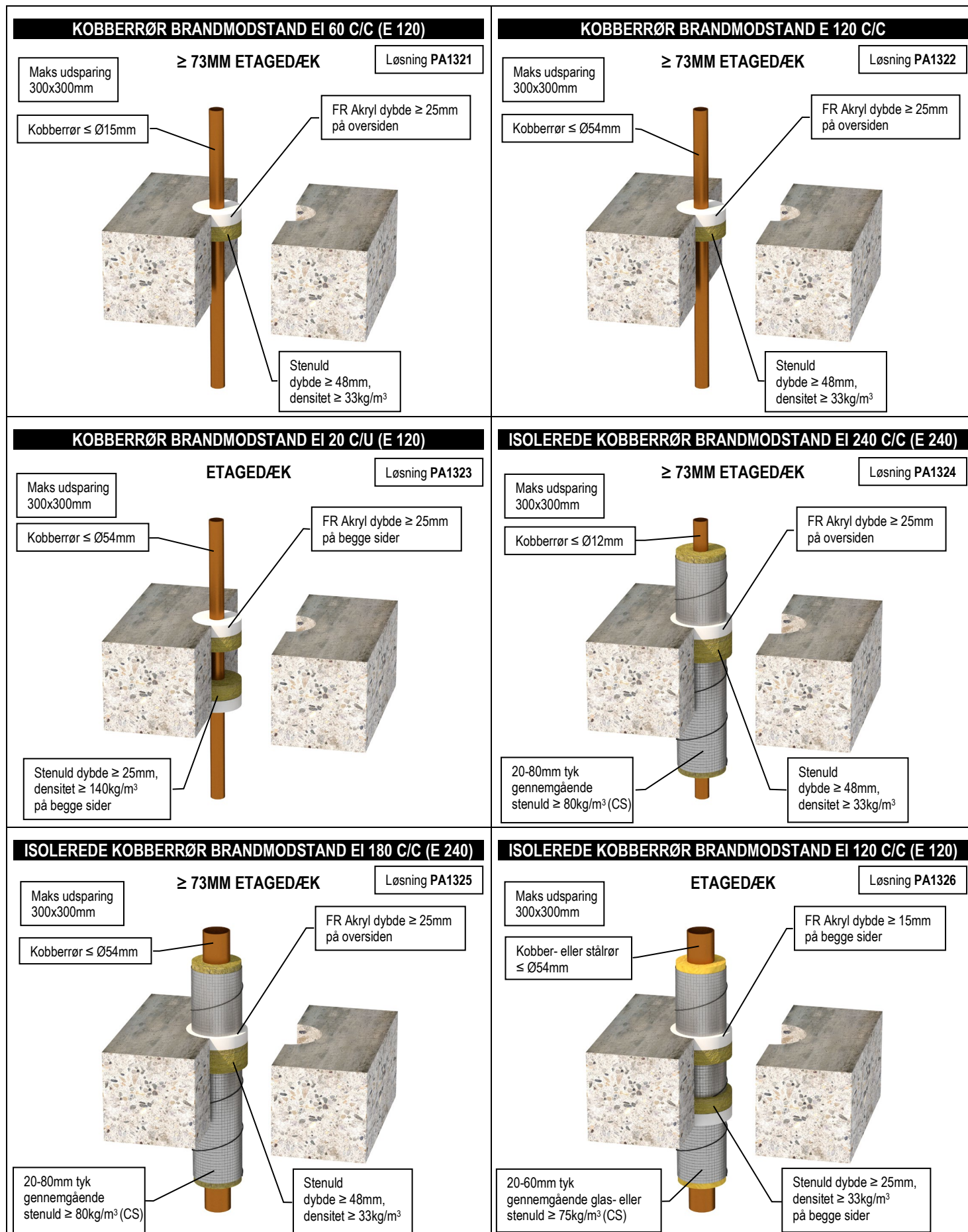
Løsning PA1320

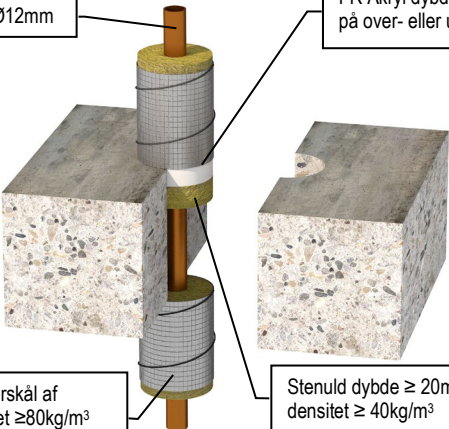
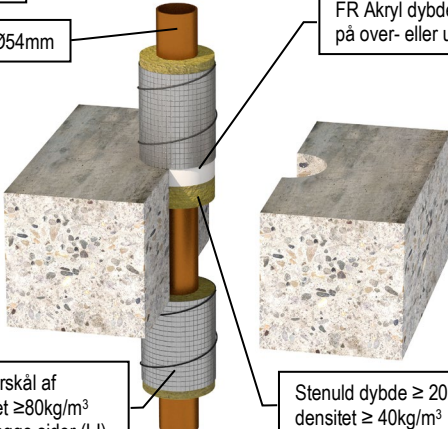
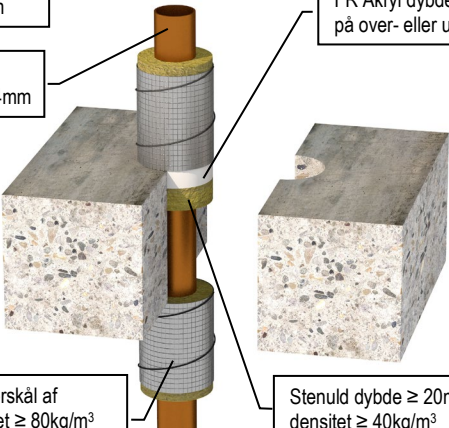
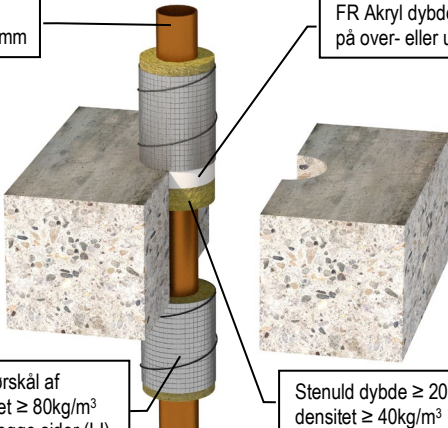
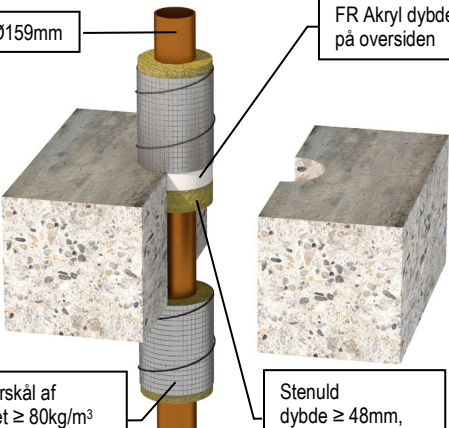
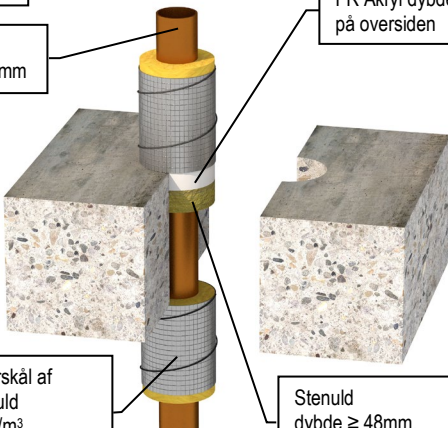
Maks udsparring
300x300mm

Kobberrør ≤ Ø6mm

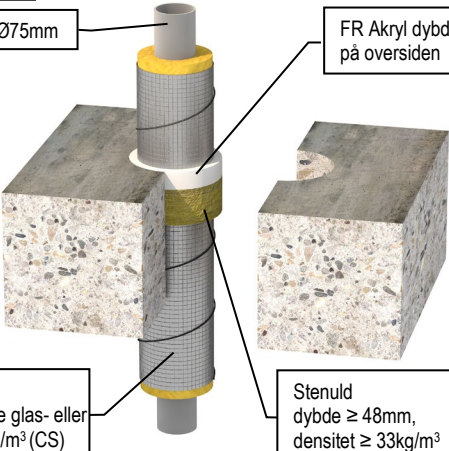
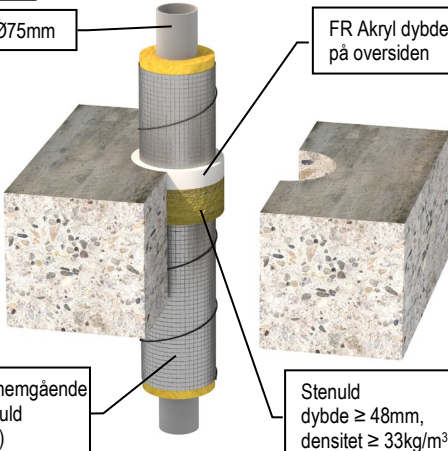
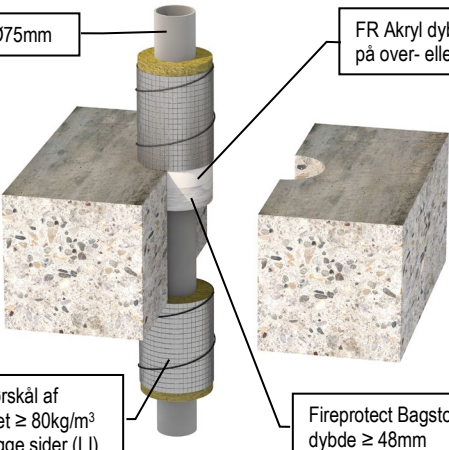
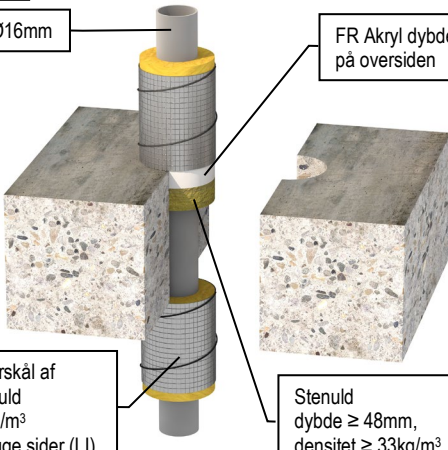
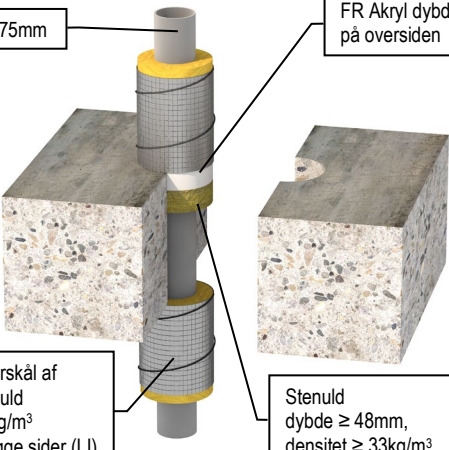
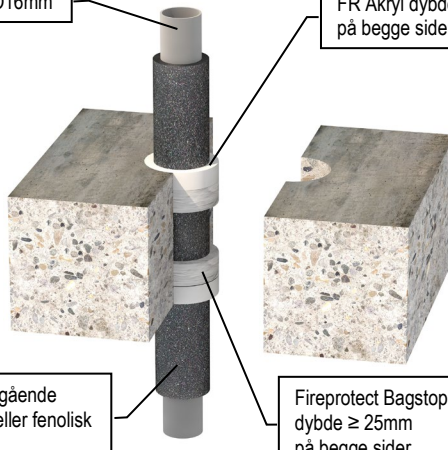
FR Akryl dybde ≥ 25mm
på oversiden

Stenuld
dybde ≥ 48mm,
densitet ≥ 33kg/m³



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) Lysåbningsbredde 10mm ≥ 35MM ETAGEDÆK Løsning PA1327 Kobberrør ≤ Ø12mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på over- eller underside ≥ 20mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 	KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) Maks udsparring 300x300mm ≥ 35MM ETAGEDÆK Løsning PA1328 Kobberrør ≤ Ø54mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på over- eller underside ≥ 20mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120) Maks udsparring 300x300mm eller 100x1000mm ≥ 45MM ETAGEDÆK Løsning PA1329 Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på over- eller underside ≥ 20mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240) Lysåbningsbredde 10mm ≥ 35MM ETAGEDÆK Løsning PA1330 Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på over- eller underside ≥ 20mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ 
KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/C (E 90) Maks udsparring 300x300mm ≥ 73MM ETAGEDÆK Løsning PA1331 Kobberrør ≤ Ø159mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på oversiden ≥ 30mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 48mm, densitet ≥ 33kg/m³ 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/C (E 180) Maks udsparring 300x300mm ≥ 73MM ETAGEDÆK Løsning PA1332 Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på oversiden ≥ 20mm tyk rørsål af glas- eller stenuld densitet ≥ 75kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 48mm, densitet ≥ 33kg/m³ 

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/U (E 180) Maks udsparring 300x300mm Kobberrør ≤ Ø108mm ≥ 73MM ETAGEDÆK Løsning PA1333 FR Akryl dybde ≥ 25mm på oversiden ≥ 30mm tyk rørskaal af glas- eller stenuld densitet ≥ 75kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Stenuld dybde ≥ 48mm, densitet ≥ 33kg/m³	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/C (E 240) Maks lysåbning 30mm Kobber- eller stålrør ≤ Ø12mm ETAGEDÆK Løsning PA1334-35 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 9mm gennemgående elastomerisk eller fenolisk isolering (CS) Fireprotect Bagstop dybde ≥ 25mm på begge sider
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 180) Maks lysåbning 30mm Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm ETAGEDÆK Løsning PA1336-37 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 9 – 13mm gennemgående elastomerisk eller fenolisk isolering (CS) Fireprotect Bagstop dybde ≥ 25mm på begge sider	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90) Maks lysåbning 30mm Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm ETAGEDÆK Løsning PA1338-39 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 14 – 25mm gennemgående elastomerisk eller fenolisk isolering (CS) Fireprotect Bagstop dybde ≥ 25mm på begge sider
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 300x300mm Aluexrør ≤ Ø20mm ≥ 73MM ETAGEDÆK Løsning PA1401 FR Akryl dybde ≥ 25mm på oversiden Stenuld dybde ≥ 48mm, densitet ≥ 33kg/m³	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) Maks udsparring 300x300mm Aluexrør ≤ Ø75mm ≥ 73MM ETAGEDÆK Løsning PA1402 FR Akryl dybde ≥ 25mm på oversiden Stenuld dybde ≥ 48mm, densitet ≥ 33kg/m³

ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 180) Maks udsparring 300x300mm Aluex rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$ $\geq 73\text{MM ETAGEDÆK}$ Løsning PA1403 FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på oversiden 20-50mm tyk gennemgående glas- eller stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$ (CS) Stenuld dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ 	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) Maks udsparring 300x300mm Aluex rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$ $\geq 73\text{MM ETAGEDÆK}$ Løsning PA1404 FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på oversiden 60mm tyk gennemgående glas- eller stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$ (CS) Stenuld dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ 
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240) Maks udsparring 300x300mm Aluex rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$ $\geq 73\text{MM ETAGEDÆK}$ Løsning PA1405 FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på over- eller underside $\geq 20\text{mm}$ tyk rørskaal af stenuld densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$ $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI) Fireprotect Bagstop dybde $\geq 48\text{mm}$ 	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/C (E 180) Maks udsparring 300x300mm Aluex rør $\leq \varnothing 16\text{mm}$ $\geq 73\text{MM ETAGEDÆK}$ Løsning PA1406 FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på oversiden $\geq 20\text{mm}$ tyk rørskaal af glas- eller stenuld densitet $\geq 75\text{kg/m}^3$ $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI) Stenuld dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ 
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 180) Maks udsparring 300x300mm Aluex rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$ $\geq 73\text{MM ETAGEDÆK}$ Løsning PA1407 FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på oversiden $\geq 25\text{mm}$ tyk rørskaal af glas- eller stenuld densitet $\geq 75\text{kg/m}^3$ $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI) Stenuld dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ 	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/C (E 180) Maks lysåbning 30mm Aluex rør $\leq \varnothing 16\text{mm}$ ETAGEDÆK Løsning PA1408-09 FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider 9mm gennemgående elastomerisk eller fenolisk isolering (CS) Fireprotect Bagstop dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider 

ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

ETAGEDÆK

Løsning PA1410-11

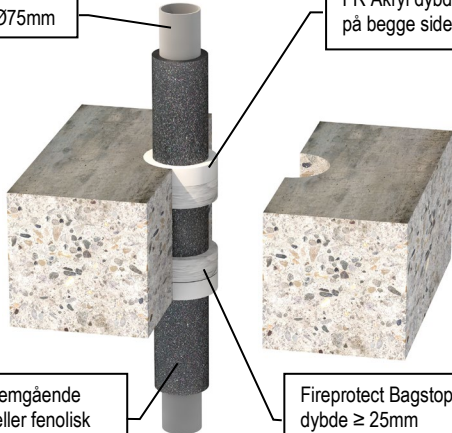
Maks lysåbning 30mm

Alupexrør ≤ Ø75mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

9-13mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider



ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

ETAGEDÆK

Løsning PA1412-13

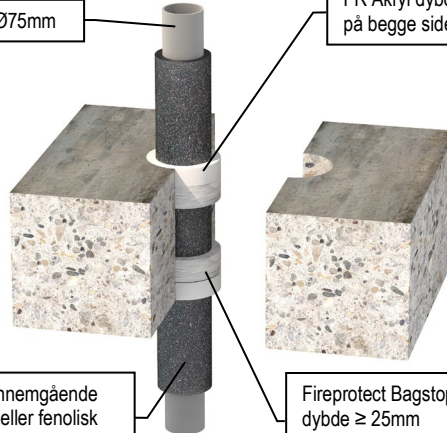
Maks lysåbning 30mm

Alupexrør ≤ Ø75mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

14-25mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider



PVC PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

ETAGEDÆK

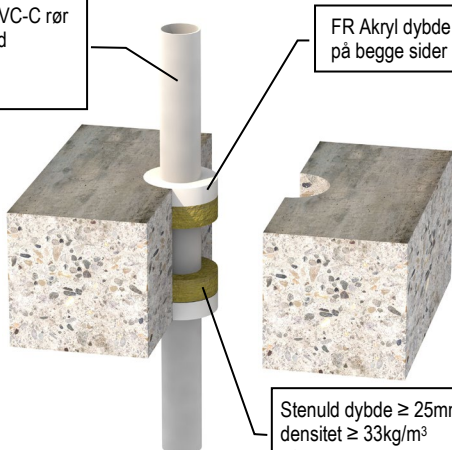
Løsning PA1501

Maks lysåbning 30mm

PVC-U eller PVC-C rør
≤ Ø50mm med
godstykkelse
1.6-3.7mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider



PE PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

ETAGEDÆK

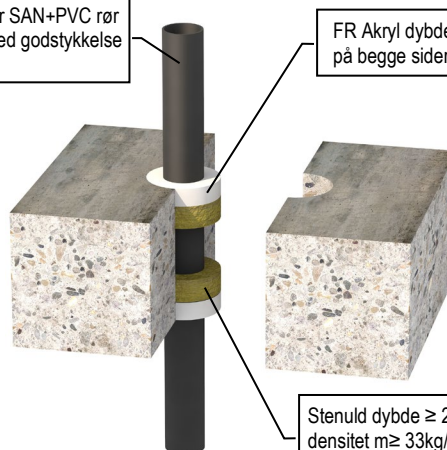
Løsning PA1502

Maks lysåbning 30mm

PE, ABS eller SAN+PVC rør
≤ Ø40mm med godstykkelse
2.0-3.7mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet m ≥ 33kg/m³
på begge sider



PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

ETAGEDÆK

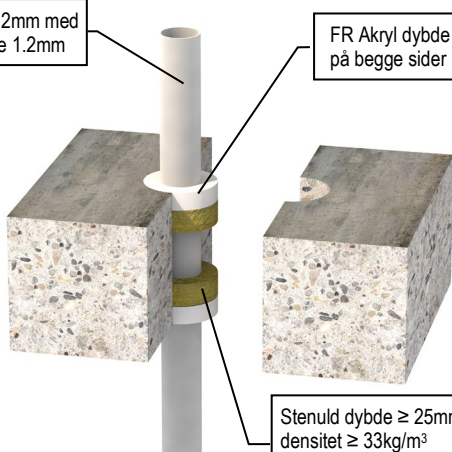
Løsning PA1503

Maks lysåbning 30mm

PP rør ≤ Ø12mm med
godstykkelse 1.2mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider



PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 180 U/C (E 180)

ETAGEDÆK

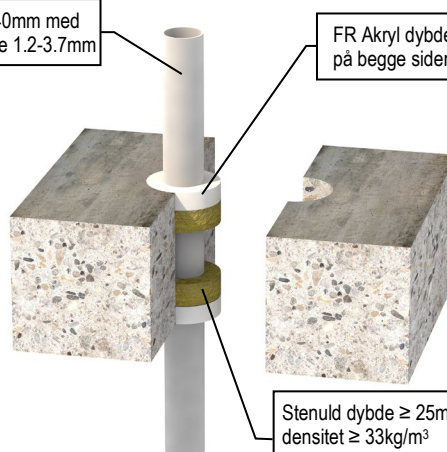
Løsning PA1504

Maks lysåbning 30mm

PP rør ≤ Ø40mm med
godstykkelse 1.2-3.7mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stenuld dybde ≥ 25mm
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider



PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90)

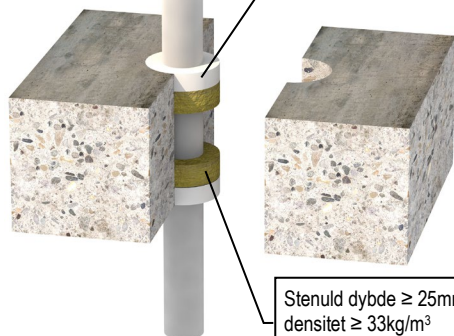
Maks lysåbning 30mm

ETAGEDÆK

Løsning PA1505

PP rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$ med godstykkelse 1.2-6.8mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider



PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90)

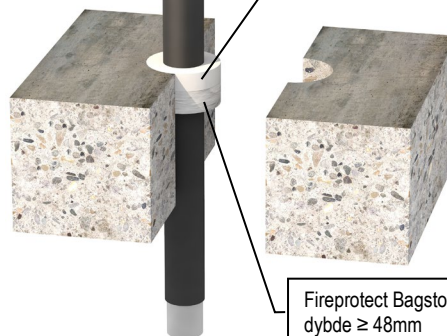
Maks lysåbning 30mm

$\geq 73\text{MM ETAGEDÆK}$

Løsning PA1701

PEX rør $\leq \varnothing 25\text{mm}$

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på oversiden



PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

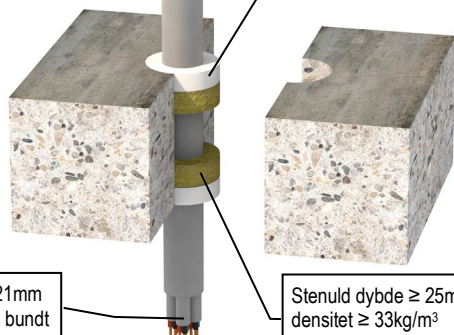
Maks lysåbning 30mm

ETAGEDÆK

Løsning PA1506

PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 40\text{mm}$ med godstykkelse 1.6-3.7mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider



PE TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 180 U/C (E 180)

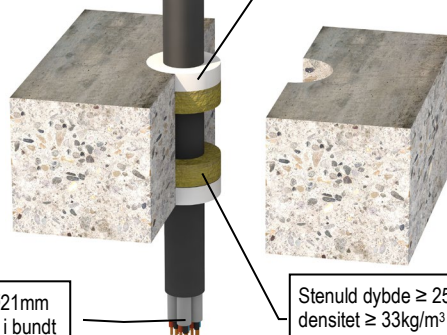
Maks lysåbning 30mm

ETAGEDÆK

Løsning PA1507

PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 40\text{mm}$ med vægtykkelse 2.0-3.7mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider



PP TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 180 U/C (E 180)

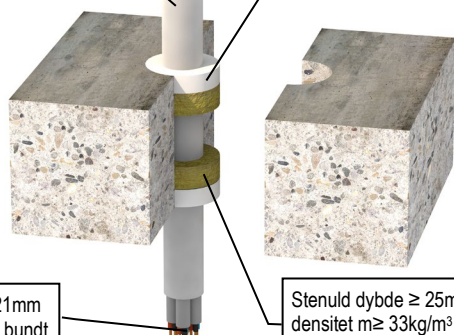
Maks lysåbning 30mm

ETAGEDÆK

Løsning PA1508

PP rør $\leq \varnothing 40\text{mm}$ med godstykkelse 1.2-3.7mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider

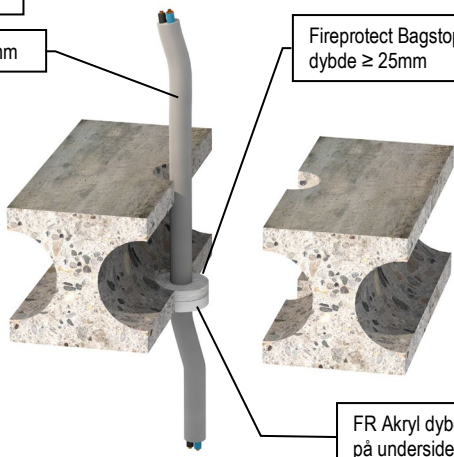


KABEL BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)
≥ 150MM HULDÆK
Løsning PA6201

Maks udsparring
100x100mm

Kabel ≤ Ø21mm

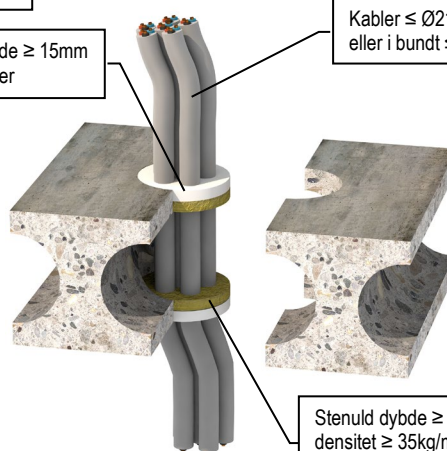
Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på undersiden af dækket

KABLER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)
≥ 150MM HULDÆK
Løsning PA6204

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl dybde ≥ 15mm
på begge sider

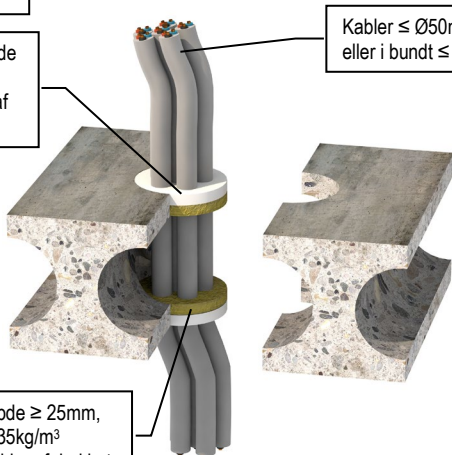
Kabler ≤ Ø21mm single
eller i bundt ≤ Ø100mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider af dækket

KABLER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)
≥ 150MM HULDÆK
Løsning PA6205

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl dybde
≥ 15mm på
begge sider af
dækket

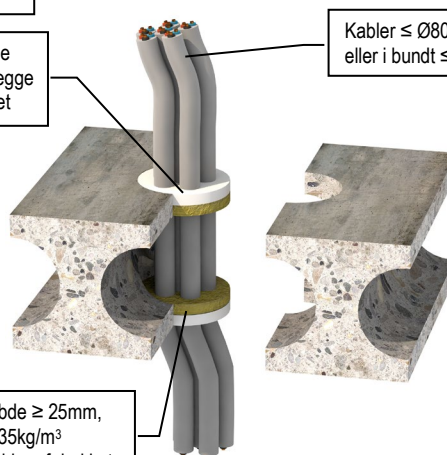
Kabler ≤ Ø50mm single
eller i bundt ≤ Ø100mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider af dækket

KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)
≥ 150MM HULDÆK
Løsning PA6206

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl dybde
≥ 15mm på begge
sider af dækket

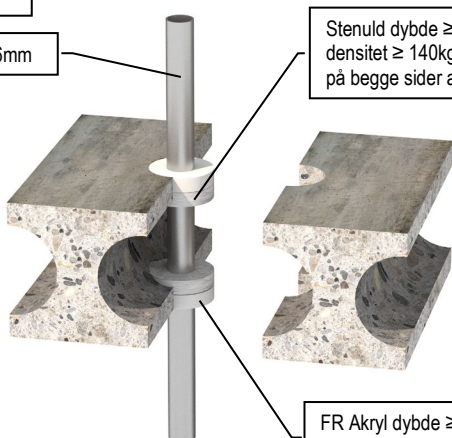
Kabler ≤ Ø80mm single
eller i bundt ≤ Ø100mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider af dækket

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240)
≥ 150MM HULDÆK
Løsning PA6302

Maks udsparring
300x300mm

Stålrør ≤ Ø16mm

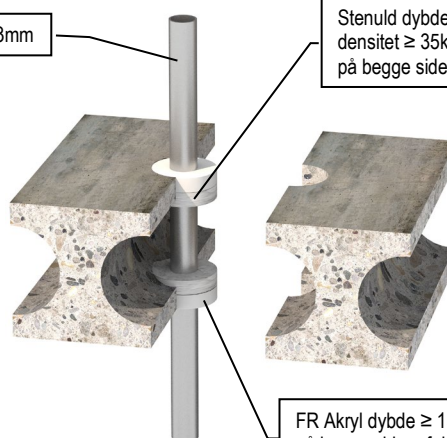
Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 140kg/m³
på begge sider af dækket

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/U (E 240)
≥ 150MM HULDÆK
Løsning PA6303

Maks udsparring
300x300mm

Stålrør ≤ Ø63mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider af dækket

FR Akryl dybde ≥ 15mm
på begge sider af dækket


ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60) Maks udsparring 300x300mm eller Ø413mm Stålrør ≤ Ø273mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider af dækket 30-60mm tyk gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75kg/m³ (CS) Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ på begge sider af dækket ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6307	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) Maks udsparring 300x300mm Stålrør ≤ Ø40mm Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ på undersiden af dækket ≥ 20mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 15mm på undersiden af dækket ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6308
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) Maks udsparring 300x300mm eller 100x1000mm Stålrør ≤ Ø40mm Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ på undersiden af dækket ≥ 20mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 25mm på undersiden af dækket ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6309	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) Lysåbningsbredde 10mm Stålrør ≤ Ø40mm Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ på undersiden af dækket ≥ 20mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 15mm på undersiden af dækket ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6310
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) Maks udsparring 300x300mm Stålrør ≤ Ø219mm Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ på undersiden af dækket ≥ 30mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 15mm på undersiden af dækket ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6311	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) Maks udsparring 300x300mm eller 100x1000mm Stålrør ≤ Ø219mm Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ på undersiden af dækket ≥ 30mm tyk rørsål af stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 25mm på undersiden af dækket ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6312

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 240)

Lysåbningsbredde 10mm $\geq 150\text{MM HULDÆK}$ Løsning PA6313

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

Stenuld dybde $\geq 20\text{mm}$,
densitet $\geq 40\text{kg/m}^3$ på
undersiden af dækket

$\geq 30\text{mm}$ tyk rørsål af
stenuld densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$
 $\geq 100\text{cm}$ på begge sider (LI)

FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$
på undersiden af dækket

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 240)

Maks udsparring
300x300mm eller
100x1000mm $\geq 150\text{MM HULDÆK}$ Løsning PA6314

Maks udsparring
300x300mm eller
100x1000mm

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

FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$
på begge sider af dækket

$\geq 30\text{mm}$ tyk rørsål af
stenuld densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$
 $\geq 100\text{cm}$ på begge sider (LI)

Stenuld dybde $\geq 20\text{mm}$,
densitet $\geq 40\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 180)

Maks lysåbning
30mm $\geq 150\text{MM HULDÆK}$ Løsning PA6316-17

Stålrør $\leq \varnothing 40\text{mm}$

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider af dækket

13 – 19mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Stenuld dybde $\geq 20\text{mm}$,
densitet $\geq 40\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60)

Maks lysåbning
30mm $\geq 150\text{MM HULDÆK}$ Løsning PA6318-19

Stålrør $\leq \varnothing 165\text{mm}$

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider af dækket

13 – 19mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Fireprotect Bagstop
dybde $\geq 25\text{mm}$ på
begge sider af dækket

ISOLEREDE KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

Maks udsparring
300x300mm $\geq 150\text{MM HULDÆK}$ Løsning PA6326

Kobber- eller stålrør
 $\leq \varnothing 54\text{mm}$

FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$
på begge sider af dækket

20-60mm tyk
gennemgående glas- eller
stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$ (CS)

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket

KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240)

Lysåbningsbredde 10mm $\geq 150\text{MM HULDÆK}$ Løsning PA6327

Kobberør $\leq \varnothing 12\text{mm}$

Stenuld dybde $\geq 20\text{mm}$,
densitet $\geq 40\text{kg/m}^3$
på undersiden af dækket

$\geq 20\text{mm}$ tyk rørsål af
stenuld densitet $\geq 80\text{kg/m}^3$
 $\geq 100\text{cm}$ på begge sider (LI)

FR Akryl dybde $\geq 15\text{mm}$
på undersiden af dækket

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90)

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6328

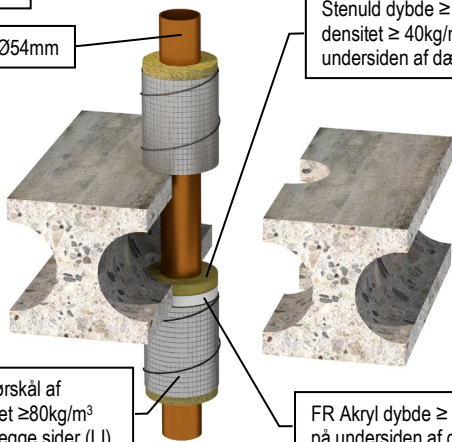
Maks udsparring
300x300mm

Kobberør ≤ Ø54mm

Stenuld dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³ på
undersiden af dækket

≥ 20mm tyk rørsål af
stenuld densitet ≥ 80kg/m³
≥ 100cm på begge sider (LI)

FR Akryl dybde ≥ 15mm
på undersiden af dækket



KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA1329

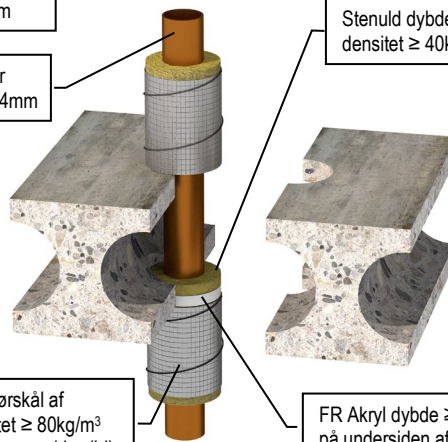
Maks udsparring
300x300mm eller
100x1000mm

Kobber- eller
stålrør ≤ Ø54mm

Stenuld dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³

≥ 20mm tyk rørsål af
stenuld densitet ≥ 80kg/m³
≥ 100cm på begge sider (LI)

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på undersiden af dækket



KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240)

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6330

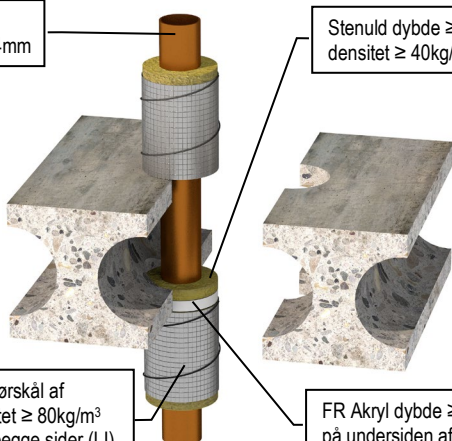
Lysåbningsbredde 10mm

Kobber- eller
stålrør ≤ Ø54mm

Stenuld dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³

≥ 20mm tyk rørsål af
stenuld densitet ≥ 80kg/m³
≥ 100cm på begge sider (LI)

FR Akryl dybde ≥ 15mm
på undersiden af dækket



KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/C (E 240)

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6334-35

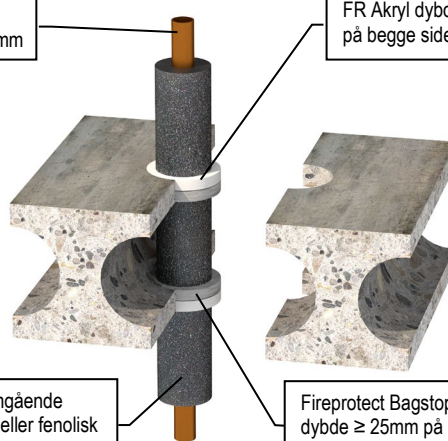
Maks lysåbning 30mm

Kobber- eller
stålrør ≤ Ø12mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket

9mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm på
begge sider af dækket



KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 180)

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6336-37

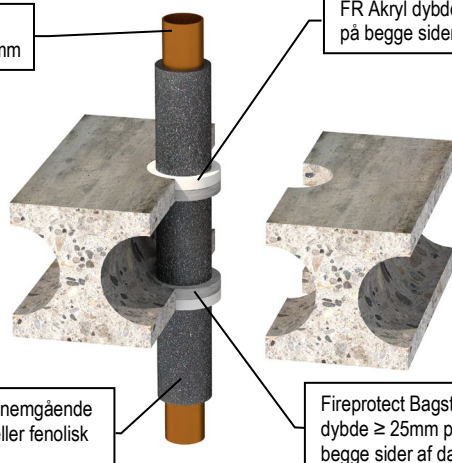
Maks lysåbning 30mm

Kobber- eller
stålrør ≤ Ø54mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket

9 – 13mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm på
begge sider af dækket



KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA3338-39

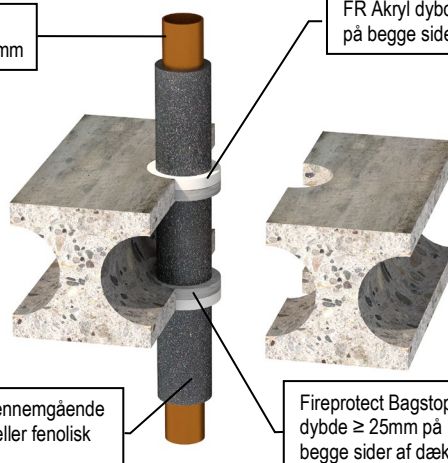
Maks lysåbning 30mm

Kobber- eller
stålrør ≤ Ø54mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket

14 – 25mm gennemgående
elastomerisk eller fenolisk
isolering (CS)

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm på
begge sider af dækket



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 300x300mm Alupexrør ≤ Ø16mm ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6406 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket ≥ 20mm tyk rørskaal af glas- eller stenuld, densitet ≥ 75kg/m³, ≥ 50cm på begge sider (LI) Bagstop af stenuld, densitet 33kg/m³ dybde ≥ 25mm, på begge sider af dækket	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 300x300mm Alupexrør ≤ Ø75mm ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6407 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket ≥ 25mm tyk rørskaal af glas- eller stenuld densitet ≥ 75kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Bagstop af stenuld, densitet 33kg/m³ dybde ≥ 25mm, på begge sider af dækket
ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/C (E 180) Maks lysåbning 30mm Alupexrør ≤ Ø16mm ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6408-09 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket 9mm gennemgående elastomerisk eller fenolisk isolering (CS) Fireprotect Bagstop dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120) Maks lysåbning 30mm Alupexrør ≤ Ø75mm ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6410-11 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket 9-13mm gennemgående elastomerisk eller fenolisk isolering (CS) Fireprotect Bagstop dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket
ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks lysåbning 30mm Alupexrør ≤ Ø75mm ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6412-13 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket 14-25mm gennemgående elastomerisk eller fenolisk isolering (CS) Fireprotect Bagstop dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket	PVC PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240) Maks lysåbning 30mm PVC-U eller PVC-C rør ≤ Ø50mm med godstykkelse 1.6-3.7mm ≥ 150MM HULDÆK Løsning PA6501 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider af dækket Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ på begge sider af dækket

PE PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

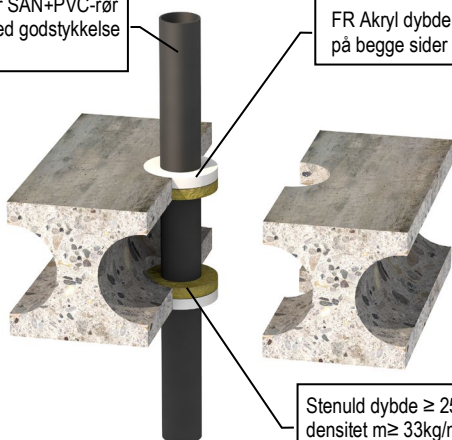
Maks lysåbning 30mm

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6502

PE, ABS eller SAN+PVC-rør
≤ Ø40mm med godstykkelse
2.0-3.7mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket



Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket

PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

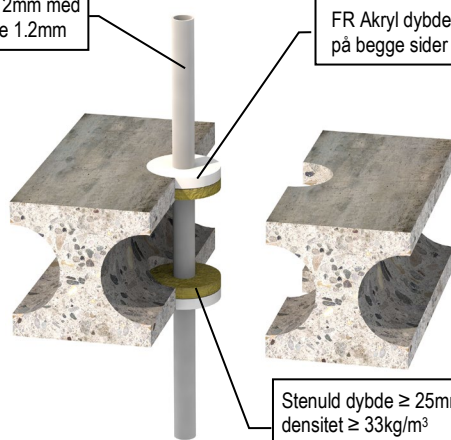
Maks lysåbning 30mm

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6503

PP rør ≤ Ø12mm med
godstykkelse 1.2mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket



Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket

PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 180 U/C (E 180)

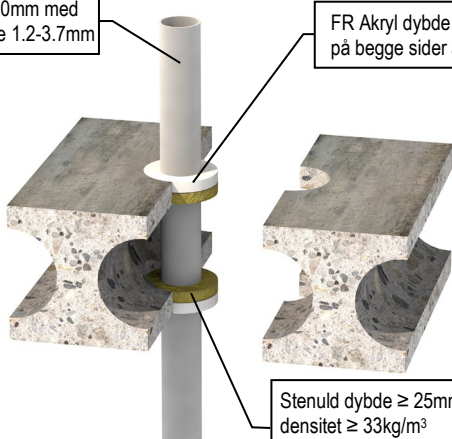
Maks lysåbning 30mm

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6504

PP rør ≤ Ø40mm med
godstykkelse 1.2-3.7mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket



Stenuld dybde ≥ 25mm
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket

PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90)

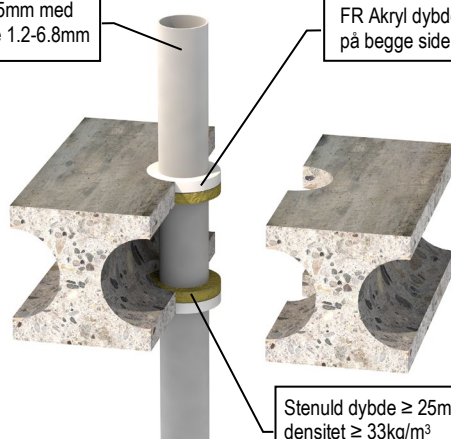
Maks lysåbning 30mm

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6505

PP rør ≤ Ø75mm med
godstykkelse 1.2-6.8mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket



Stenuld dybde ≥ 25mm
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket

PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

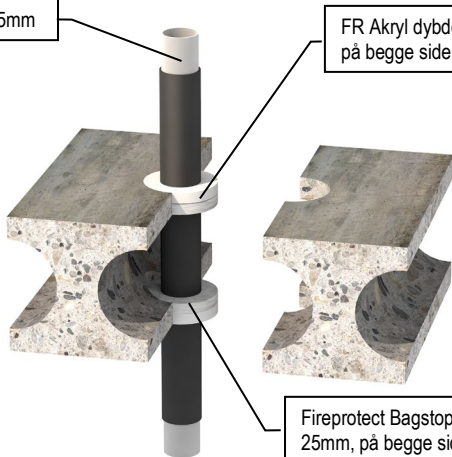
Maks lysåbning 30mm

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6701

PEX rør ≤ Ø25mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket



Fireprotect Bagstop dybde ≥
25mm, på begge sider af dækket

PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

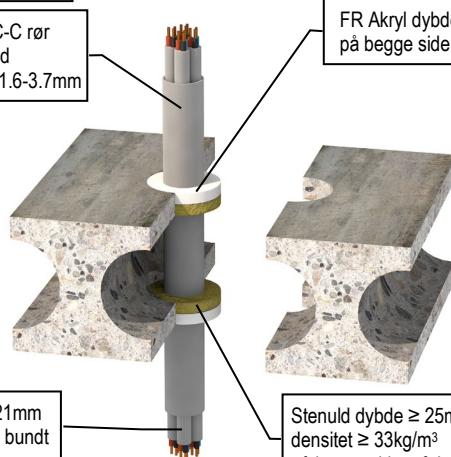
Maks lysåbning 30mm

≥ 150MM HULDÆK

Løsning PA6506

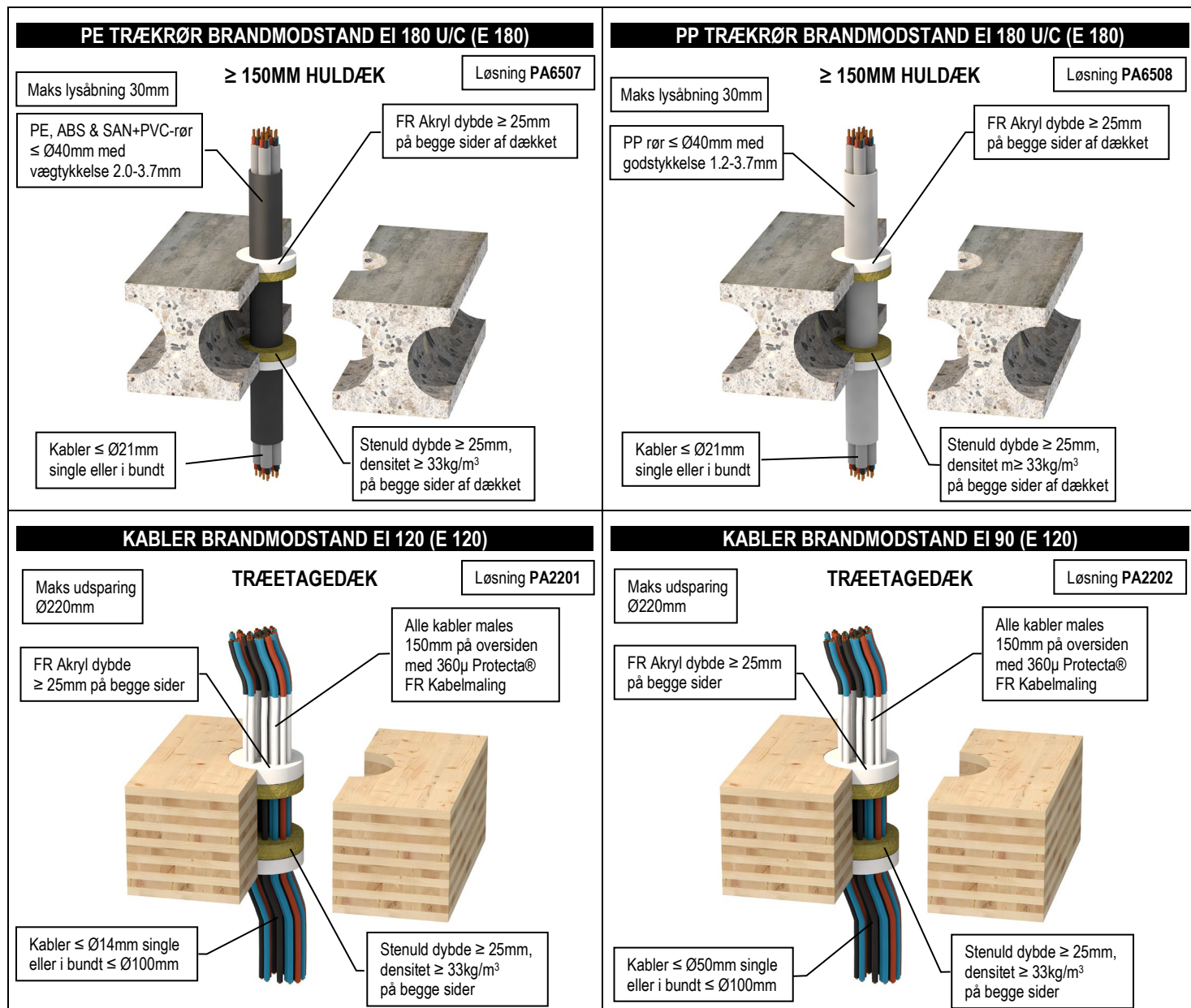
PVC-U & PVC-C rør
≤ Ø40mm med
godstykkelse 1.6-3.7mm

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider af dækket



Kabler ≤ Ø21mm
single eller i bundt

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider af dækket



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2301

Maks udsparring
Ø293mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

$\geq 25\text{mm}$ rørisolering af
glas- eller stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$
 $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI)

Stålrør $\leq \text{Ø}273\text{mm}$

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2302

Maks udsparring
Ø220mm

FR Akryl dybde
 $\geq 25\text{mm}$ på begge sider

$\geq 20\text{mm}$ rør isolering af glas-
eller stenuld, $\geq 75\text{kg/m}^3$
 $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI)

Kobber- eller
stålrør $\leq \text{Ø}15\text{mm}$

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120)

TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2303

Maks udsparring
Ø220mm

FR Akryl dybde
 $\geq 25\text{mm}$ på begge sider

$\geq 20\text{mm}$ rør isolering af glas-
eller stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$
 $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI)

Kobber- eller
stålrør $\leq \text{Ø}54\text{mm}$

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2401

Maks udsparring
Ø220mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

$\geq 20\text{mm}$ rør isolering af glas-
eller stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$
 $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI)

Aluexrør
 $\leq \text{Ø}16\text{mm}$

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120)

TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2402

Maks udsparring
Ø220mm

FR Akryl dybde
 $\geq 25\text{mm}$ på begge sider

$\geq 25\text{mm}$ rør isolering af glas-
eller stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$
 $\geq 50\text{cm}$ på begge sider (LI)

Aluexrør
 $\leq \text{Ø}75\text{mm}$

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

PVC RØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)

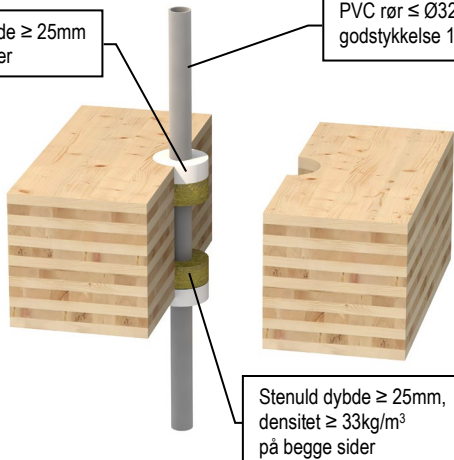
TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2501

Maks lysåbning 30mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

PVC rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med
godstykkelse 1.0-2.4mm



Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

PE RØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)

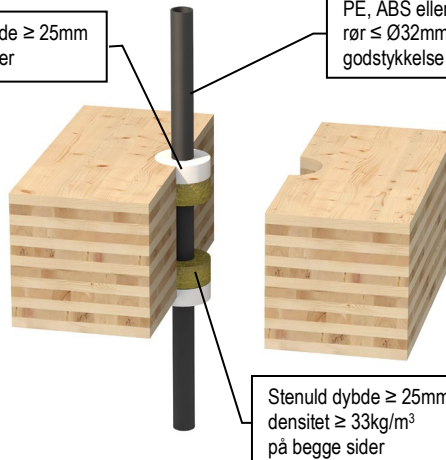
TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2502

Maks lysåbning 30mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

PE, ABS eller SAN+PVC
rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med
godstykkelse 2.0-3.0mm



Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

PP RØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)

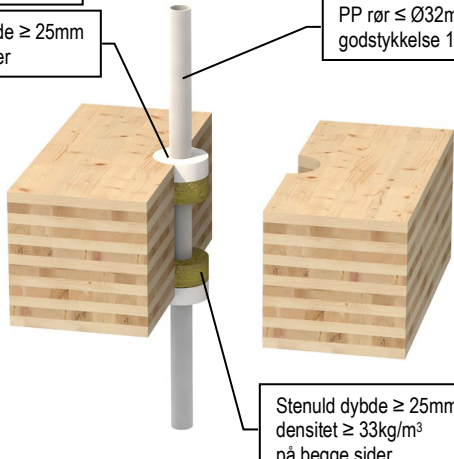
TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2503

Maks lysåbning 30mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

PP rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med
godstykkelse 1.8-4.4mm



Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

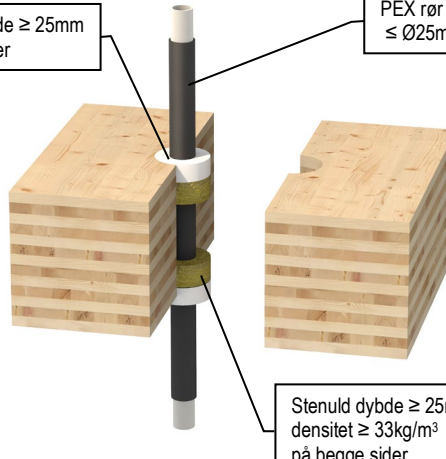
TRÆETAGEDÆK

Løsning PA2701

Maks lysåbning 30mm

FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

PEX rør
 $\leq \varnothing 25\text{mm}$



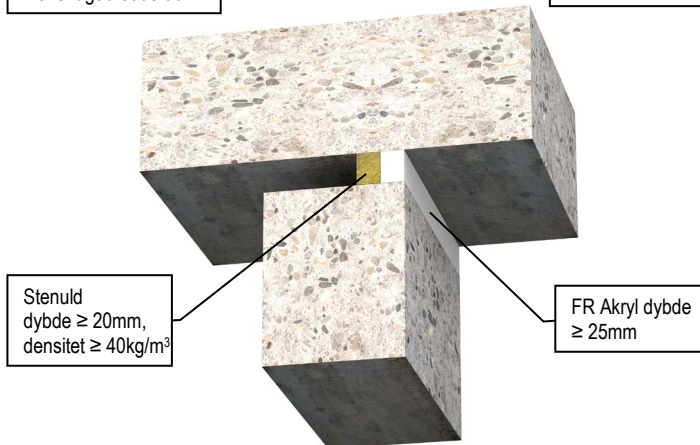
Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 240)

I EN $\geq 150\text{MM}$ VÆG ELLER MELLEM VÆG OG ETAGEDÆK

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA3101



Stenuld
dybde $\geq 20\text{mm}$,
densitet $\geq 40\text{kg/m}^3$

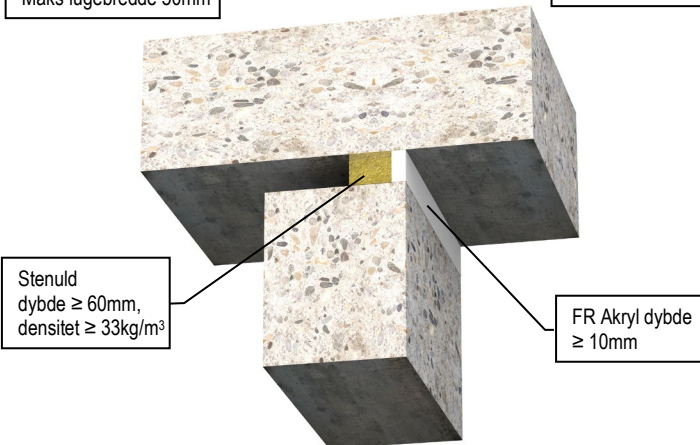
FR Akryl dybde
 $\geq 25\text{mm}$

HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 240)

I EN $\geq 150\text{MM}$ VÆG ELLER MELLEM VÆG OG ETAGEDÆK

Maks fugebredde 50mm

Løsning PA3102



Stenuld
dybde $\geq 60\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$

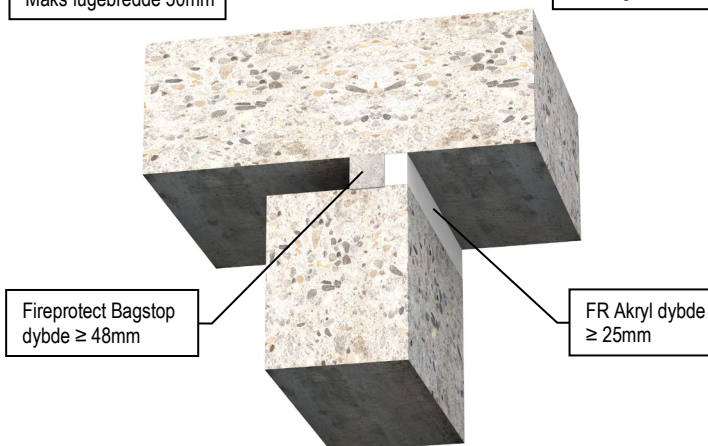
FR Akryl dybde
 $\geq 10\text{mm}$

HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E240)

≥ 150MM VÆG ELLER MELLEM VÆG OG ETAGEDÆK

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA3103

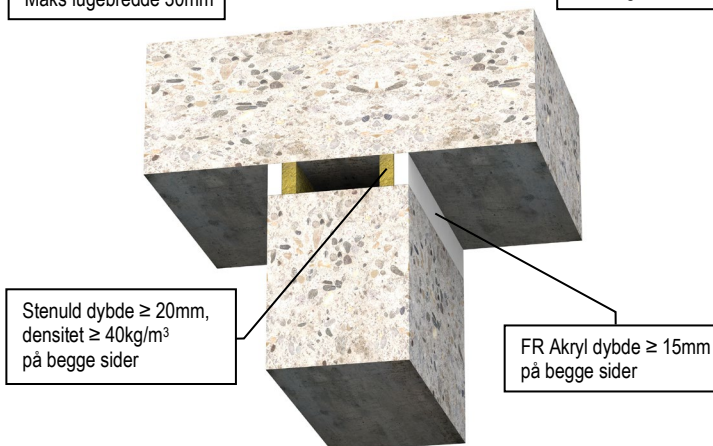


HORISONTALE & VERTIKALE FUGER BRANDMODSTAND EI 240

≥ 150MM VÆG ELLER MELLEM VÆGGE

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA3104

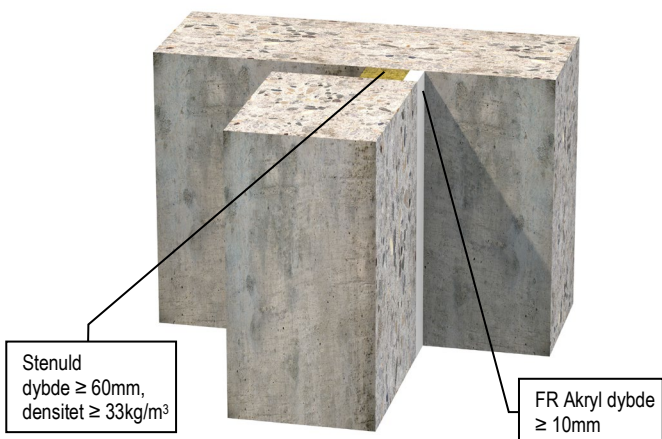


VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)

I EN ≥ 150MM VÆG ELLER MELLEM VÆGGE

Maks fugebredde 50mm

Løsning PA3105

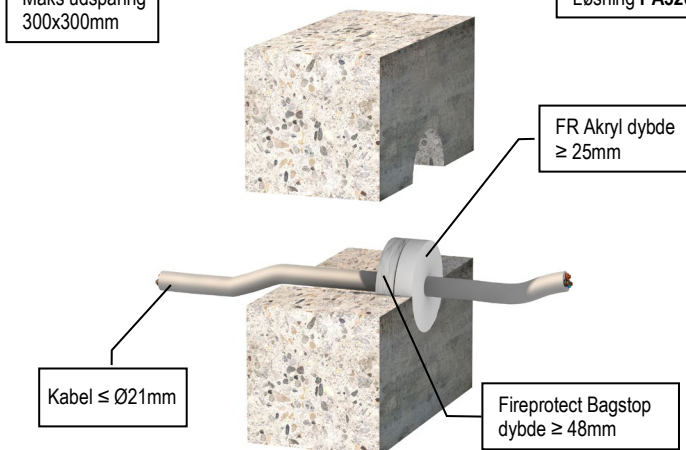


KABEL BRANDMODSTAND EI 60 (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA3201

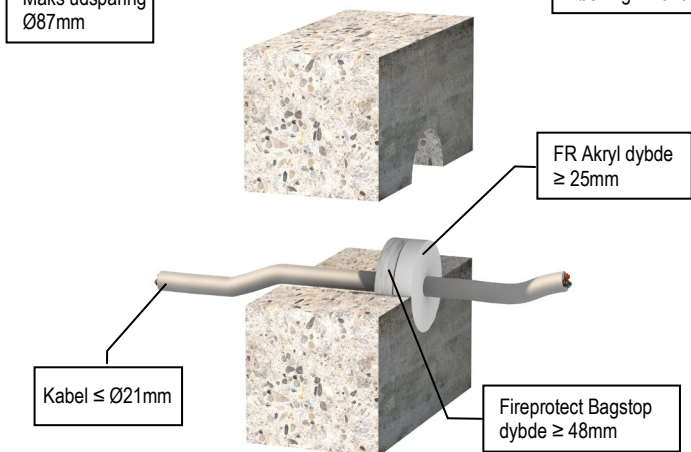


KABEL BRANDMODSTAND EI 90 (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
Ø87mm

Løsning PA3202

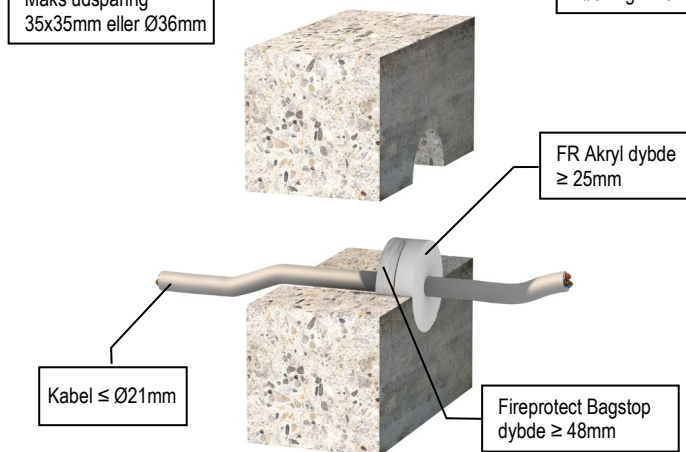


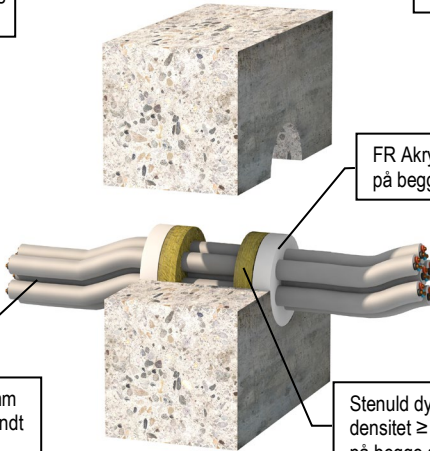
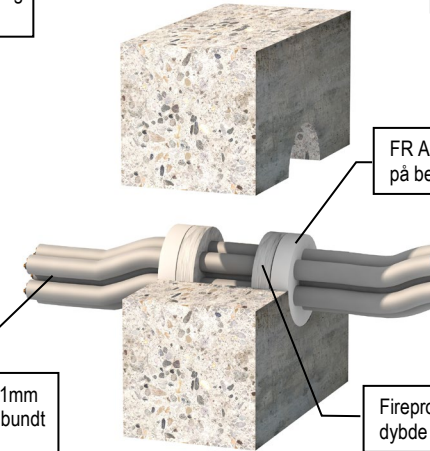
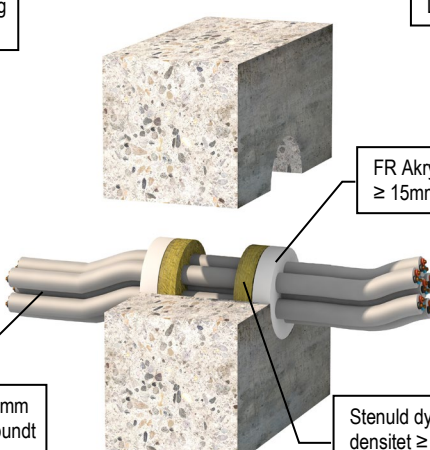
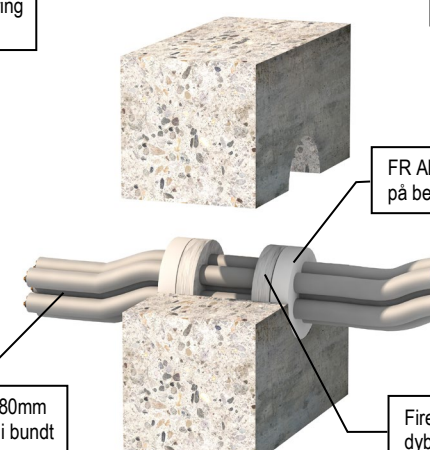
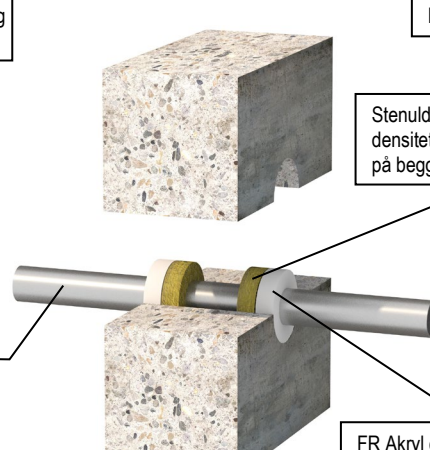
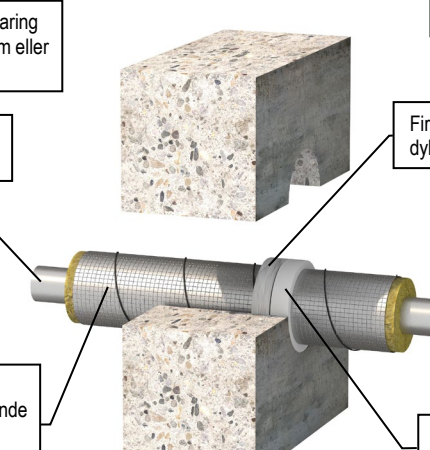
KABEL BRANDMODSTAND EI 120 (E 240)

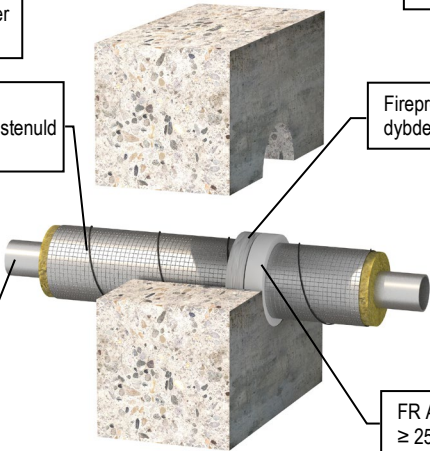
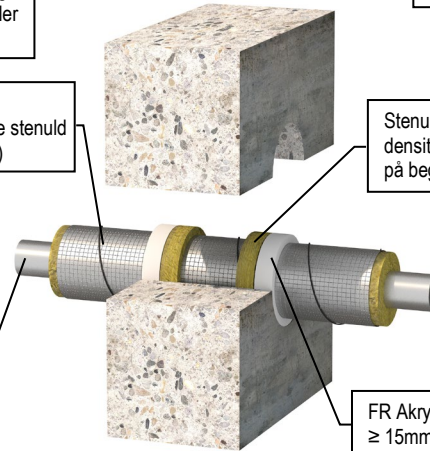
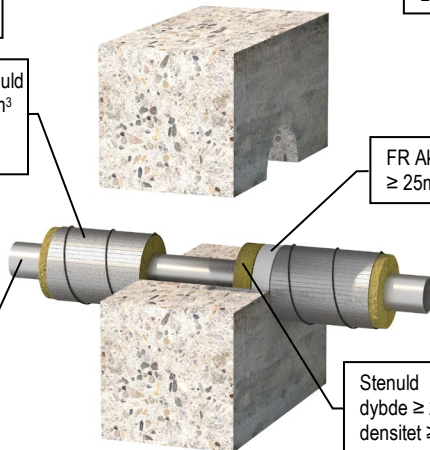
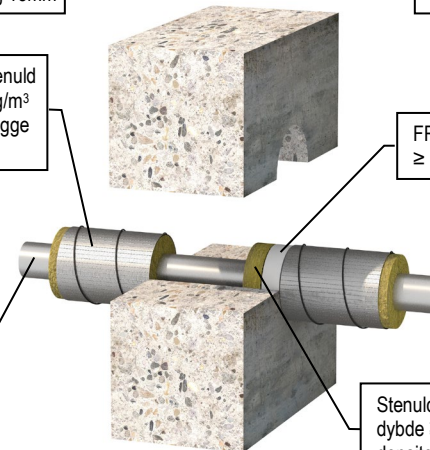
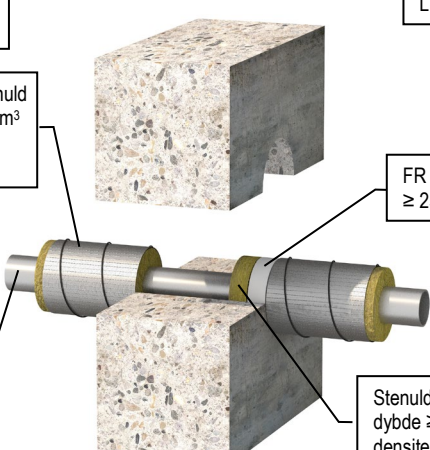
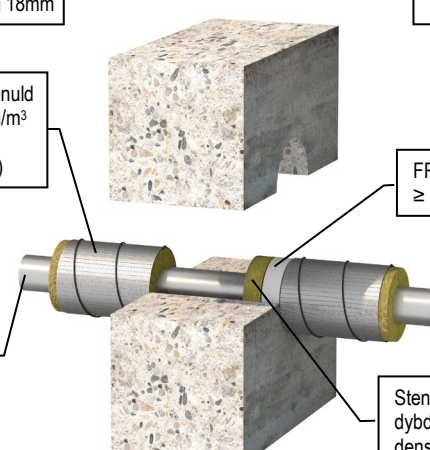
≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
35x35mm eller Ø36mm

Løsning PA3203



KABLER BRANDMODSTAND EI 120 (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm Løsning PA3204 FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt ≤ Ø100mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider 	KABLER BRANDMODSTAND EI 240 (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm Løsning PA3205 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt ≤ Ø100mm Fireprotect Bagstop dybde ≥ 48mm 
KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm Løsning PA3206 FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider Kabler ≤ Ø80mm single eller i bundt ≤ Ø100mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider 	KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm Løsning PA3207 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider Kabler ≤ Ø80mm single eller i bundt ≤ Ø100mm Fireprotect Bagstop dybde ≥ 48mm 
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/U (E 120) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm Løsning PA3301 Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Stålrør ≤ Ø65mm FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm eller Ø504mm Løsning PA3302 Stålrør ≤ Ø40mm 20mm tyk gennemgående stenuld ≥ 80kg/m³ (CS) FR Akryl dybde ≥ 25mm Fireprotect Bagstop dybde ≥ 48mm 

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 180) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm eller Ø504mm 30-80mm tyk gennemgående stenuld ≥ 80kg/m³ (CS) Fireprotect Bagstop dybde ≥ 48mm Stålrør ≤ Ø324mm FR Akryl dybde ≥ 25mm Løsning PA3303 	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm eller Ø504mm 30-80mm tyk gennemgående stenuld ≥ 80kg/m³ (CS) Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Stålrør ≤ Ø324mm FR Akryl dybde ≥ 15mm på begge sider Løsning PA3304 
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm ≥ 20mm tyk stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 25mm Stålrør ≤ Ø40mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 40kg/m³ Løsning PA3305 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 18mm ≥ 20mm tyk stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 15mm Stålrør ≤ Ø40mm Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ Løsning PA3306 
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks udsparring 300x300mm ≥ 30mm tyk stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 25mm Stålrør ≤ Ø219mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 40kg/m³ Løsning PA3307 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 180) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 18mm ≥ 30mm tyk stenuld densitet ≥ 80kg/m³ ≥ 100cm på begge sider (LI) FR Akryl dybde ≥ 15mm Stålrør ≤ Ø219mm Stenuld dybde ≥ 20mm, densitet ≥ 40kg/m³ Løsning PA3308 

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

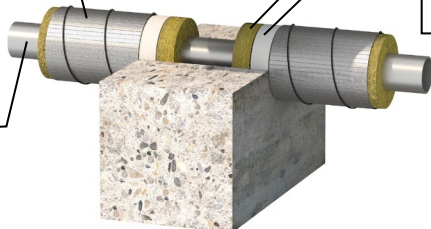
Løsning PA3309

≥ 30mm tyk stenuld
densitet ≥ 80kg/m³
≥ 100cm på begge
sider (LI)

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

FR Akryl dybde
≥ 15mm på
begge sider

Stålrør
≤ Ø219mm



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning 30mm

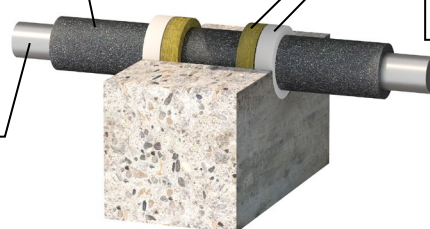
Løsning PA3310

13mm
gennemgående
cellegummi (CS)

Stenuld
dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

FR Akryl dybde
≥ 25mm på
begge sider

Stålrør
≤ Ø22mm



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning 30mm

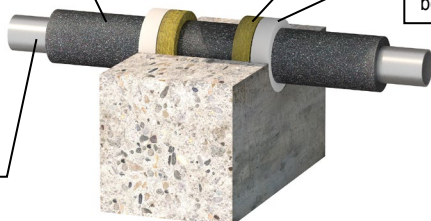
Løsning PA3311

13-25mm
gennemgående
cellegummi (CS)

Stenuld
dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

FR Akryl dybde
≥ 25mm på
begge sider

Stålrør
≤ Ø114mm



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning 30mm

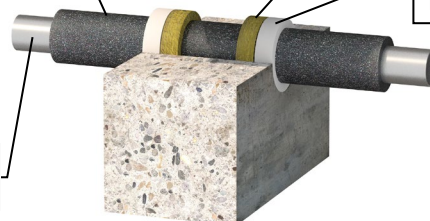
Løsning PA3312

26-50mm
gennemgående
cellegummi (CS)

Stenuld
dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

FR Akryl dybde
≥ 25mm på
begge sider

Stålrør
≤ Ø114mm



KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

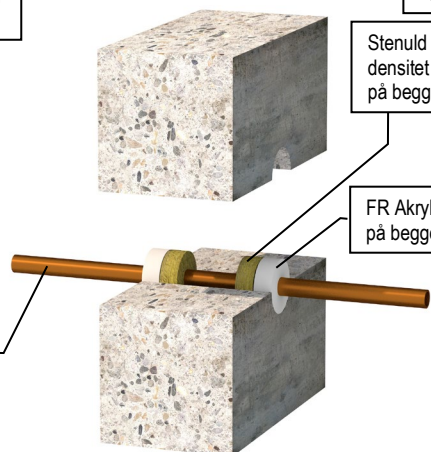
Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA3313

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

FR Akryl dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobber-
eller stålrør
≤ Ø12mm



KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning 30mm

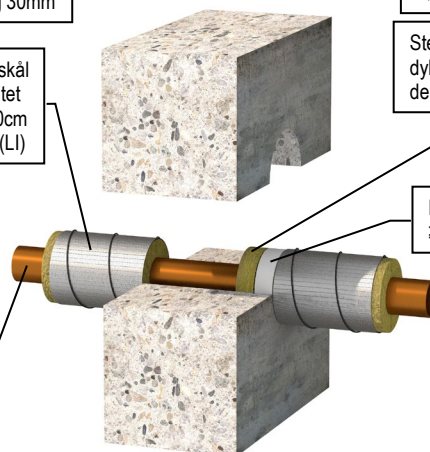
Løsning PA3314

≥ 20mm tyk rørskaal
af stenuld densitet
≥ 80kg/m³ ≥ 100cm
på begge sider (LI)

Stenuld dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³

FR Akryl dybde
≥ 15mm

Kobberrør
≤ Ø12mm



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA3315

≥ 20mm tyk rørsål
af stenuld densitet
≥ 80kg/m³ ≥ 100cm
på begge sider (LI)

FR Akryl dybde
≥ 25mm

Kobberrør
≤ Ø54mm

Stenuld dybde
≥ 25mm, densitet
≥ 40kg/m³

KOBBER ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Lysåbningsbredde 10mm

Løsning PA3316

≥ 20mm tyk rørsål
af stenuld densitet
≥ 80kg/m³ ≥ 100cm
på begge sider (LI)

FR Akryl dybde
≥ 15mm

Kobber -
eller
stålrør
≤ Ø54mm

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA3401

≥ 25mm Protecta®
Mineral Fibre BIO
≥ 60cm på begge
sider (LI)

FR Akryl dybde
≥ 25mm

Aluexprør
≤ Ø75mm

Stenuld
dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 40kg/m³

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning 30mm

Løsning PA3402

≥ 25mm Protecta®
Mineral Fibre BIO
≥ 60cm på begge
sider (LI)

FR Akryl dybde
≥ 15mm

Aluexprør
≤ Ø75mm

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³

PVC PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

Løsning PA3501

PVC-U & PVC-C
rør ≤ Ø32mm med
godstykkelse
1.0-2.4mm

Stenuld
dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

PE PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)

≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE

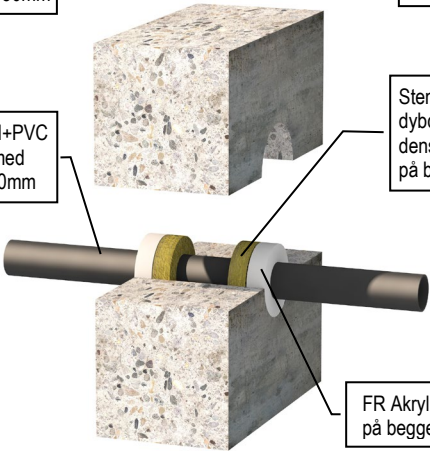
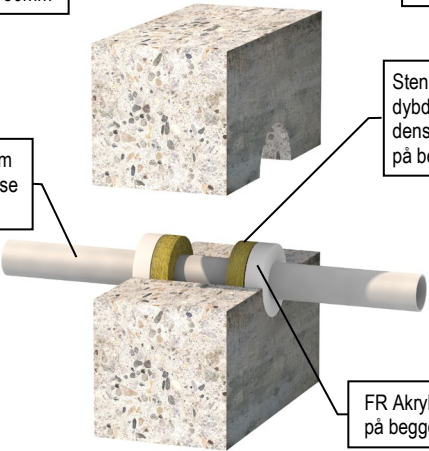
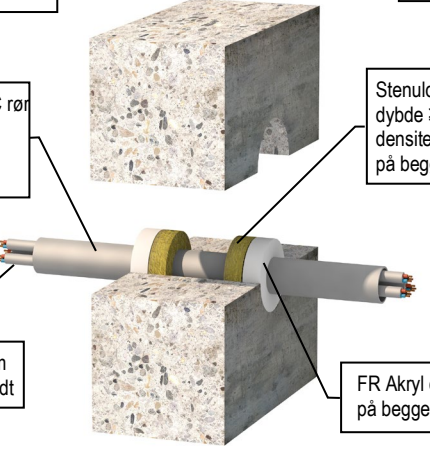
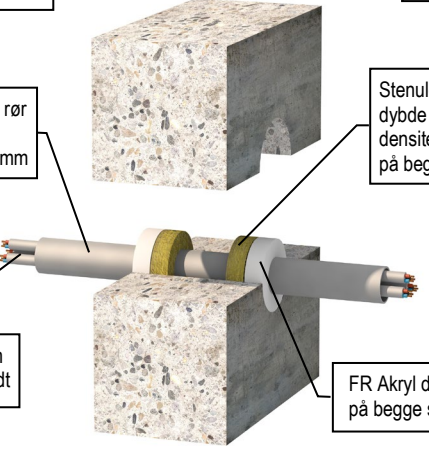
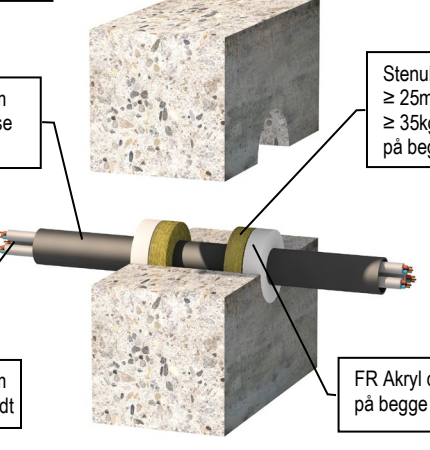
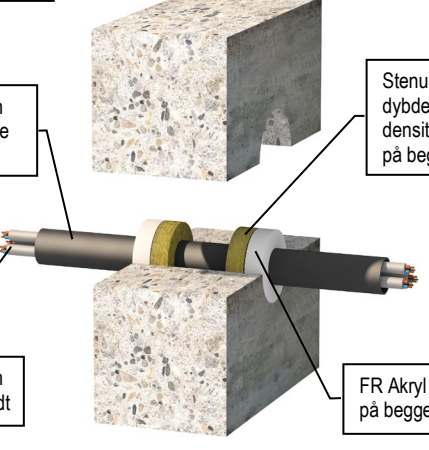
Maks lysåbning 30mm

Løsning PA3502

PE, ABS & SAN+PVC
rør ≤ Ø32mm med
godstykkelse
2.0-4.4mm

Stenuld
dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

FR Akryl dybde
≥ 25mm
på begge sider

PE PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3503 PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 2.0mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 	PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3504 PP rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 1.8-4.4mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 
PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3505 PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 1.0-2.4mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 	PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3506 PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø40mm med godstykkelser 3.0mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 
PE TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3507 PE rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 2.0-4.4mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 	PE TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3508 PE rør ≤ Ø40mm med godstykkelser 3.7mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider 

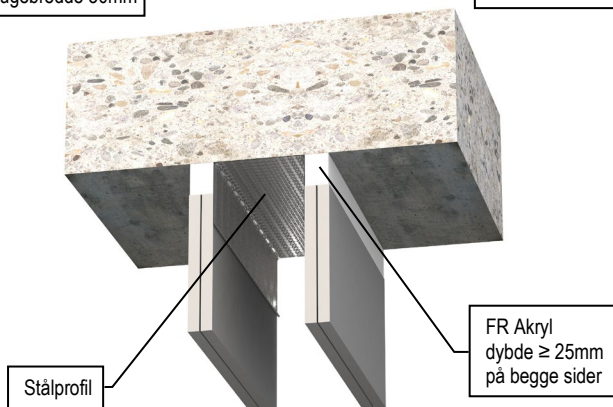
PP TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 180) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3509 PP rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 1.8-4.4mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider	PP TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 180) ≥ 150MM MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA3510 PP rør ≤ Ø40mm med godstykkelse 3.7mm Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ på begge sider Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider
HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 45 (E 60) IMELLEM ≥ 75MM GIPSVÆG OG ETAGEDÆK Maks fugebredde 25mm Løsning PA4101 Stålprofil FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider	VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 45 (E 60) I EN ≥ 75MM GIPSVÆG ELLER IMELLEM VÆGGE Maks fugebredde 15mm Løsning PA4102 Stålprofil FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider
HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 90 (E 90) IMELLEM ≥ 100MM GIPSVÆG OG ETAGEDÆK Maks fugebredde 25mm Løsning PA4103 Stålprofil FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider	HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E120) IMELLEM ≥ 100MM GIPSVÆG OG ETAGEDÆK Maks fugebredde 30mm Løsning PA4104 Stenuld dybde ≥ 12.5mm, densitet ≥ 35kg/m³ mod stålprofil FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider

HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E120)

IMELLEM ≥ 100MM GIPSVÆG OG ETAGEDÆK

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA4105

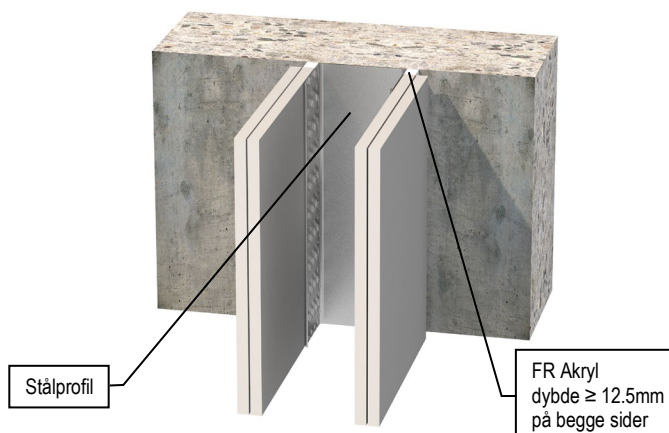


VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 90 (E 90)

I EN ≥ 100MM GIPSVÆG ELLER IMELLEM VÆGGE

Maks fugebredde 15mm

Løsning PA4106

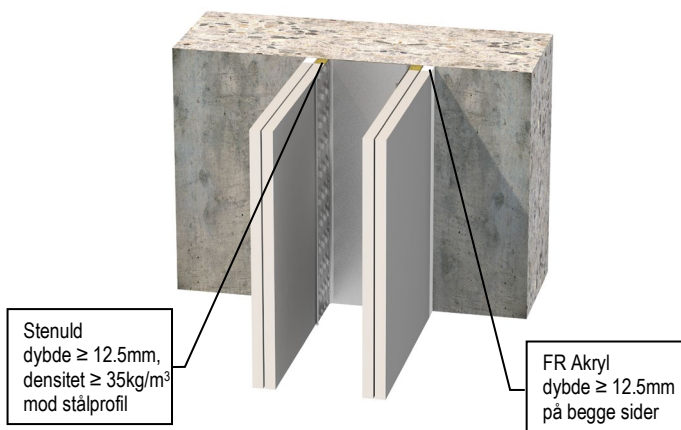


VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 90 (E 90)

I EN ≥ 100MM GIPSVÆG ELLER IMELLEM VÆGGE

Maks fugebredde 15mm

Løsning PA4107

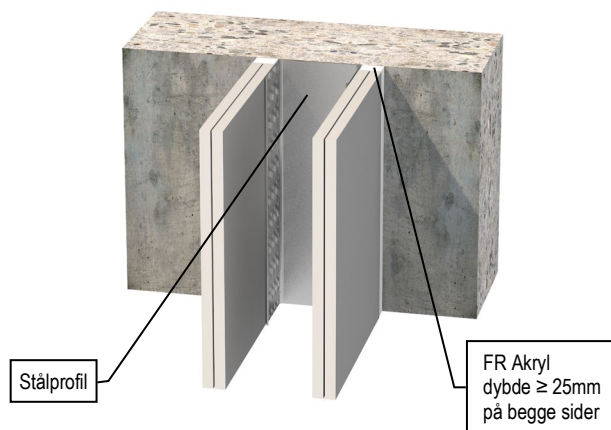


VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 90 (E 90)

I EN ≥ 100MM GIPSVÆG ELLER IMELLEM VÆGGE

Maks fugebredde 15mm

Løsning PA4108

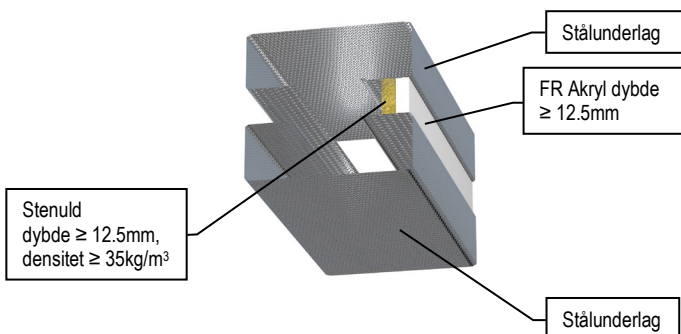


HORISONTAL&VERTIKALE FUGER BRANDMODSTAND EI30 (E120)

I EN ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA4109

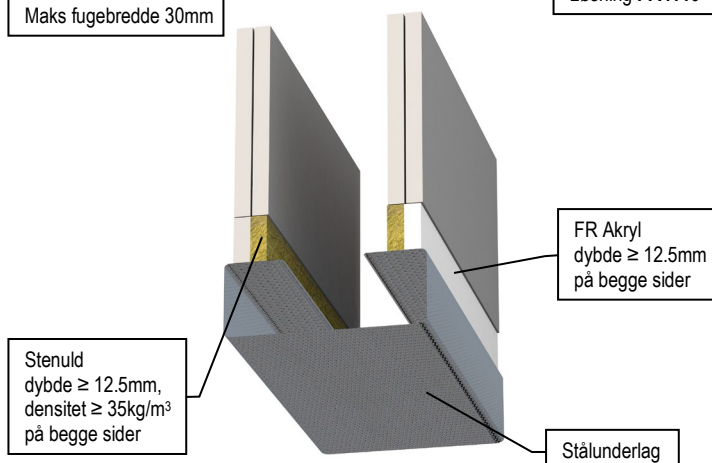


HORISONTALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 45 (E 120)

I EN ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA4110

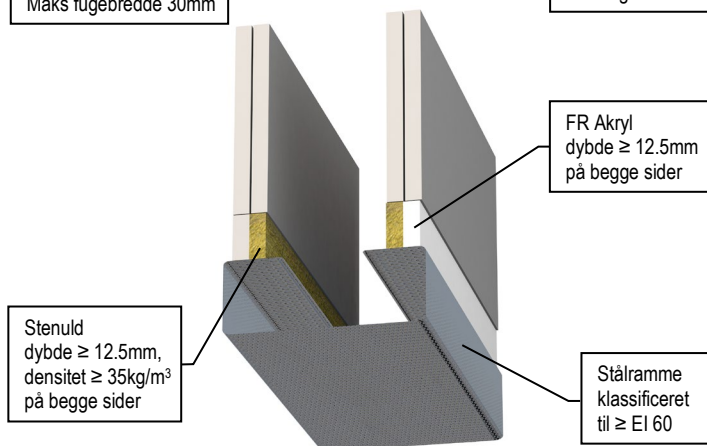


HORISONTALE & VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)

I EN ≥ 100 MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA4111

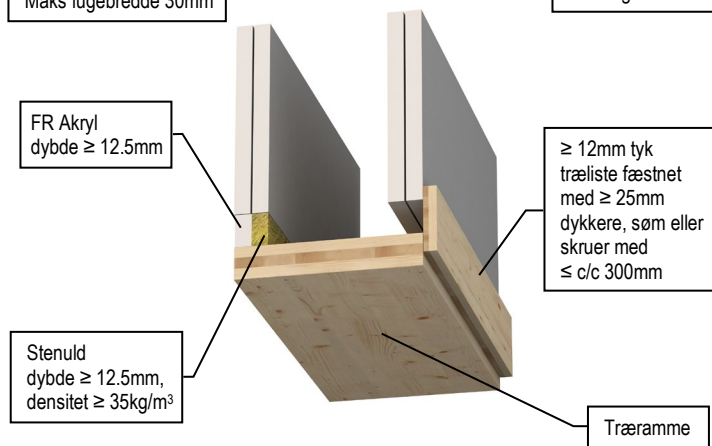


HORISONTALE & VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60)

I EN ≥ 100 MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA4112

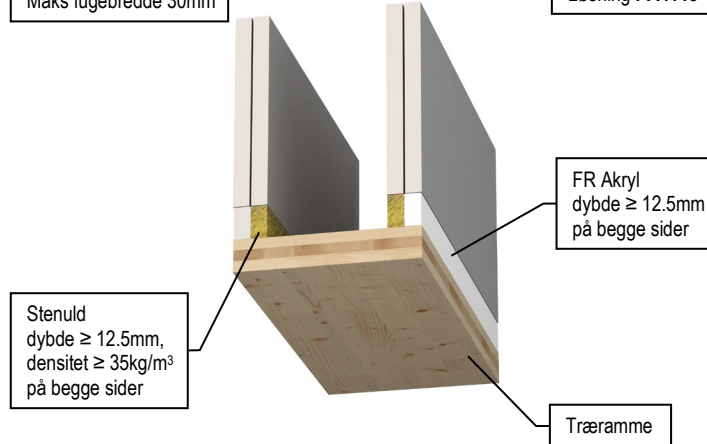


HORISONTALE & VERTIKALE LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 90)

I EN ≥ 100 MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks fugebredde 30mm

Løsning PA4113

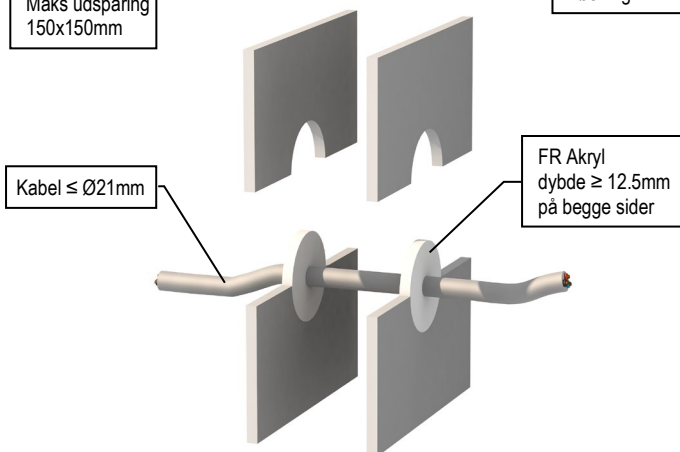


KABEL BRANDMODSTAND EI 45 (E 60)

≥ 75 MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
150x150mm

Løsning PA4201

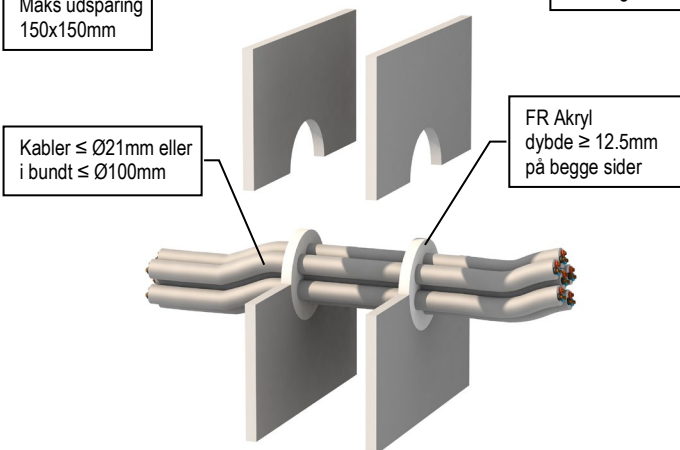


KABLER BRANDMODSTAND EI 30 (E 45)

≥ 75 MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
150x150mm

Løsning PA4202

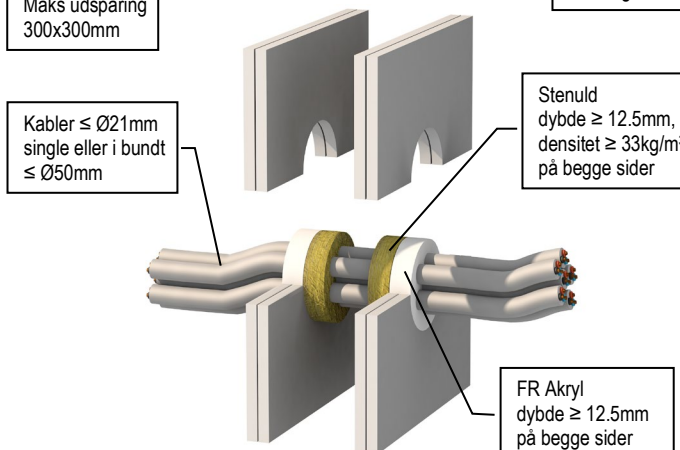


KABLER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)

≥ 100 MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA4203



KABLER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

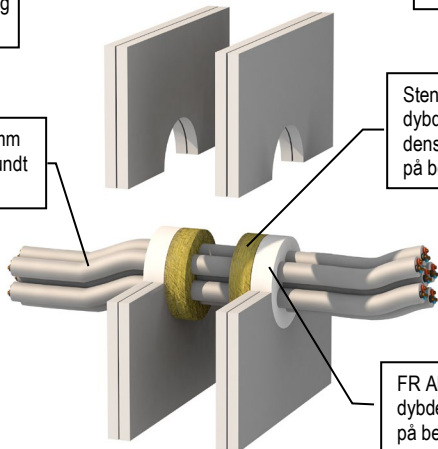
Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA4204

Kabler ≤ Ø21mm
single eller i bundt
≤ Ø100mm

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

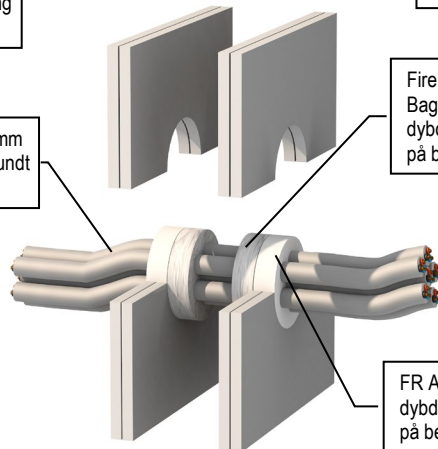
Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA4205

Kabler ≤ Ø80mm
single eller i bundt
≤ Ø100mm

Fireprotect
Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



KABLER & KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

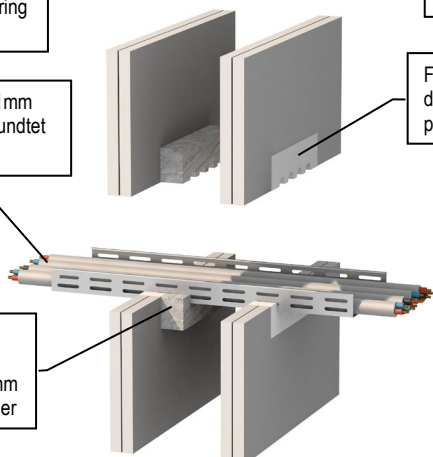
Maks udsparring
600x600mm

Løsning PA4206

Kabler ≤ Ø21mm
single eller bundtet
i kabelbakke

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Fireprotect
Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider



KABLER & KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 30 (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

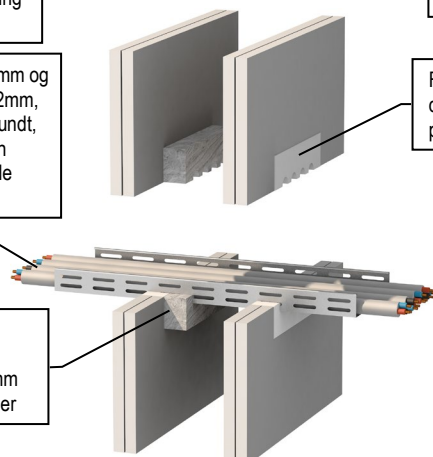
Maks udsparring
600x600mm

Løsning PA4207

Kabler ≤ Ø80mm og
plastrør ≤ Ø32mm,
single eller i bundt,
med eller uden
gennemgående
kabelbakke

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Fireprotect
Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/U (E 60)

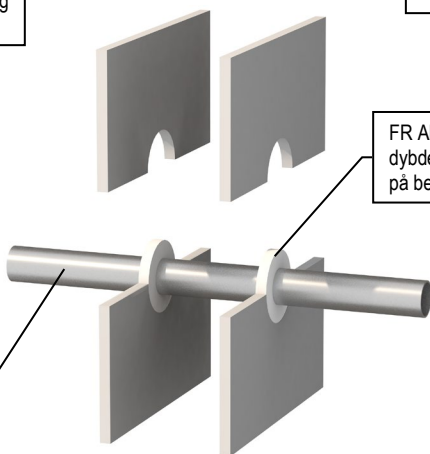
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
150x150mm

Løsning PA4301

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø22mm



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

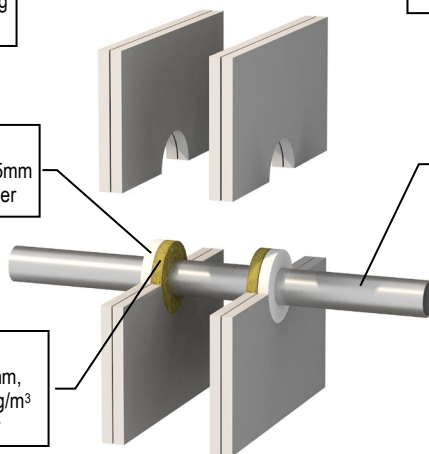
Maks udsparring
300x300mm

Løsning PA4302

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø30mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

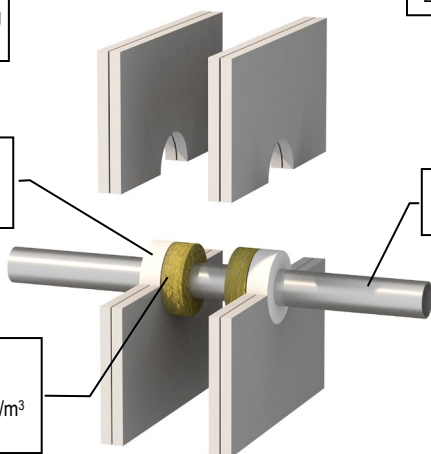
Løsning PA4303

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stålrør
Ø22-30mm

Stenuld
dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



STÅLRØR BRANDMODSTAND E 120 C/U

≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

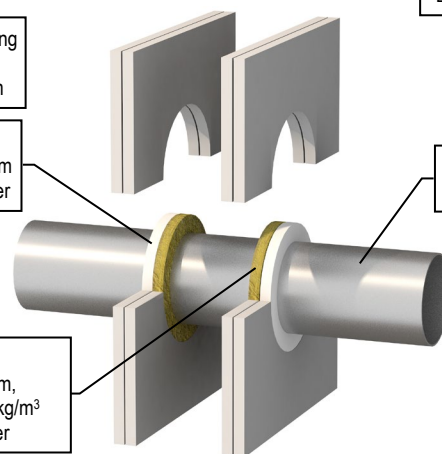
Løsning PA4304

Maks udsparring
300x300mm
eller Ø344mm

FR Akryl
dybde ≥ 15mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø324mm

Stenuld
dybde ≥ 15mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 60)

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

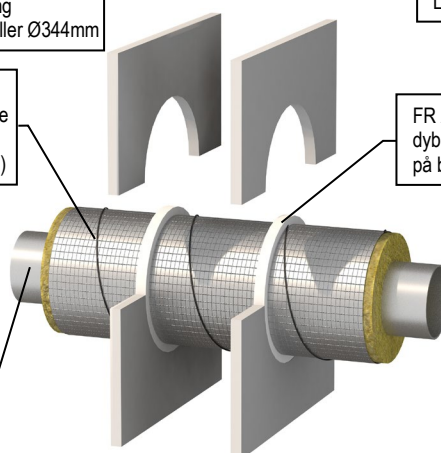
Løsning PA4305

Maks udsparring
150x150mm eller Ø344mm

20-30mm tyk
gennemgående
stenuld
≥ 80kg/m³ (CS)

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø324mm



ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4306

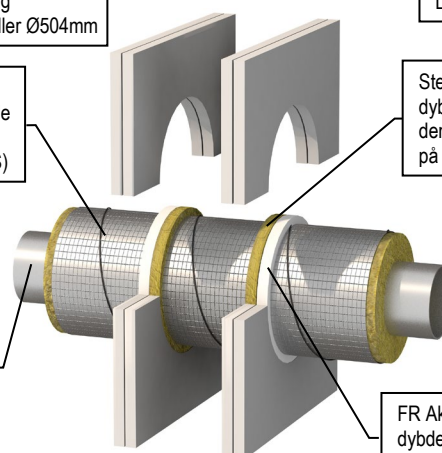
Maks udsparring
300x300mm eller Ø504mm

20-80mm tyk
gennemgående
stenuld
≥ 80kg/m³ (CS)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø324mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4307

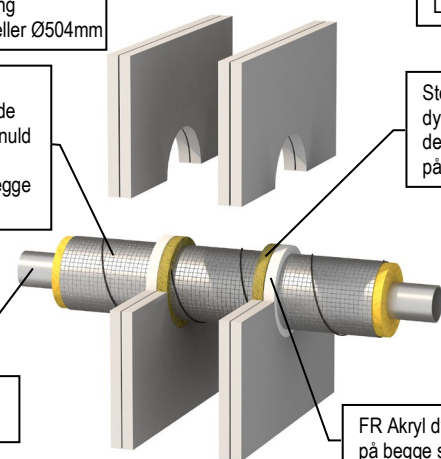
Maks udsparring
300x300mm eller Ø504mm

20mm tyk
gennemgående
glas- eller stenuld
≥ 75kg/m³,
≥ 55cm på begge
sider (LS)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø12mm

FR Akryl dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4308

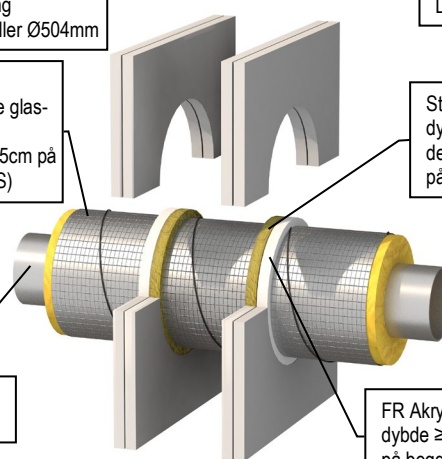
Maks udsparring
300x300mm eller Ø504mm

30-60mm tyk
gennemgående glas-
eller stenuld
≥ 75kg/m³, ≥ 55cm på
begge sider (LS)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø273mm

FR Akryl dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

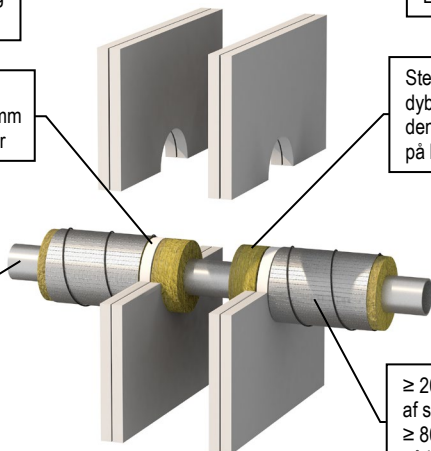
Løsning PA4309

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø54mm

≥ 20mm tyk rørsål
af stenuld densitet
≥ 80kg/m³ ≥ 50cm
på begge sider (LI)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

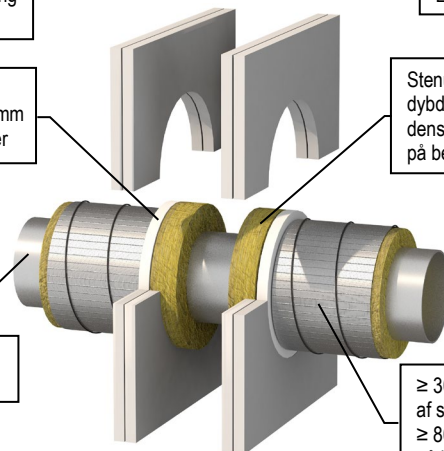
Løsning PA4310

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø219mm

≥ 30mm tyk rørsål
af stenuld densitet
≥ 80kg/m³ ≥ 50cm
på begge sider (LI)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

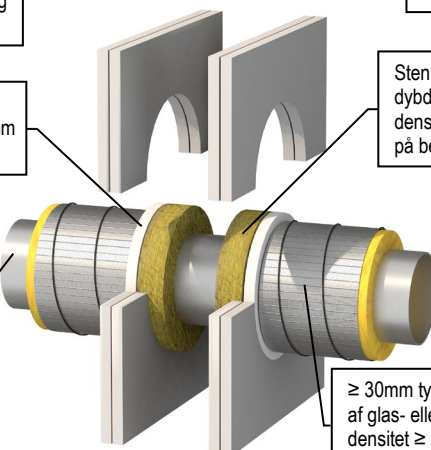
Løsning PA4311

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø273mm

≥ 30mm tyk rørsål
af glas- eller stenuld
densitet ≥ 75kg/m³
≥ 50cm på begge sider (LI)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

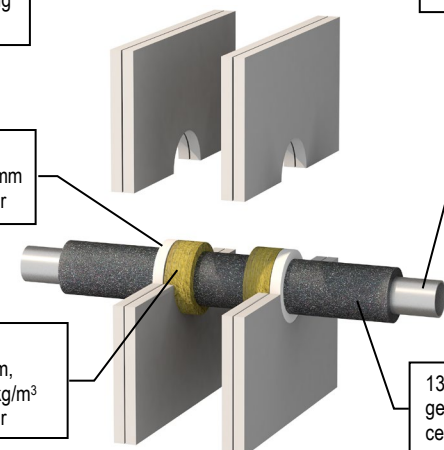
Løsning PA4312

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø40mm

13-19mm
gennemgående
cellegummi (CS)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

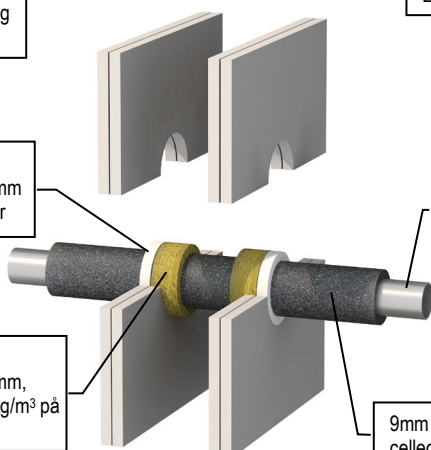
Løsning PA4313

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø165mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³ på
begge sider

9mm gennemgående
cellegummi (CS)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

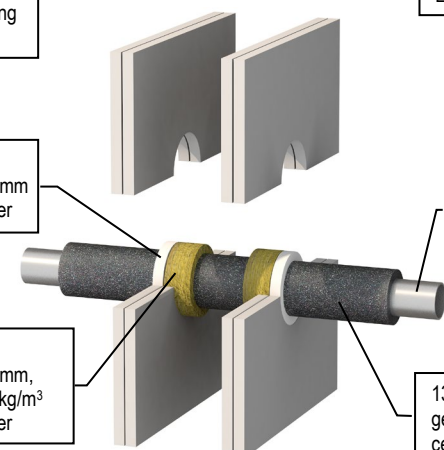
Løsning PA4314

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø165mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³ på
begge sider

13-25mm
gennemgående
cellegummi (CS)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4315

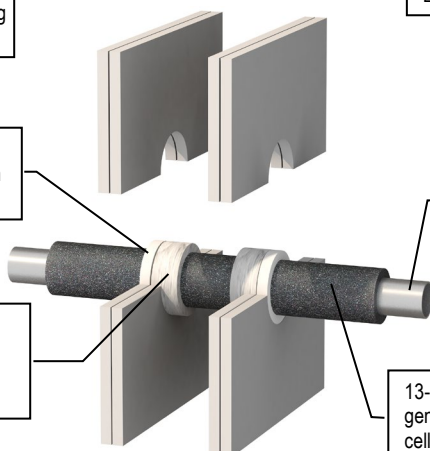
Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Fireprotect
Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø165mm

13-19mm
gennemgående
cellegummi (CS)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

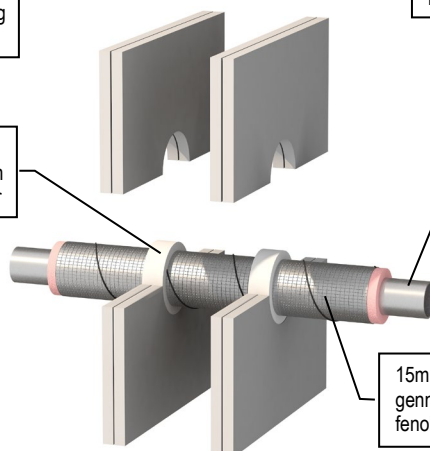
Løsning PA4316

Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø16mm

15mm
gennemgående
fenolisk isolering (CS)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

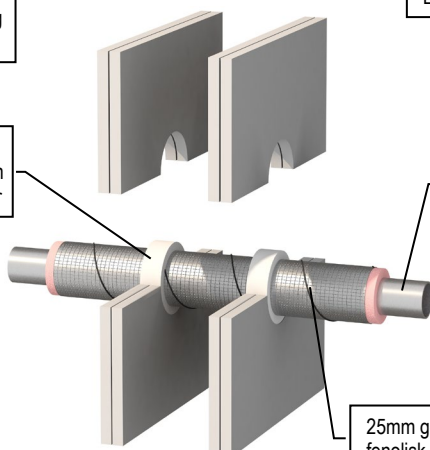
Løsning PA4317

Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø273mm

25mm gennemgående
fenolisk isolering (CS)



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

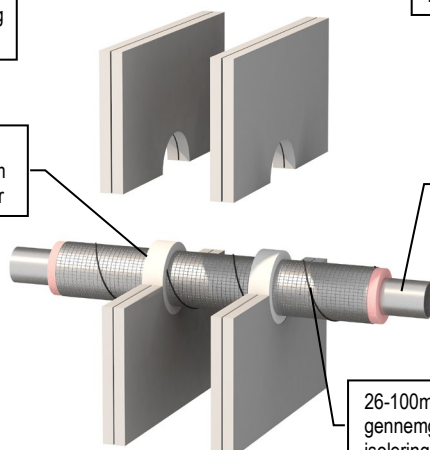
Løsning PA4318

Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Stålrør
≤ Ø273mm

26-100mm
gennemgående
fenolisk
isolering (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

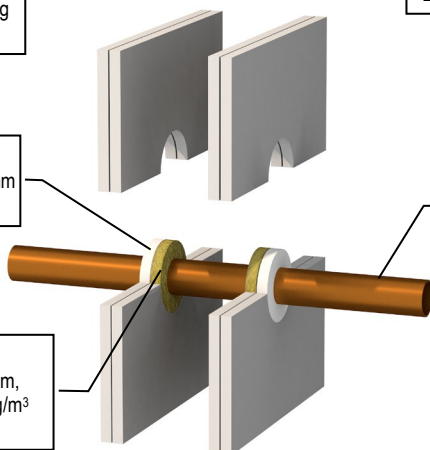
Løsning PA4319

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø12mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

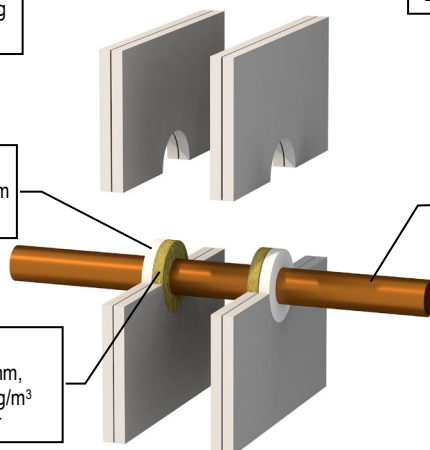
Løsning PA4320

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Kobberrør
Ø13-22mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



KOBBERØR BRANDMODSTAND E 120 C/C

≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

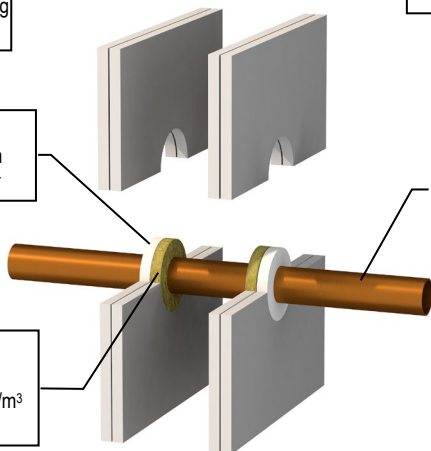
Løsning PA4321

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 15mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

Stenuld
dybde ≥ 15mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



ISOLEREDE KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4322

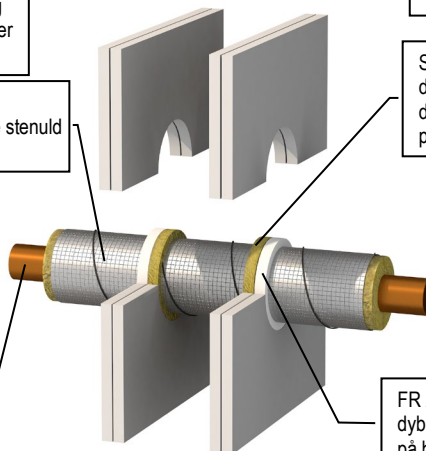
Maks udsparring
300x300mm eller
Ø504mm

20-80mm tyk
gennemgående stenuld
≥ 80kg/m³ (CS)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



ISOLEREDE KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4323

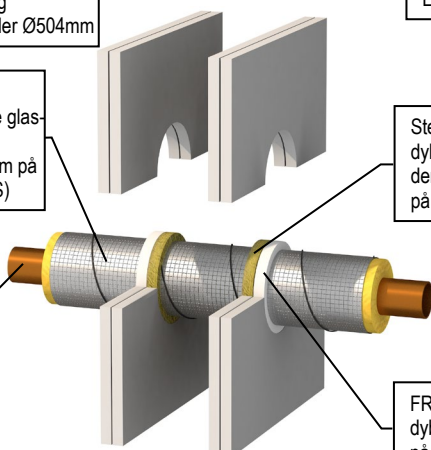
Maks udsparring
300x300mm eller Ø504mm

20-60mm tyk
gennemgående glas-
eller stenuld ≥
75kg/m³, ≥ 55cm på
begge sider (LS)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4324

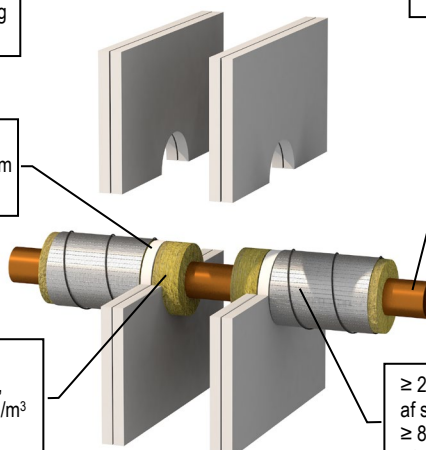
Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

Stenuld
dybde ≥ 20mm,
densitet ≥ 40kg/m³
på begge sider

≥ 20mm tyk rørskaal
af stenuld densitet
≥ 80kg/m³ ≥ 50cm
på begge sider (LI)



KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4325

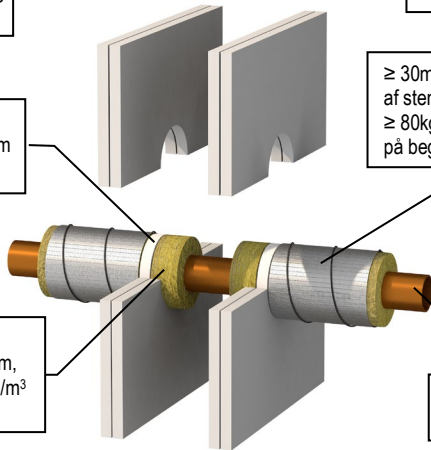
Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

≥ 30mm tyk rørskaal
af stenuld densitet
≥ 80kg/m³, ≥ 100cm
på begge sider (LI)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø159mm



KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4326

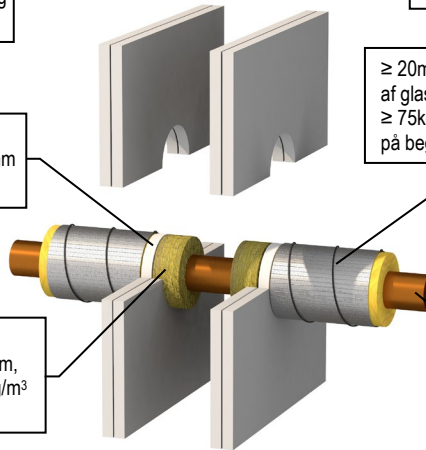
Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

≥ 20mm rør isolering
af glas- eller stenuld
≥ 75kg/m³, ≥ 50cm
på begge sider (LI)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4327

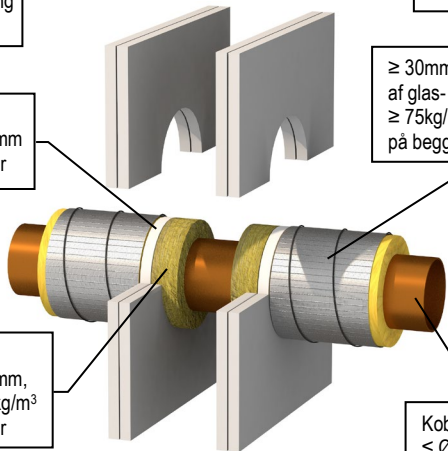
Maks udsparing
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

≥ 30mm rør isolering
af glas- eller stenuld
≥ 75kg/m³, ≥ 50cm
på begge sider (LI)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø108mm



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4328

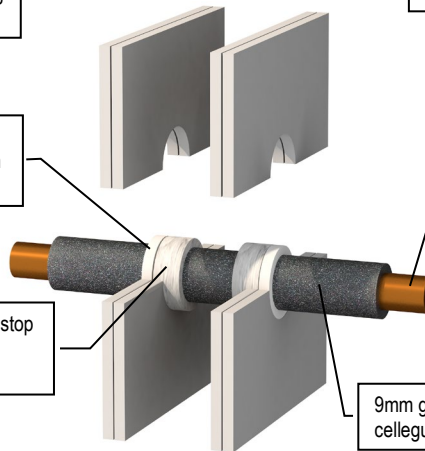
Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø12mm

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

9mm gennemgående
cellegummi (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4329

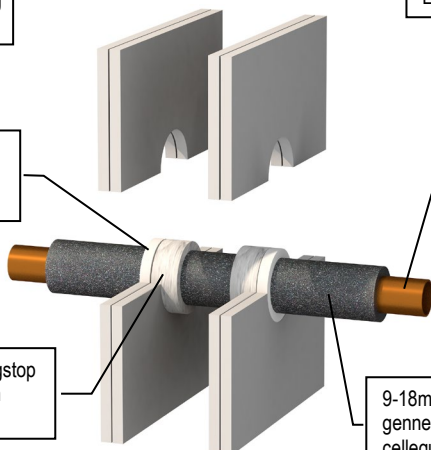
Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

9-18mm
gennemgående
cellegummi (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4330

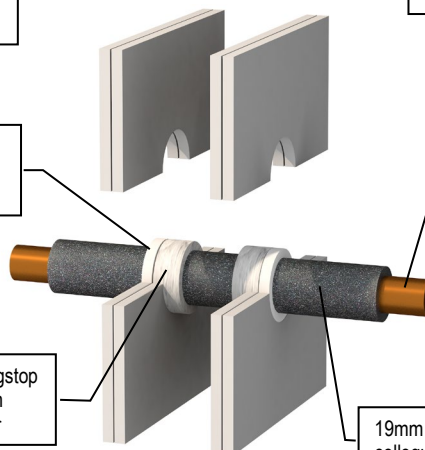
Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

19mm gennemgående
cellegummi (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4331

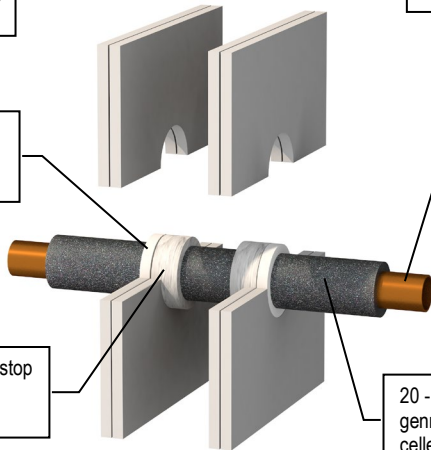
Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

Fireprotect Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

20 - 25mm
gennemgående
cellegummi (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

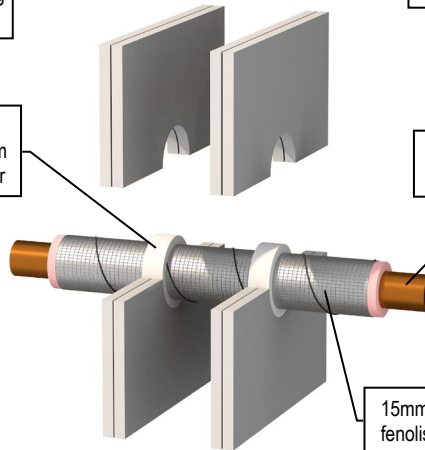
Løsning PA4332

Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

15mm gennemgående
fenolisk isolering (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

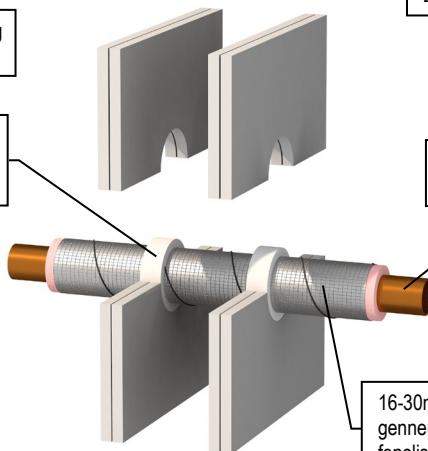
Løsning PA4333

Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø54mm

16-30mm
gennemgående
fenolisk isolering (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 45)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

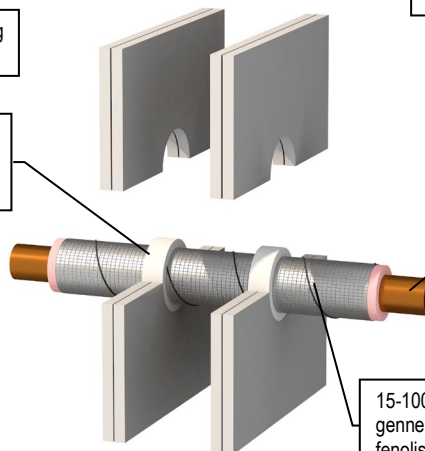
Løsning PA4334

Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø159mm

15-100mm
gennemgående
fenolisk isolering (CS)



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4335

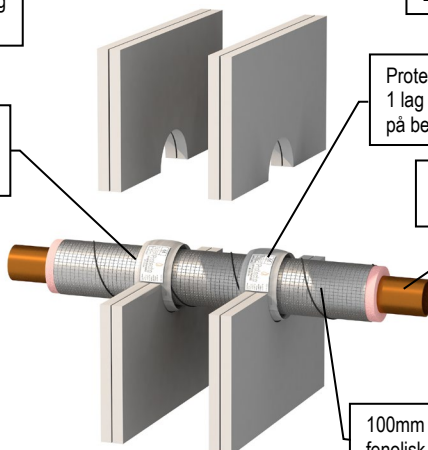
Maks lysåbning
30mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Protecta® FR Pakning
1 lag 50mm bredde
på begge sider

Kobberrør
≤ Ø159mm

100mm gennemgående
fenolisk isolering (CS)



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

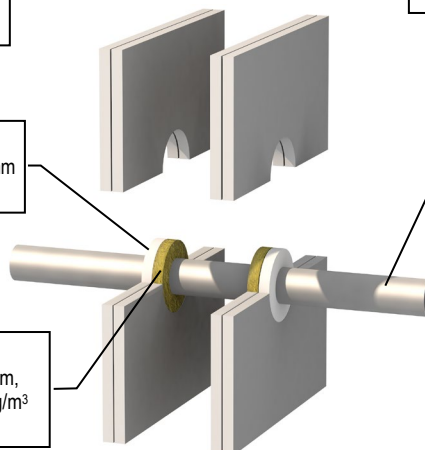
Løsning PA4401

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Aluexrør
≤ Ø20mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120)

≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

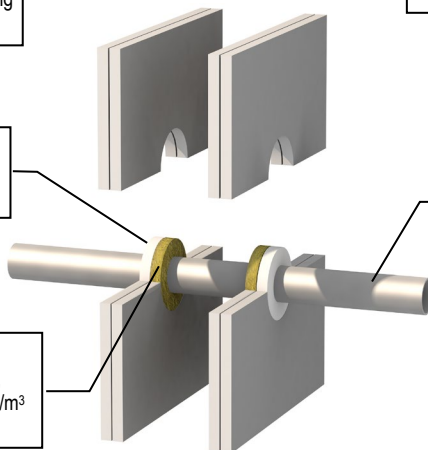
Løsning PA4402

Maks udsparring
300x300mm

FR Akryl
dybde ≥ 15mm
på begge sider

Aluexrør
≤ Ø75mm

Stenuld
dybde ≥ 15mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider



ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PA4403

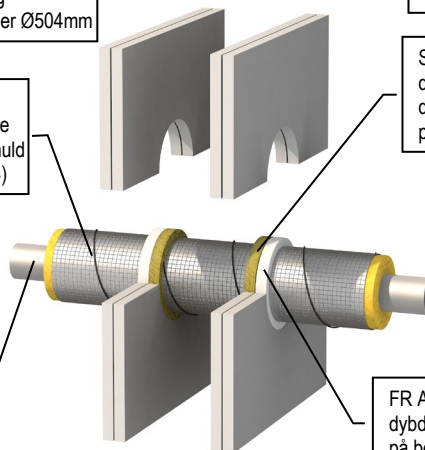
Maks udsparring
300x300mm eller Ø504mm

20-50mm tyk
gennemgående
glas- eller stenuld
≥ 75kg/m³ (CS)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

Aluexrør
≤ Ø75mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



ISLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm eller Ø504mm

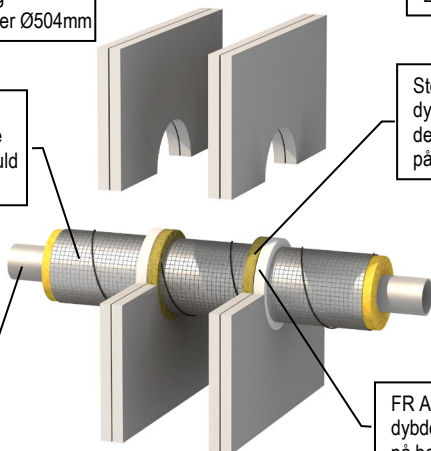
Løsning PA4404

60mm tyk
gennemgående
glas- eller stenuld
≥ 75kg/m³ (CS)

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

Alupexrør
≤ Ø75mm

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring
300x300mm

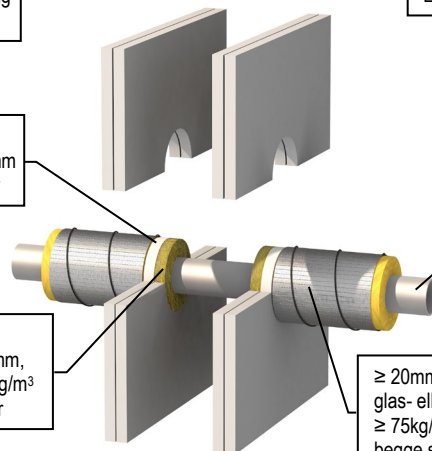
Løsning PA4405

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Alupexrør
≤ Ø75mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

≥ 20mm isolering af
glas- eller stenuld
≥ 75kg/m³, ≥ 50cm på
begge sider (LI)



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

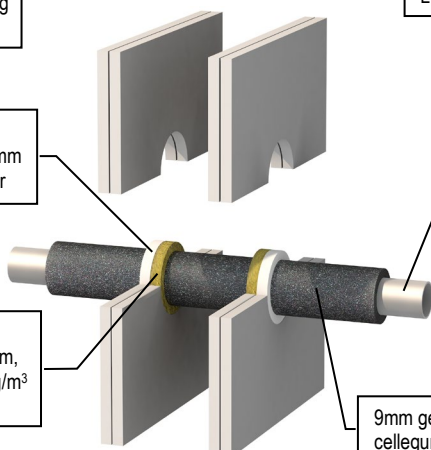
Løsning PA4406

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Alupexrør
≤ Ø16mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

9mm gennemgående
cellegummi (CS)



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

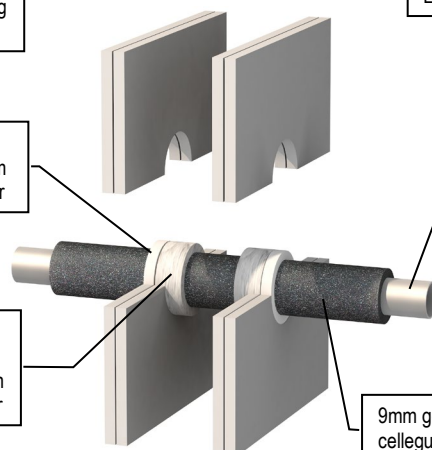
Løsning PA4407

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Alupexrør
≤ Ø16mm

Fireprotect
Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

9mm gennemgående
cellegummi (CS)



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

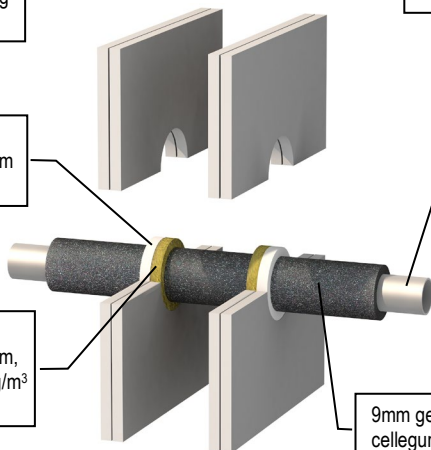
Løsning PA4408

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Alupexrør
≤ Ø75mm

Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

9mm gennemgående
cellegummi (CS)



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

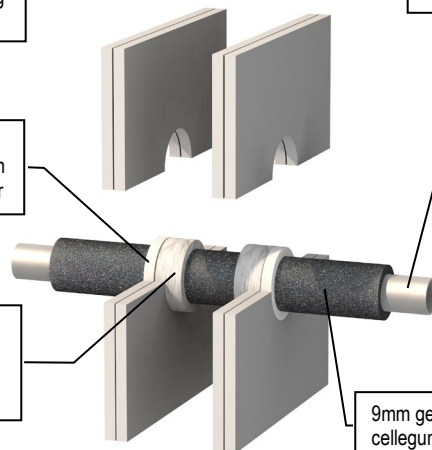
Løsning PA4409

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

Alupexrør
≤ Ø75mm

Fireprotect
Bagstop
dybde ≥ 25mm
på begge sider

9mm gennemgående
cellegummi (CS)



ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4410 FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider Alupexrør ≤ Ø75mm Stenuld dybde ≥ 12.5mm, densitet ≥ 33kg/m³ på begge sider 13-24mm gennemgående cellegummi (CS)	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4411 FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider Alupexrør ≤ Ø75mm Stenuld dybde ≥ 12.5mm, densitet ≥ 33kg/m³ på begge sider 25mm gennemgående cellegummi (CS)
PVC PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4501 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 1.7-2.4mm	PVC PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4502 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 1.0-1.6mm
PE PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 30 U/C (E 30) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4503 FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 2.0-3.0mm	PE PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4504 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider PE, ABS & SAN+PVC rør Ø20mm med godstykkelse 2.0mm

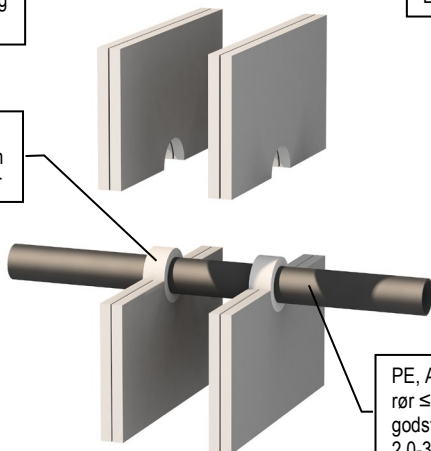
PE PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

Løsning PA4505

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



PE, ABS & SAN+PVC
rør ≤ Ø32mm med
godstykkelse
2.0-3.0mm

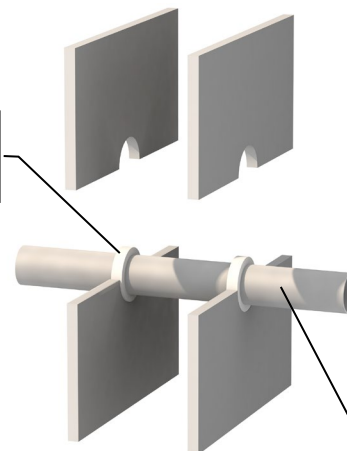
PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 30 U/C (E 30)

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

Løsning PA4506

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



PP rør ≤ Ø32mm
med godstykkelse
2.3-4.4mm

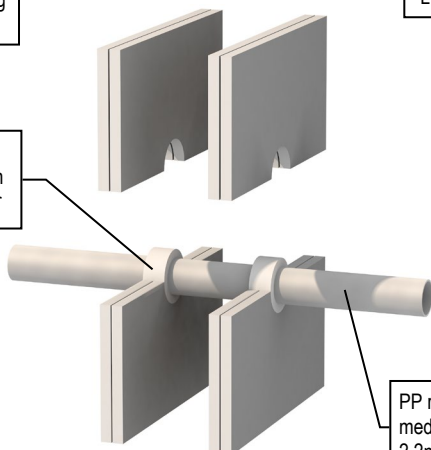
PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

Løsning PA4507

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



PP rør Ø20mm
med godstykkelse
2.2mm

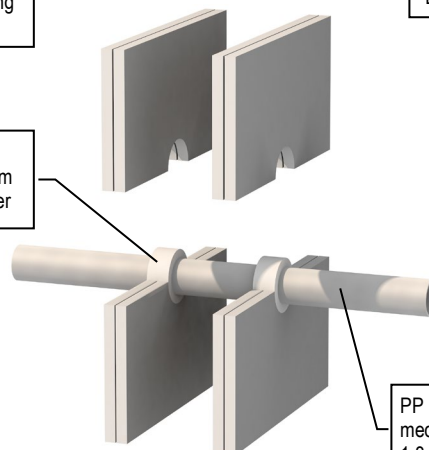
PP PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

Løsning PA4508

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



PP rør ≤ Ø32mm
med godstykkelse
1.8-4.4mm

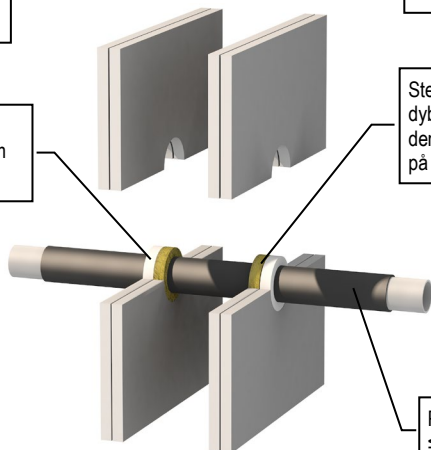
PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks lysåbning
30mm

Løsning PA4701

FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider



Stenuld
dybde ≥ 12.5mm,
densitet ≥ 35kg/m³
på begge sider

PEX rør
≤ Ø25mm

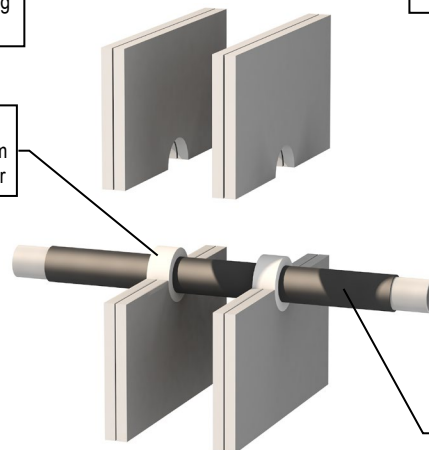
PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

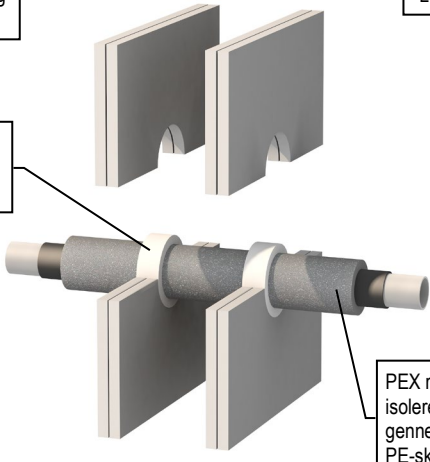
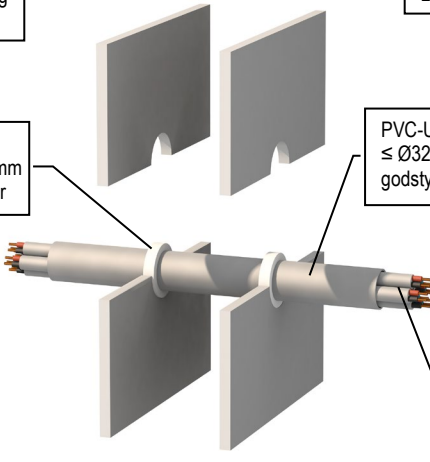
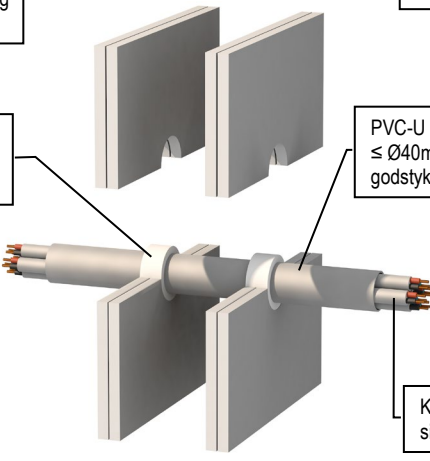
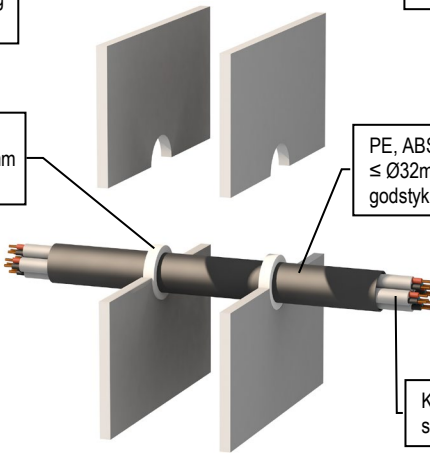
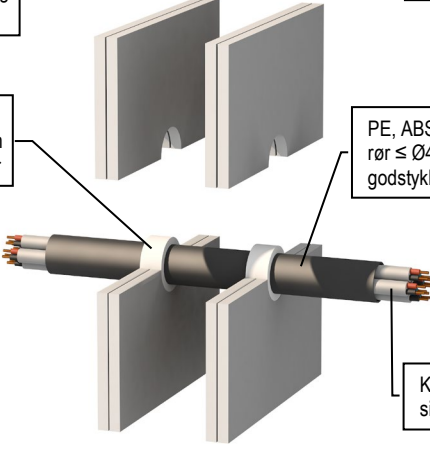
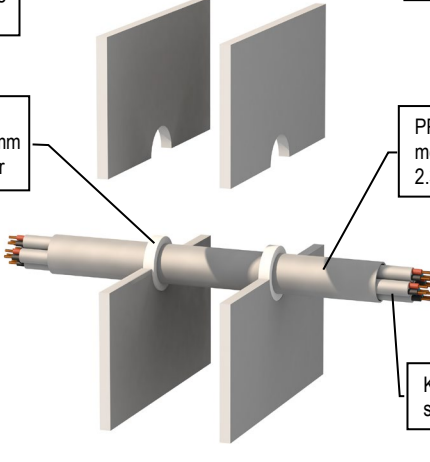
Maks lysåbning
30mm

Løsning PA4702

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



PEX rør
≤ Ø54mm

PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 45) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4703 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider PEX rør ≤ Ø34mm isoleret med 9mm gennemgående PE-skum (CS) 	PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 45 U/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4509 FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 1.0-1.8mm Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt 
PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4510 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø40mm med godstykkelse 1.0-1.9mm Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt 	PE TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 30 U/C (E 45) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4511 FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 2.0-3.0mm Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt 
PE TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4512 FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø40mm med godstykkelse 2.0-3.0mm Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt 	PP TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 30 U/C (E 45) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Maks lysåbning 30mm Løsning PA4513 FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider PP rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 2.3-4.4mm Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt 

PP TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

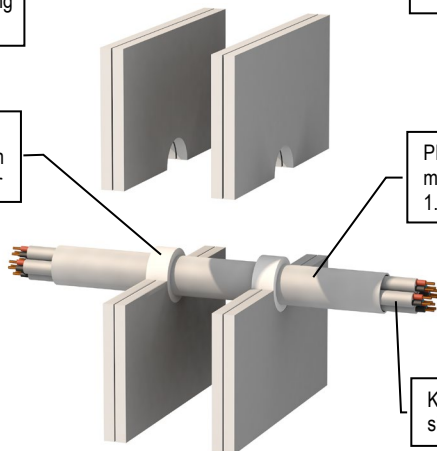
Maks lysåbning
30mm

Løsning PA4514

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider

PP rør ≤ Ø40mm
med godstykkelse
1.8-2.2mm

Kabler ≤ Ø21mm
single eller i bundt



KABLER BRANDMODSTAND EI 90 (E 90)

TRÆVÆGGE

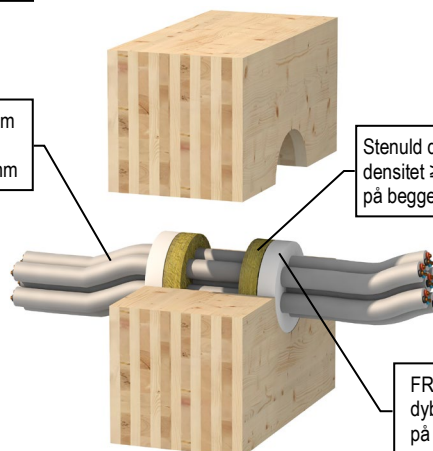
Løsning PA5201

Maks udsparring
Ø180mm

Kabler ≤ Ø14mm
single eller i
bundt ≤ Ø100mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



KABLER BRANDMODSTAND EI 30 (E 90)

TRÆVÆGGE

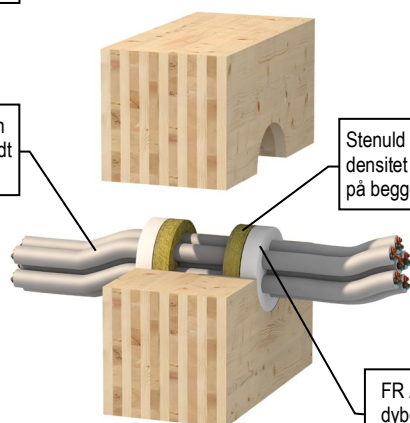
Løsning PA5202

Maks udsparring
Ø180mm

Kabler ≤ Ø50mm
single eller i bundt
≤ Ø100mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



KABEL BRANDMODSTAND EI 90 (E 90)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5203

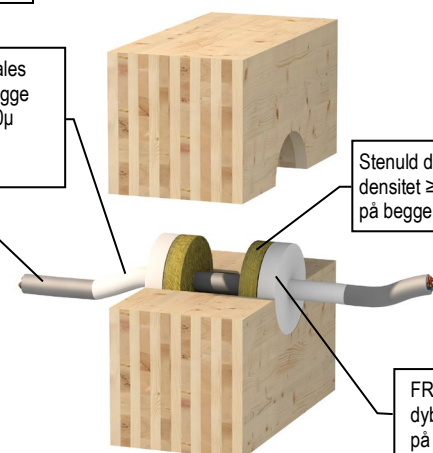
Maks udsparring
Ø180mm

Alle kabler males
150mm på begge
sider med 400µ
Protecta® FR
Kabelmaling

Kabel
≤ Ø21mm

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 90)

TRÆVÆGGE

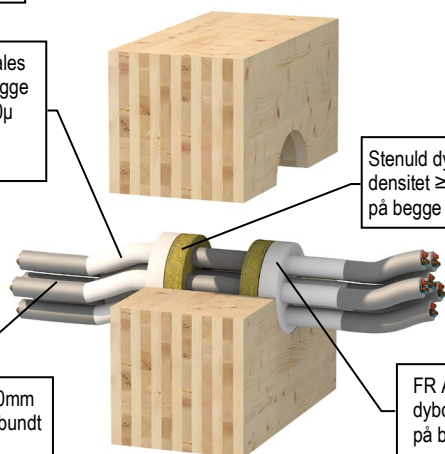
Løsning PA5204

Maks udsparring
Ø180mm

Alle kabler males
150mm på begge
sider med 400µ
Protecta® FR
Kabelmaling

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5301

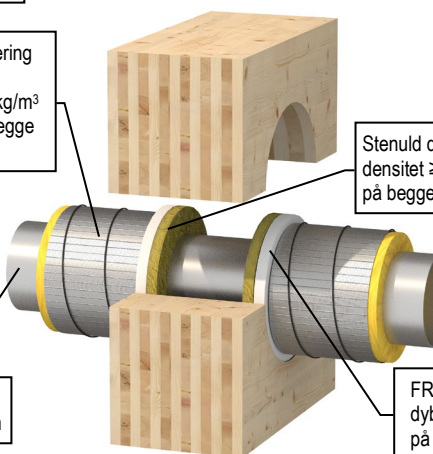
Maks udsparring
Ø293mm

≥ 25mm isolering
af glas- eller
stenuld ≥ 75kg/m³
≥ 50cm på begge
sider (LI)

Stenuld dybde ≥ 25mm,
densitet ≥ 33kg/m³
på begge sider

Stålrør
≤ Ø273mm

FR Akryl
dybde ≥ 25mm
på begge sider



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/U (E 30)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5302

Maks lysåbning
30mm

9-25mm
gennemgående
cellegummi (CS)

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

Stålrør
 $\leq \text{Ø}114\text{mm}$

FR Akryl dybde
 $\geq 25\text{mm}$ på
begge sider

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5303

Maks udsparring
 $\text{Ø}180\text{mm}$

$\geq 20\text{mm}$ isolering
af glas- eller
stenuld $\geq 75\text{kg/m}^3$
 $\geq 50\text{cm}$ på begge
sider (LI)

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

Kobber- eller stålrør
 $\leq \text{Ø}54\text{mm}$

FR Akryl
dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5304

Maks lysåbning
30mm

9mm
gennemgående
cellegummi (CS)

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

Kobber- eller stålrør
 $\leq \text{Ø}12\text{mm}$

FR Akryl
dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 60)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5305

Maks lysåbning
30mm

9mm
gennemgående
cellegummi (CS)

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

Kobber- eller stålrør
 $\leq \text{Ø}54\text{mm}$

FR Akryl
dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/C (E 30)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5306

Maks lysåbning
30mm

10 – 25mm
gennemgående
cellegummi (CS)

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

Kobberør
 $\leq \text{Ø}54\text{mm}$

FR Akryl
dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90)

TRÆVÆGGE

Løsning PA5401

Maks udsparring
 $\text{Ø}180\text{mm}$

$\geq 25\text{mm}$ isolering
af glas- eller
stenuld
 $\geq 75\text{kg/m}^3$ $\geq 50\text{cm}$
på begge sider (LI)

Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$,
densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$
på begge sider

Alupexrør
 $\leq \text{Ø}75\text{mm}$

FR Akryl
dybde $\geq 25\text{mm}$
på begge sider

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90) Maks lysåbning 30mm TRÆVÆGGE Løsning PA5402 9mm gennemgående cellegummi (CS) Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ på begge sider Alupexrør $\leq \text{Ø}16\text{mm}$ FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 60) Maks lysåbning 30mm TRÆVÆGGE Løsning PA5403 9mm gennemgående cellegummi (CS) Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ på begge sider Alupexrør $\leq \text{Ø}75\text{mm}$ FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 45) Maks lysåbning 30mm TRÆVÆGGE Løsning PA5304 10-25mm gennemgående cellegummi (CS) Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ på begge sider Alupexrør $\leq \text{Ø}75\text{mm}$ FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider	PVC RØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90) Maks lysåbning 30mm TRÆVÆGGE Løsning PA5501 PVC rør $\leq \text{Ø}32\text{mm}$ med godstykkelse 1.0-2.4mm Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ på begge sider FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider
PE RØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90) Maks lysåbning 30mm TRÆVÆGGE Løsning PA5502 PE, ABS eller SAN+PVC rør $\leq \text{Ø}32\text{mm}$ med godstykkelse 2.0-3.0mm Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ på begge sider FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider	PP RØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90) Maks lysåbning 30mm TRÆVÆGGE Løsning PA5503 PP rør $\leq \text{Ø}32\text{mm}$ med godstykkelse 1.8-4.4mm Stenuld dybde $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ på begge sider FR Akryl dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider

