

PROTECTA® FR BRANDPLADE

MONTAGEVEJLEDNING



INDHOLD

	Side
Løsninger i gips-, mur- og betonvægge.....	2-45
Løsninger i trævægge (CLT).....	46-61
Løsninger i mur- og betonvægge.....	62-73
Løsninger i etagedæk.....	74-83
Løsninger i træetagedæk (CLT).....	83-85



GENERELLE RETNINGSLINJER

Minimumsafstande og begrænsninger: Tekniske gennemføringer kan brandlukkes som specificeret i detailtegningerne. En udsparring kan inkludere flere gennemføringer og de kan også være af forskellig type. Den tilladte minimumsafstand mellem to udsparringer er 100mm. Gennemføringer bør være placeret minimum 25mm fra kanten af udsparringen.

Der er ikke noget krav til mindsteafstanden for gennemføringer i systemet Protecta® FR Brandplade med undtagelse af, hvor der bruges Protecta® FR Pakning. Disse skal placeres minimum 30mm fra andre gennemføringer i udsparringen.

Detailtegningerne for Protecta® FR Brandplade viser tekniske gennemføringer som bryder væggen på begge sider. Disse løsninger kan også benyttes når gennemføringen kun bryder den ene side af væggen, forudsat at gennemføringen går videre inde i væggen (ensidig brandlukning).

Konstruktioner: Lette vægge skal have en tykkelse på mindst 75mm og bestå af stål- eller træskelet*) påmonteret minimum 1 lag 12,5mm tykke plader på begge sider. Trævægge skal have en tykkelse på mindst 100mm og bestå af massivtræ eller krydslamineret træ. Massive vægge skal have en tykkelse på mindst 75 mm og bestå af beton, letbeton eller murværk med en densitet på mindst 350 kg/m³ (650 kg/m³ i betonvægge). Etagedæk skal have en tykkelse på mindst 125mm og bestå af beton eller letbeton med en densitet på mindst 650kg/m³. Etagedæk af træ skal have en tykkelse på mindst 150mm og bestå af massivtræ eller krydslamineret træ. Konstruktioner skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brandmodstand.

***) Træskelet:** Ingen del af skelettet må være nærmere end 100mm fra udsparringen. Der skal monteres minimum 100mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1 i hulrummet mellem udsparring og skelet.

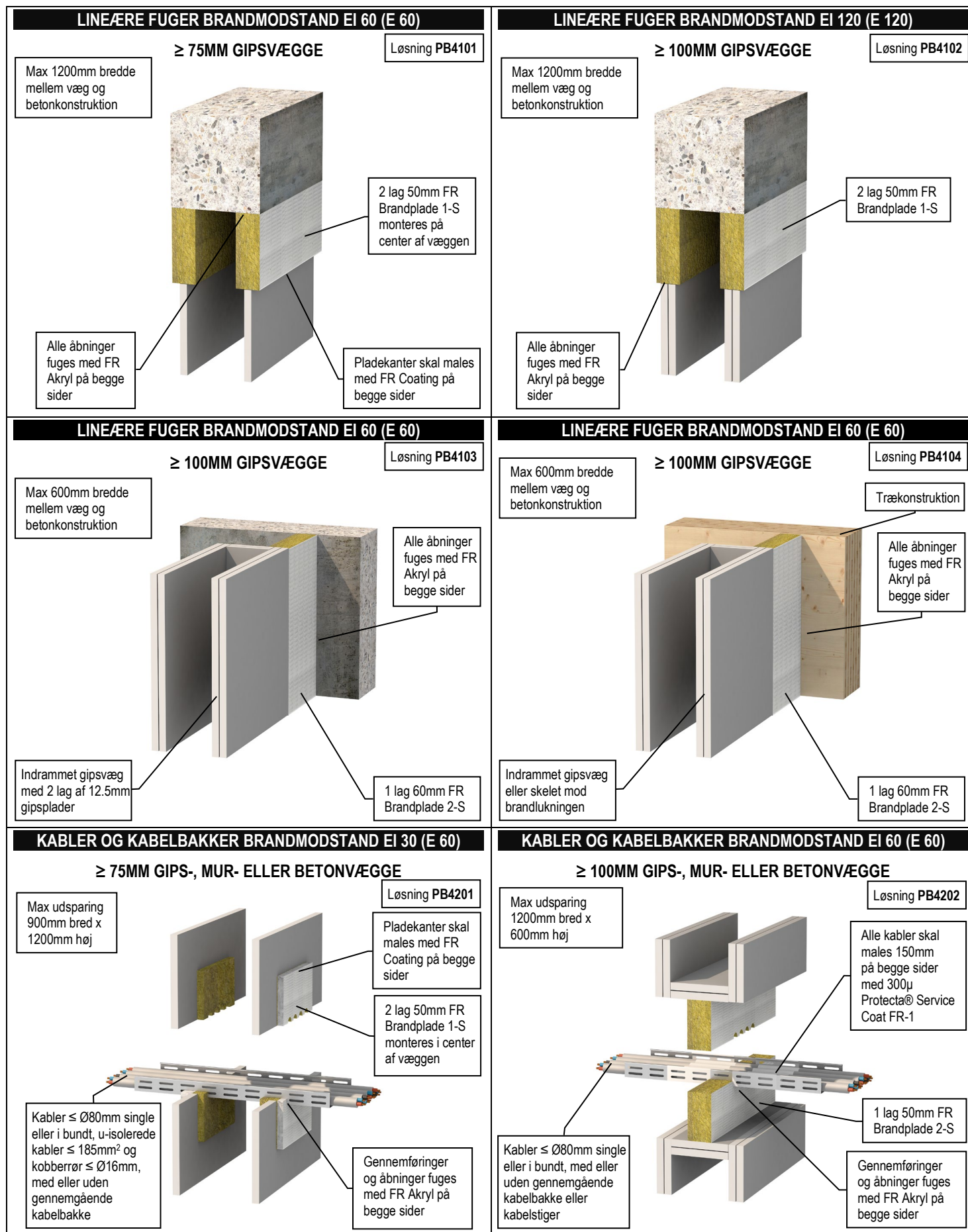
Bæring: Afstand fra gennemføring til første installationsbæring maksimum 270 mm på hver side af vægge og 450 mm over etagedæk. Ophæng til tekniske gennemføringer skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brandmodstandsdygtighed.

Installationer: Metalrør igennem Protecta® FR Brandplade kan installeres i alle vinkler mellem 90° & 45° i alle retninger.

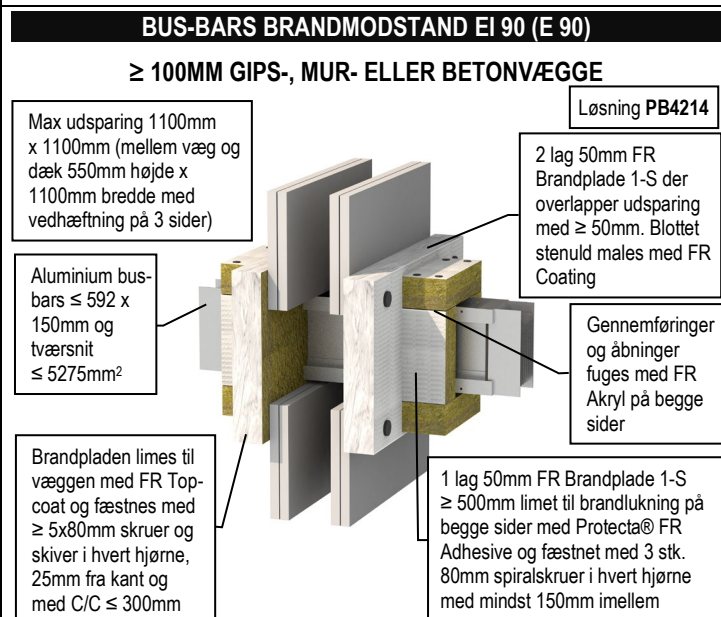
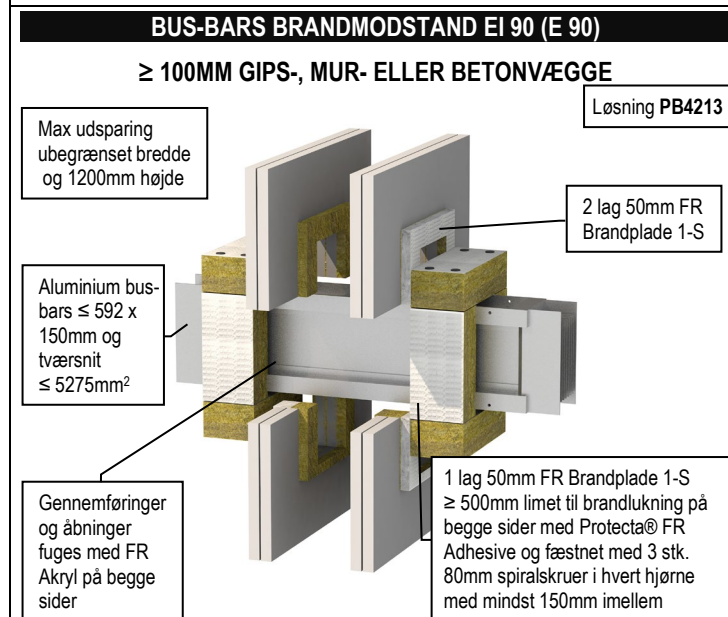
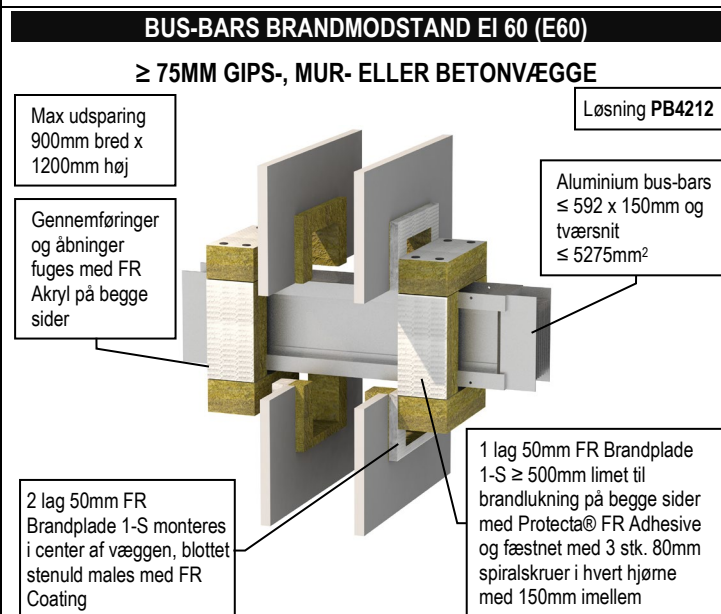
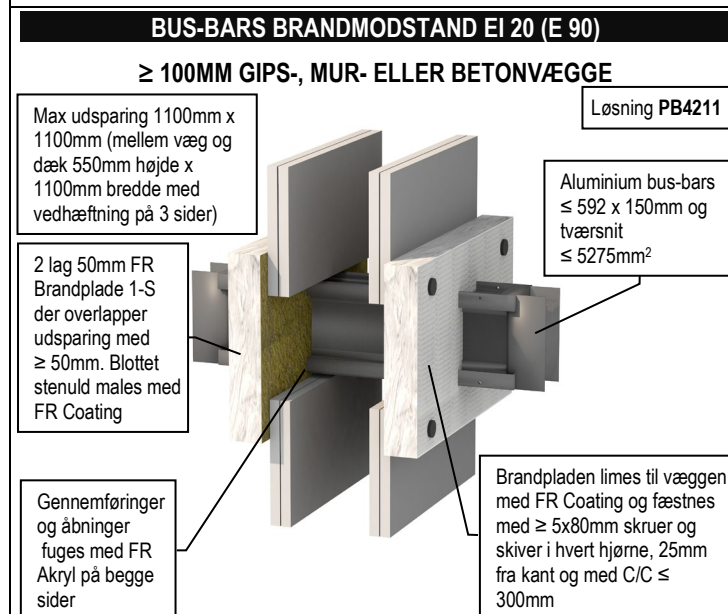
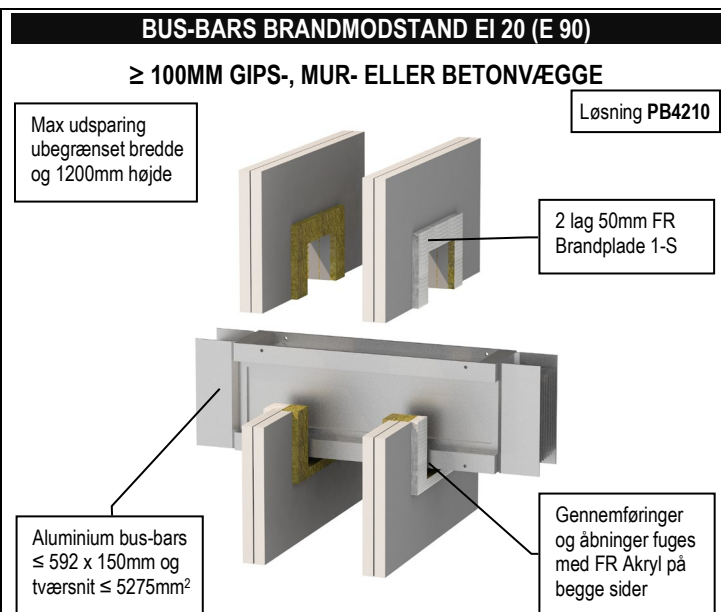
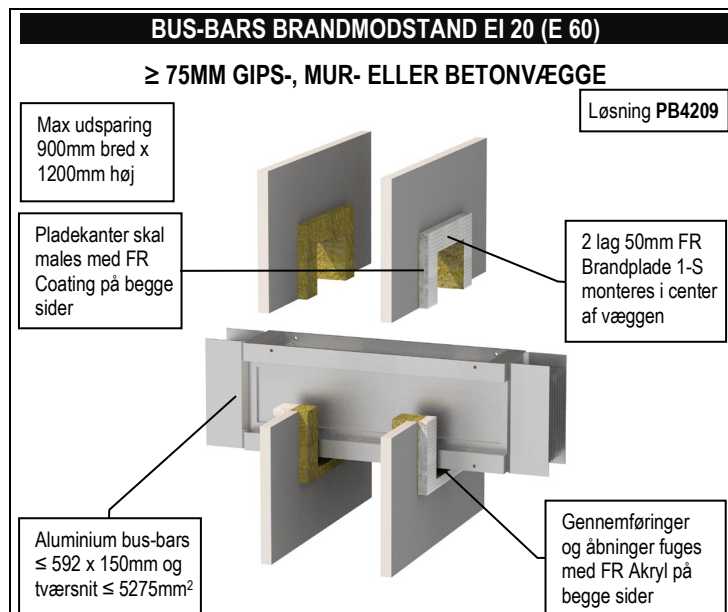
Hvor PVC-rør er nævnt, inkluderes PVC-U, PVC-C. Hvor PP-rør er nævnt, inkluderes PP-MV, PP-H, PP-R og lignende hvis røret er iht. EN 1451-1 eller DIN 8077/8078. Hvor PE rør er nævnt, inkluderes PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende iht. EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1, ABS iht. EN 1455-1 og rør af SAN+PVC iht. EN 1565-1.

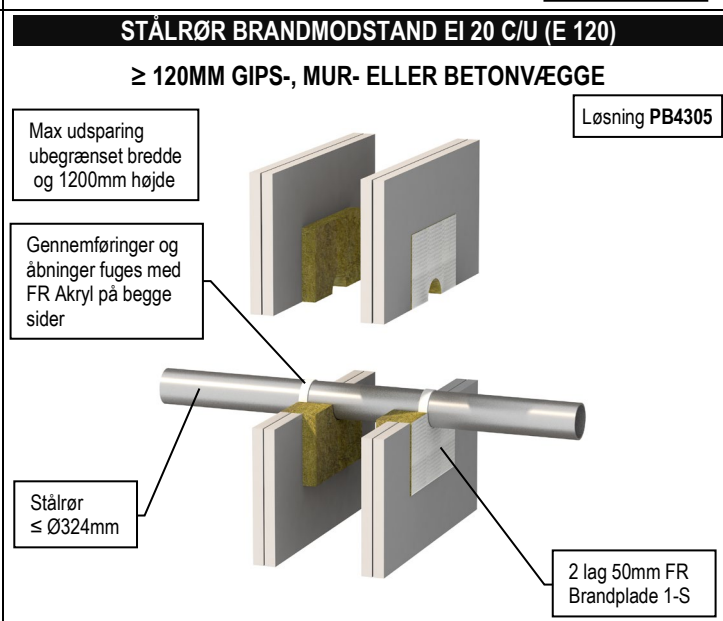
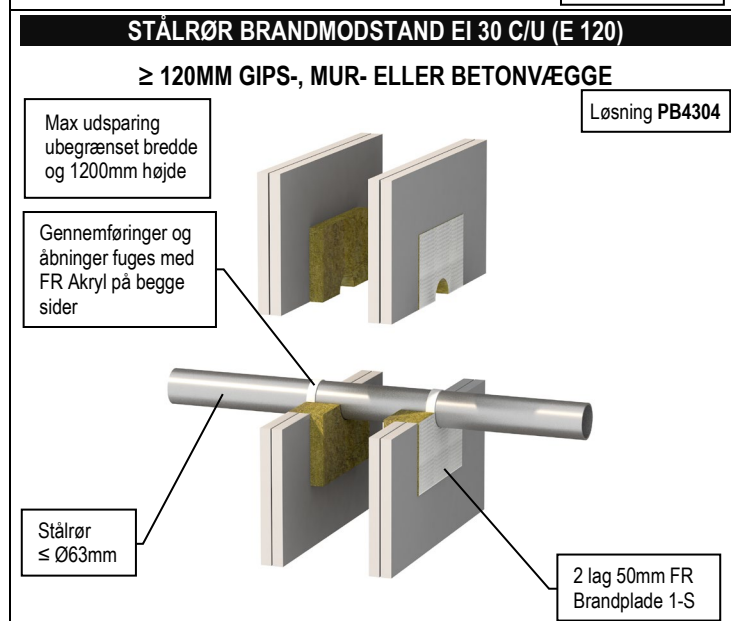
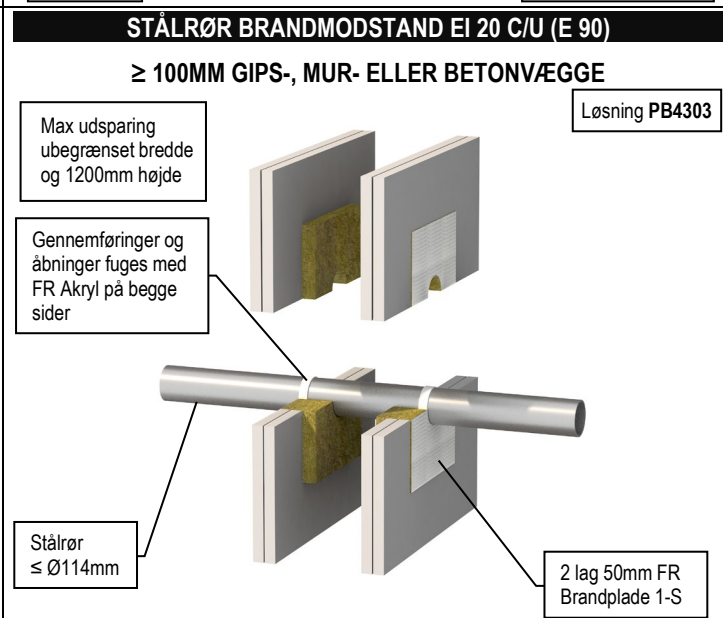
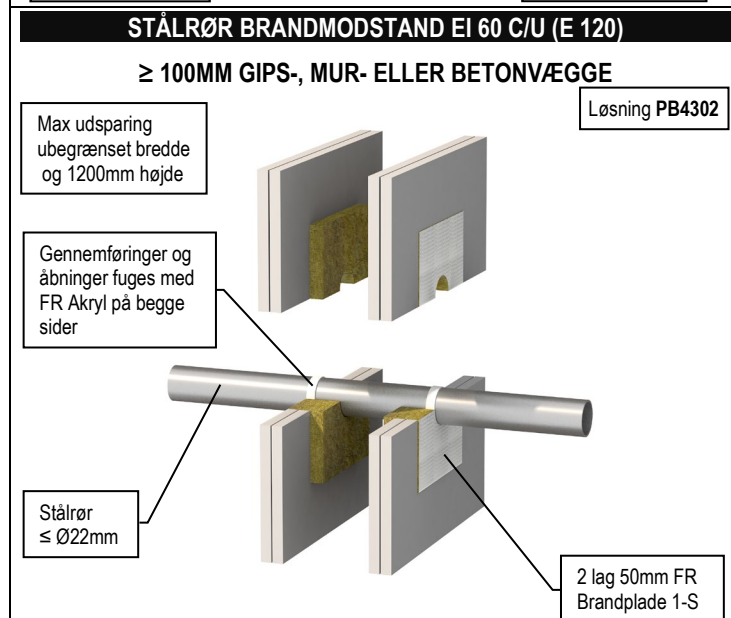
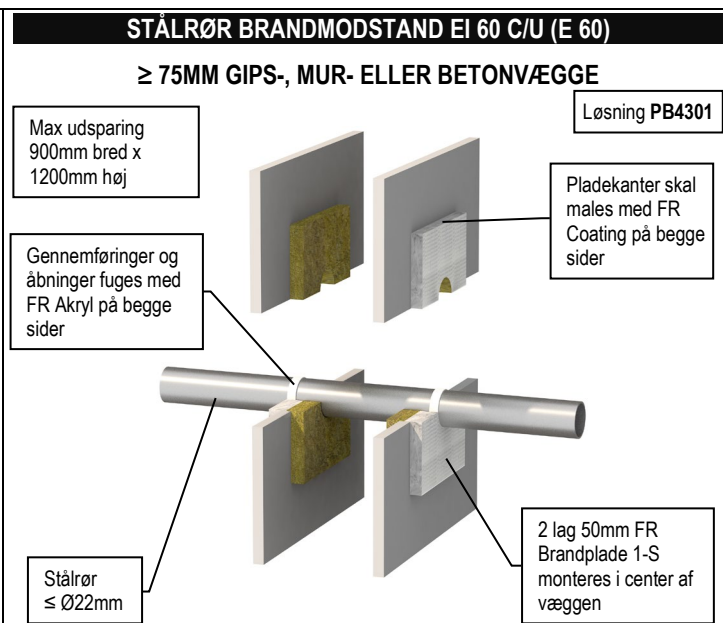
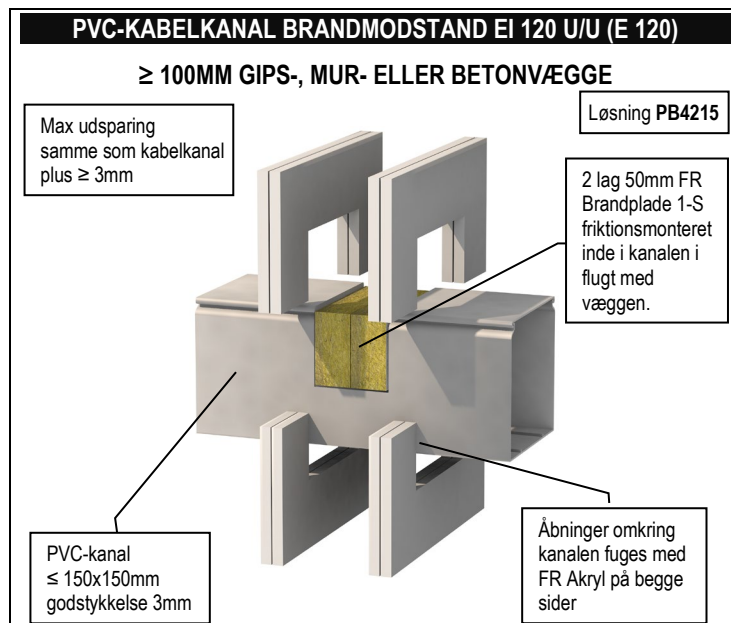
INSTALLATION

1. Sørg for at overfladerne på tekniske gennemføringer og tilstødende konstruktioner er frie for løse partikler, støv og fedt før montering af FR Brandplade.
2. Protecta® FR Coating, FR Akryl og FR Service Coat FR-1 er vandbaserede systemer. I tilfælde hvor korrosion er et problem, kan nogle metaller kræve rustbeskyttelse før brandlukning.
3. Ved installation af FR Brandplade i gipsvægge skal den hvidmalede side af brandpladen normalt fugtes med yderste gipsplade på begge sider af væggen. I udsparringer med bredde over 2400mm monteres vertikale stolper med maksimal afstand c/c 2400mm eller mindre.
4. Hvor der er angivet brug af to 60mm brandplader i mur- og betonkonstruktioner, monteres disse i fugt med yderkanten på hver side af udsparringen for størst mulige brandmodstand. Hvis dette ikke er muligt, bør der være minimum 30mm luftspalte mellem pladerne.
5. Hvor der er angivet brug af enkelt lag brandplade kan pladen placeres på valgfri side af konstruktionen eller hvor som helst i mellem.
6. Hvor 1-S brandplader er beskrevet som monteret i fugt med overkant af etagedæk, kan disse også anvendes i komposit etagedæk (F.eks. ståltrapez og beton eller TT-elementer).
7. Udsparringer i massive vægge eller etagedæk med eller uden installationer kan inkludere stål- eller plastiktrækrør indstøbt eller friktionsmonteret. Plastiktrækrør må maksimum have en godstykkelse på 9,5mm. (36.3mm begrænser løsning til EI 60).
8. Brandpladerne må indrammes på 2 sider af 400mm bred Protecta® FR Flexi Board, både vandret og/eller lodret. Løsningen går op til maks. EI 120.
9. Mål åbningerne i udsparringen og skær brandpladen i passende stykker. Disse limes derefter ind i udsparringen med FR Coating eller FR Akryl for røgtæt udførelse. Luk derefter alle mindre åbninger og sprækker på begge sider af udsparringen med FR Akryl så brandlukningen bliver helt forseglet.
10. Protecta® FR Brandplade kan overmales med de fleste emulsions- eller akrylmaling. For fugtsikre fuger skal Protecta® FR Akryl (hærdet) overmales med Protecta® FR Coating.



KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4203 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S Kabler ≤ Ø21mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider	KABLER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120) ≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4204 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S Kabler ≤ Ø21mm, single eller i bundt ≤ Ø100mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider
KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4205 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S Kabler ≤ Ø80mm single eller i bundt, stål- eller plasttrør ≤ Ø16mm med eller uden gennemgående kabelbakke Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider	KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4206 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Kabler ≤ Ø50mm single eller i bundt, med eller uden gennemgående kabelbakke Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 90 (E 90) ≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4207 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Kabler ≤ Ø80mm single eller i bundt, og plasttrør ≤ Ø32mm, med eller uden kabelbakke Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Installationer males 300mm på hver side med Protecta® Service Coat FR-1 tykkelse 1350my Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120) ≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4208 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Kabler ≤ Ø21mm single eller i bundt, og plasttrør ≤ Ø32mm, med eller uden kabelbakke Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Installationer males 300mm på hver side med Protecta® Service Coat FR-1 tykkelse 1350my Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm





STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4306

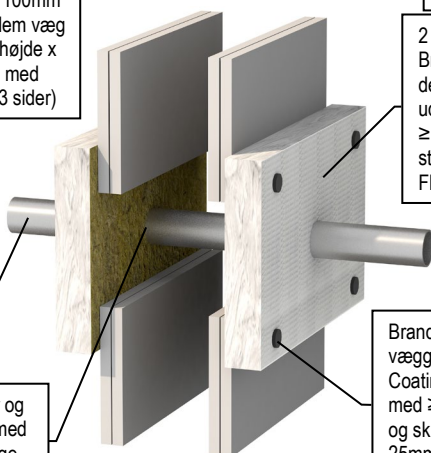
Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating

Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

Stålrør ≤ Ø22mm

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider


STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 60)
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4307

Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj

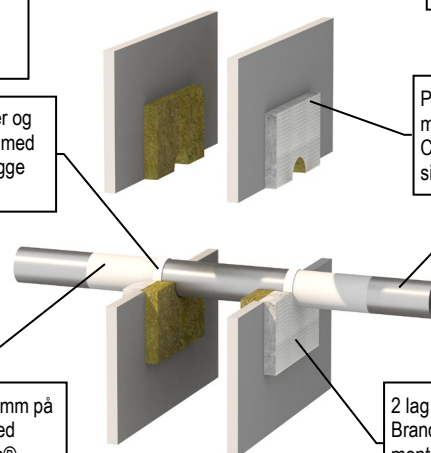
Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider

Stålrør ≤ Ø114mm

Rør males 200mm på begge sider med 1500µ Protecta® Service Coat FR-1

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen


STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4308

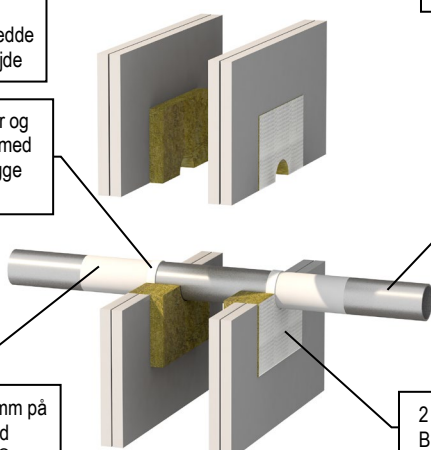
Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Stålrør ≤ Ø63mm

Rør males 200mm på begge sider med 2300µ Protecta® Service Coat FR-1

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S


STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4309

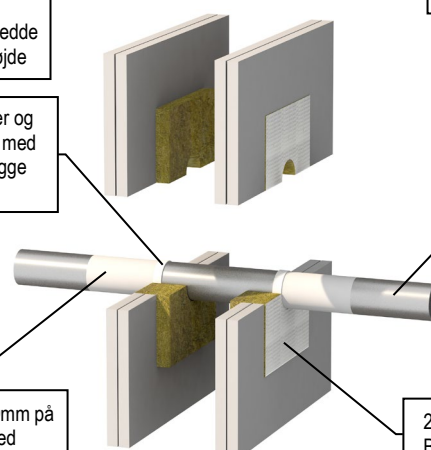
Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Stålrør ≤ Ø63mm

Rør males 200mm på begge sider med 1150µ Protecta® Service Coat FR-1

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S


STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4310

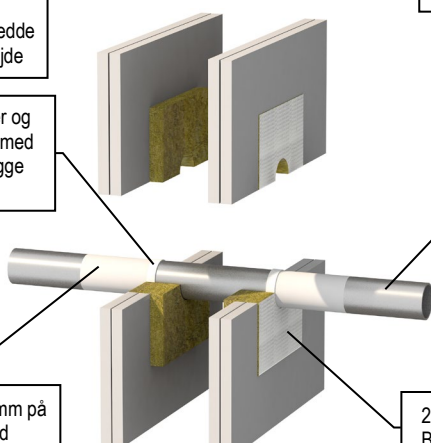
Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Stålrør ≤ Ø114mm

Rør males 200mm på begge sider med 1500µ Protecta® Service Coat FR-1

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S


STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4311

Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

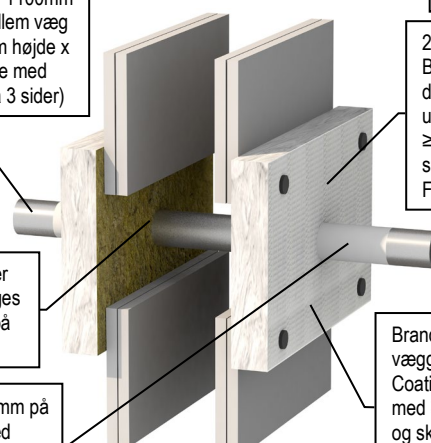
Stålrør ≤ Ø63mm

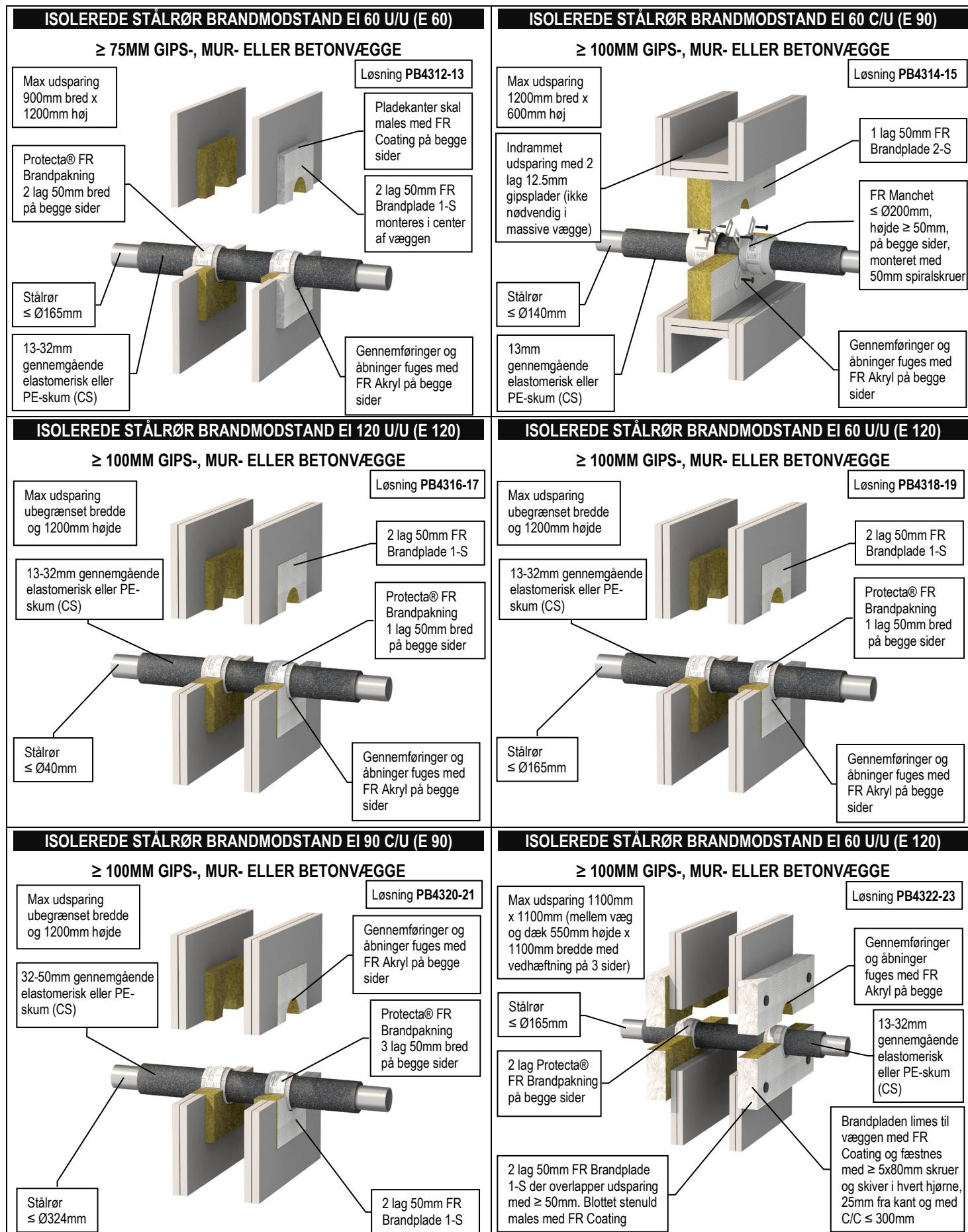
Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

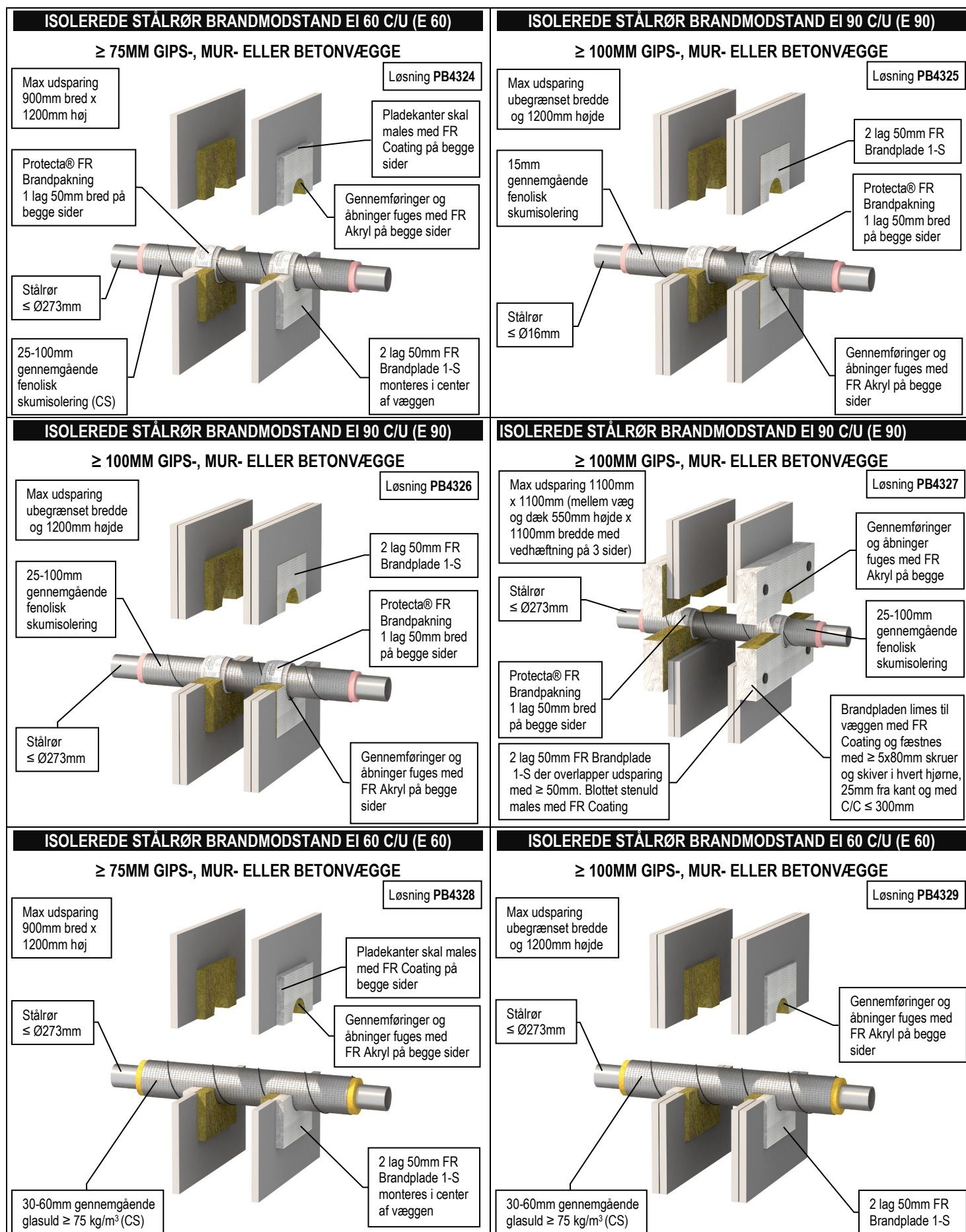
Rør males 200mm på begge sider med 1150µ Protecta® Service Coat FR-1

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating

Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm







ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4330 Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 30-60mm gennemgående glasuld ≥ 75 kg/m³ (CS) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Stålrør ≤ Ø273mm	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4331 Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-80mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen Stålrør ≤ Ø324mm
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Løsning PB4332 Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S 20-30mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) Stålrør ≤ Ø324mm	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4333 Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 20-80mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) Stålrør ≤ Ø324mm
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4334 Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-80mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Stålrør ≤ Ø324mm	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4335 Pladekanter males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen Stålrør ≤ Ø273mm ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI)

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4336

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

Stålrør
≤ Ø273mm

Gennemføringer og
åbninger fuges med FR
Akryl på begge sider

≥ 30mm glasuld ≥ 75
kg/m³ ≥ 50cm på
begge sider (LI)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120)
≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4337

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

Stålrør
≤ Ø273mm

Gennemføringer og
åbninger fuges med FR
Akryl på begge sider

≥ 30mm glasuld ≥ 75
kg/m³ ≥ 60cm på
begge sider (LI)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4338

Max udsparring 1100mm
x 1100mm (mellem væg
og dæk 550mm højde x
1100mm bredde med
vedhæftning på 3 sider)

Stålrør
≤ Ø273mm

Gennemføringer
og åbninger
fuges med FR
Akryl på begge

≥ 30mm glasuld
≥ 75 kg/m³
≥ 50cm på
begge sider (LI)

2 lag 50mm FR Brandplade
1-S der overlapper udsparring
med ≥ 50mm. Blottet stenuld
males med FR Coating

Brandpladen limes til
væggen med FR Coating og
fæstnes med ≥ 5x80mm
skrue og skiver
i hvert hjørne, 25mm fra
kant og med C/C ≤ 300mm

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60)
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4339

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

Stålrør
≤ Ø219mm

Pladekanter skal males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med FR
Akryl på begge sider

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

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4340

Max udsparring
1200mm bred x
600mm høj

Indrammet udsparring
med 2 lag 12.5mm
gipsplader (ikke
nødvendigt i mur- eller
betonvægge)

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Stålrør
≤ Ø324mm

≥ 30mm gennemgående
stenuld ≥ 80 kg/m³,
≥ 50cm på begge
sider (LI)

1 lag 50mm FR
Brandplade 2-S

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4341

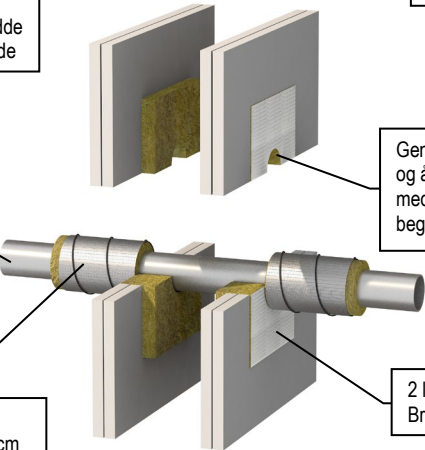
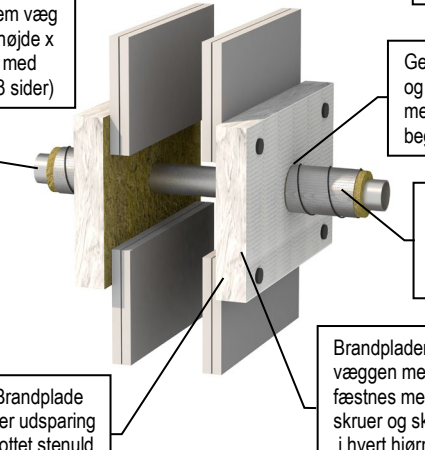
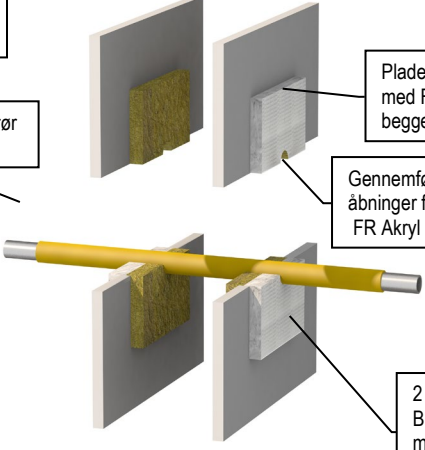
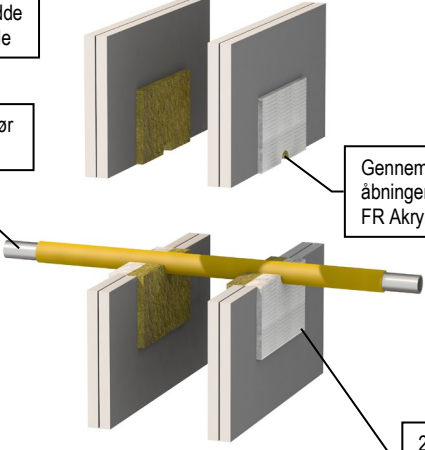
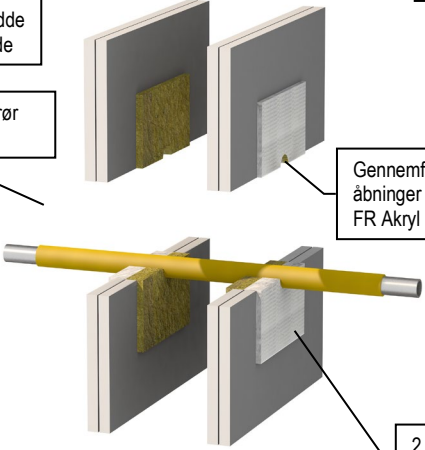
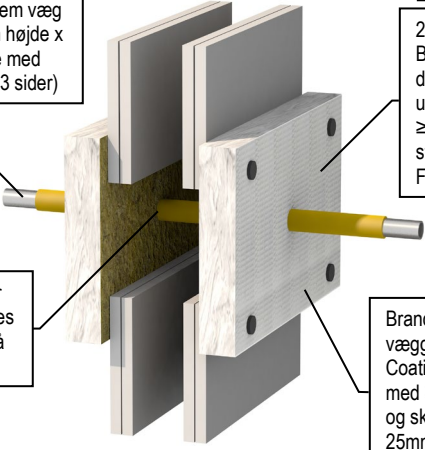
Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

Stålrør
≤ Ø40mm

Gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl
på begge sider

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

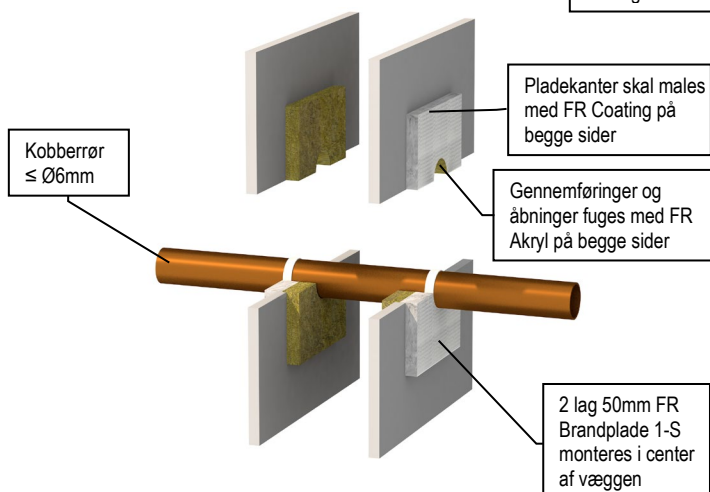
2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4342 Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø219mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm stenuld ≥ 80 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4343 Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Stålrør ≤ Ø219mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm stenuld ≥ 80 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating 
GASRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4344 Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Flexible stålgasrør ≤ Ø40mm Pladekanter males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen 	GASRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4345 Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Flexible stålgasrør ≤ Ø39mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 
GASRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4346 Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Flexible stålgasrør Ø40mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	GASRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4347 Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Flexible stålgasrør Ø40mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

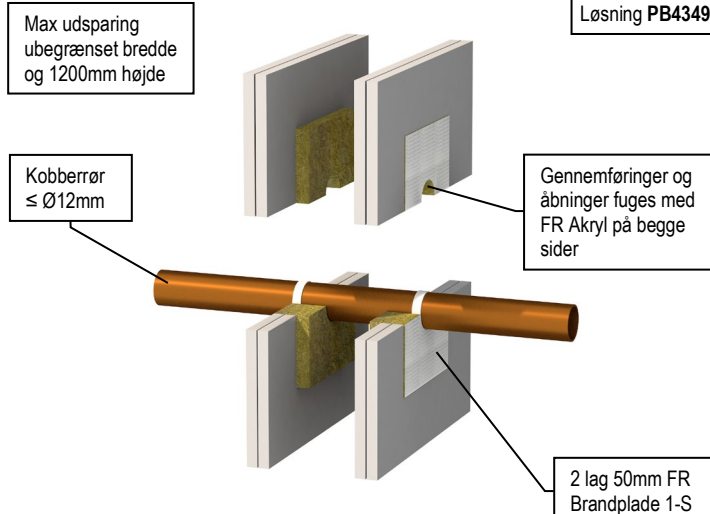
Løsning PB4348



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120)

≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

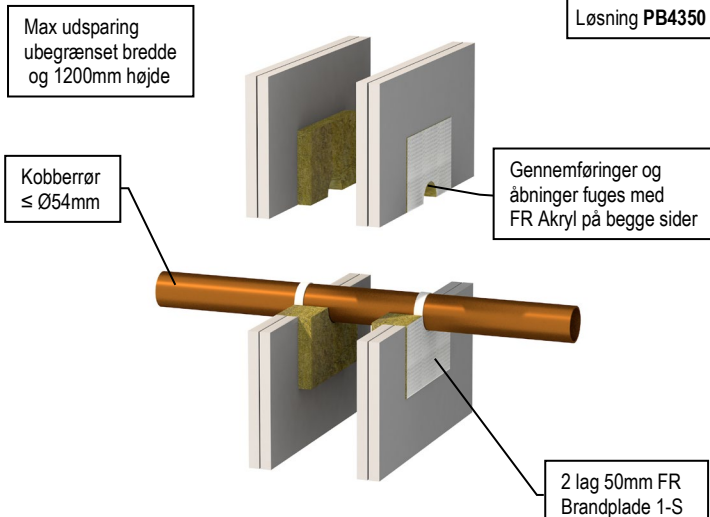
Løsning PB4349



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 15 C/C (E 120)

≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

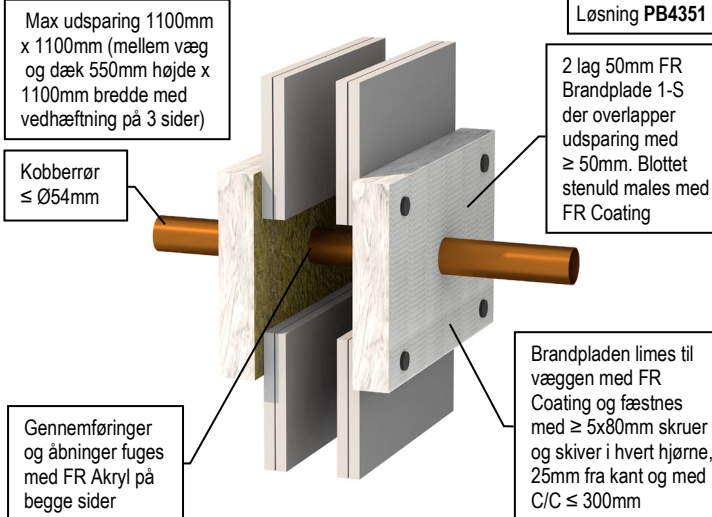
Løsning PB4350



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 15 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

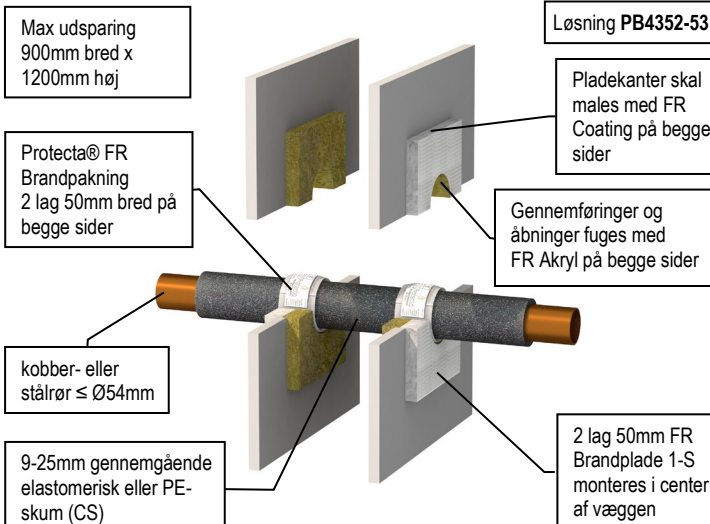
Løsning PB4351



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

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

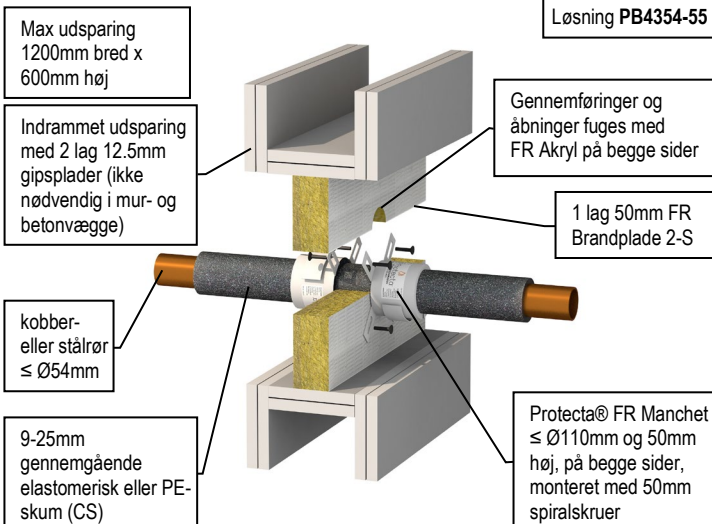
Løsning PB4352-53

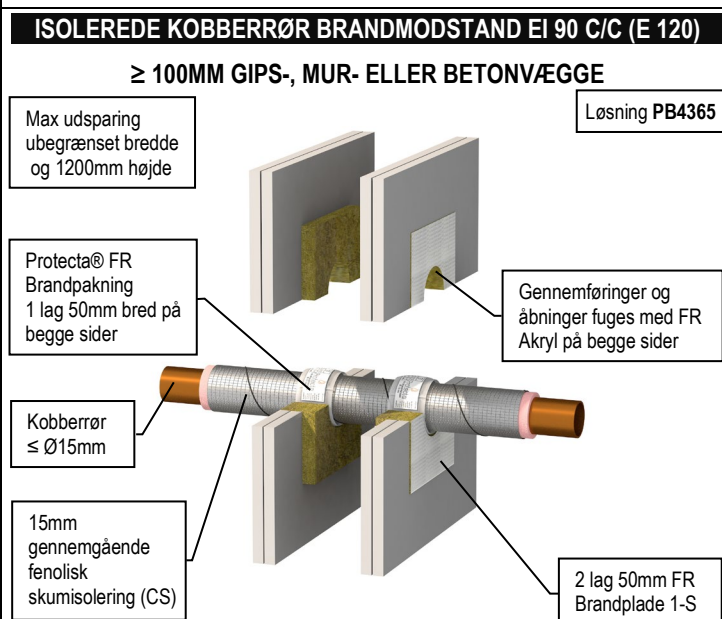
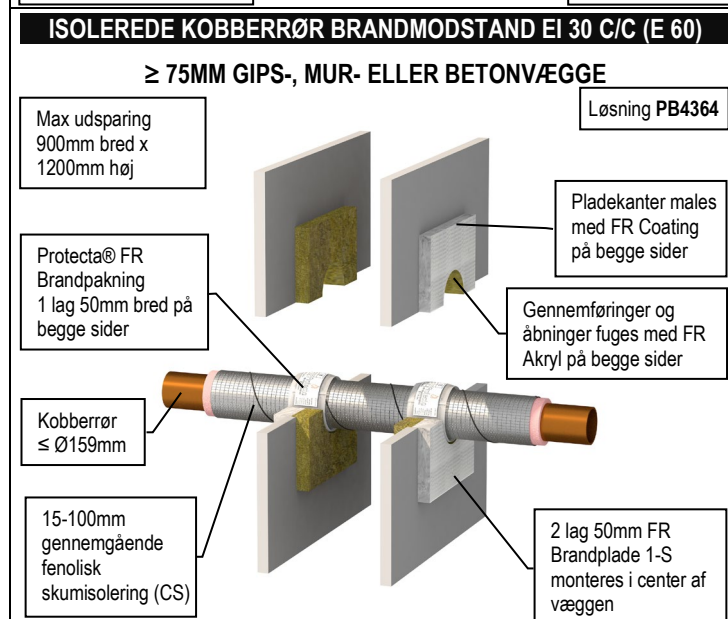
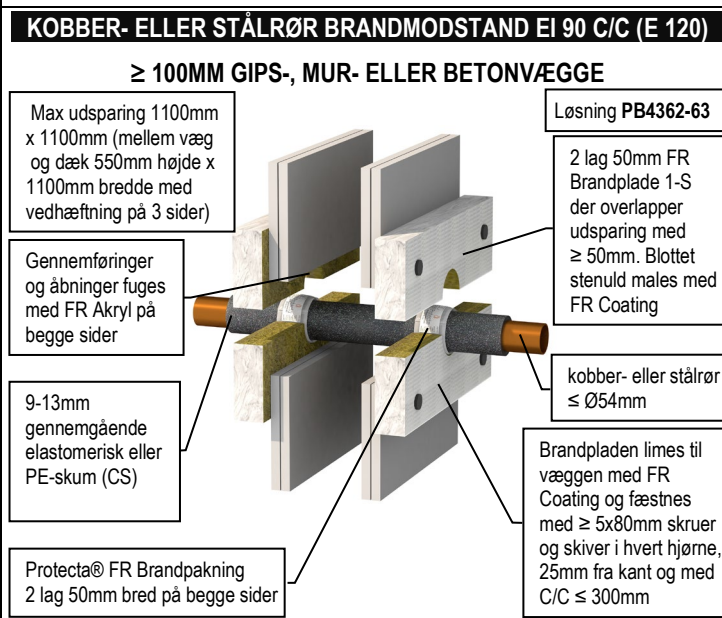
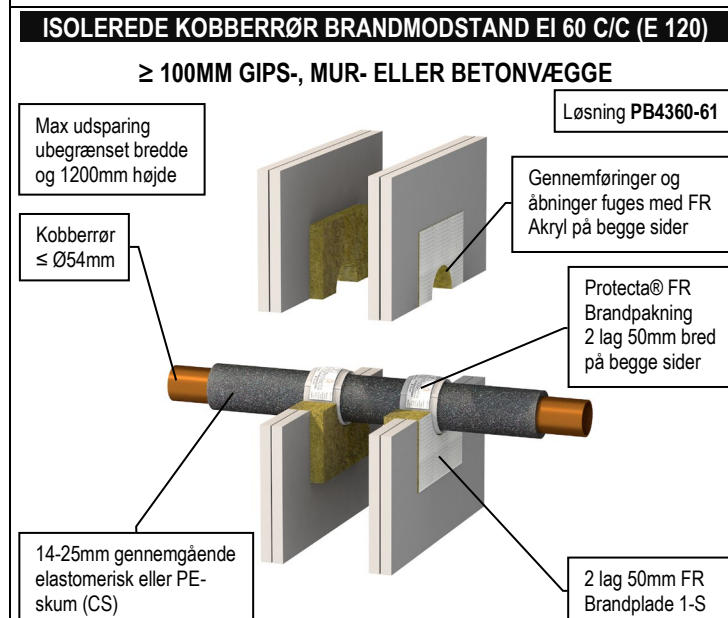
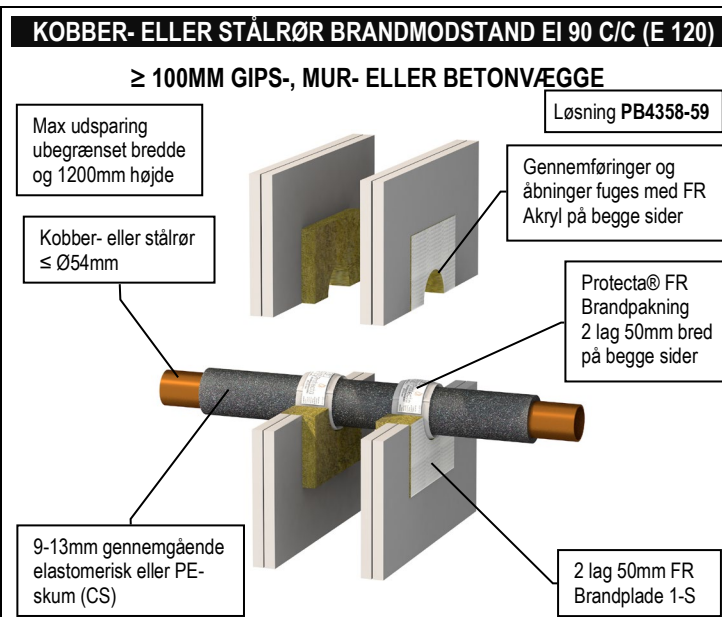
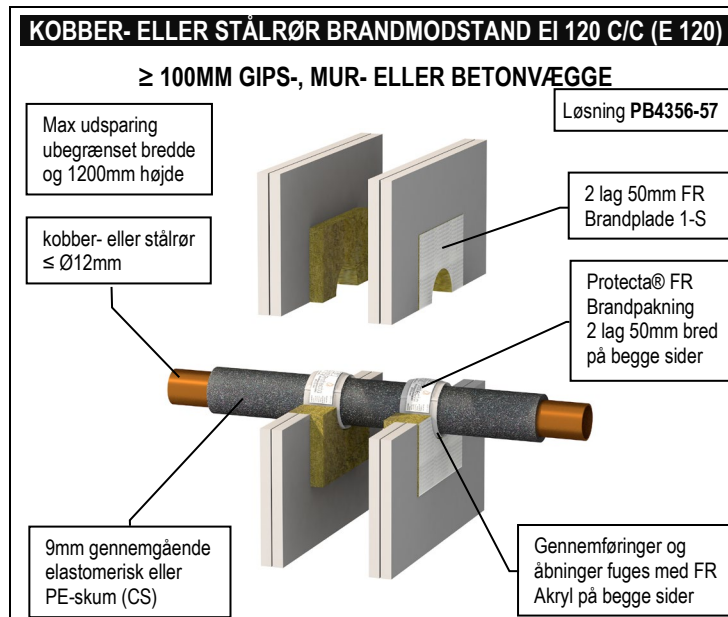


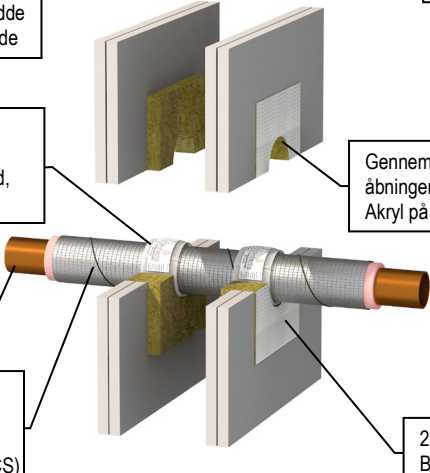
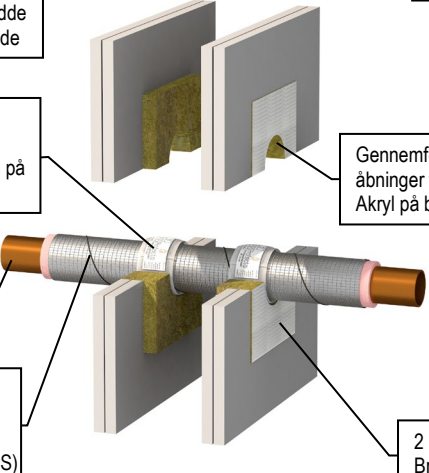
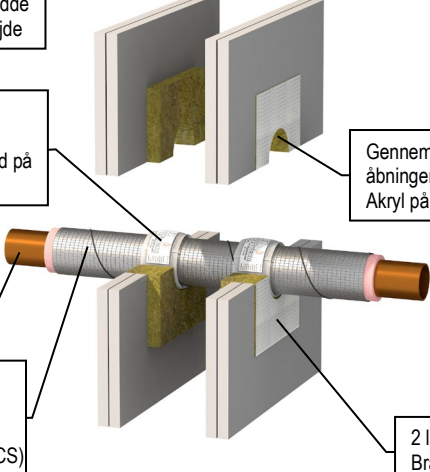
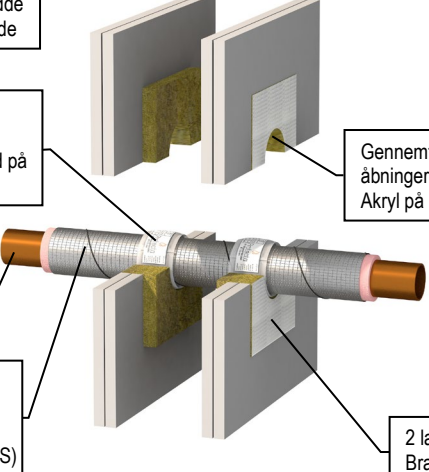
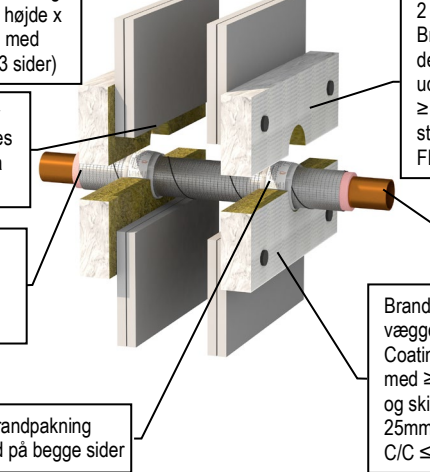
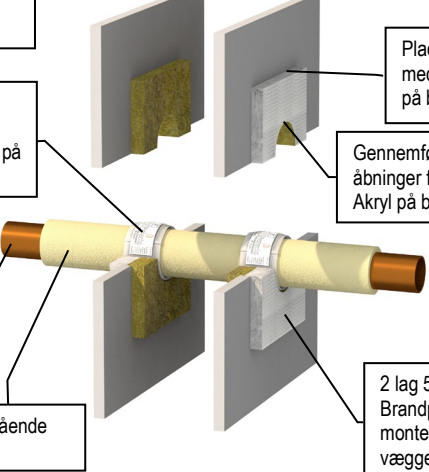
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 60)

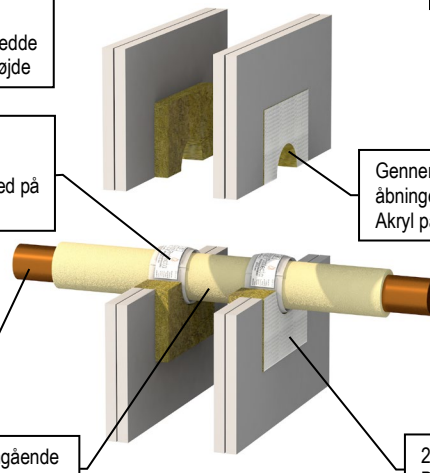
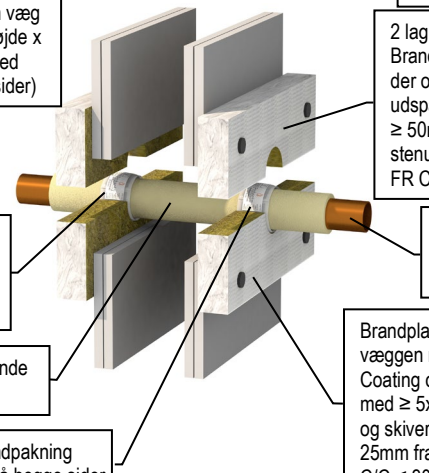
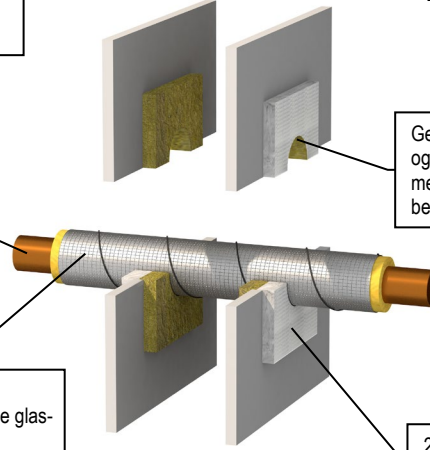
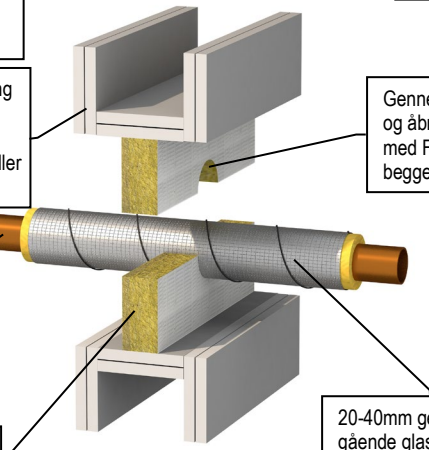
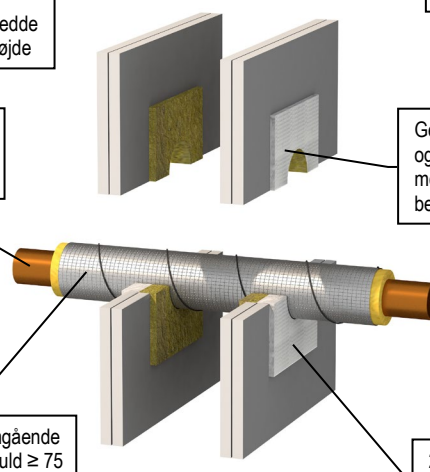
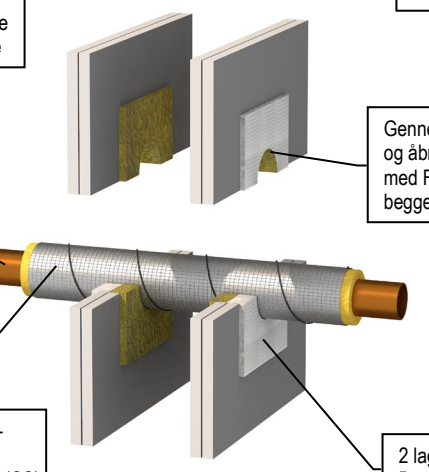
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

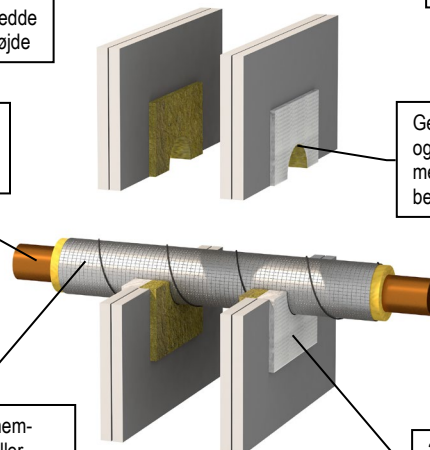
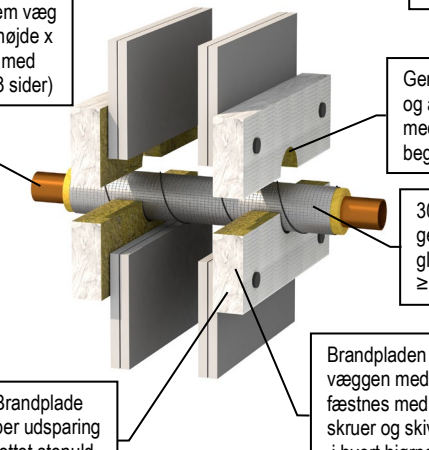
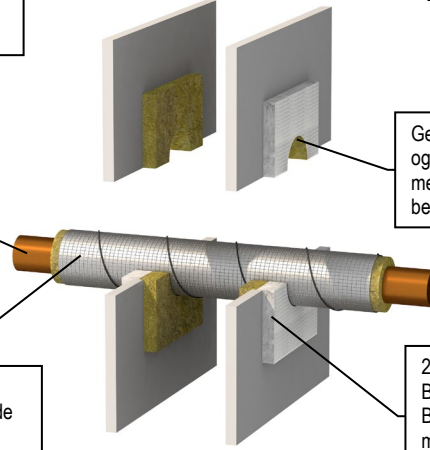
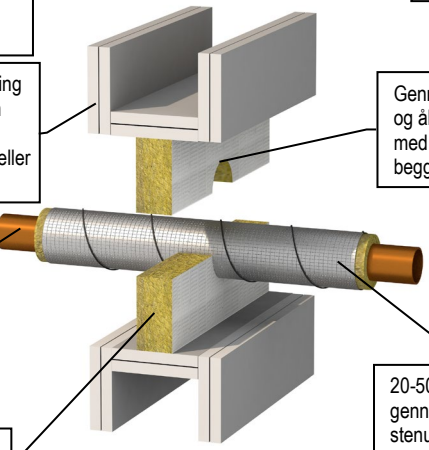
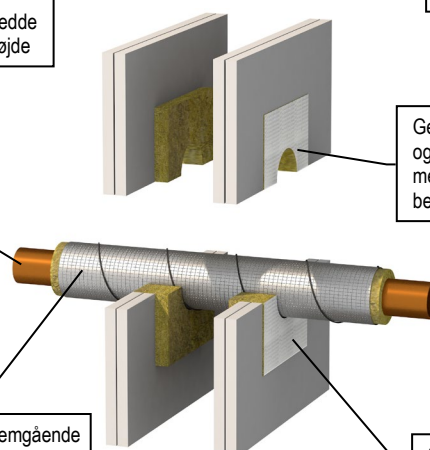
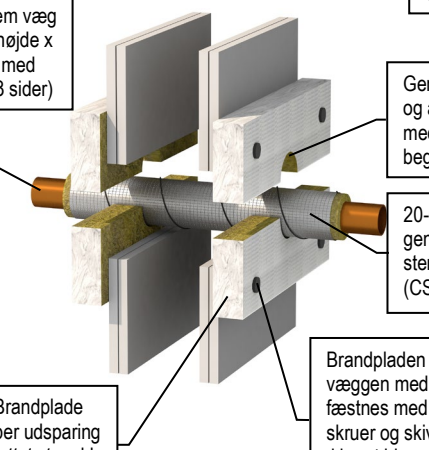
Løsning PB4354-55





ISOLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4366 Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm bred, på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobberrør ≤ Ø54mm 34-100mm gennemgående fenolisk skumisolering (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	ISOLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4367 Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm bred på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobberrør ≤ Ø159mm 15mm gennemgående fenolisk skumisolering (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 
ISOLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4368 Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm bred på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobberrør ≤ Ø159mm 16-99mm gennemgående fenolisk skumisolering (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	ISOLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4369 Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm bred på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobberrør ≤ Ø159mm 100mm gennemgående fenolisk skumisolering (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 
ISOLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4370 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 100mm gennemgående fenolisk skumisolering Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm bred på begge sider Kobberrør ≤ Ø159mm Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4371 Pladekanter males med FR Coating på begge sider Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm bred på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm 40mm gennemgående PU-skum (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen 

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4372 Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm 40mm gennemgående PU-skum (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4373 Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 40mm gennemgående PU-skum (CS) Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider 
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4374 Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4375 Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S 20-40mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4376 Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Kobber- eller stålrør ≤ Ø15mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning PB4377 Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-40mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4378 Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 30-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4379 Kobberrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 30-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating 
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4380 kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-60mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S Blottet stenuld males med FR Coating 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Løsning PB4381 Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-50mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm 
KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4382 Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-60mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S 	KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4383 Kobberrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-60mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating 

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Kobber- eller stålør ≤ Ø108mm Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Løsning PB4384	KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobberrør ≤ Ø54mm 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S ≥ 20mm glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Løsning PB4385
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde kobber- eller stålør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S ≥ 20mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Løsning PB4386	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde kobber- eller stålør ≤ Ø108mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Løsning PB4387
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) ≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde kobberrør ≤ Ø54mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 60cm på begge sider (LI) Løsning PB4388	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating kobber- eller stålør ≤ Ø54mm Løsning PB4389

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4390

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

Kobberrør
≤ Ø54mm

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

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4391

Max udsparring
1200mm bred x
600mm høj

Indrammet udsparring
med 2 lag 12.5mm
gipsplader (ikke
nødvendigt i mur- eller
betonvægge)

Kobberrør
≤ Ø54mm

1 lag 50mm FR
Brandplade 2-S

Gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

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

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4392

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

kobber-
eller stålrør
≤ Ø54mm

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

Gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4393

Max udsparring 1100mm
x 1100mm (mellem væg
og dæk 550mm højde x
1100mm bredde med
vedhæftning på 3 sider)

kobber- eller
stålrør
≤ Ø54mm

2 lag 50mm FR Brandplade
1-S der overlapper udsparring
med ≥ 50mm. Blottet stenuld
males med FR Coating

Gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

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

Brandpladen limes til
væggen med FR Coating og
fæstnes med ≥ 5x80mm
skruer og skiver
i hvert hjørne, 25mm fra
kant og med C/C ≤ 300mm

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4401

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Aluexrør
≤ Ø20mm

Pladekanter skal
males med FR
Coating på begge
sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4402

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Aluexrør
≤ Ø20mm

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/C (E 120) ≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Alupexrør ≤ Ø75mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S Løsning PB4403	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Alupexrør ≤ Ø20mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm Løsning PB4404
ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Alupexrør ≤ Ø75mm 9-25mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen Løsning PB4405-06	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) 9mm gennemgående elastomerisk eller PE skumisolering (CS) 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S FR Manchet ≤ Ø40mm på begge sider, monteret med 50mm spiralskruer Alupexrør ≤ Ø16mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Løsning PB4407-08
ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) 13-25mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S FR Manchet ≤ Ø125mm på begge sider, monteret med 50mm spiralskruer Alupexrør ≤ Ø75mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Løsning PB4409-10	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider 9-25mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S Alupexrør ≤ Ø75mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Løsning PB4411-12

ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 9-25mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider Løsning PB4413-14 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Alupexrør ≤ Ø75mm Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Alupexrør ≤ Ø75mm 25-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen Pladekanter males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Løsning PB4415
ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) Alupexrør ≤ Ø75mm 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S 25mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Løsning PB4416	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Alupexrør ≤ Ø75mm 25-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Løsning PB4417
ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Alupexrør ≤ Ø75mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 25-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm Løsning PB4418	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1200mm bred x 600mm høj Indrammet udsparring med 2 lag 12.5mm gipsplader (ikke nødvendigt i mur- eller betonvægge) Alupexrør ≤ Ø75mm 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S 20-50mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Løsning PB4419

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4420 Aluexrør ≤ Ø75mm Pladekante males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4421 Aluexrør ≤ Ø75mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB4422 Aluexrør ≤ Ø75mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4423 Aluexrør ≤ Ø75mm Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4424 Aluexrør ≤ Ø16mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4425 Aluexrør ≤ Ø75mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ ≥ 50cm på begge sider (LI) 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4426

Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

Alupexrør ≤ Ø75mm

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge

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

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating

Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ISOLEREDE METALRØR MED FR GRAFIT BRANDMODSTAND EI 60
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4394-101 & PB4427

Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj

Metalrør uden minimums afstand mellem rørene

Alle åbninger fuges med FR Akryl på begge sider, blottet stenuld males med FR Coating

Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller tilsvarende

FR Grafit dybde ≥ 25mm på begge sider med fugebredde 5-10mm

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen

Installation	Rørisolering	Klassifikation
Ø6mm kobber- eller stålør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø18mm kobber- eller stålør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø54mm kobber- eller stålør	19mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø54mm kobber- eller stålør	25mm fenolisk skumisolering	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø14mm alupexrør	6mm PE-skumisolering	EI 60 C/C (E 60 C/C)

ISOLEREDE METALRØR MED FR GRAFIT BRANDMODSTAND EI 60-120
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB43102-109 & PB4428

Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde

Metalrør uden minimums afstand mellem rørene

Alle åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller tilsvarende

FR Grafit dybde ≥ 25mm on på begge sider med fugebredde 5-10mm

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S

Installation	Rørisolering	Klassifikation
Ø6mm kobber- eller stålør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø18mm kobber- eller stålør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm kobber- eller stålør	19mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm kobber- eller stålør	25mm fenolisk skumisolering	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø14mm alupexrør	6mm PE-skum	EI 60 C/C (E 90 C/C)

ISOLEREDE METALRØR MED FR GRAFIT BRANDMODSTAND EI 60-120
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB43110-117 & PB4429

Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating

Stenuld dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller tilsvarende

Installation	Rørisolering	Klassifikation
Ø6mm kobber- eller stålør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø18mm kobber- eller stålør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm kobber- eller stålør	19mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm kobber- eller stålør	25mm fenolisk skumisolering	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø14mm aluexørør	6mm PE-skum	EI 60 C/C (E 90 C/C)

FR Grafit dybde ≥ 25mm on på begge sider med fugebredde 5-10mm

Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

Metalrør uden minimumsafstand mellem rørene

PVC RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 60)
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4501

Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider

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

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen

PVC RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 60)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4502

Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

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

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S

PVC RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 60)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4503

Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

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

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating

Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 60)
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4504

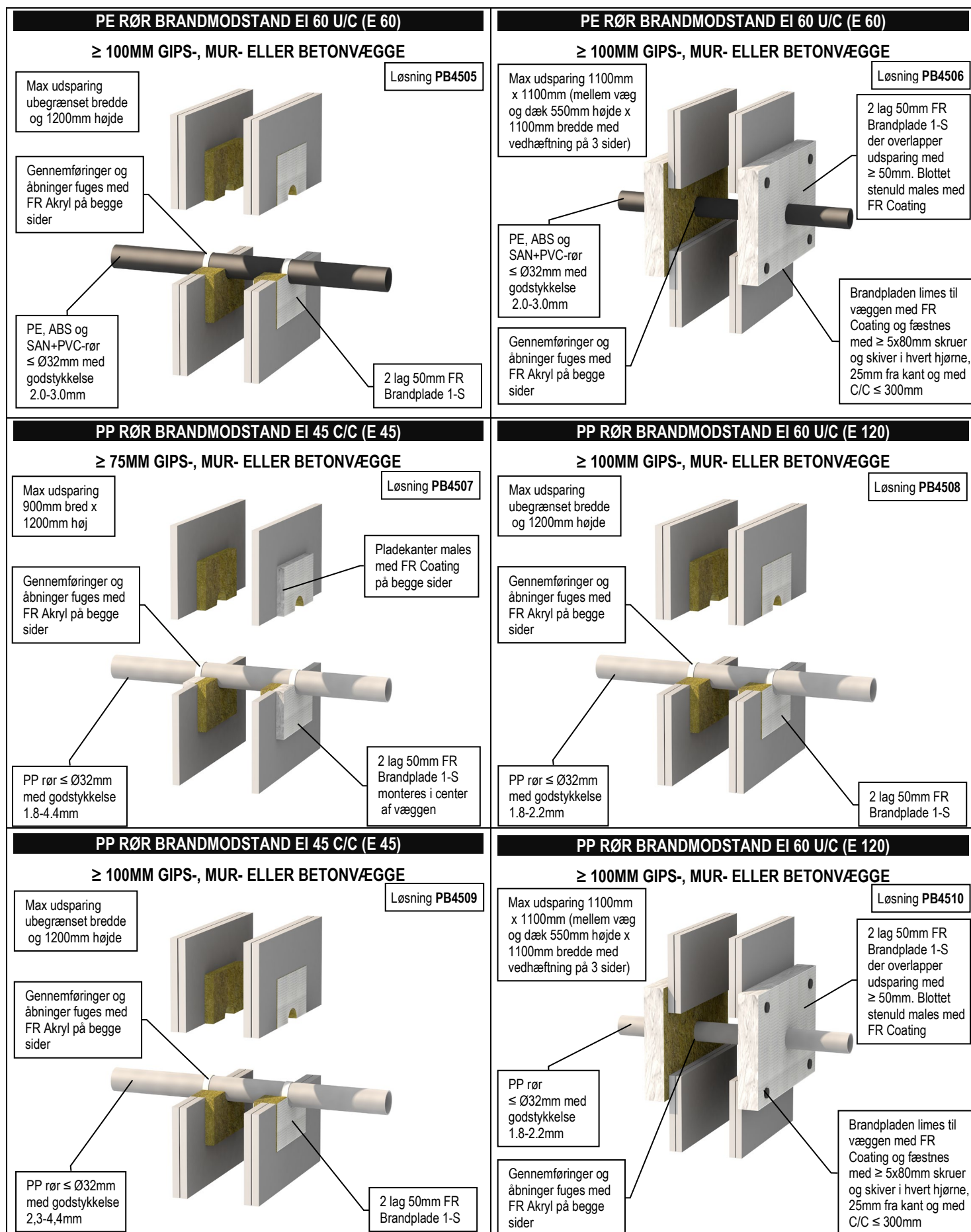
Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

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

Pladekanter males med FR Coating på begge sider

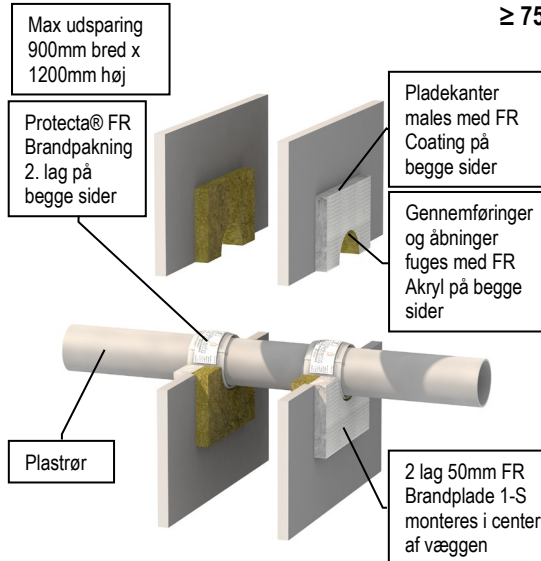
2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen



PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 30-60

Løsning PB4511 - PB4531

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

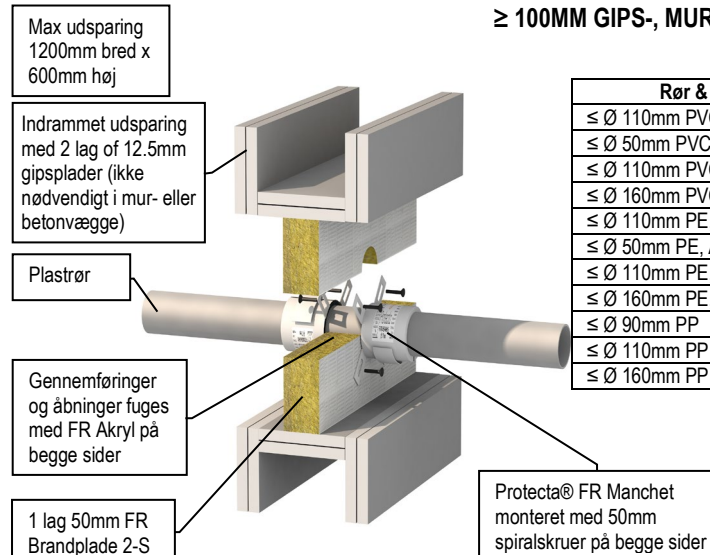


Installation	Godstykkelse	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.0 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	12.1 – 18.7mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 30 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	12.1 – 28.6mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 30 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PP	22.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 45 C/C (E 60 C/C)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 30-60

Løsning PB4532 - PB4542

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

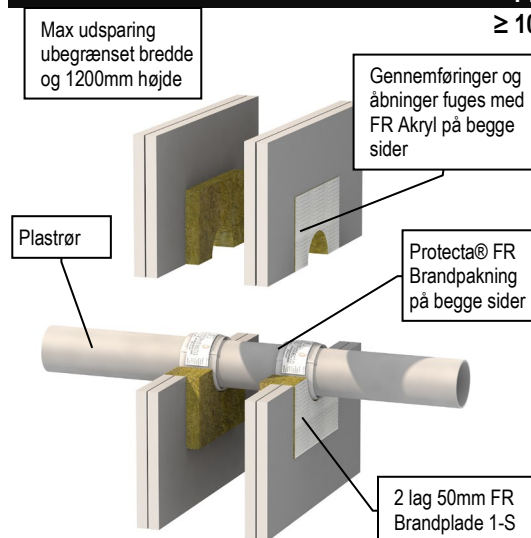


Rør & manchete	Godstykkelse	Min. manchethøjde	Klassifikation
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 6.6mm	30mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.7mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.1 – 6.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3.1 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	30mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 4.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 10.0mm	50mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90mm PP	1.8 – 4.6mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 4.2mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160mm PP	3.4 – 9.1mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-120

Løsning PB4543 - PB4562

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Installation	Godstykkelse	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.0 – 1.8mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 90 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4563 - PB4573

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højdeGennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Plastrør

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

Installation	Godstykkelse	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	3.8 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.0 – 1.8mm	50 x 13.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-120

≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4574 - PB4592

Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem
væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde
med vedhæftning på 3 sider)2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S der
overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males med
FR CoatingProtecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Plastrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
siderBrandpladen limes til væggen
med FR Coating og fæstnes med
≥ 5x80mm skruer og skiver
i hvert hjørne, 25mm fra kant og
med C/C ≤ 300mm

Installation	Godstykkelse	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	3.8 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.0 – 1.8mm	50 x 3.6mm (1 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

ISLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4593-94

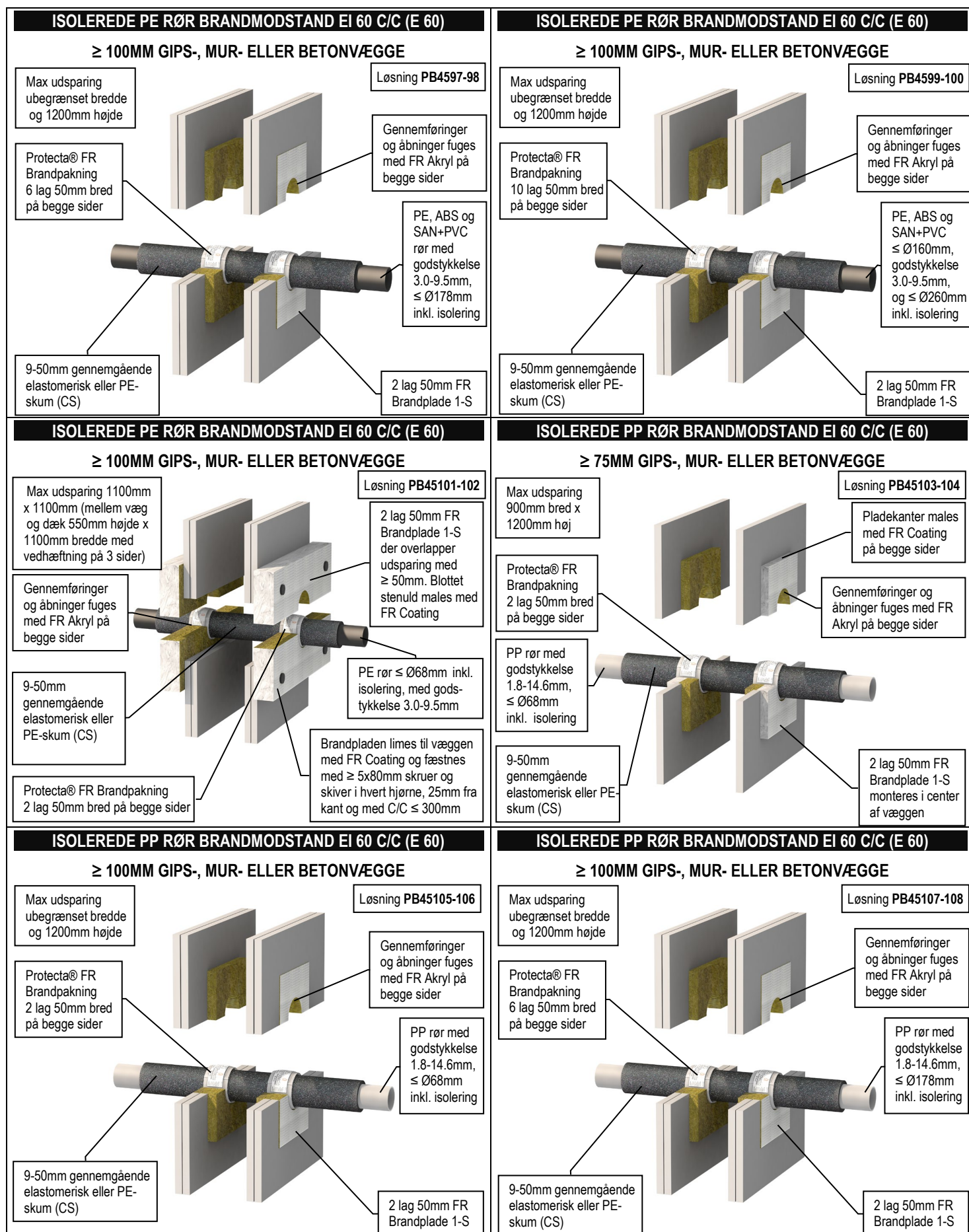
Max udsparring
900mm bred x
1200mm højProtecta® FR
Brandpakning
2 lag 50mm bred
på begge siderPladekanter males
med FR Coating
på begge sider2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggenPE rør med
godstykkele
3.0-9.5mm,
≤ Ø68mm
inkl. Isolering9-50mm
gennemgående
elastomerisk eller
PE-skum (CS)Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

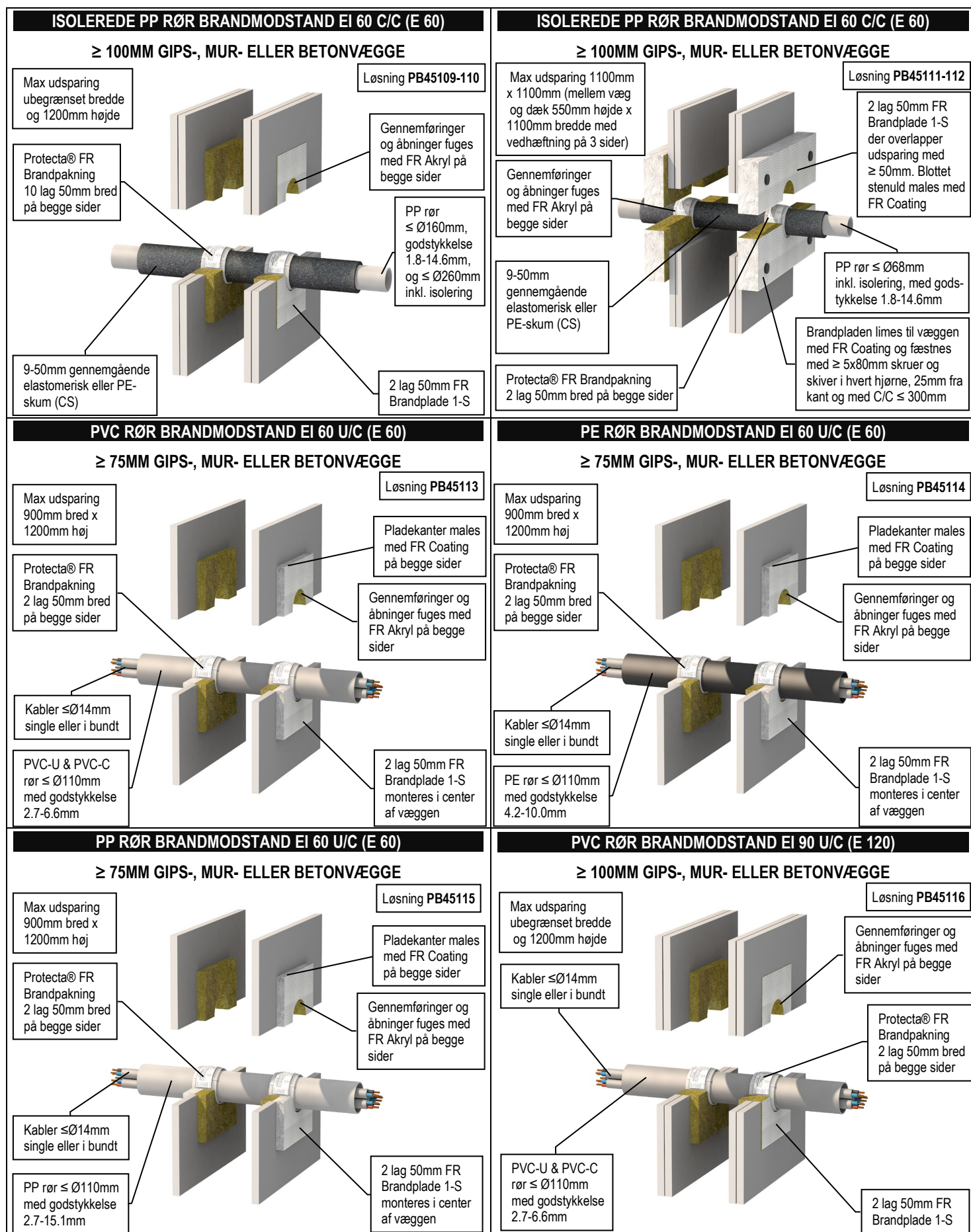
ISLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

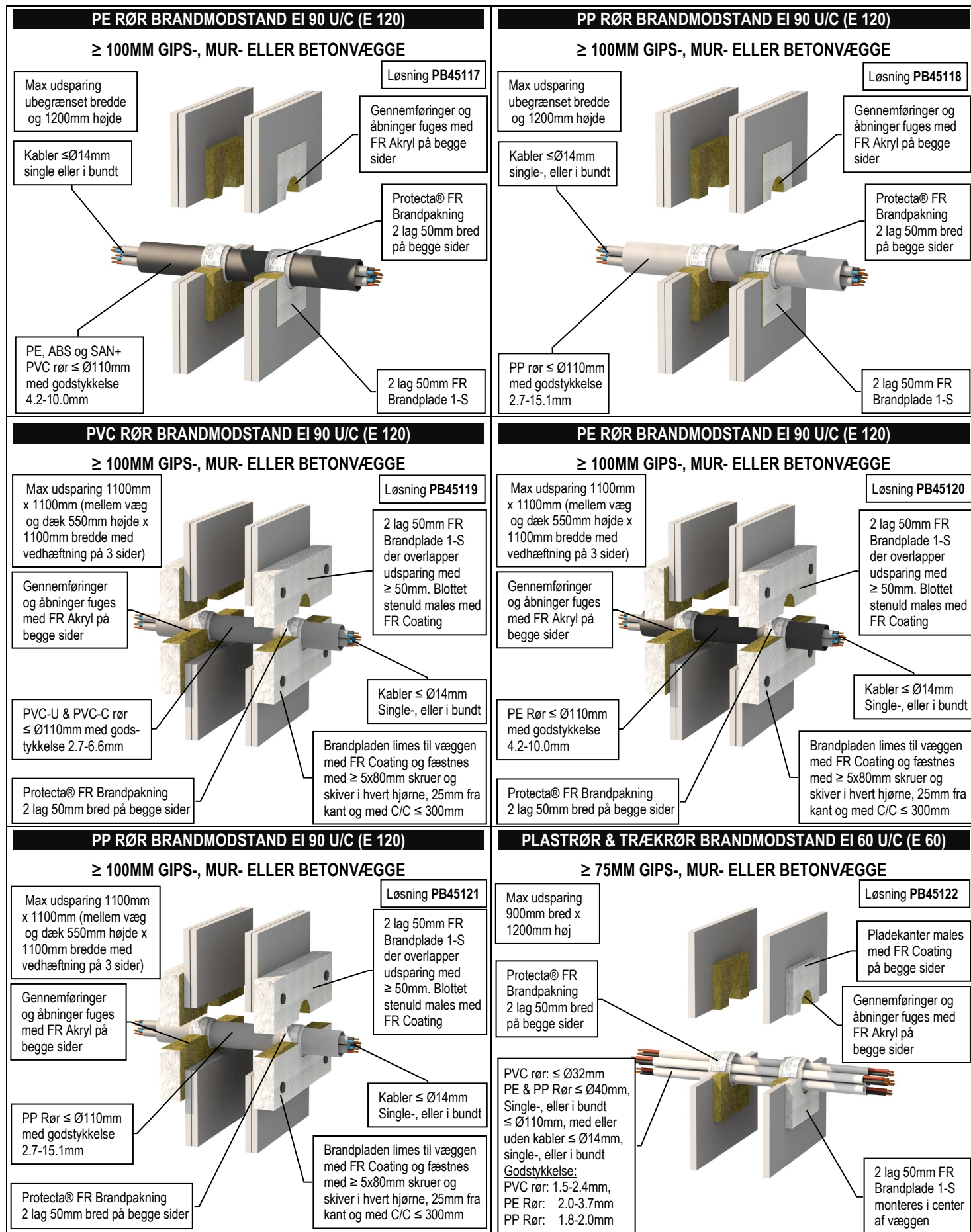
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4595-96

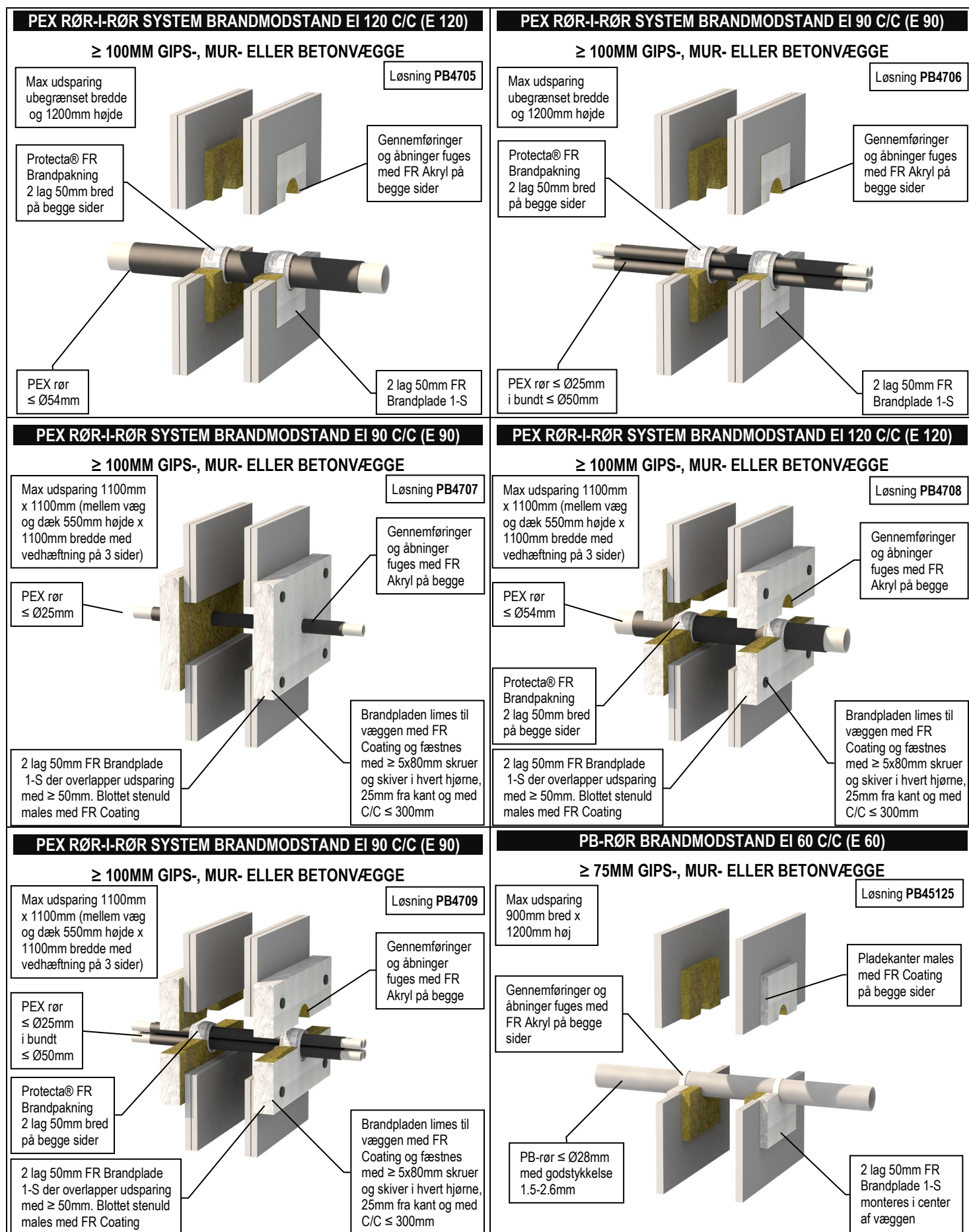
Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højdeProtecta® FR
Brandpakning
2 lag 50mm bred
på begge siderGennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge siderPE, ABS og
SAN+PVC
rør med
godstykkele
3.0-9.5mm,
≤ Ø68mm
inkl. isolering9-50mm gennemgående
elastomerisk eller PE-
skum (CS)2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S







PLASTRØR & TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider Løsning PB45123 Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider PVC-rør: ≤ Ø32mm PE & PP Rør ≤ Ø40mm, Single-, eller i bundt ≤ Ø110mm, med eller uden kabler ≤ Ø14mm, single-, eller i bundt Godstykkelser: PVC-rør: 1.5-2.4mm, PE Rør: 2.0-3.7mm PP Rør: 1.8-2.0mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S	PLASTRØR & TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider) Løsning PB45124 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider PVC-rør: ≤ Ø32mm PE & PP Rør ≤ Ø40mm, Single-, eller i bundt ≤ Ø110mm, med eller uden kabler ≤ Ø14mm, single-, eller i bundt Godstykkelser: PVC-rør: 1.5-2.4mm, PE Rør: 2.0-3.7mm PP Rør: 1.8-2.0mm
PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4701 Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider PEX rør ≤ Ø25mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen	PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4702 Pladekanter skal males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider PEX rør ≤ Ø54mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen
PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring 900mm bred x 1200mm høj Løsning PB4703 Pladekanter males med FR Coating på begge sider Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm bred på begge sider PEX rør ≤ Ø25mm i bundt ≤ Ø50mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres i center af væggen	PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90) ≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Max udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde Løsning PB4704 Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider PEX rør ≤ Ø25mm 2 lag 50mm FR Brandplade 1-S



PB-RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB45126

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

PB-rør ≤ Ø28mm
med godstykkelse
1.5-2.6mm

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

PB-RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 120)
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB45127

Max udsparring 1100mm
x 1100mm (mellem væg
og dæk 550mm højde x
1100mm bredde med
vedhæftning på 3 sider)

PB-rør ≤ Ø28mm
med godstykkelse
1.5-2.6mm

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
≥ 50mm. Blottet
stenuld males med
FR Coating

Brandpladen limes til
væggen med FR
Coating og fæstnes
med ≥ 5x80mm skruer
og skiver i hvert hjørne,
25mm fra kant og med
C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT AQUATHERM GREEN SDR9 PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4601 - PB4607

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

KOMPOSIT AQUATHERM GREEN SDR9 PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4608 - PB4614

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

KOMPOSIT AQUATHERM GREEN SDR9 PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4615 - PB4621

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT BLUEPOWER PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4622 - PB4629

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Komposit
rør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT BLUEPOWER PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4630 - PB4637

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT BLUEPOWER PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4638 - PB4645

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP RØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4646 - PB4653

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Geberit Silent-PP rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Geberit Silent-PP rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Komposit
rør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP BRANDMODSTAND EI 90-120

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4654 - PB4661

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Geberit Silent-PP	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Geberit Silent-PP	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

Kompositrør

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP RØR BRANDMODSTAND EI 90-120

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4662 - PB4669

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Geberit Silent-PP	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Geberit Silent-PP	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skrue og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT HULIOT ULTRA SILENT RØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4670 - PB4678

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 200mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT HULIOT ULTRA SILENT RØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4679 - PB4687

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 90mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 125mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 C/C)
Ø 200mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT HULIOT ULTRA SILENT RØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4688 - PB4697

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 90mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 125mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 200mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skrue og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT ALTECH QUIET RØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB4698 - PB46108

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 200mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT ALTECH QUIET RØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46109 - PB46117

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 90mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 125mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 C/C)
Ø 200mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT ALTECH QUIET RØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46118 - PB46126

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 90mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 125mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 200mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skrue og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT POLO-KAL NG PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46127 - PB46134

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT POLO-KAL NG PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46135 - PB46142

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT POLO-KAL NG PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGG

Løsning PB46143 - PB46150

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46151 - PB46157

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

Komposit
rør

KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46158 - PB46164

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

Kompositrør

KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46165 - PB46173

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL RØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46174 - PB46176

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Komposit
rør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46177 - PB46179

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46180 - PB46182

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skrue og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT VALSIR BLACKFIRE RØR BRANDMODSTAND EI 0-60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46183 - PB46190

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 60 U/U)
Ø 40mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 60 U/U)
Ø 50mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 60 U/U)
Ø 75mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT VALSIR BLACKFIRE RØR BRANDMODSTAND EI 0-120

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46191 - PB46198

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT VALSIR BLACKFIRE RØR BRANDMODSTAND EI 0-120

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46199 - PB46206

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skrue og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT VALSIR PP3 RØR BRANDMODSTAND EI 20-60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46207 - PB46214

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT VALSIR PP3 RØR BRANDMODSTAND EI 20-120

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46215 - PB46222

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT VALSIR PP3 RØR BRANDMODSTAND EI 20-120

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46223 - PB46230

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skrue og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT VALSIR TRIPLUS RØR BRANDMODSTAND EI 0-60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46231 - PB46238

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 60 U/U)
Ø 40mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 60 U/U)
Ø 50mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 60 U/U)
Ø 75mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT VALSIR TRIPLUS RØR BRANDMODSTAND EI 0-120

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46239 - PB46246

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT VALSIR TRIPLUS RØR BRANDMODSTAND EI 0-120

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46247 - PB46254

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT WAVIN AS+ PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46255 - PB46263

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

Kompositrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT WAVIN AS+ PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46264 - PB46270

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT WAVIN AS+ PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

Max udsparring 1100mm x 1100mm
(mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm
bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46271 - PB46277

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
der overlapper
udsparring med
50mm. Blottet
stenuld males
med FR Coating

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Brandpladen limes til væggen med FR
Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm
skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm
fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT WAVIN SITECH RØR BRANDMODSTAND EI 60

Max udsparring
900mm bred x
1200mm høj

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46278 - PB46283

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

Pladekanter males
med FR Coating
på begge sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Komposit
rør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S
monteres i center
af væggen

KOMPOSIT WAVIN SITECH PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-90

Max udsparring
ubegrænset bredde
og 1200mm højde

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46284 - PB46289

Kompositrør

Gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

Protecta® FR
Brandpakning
på begge sider

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

KOMPOSIT WAVIN SITECH PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-90

Max udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Løsning PB46290 - PB46295

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med 50mm. Blottet stenuld males med FR Coating

Protecta® FR Brandpakning på begge sider

Kompositrør

Gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Brandpladen limes til væggen med FR Coating og fæstnes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E120)

Max 600mm bred vandret samling mellem væg og betonkonstruktion

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5101

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating, på begge sider

Alle åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Mellemrum ved Brandplade/væg fuges med FR Akryl, og fæstnes med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60)

Max 600mm bredde mellem væg og betonkonstruktion

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5102

Alle åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Mellemrum ved Brandplade/væg fuges med FR Akryl, og fæstnes med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating, på begge sider

KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)

Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5201

Kabler ≤ Ø50mm single eller i bundt, med eller uden gennemgående kabelbakke

Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60)

Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5202

Kabler ≤ Ø80mm single og i bundt, stål og plastik trækrør ≤ Ø16mm med eller uden gennemgående kabelbakke

Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

BUS-BARS BRANDMODSTAND EI 30 (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

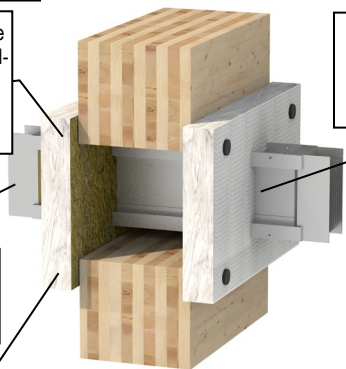
≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5203

50mm FR Brandplade
1-S der overlapper ud-
sparring med 100mm.
Blottet stenuld males
med FR Coating

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Aluminium bus-bars
≤ 592 x 150mm og
tværsnit ≤ 5275mm²

Brandpladen fæstnes med 100mm skruer
og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og
med C/C ≤ 300mm

BUS-BARS BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

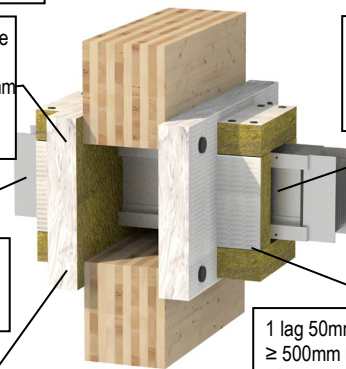
Løsning PB5204

50mm FR Brandplade
1-S der overlapper ud-
sparring med 100mm
Blottet stenuld males
med FR Coating

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Aluminium bus-bars
≤ 592 x 150mm og
tværsnit ≤ 5275mm²

Brandpladen fæstnes med 100mm skruer
og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og
med C/C ≤ 300mm

1 lag 50mm FR Brandplade 1-S
≥ 500mm limet til brandlukning
på begge sider med Protecta®
FR Adhesive og fæstnet med 3
stk. 80mm spiralskruer i hvert
hjørne med 150mm imellem.

KABELKANAL PVC BRANDMODSTAND EI 120 U/U (E 120)

Maks udsparring samme
som kanal plus ≥ 3mm

≥ 100MM TRÆVÆGGE

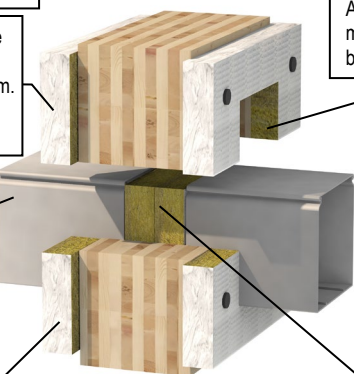
Løsning PB5205

50mm FR Brandplade
1-S der overlapper ud-
sparring med 100mm.
Blottet stenuld males
med FR Coating

Alle åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

PVC kabelkanal
≤ 150x150mm
med gods-
tykkelse 3mm

Brandpladen fæstnes med 100mm skruer
og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og
med C/C ≤ 300mm

2 lag 50mm FR Brandplade
monteret inde i kanalen i
flugt med trævæggen

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 120)

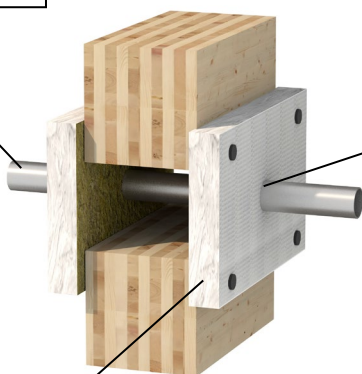
Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5301

Stålrør
≤ Ø22mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/U (E 120)

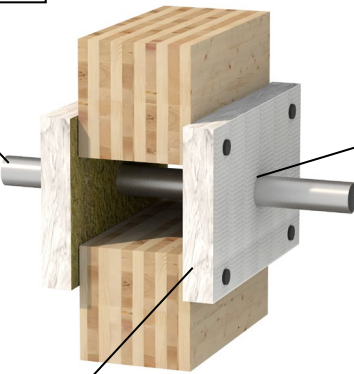
Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5302

Stålrør
≤ Ø63mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/U (E 120)

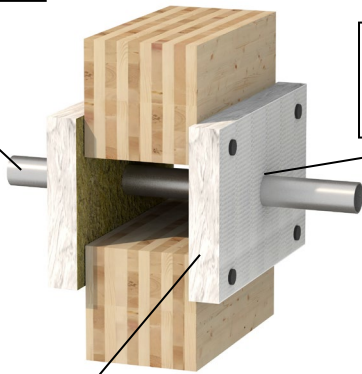
Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5303

Stålrør
≤ Ø324mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

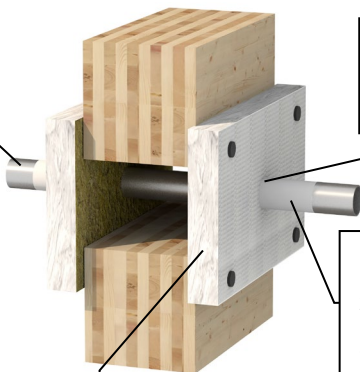
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm


STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5304

Stålrør
≤ Ø63mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

Rør males 200mm
på begge sider med
2300µ WFT
Protecta® Service
Coat FR-1

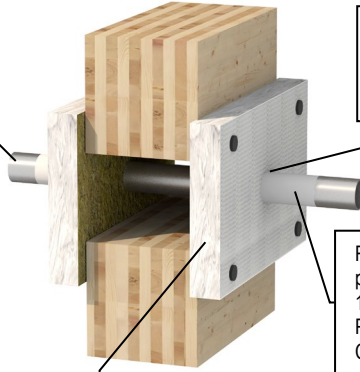
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5305

Stålrør
≤ Ø63mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

Rør males 200mm
på begge sider med
1150µ WFT
Protecta® Service
Coat FR-1

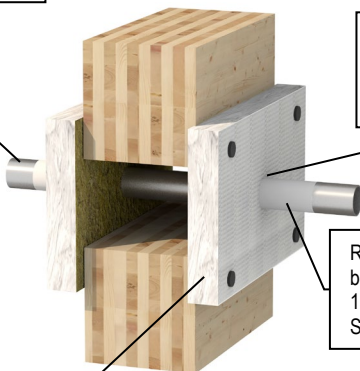
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5306

Stålrør
≤ Ø114mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

Rør males 200mm på
begge sider med
1500µ WFT Protecta®
Service Coat FR-1

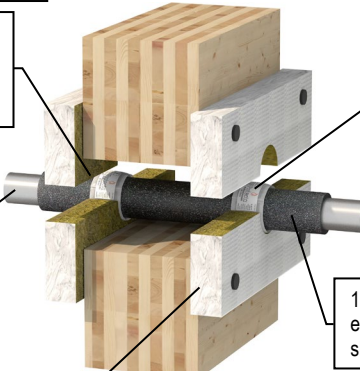
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

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

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5307-08

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
1 lag 50mm på
begge sider

13mm gennemgående
elastomerisk eller PE-
skum (CS)

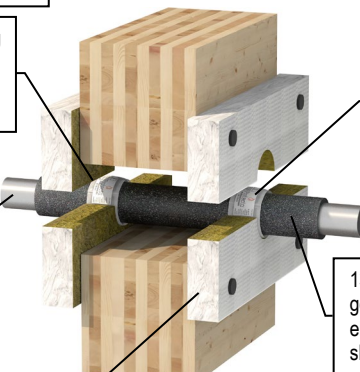
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 U/U (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5309-10

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
2 lag 50mm på
begge sider

13-32mm
gennemgående
elastomerisk eller PE-
skum (CS)

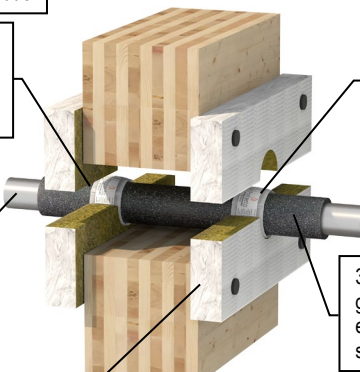
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

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

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5311-12

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

Protecta® FR
Brandpakning
3 lag 50mm på
begge sider

32-50mm
gennemgående
elastomerisk eller PE-
skum (CS)

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

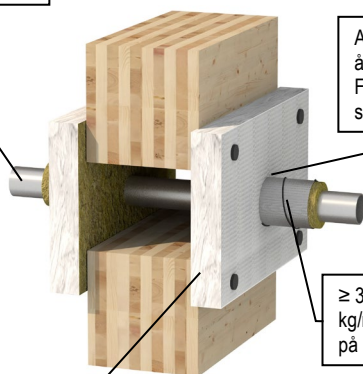
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 90) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5313 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 1 lag af 50mm på begge sider Stålrør ≤ Ø16mm 15mm gennemgående fenolisk skum isolering (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 90) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5314 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 1 lag af 50mm på begge sider Stålrør ≤ Ø273mm 25-100mm gennemgående fenolisk skum isolering (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5315 Stålrør ≤ Ø273mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 30-60mm gennemgående glasuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5316 Stålrør ≤ Ø324mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-80mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5317 Stålrør ≤ Ø273mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LI) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5318 Stålrør ≤ Ø40mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LI) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5319

Stålrør
≤ Ø219mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

≥ 30mm stenuld ≥ 80
kg/m³ monteret ≥ 50cm
på begge sider (LI)

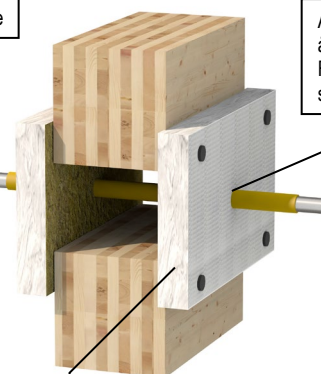
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

GASRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5320

Flexible stål
gasrør ≤ Ø39mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

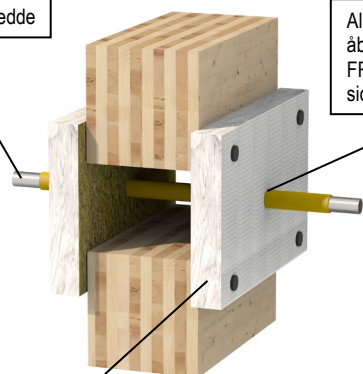
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

GASRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5321

Flexible stål
gasrør Ø40mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

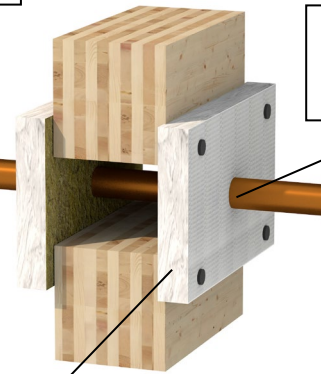
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5322

Kobberrør
≤ Ø6mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

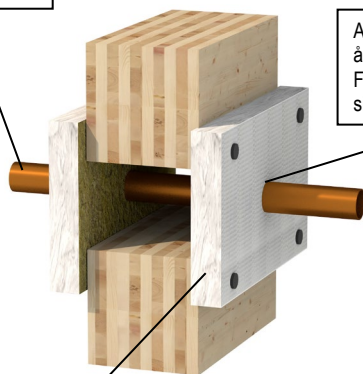
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5323

Kobberrør
≤ 12mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

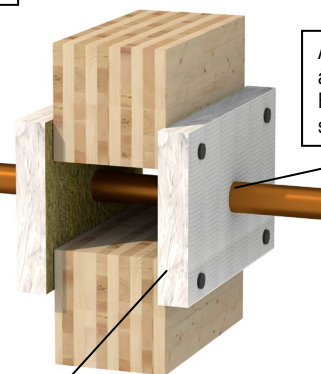
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 15 C/C (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5324

Kobberrør
≤ 54mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ISLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5325-26 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider Kobberrør ≤ 12mm 9mm gennemgående elastomerisk eller PE- skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5327-28 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider Kobberrør ≤ 54mm 9-13mm gennemgående elastomerisk eller PE- skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
ISLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5329-30 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider Kobberrør ≤ 54mm 14-25mm gennemgående elastomerisk eller PE- skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5331 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm på begge sider Kobberrør ≤ 15mm 15mm gennemgående fenolisk skum isolering (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
ISLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5332 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm på begge sider Kobberrør ≤ 54mm 34-100mm gennemgående fenolisk skum isolering (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5333 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm på begge sider Kobberrør ≤ 159mm 15-99mm gennemgående fenolisk skum isolering (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ISOLEREDE KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5334 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm på begge sider Kobberrør ≤ 159mm 100mm gennemgående fenolisk skum isolering (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5335 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider Kobber -eller stålrør ≤ Ø54mm 40mm gennemgående PU skumisolering (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5336 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobber- eller stålrør ≤ Ø15mm 20mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5337 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kobber eller stålrør ≤ Ø54mm 30-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
KOBBER BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5338 Kobberrør ≤ Ø54mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20-60mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5339 Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm glasuld, ≥ 75 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LI) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

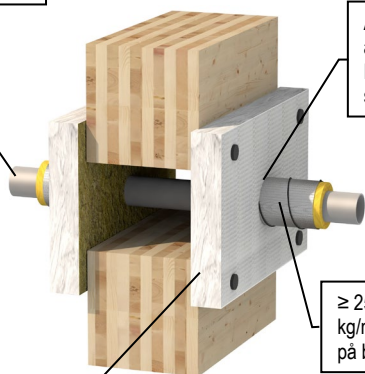
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5340 Kobber- eller stålrør ≤ Ø108mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm glasuld ≥ 75 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LI) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5341 Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LI) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5401 Alupexrør ≤ Ø20mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5402 Alupexrør ≤ Ø75mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5403-04 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider Alupexrør ≤ Ø75mm 9-25mm gennemgående elastomerisk eller PE skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5405 Alupexrør ≤ Ø75mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 25-60mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 30 C/C (E 30)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5406

Alupexrør
≤ Ø75mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

**≥ 25mm glasuld ≥ 75
kg/m³ monteret ≥ 50cm
på begge sider (LI)**

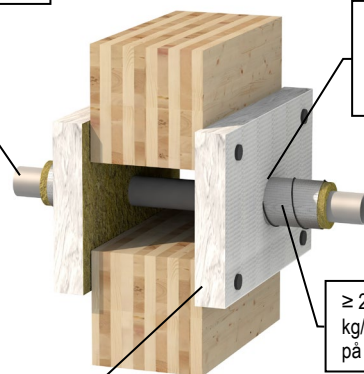
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5407

Alupexrør
≤ Ø16mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

**≥ 20mm stenuld ≥ 80
kg/m³ monteret ≥ 50cm
på begge sider (LI)**

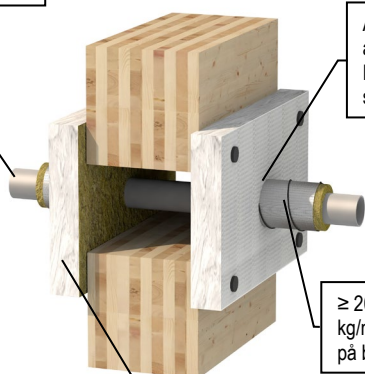
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5408

Alupexrør
≤ Ø75mm

Alle installationer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge
sider

**≥ 20mm stenuld ≥ 80
kg/m³ monteret ≥ 50cm
på begge sider (LI)**

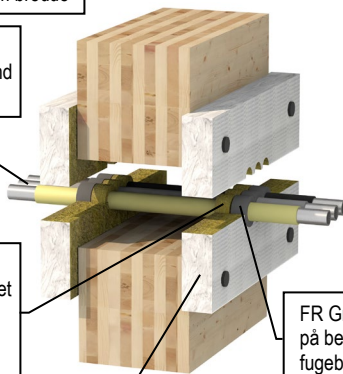
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med
100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

ISLEREDE METALRØR MED FR GRAFIT BRANDMODSTAND EI 60-120

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5342-49 & PB5409

Metalrør uden
minimum afstand
imellem rør

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

FR Grafit ≥ 25mm
på begge sider med
fugebredde 5-10mm

50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

Installationer	Rør Isolering	Klassifikation
Ø6mm stål- eller kobberør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø18mm stål- eller kobberør	9mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm stål- eller kobberør	19mm elastomerisk isolering klasse ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø54mm stål- eller kobberør	25mm fenolisk skumisolering	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø14mm alupexrør	6mm PE skumisolering	EI 60 C/C (E 90 C/C)

PVC RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 60)		PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 60)	
Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE	Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE
Løsning PB5501		Løsning PB5502	
PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 1.0-2.4mm	Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider	PE, ABS og SAN+PVC rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 2.0- 3.0mm	Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm		50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	
PP RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 120)		PP RØR BRANDMODSTAND EI 45 C/C (E 45)	
Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE	Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE
Løsning PB5503		Løsning PB5504	
PP rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 1.8- 2.2mm	Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider	PP rør ≤ Ø32mm med godstykkelser 2.3- 4.4mm	Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm		50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	
PLASTIKRØR BRANDMODSTAND EI 60-120			
Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE	Løsning PB5505 - PB5524	
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating			
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm			
Protecta® FR Brandpakning på begge sider			
Installation	Godstykkelser	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1. lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1. lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1. lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6. lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6. lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6. lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6. lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6. lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6. lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10. lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10. lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10. lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16. lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16. laa)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

ISOLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5525-26 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider PE, ABS og SAN+PVC rør med godstykkelser 3.0-9.5mm, ≤ Ø68mm inkl. isolering 9-50mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISOLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5527-28 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 6 lag 50mm på begge sider PE, ABS og SAN+PVC rør med godstykkelser 3.0-9.5mm, ≤ Ø178mm inkl. isolering 9-50mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
ISOLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5529-30 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 10 lag 50mm på begge sider PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø160mm med godstykkelser 3.0-9.5mm, og ≤ Ø260mm inkl. isolering 9-50mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISOLEREDE PP RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5531-32 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider PP rør med godstykkelser 1.8-14.6mm, ≤ Ø68mm inkl. isolering 9-50mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
ISOLEREDE PP RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5533-34 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 6 lag 50mm på begge sider PP rør med godstykkelser 1.8-14.6mm, ≤ Ø178mm inkl. isolering 9-50mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	ISOLEREDE PP RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5535-36 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 10 lag 50mm på begge sider PP rør ≤ Ø160mm med godstykkelser 1.8-14.6mm, og ≤ Ø260mm inkl. isolering 9-50mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5537 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø110mm med godstykkelse 2.7- 6.6mm Kabler ≤ Ø14mm single eller i bundt 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	PE TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5538 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider PE, ABS og SAN+ PVC rør ≤ Ø110mm med godstykkelse 4.2-10.0mm Kabler ≤ Ø14mm single eller i bundt 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
PP TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5539 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider PP rør ≤ Ø110mm med godstykkelse 2.7-15.1mm Kabler ≤ Ø14mm single eller i bundt 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	PLASTIKRØR & TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 90 U/C (E 90) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5540 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider Godstykkelser: PVC rør 1.5-2.4mm PE rør 2.0-3.7mm PP rør 1.8-2.0mm PVC rør ≤ Ø32mm, PE & PP rør ≤ Ø40mm I bundt ≤ Ø110mm Med/uden kabler ≤ Ø14mm. 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm
PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5701 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider PEX rør ≤ Ø25mm 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde ≥ 100MM TRÆVÆGGE Løsning PB5702 Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider PEX rør ≤ Ø54mm 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

PEX RØR-I-RØR SYSTEM BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90)		PB RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)	
Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE	Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE
Løsning PB5703		Løsning PB5541	
Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider	Protecta® FR Brandpakning 2 lag 50mm på begge sider	PB-rør ≤ Ø28mm med godstykkelse 1.5- 2.6mm	Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider
PEX rør ≤ Ø25mm i bundt ≤ Ø50mm			
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm		50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm	

KOMPOSIT AQUATHERM GREEN SDR9 RØR BRANDMODSTAND EI 90			
Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE	Løsning PB5601 - PB5607	
Protecta® FR Brandpakning på begge sider			
Kompositrør			
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm			

KOMPOSIT BLUEPOWER RØR BRANDMODSTAND EI 90		
Maks udsparring 600mm højde x 1200mm bredde	≥ 100MM TRÆVÆGGE	Løsning PB5608 - PB5615
Protecta® FR Brandpakning på begge sider		
Kompositrør		
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm. Blottet stenuld males med FR Coating. Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne, 50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm		

Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

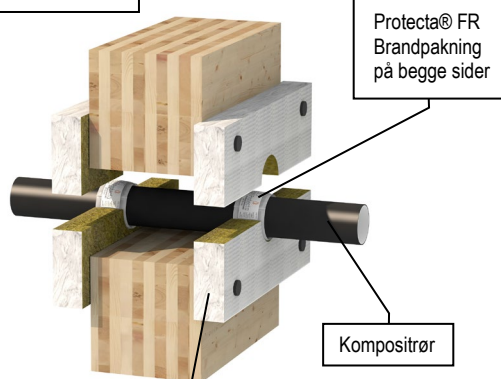
Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP RØR BRANDMODSTAND EI 90-120

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5616 - PB5623



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Geberit Silent-PP rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Geberit Silent-PP rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

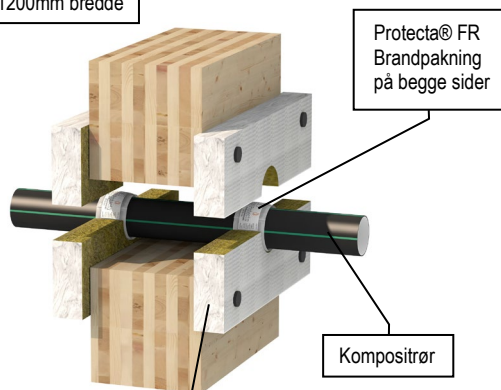
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT HULIOT ULTRA SILENT RØR BRANDMODSTAND EI 90

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5624 - PB5632



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 90mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Huliote Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 125mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 200mm Huliote Ultra Silent	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)

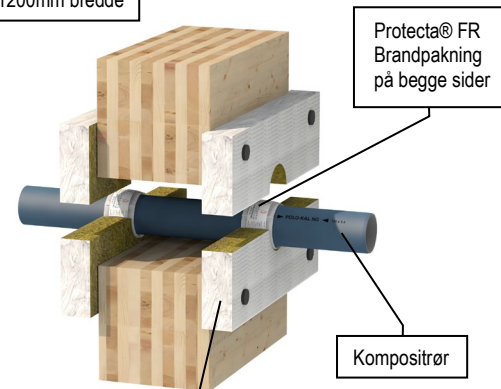
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT POLO-KAL NG RØR BRANDMODSTAND EI 120

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5633 - PB5640



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

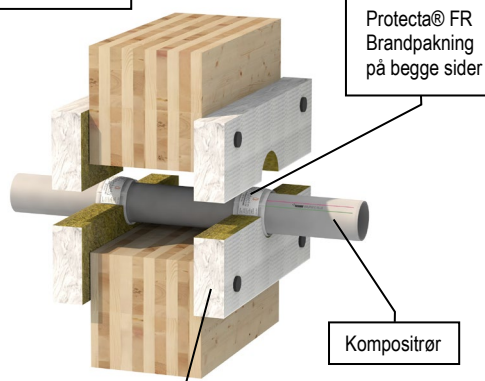
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS RØR BRANDMODSTAND EI 120

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5641 - PB5647



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

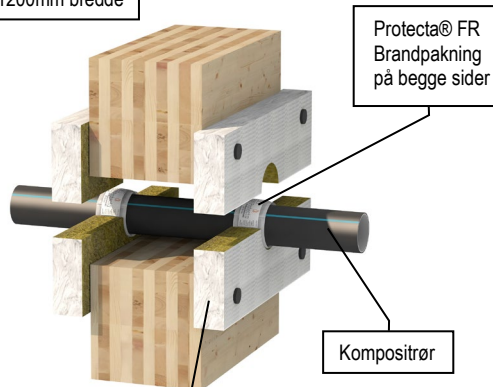
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT ALTECH QUIET SILENT RØR BRANDMODSTAND EI 90

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5648 - PB5656



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 90mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 125mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 200mm Altech Quiet	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)

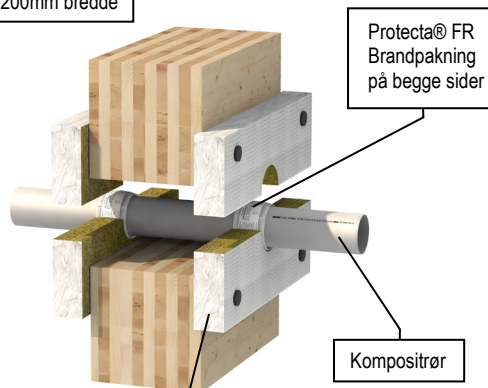
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL RØR BRANDMODSTAND EI 90

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5657 - PB5659



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

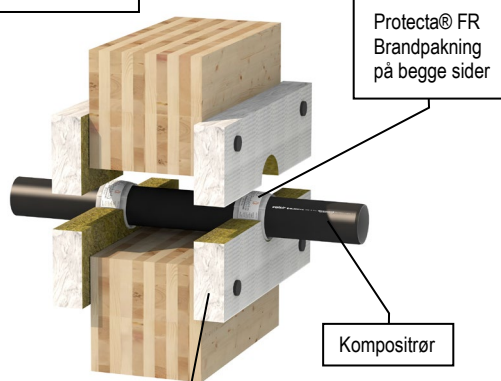
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT VALSIR BLACKFIRE RØR BRANDMODSTAND EI 0-120

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5660 - PB5667



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir Blackfire	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir Blackfire	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

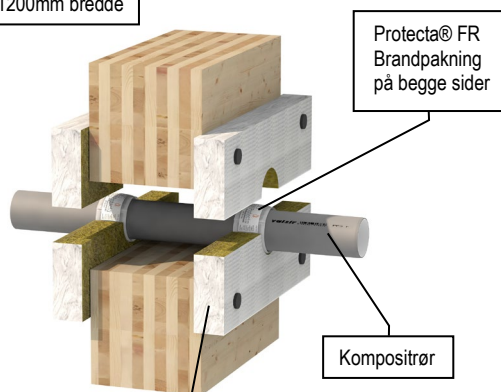
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT VALSIR PP3 RØR BRANDMODSTAND EI 0-120

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5668 - PB5675



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 20 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir PP3	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir PP3	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

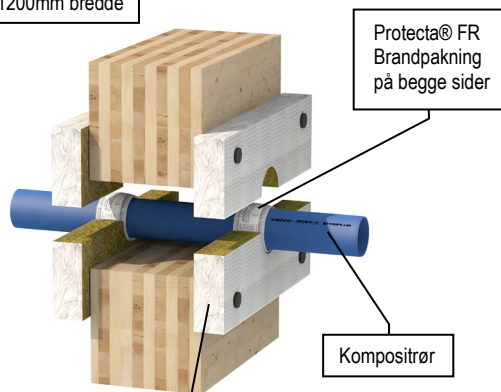
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT VALSIR TRIPLUS RØR BRANDMODSTAND EI 0-120

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5676 - PB5683



Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 40mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 50mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	(E 120 U/U)
Ø 75mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Valsir Triplus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Valsir Triplus	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

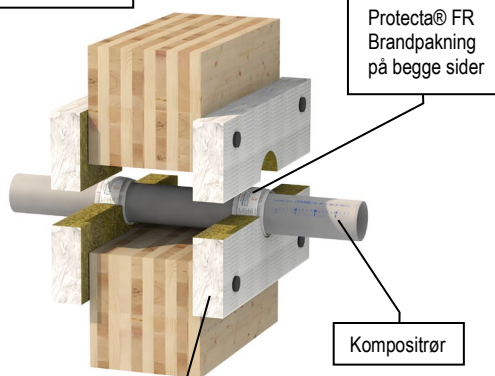
50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

KOMPOSIT WAVIN AS+ BRANDMODSTAND EI 90

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5684 - PB5690


50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

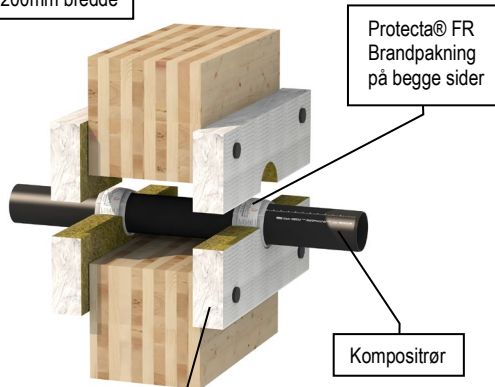
Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 50mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin AS+ rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200mm Wavin AS+ rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

KOMPOSIT WAVIN SITECH BRANDMODSTAND EI 60-90

Maks udsparring 600mm
højde x 1200mm bredde

≥ 100MM TRÆVÆGGE

Løsning PB5691 - PB5696


50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm.
Blottet stenuld males med FR Coating.
Brandpladen fæstnes med 100mm skruer og skiver i hvert hjørne,
50mm fra kant og med C/C ≤ 300mm

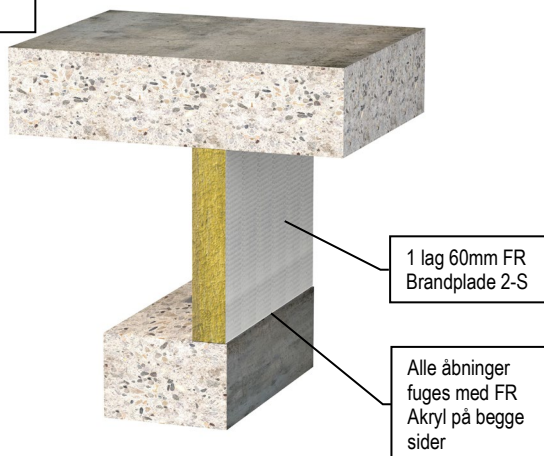
Installation	FR Brandpakning	Klassifikation
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2. lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 90 (E 240)

Maks 1200mm bred
lineær åbning.
Etagedæk/væg eller
væg/væg

≥ 150MM BETONVÆGGE

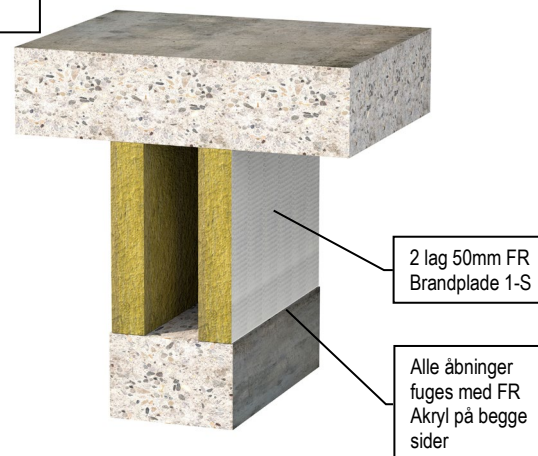
Løsning PB3101


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 180 (E 240)

Maks 1200mm bred
lineær åbning.
Etagedæk/væg eller
væg/væg

≥ 150MM BETONVÆGGE

Løsning PB3102

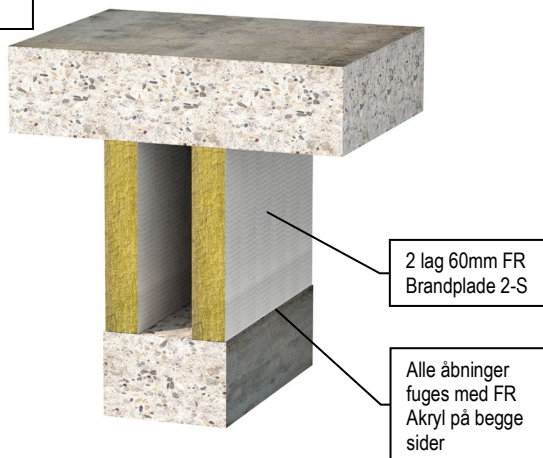


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 180 (E 240)

Maks 1200mm bred lineær åbning.
Etagedæk/væg eller væg/væg

≥ 150MM BETONVÆGGE

Løsning PB3103

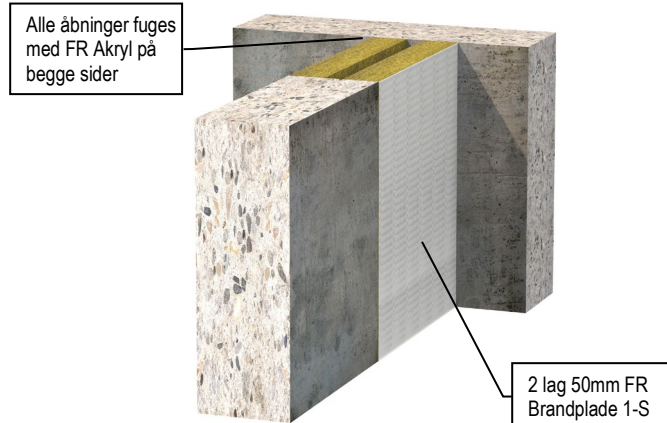


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 240)

Maks lineær åbning 200mm

MELLEM ≥ 150MM BETONVÆGGE

Løsning PB3104

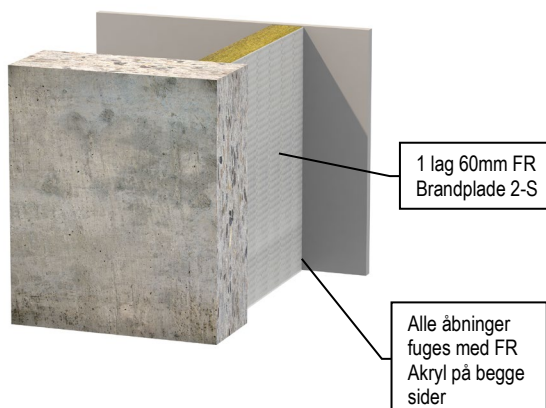


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 180)

MELLEM ≥ 150MM BETONVÆGGE OG GIPSOVERFLADER

Løsning PB3105

Maks 400mm bred lineær åbning.

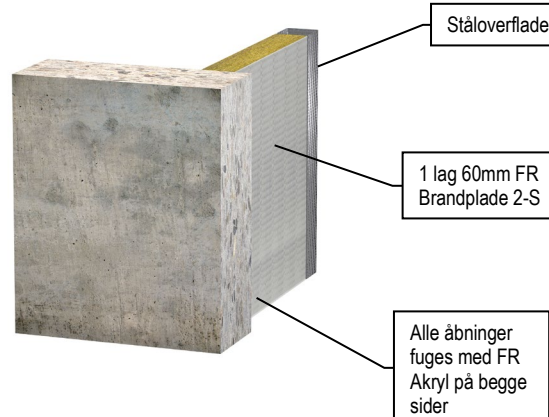


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 30 (E 120)

MELLEM ≥ 150MM BETONVÆGGE OG STÅLOVERFLADER

Løsning PB3106

Maks 600mm bred lineær åbning.

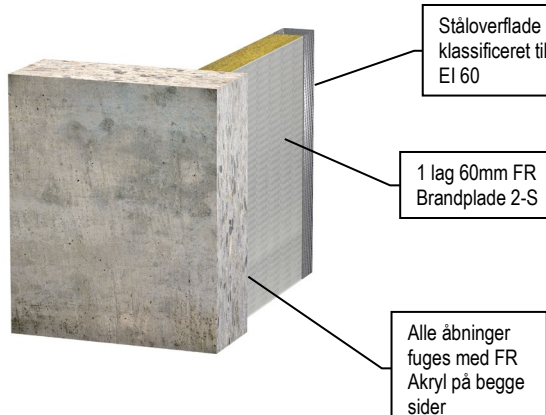


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)

MELLEM ≥ 150MM BETONVÆGGE OG STÅLOVERFLADER

Løsning PB3107

Maks 600mm bred lineær åbning.

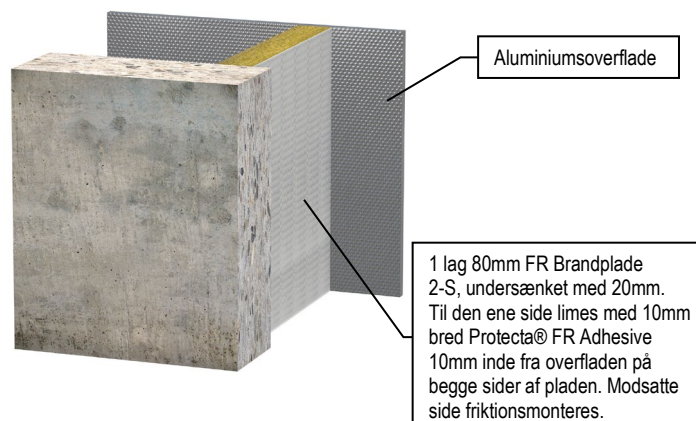


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 30 (E 180)

IMELLEM BETONVÆGGE & ALUMINIUMSOVERFLADER

Løsning PB3108

Maks lineær åbning 540mm



LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 180)

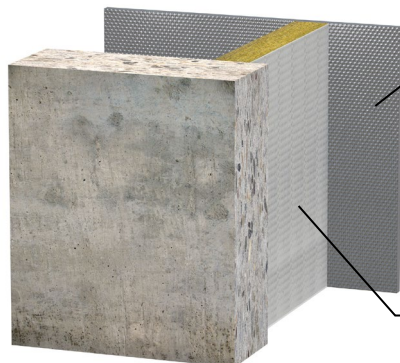
IMELLEM BETONVÆGGE & ALUMINIUMSOVERFLADER

Maks lineær
åbning 540mm

Løsning PB3109

Aluminiumsoverflade
klassificeret til $\geq$ EI 120.
Ved lavere klassifikation
på overfladen sænkes
klassifikation på
brandlukning tilsvarende

1 lag 80mm FR Brandplade
2-S, undersænket med 20mm.
Til den ene side limes med 10mm
bred Protecta® FR Adhesive
10mm inde fra overfladen på
begge sider af pladen. Modsatte
side friktionsmonteres.



LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60)

IMELLEM $\geq$ 150MM BETONVÆGGE

Løsning PB3110

Maks lineær
åbning 600mm

Massivtræ

Alle åbninger
fuges med FR
Akryl på begge
sider

1 lag 60mm FR
Brandplade 2-S



KABLER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)

$\geq$ 75MM BETONVÆGGE

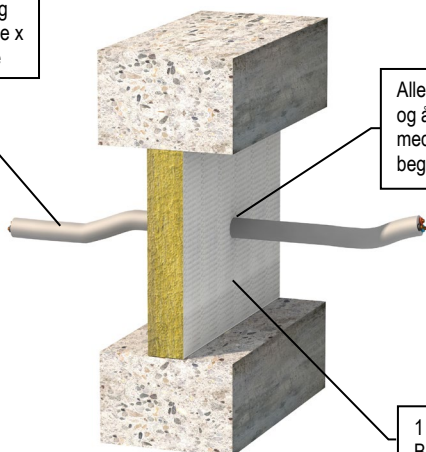
Løsning PB3201

Maks udsparring
uendelig bredde x
1200mm højde

Kabler
 $\leq \varnothing 21$ mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

1 lag 60mm FR
Brandplade 2-S



KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60)

$\geq$ 75MM BETONVÆGGE

Løsning PB3202

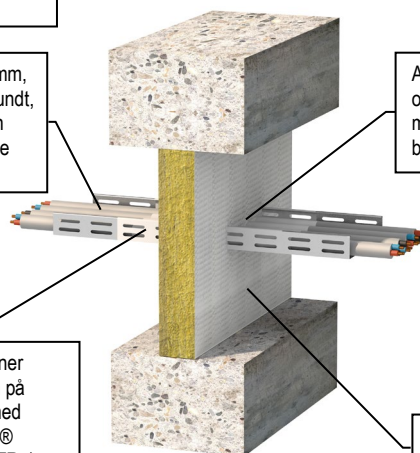
Maks udsparring
1200mm bredde x
600mm højde

Kabler $\leq \varnothing 80$ mm,
single eller i bundt,
med eller uden
gennemgående
kabelbakke

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

Alle installationer
males 150mm på
begge sider med
300 μ Protecta®
Service Coat FR-1

1 lag 50mm FR
Brandplade 2-S



KABLER BRANDMODSTAND EI 90 (E 240)

$\geq$ 150MM BETONVÆGGE

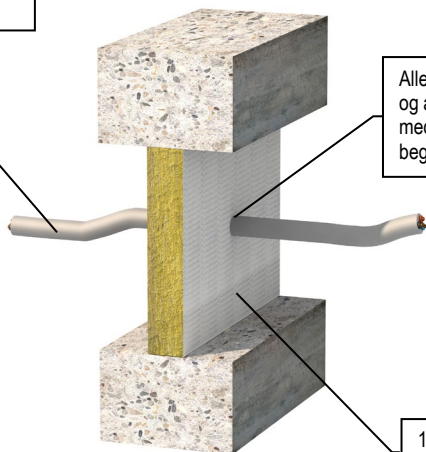
Løsning PB3203

Maks udsparring
uendelig bredde x
1200mm højde

Kabler
 $\leq \varnothing 21$ mm

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

1 lag 60mm FR
Brandplade 2-S



KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 180 (E 180)

$\geq$ 150MM BETONVÆGGE

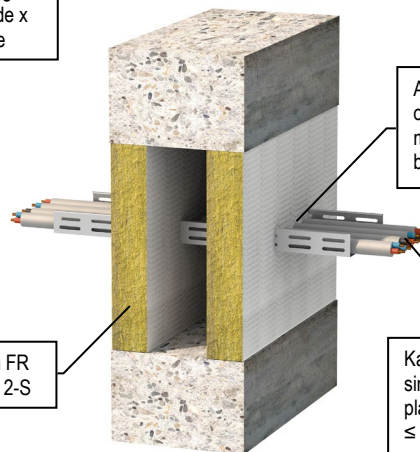
Løsning PB3204

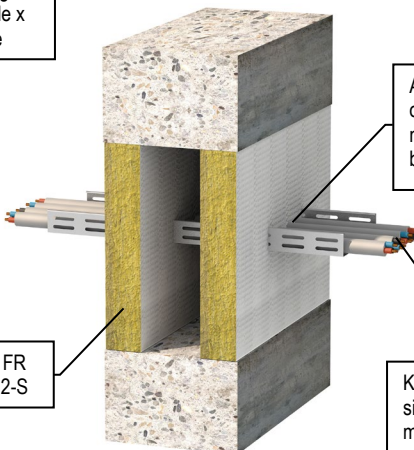
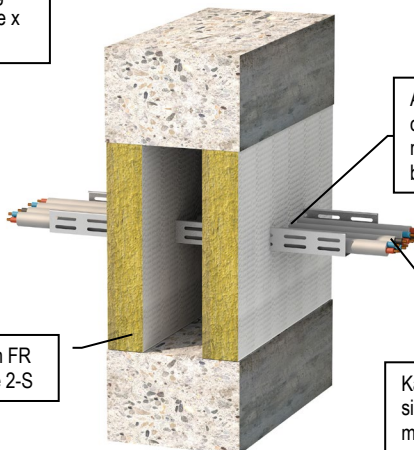
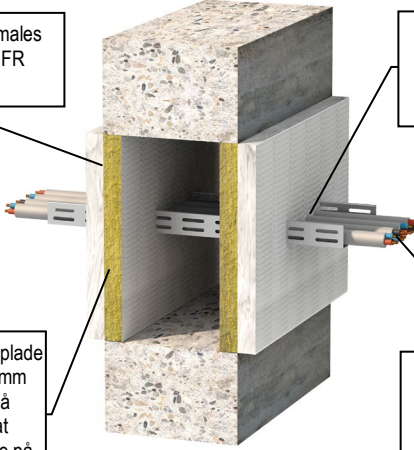
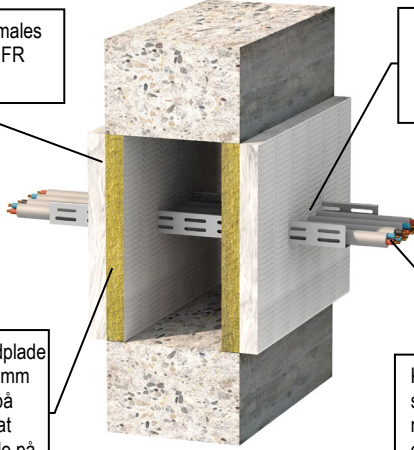
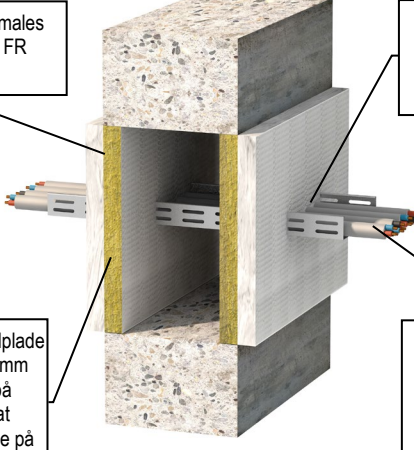
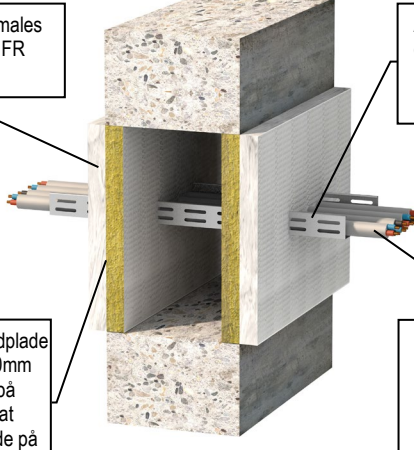
Maks udsparring
uendelig bredde x
1200mm højde

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

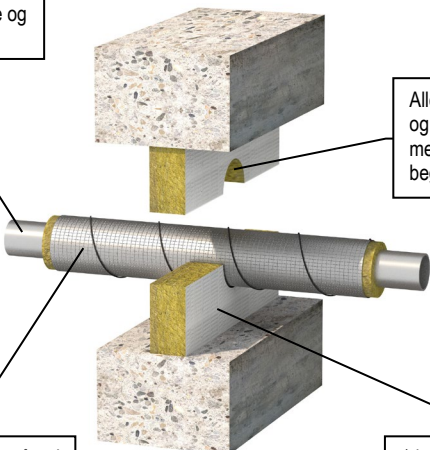
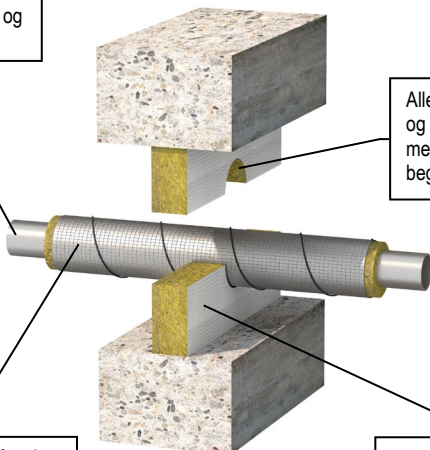
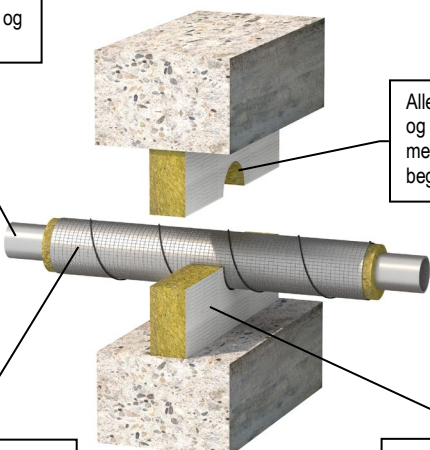
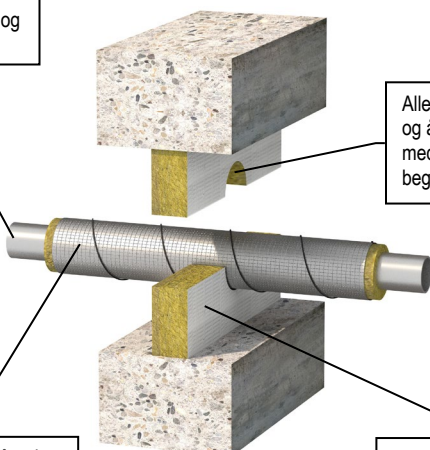
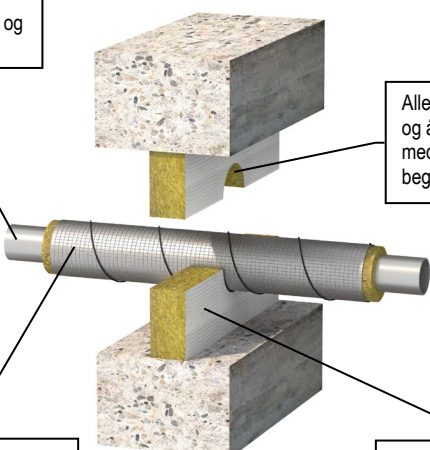
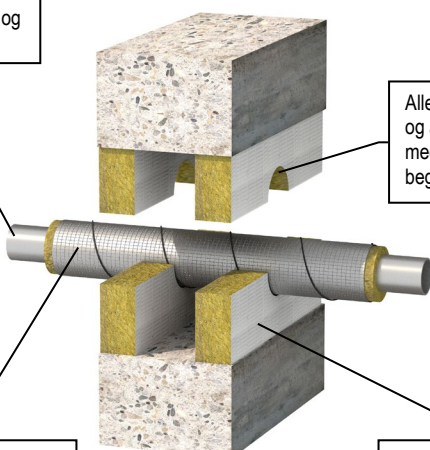
2 lag 60mm FR
Brandplade 2-S

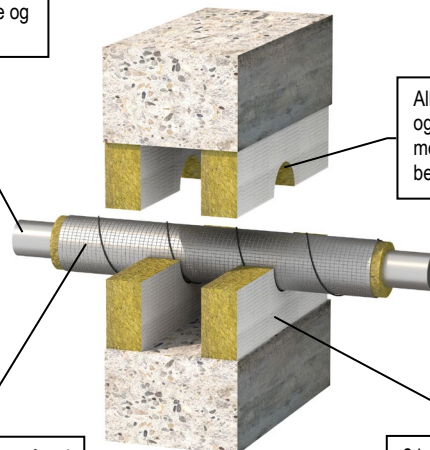
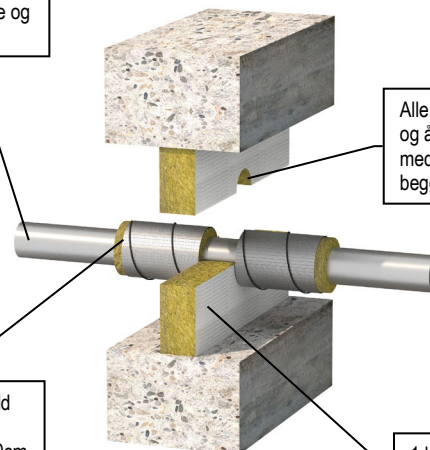
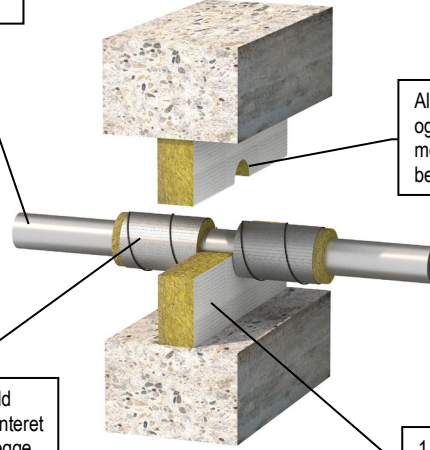
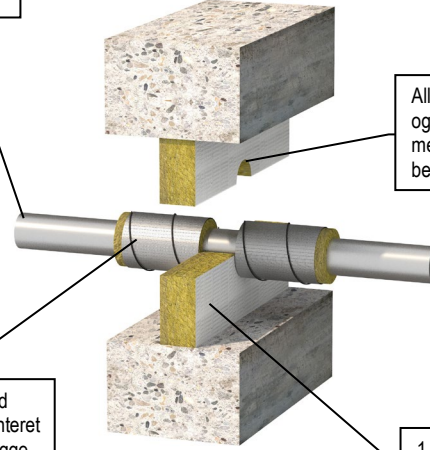
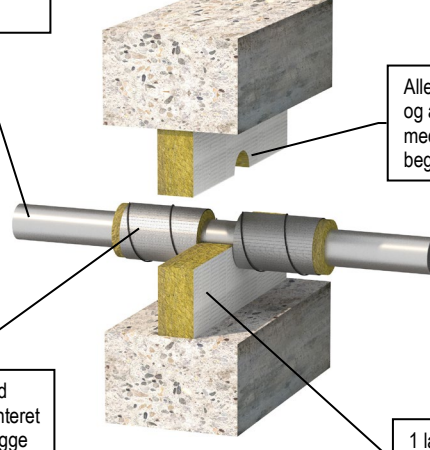
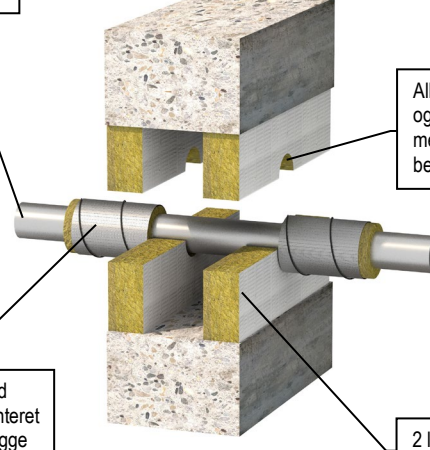
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm,
single og i bundt, og
plastiktrækrør
 $\leq \varnothing 16$ mm, med eller
uden gennemgående
kabelbakke

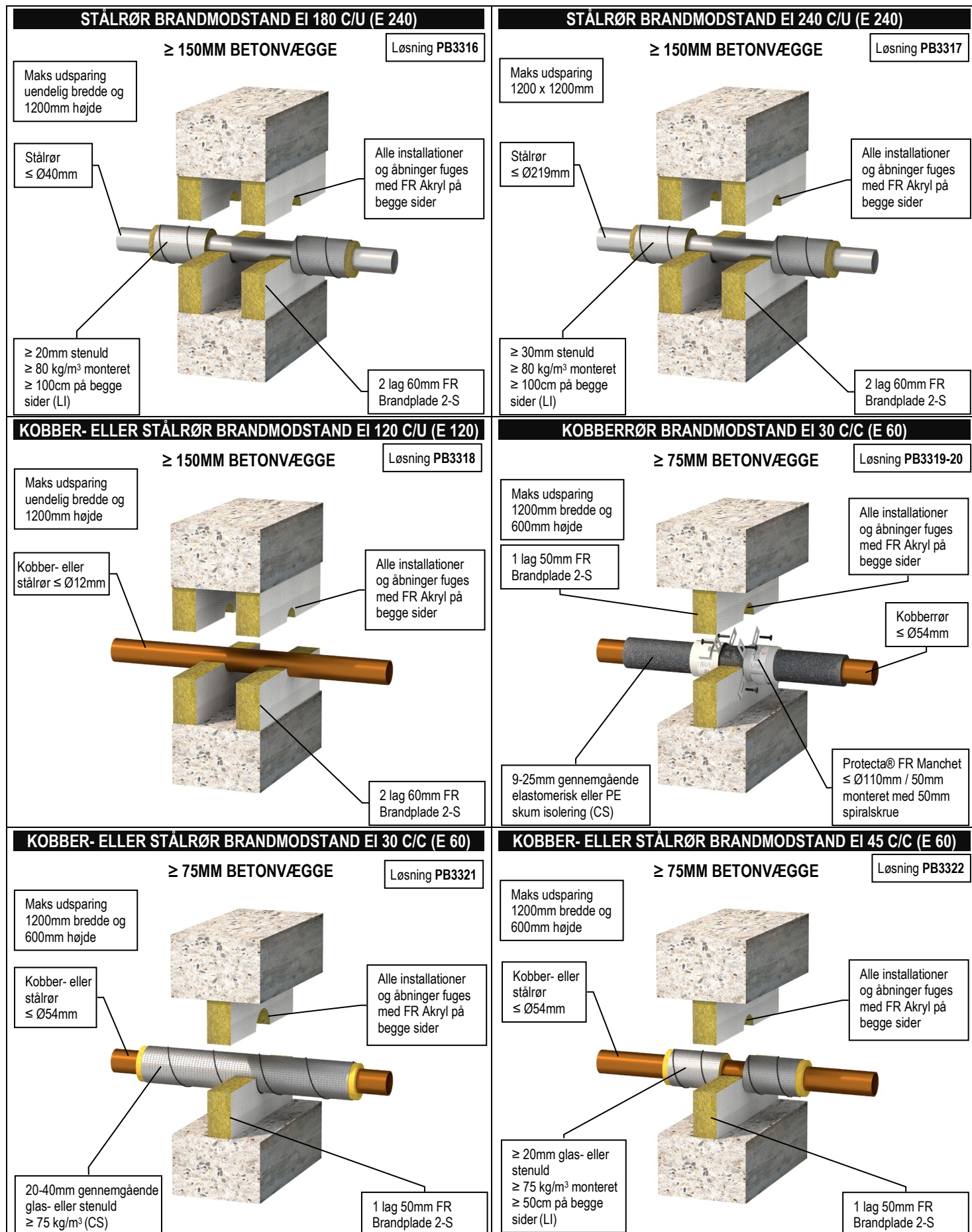


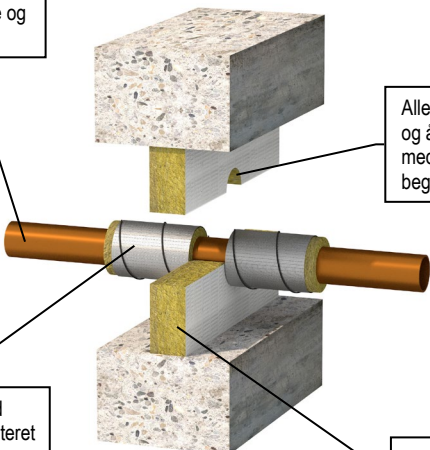
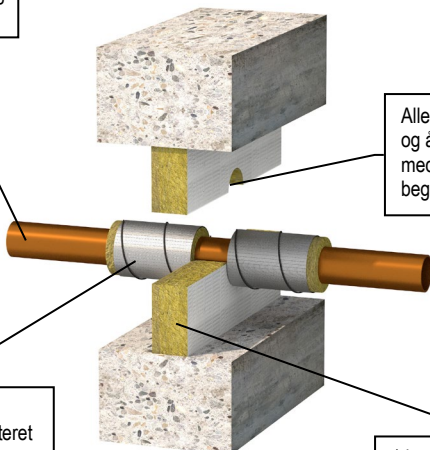
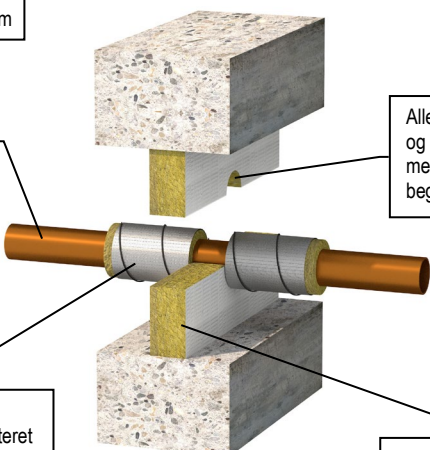
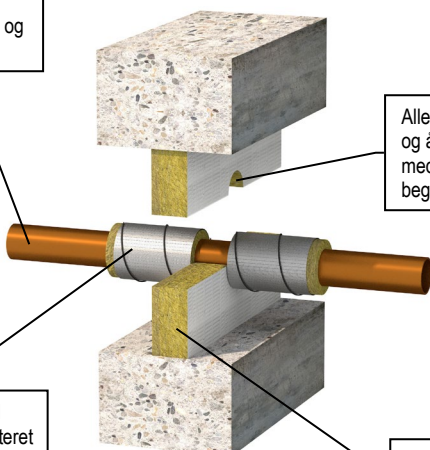
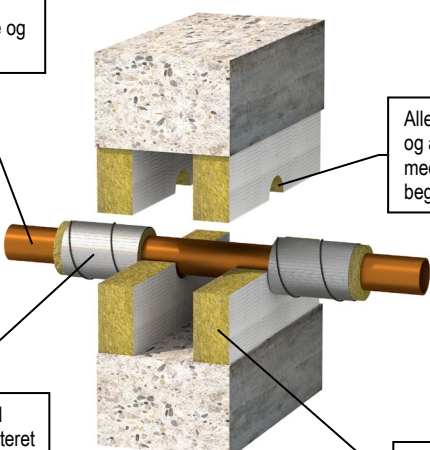
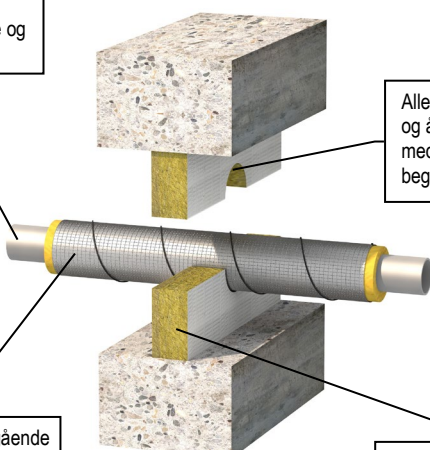
KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 180 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3205 Maks udsparring uendelig bredde x 1200mm højde Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S Kabler ≤ Ø21mm, single eller i bundt, med eller uden gennemgående kabelbakke 	KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 180) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3206 Maks udsparring uendelig bredde x 1200mm højde Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S Kabler ≤ Ø80mm, single eller i bundt, med eller uden gennemgående kabelbakke 
KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 240 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3207 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld males med Protecta® FR Coating Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 60mm FR Brandplade 2-S monteret 30mm ind i udsparring på begge sider for at opnå total bredde på 210mm Kabler ≤ Ø21mm i bundt ≤ Ø100mm med eller uden gennemgående kabelbakke 	KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3208 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld males med Protecta® FR Coating Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 60mm FR Brandplade 2-S monteret 30mm ind i udsparring på begge sider for at opnå total bredde på 210mm Kabler ≤ Ø80mm, single eller i bundt, med eller uden gennemgående kabelbakke 
KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 180 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3209 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld males med Protecta® FR Coating Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 60mm FR Brandplade 2-S monteret 30mm ind i udsparring på begge sider for at opnå total bredde på 210mm U-isolerede ledere ≤ 95mm² hver især, med eller uden gennemgående kabelbakke 	KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 90 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3210 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld males med Protecta® FR Coating Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 60mm FR Brandplade 2-S monteret 30mm ind i udsparring på begge sider for at opnå total bredde på 210mm U-isolerede ledere ≤ 185mm² hver især, med eller uden gennemgående kabelbakke 

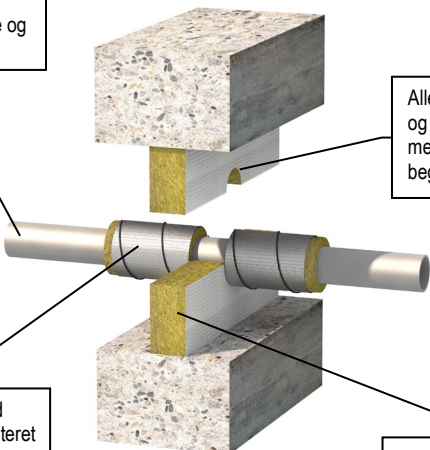
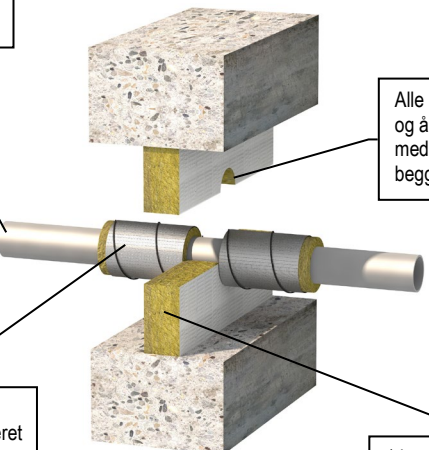
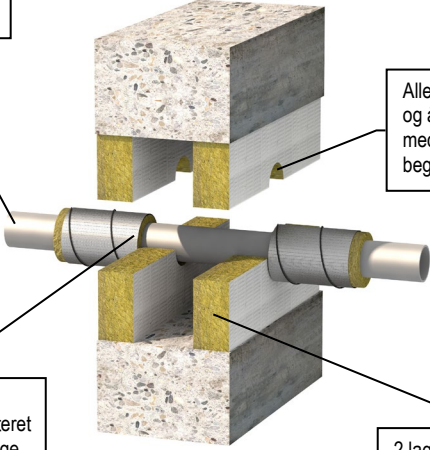
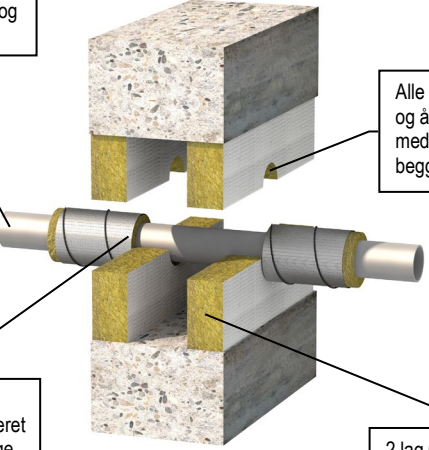
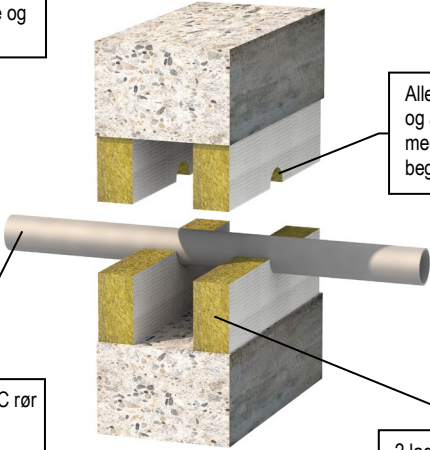
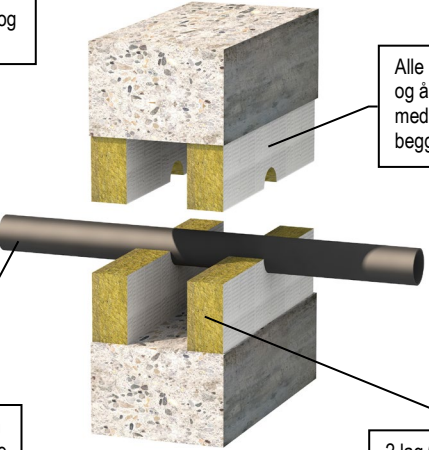
KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 240 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3211 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld males med Protecta® FR Coating 60mm FR Brandplade 2-S der overlapper udsparring ≥ 50mm på begge sider, fæstnet med 100mm skruer og skiver med C/C ≤ 350mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kabler ≤ Ø21mm i bundt ≤ Ø100mm med eller uden gennemgående kabelbakke	KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 90 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3212 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld males med Protecta® FR Coating 60mm FR Brandplade 2-S der overlapper udsparring ≥ 50mm på begge sider, fæstnet med 100mm skruer og skiver med C/C ≤ 350mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kabler ≤ Ø50mm, single eller i bundt, med eller uden gennemgående kabelbakke
KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3213 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld males med Protecta® FR Coating 60mm FR Brandplade 2-S der overlapper udsparring ≥ 50mm på begge sider, fæstnet med 100mm skruer og skiver med C/C ≤ 350mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider Kabler ≤ Ø80mm, single eller i bundt, med eller uden gennemgående kabelbakke	KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 120 (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3214 Maks udsparring 600 x 600mm Blottet stenuld, males med Protecta® FR Coating 60mm FR Brandplade 2-S der overlapper udsparring ≥ 50mm på begge sider, fæstnet med 100mm skruer og skiver med C/C ≤ 350mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider U-isolerede ledere ≤ 185mm² hver især, med eller uden gennemgående kabelbakke
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 120) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3301-02 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S Stålrør Ø165mm 9-25mm gennemgående elastomerisk eller PE-skum (CS) Protecta® FR Brandpakning 1 lag 50mm bred Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 120) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3303 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø219mm 30-50mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3304 Maks udsparring 1200mm bredde og 600mm højde Stålrør ≤ Ø324mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 30-40mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 120) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3305 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø325mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 50mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3306 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø219mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 30mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 180) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3307 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø219mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 40mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 180) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3308 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø325mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 50mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3309 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø40mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 20mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 

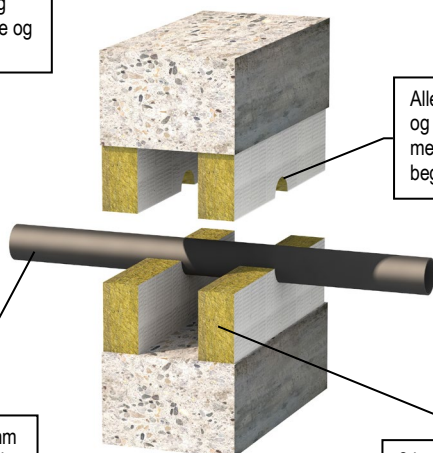
ISOLEREDE STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3310 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø324mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 30-80mm gennemgående stenuld ≥ 80 kg/m³ (CS) 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3311 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø325mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm stenuld ≥ 80 kg/m³, monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3312 Maks udsparring 280 x 280mm Stålrør ≤ Ø40mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3313 Maks udsparring 280 x 280mm Stålrør ≤ Ø219mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3314 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Stålrør ≤ Ø219mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3315 Maks udsparring 1200 x 1200mm Stålrør ≤ Ø40mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 



KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 120) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3323 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Kobberrør ≤ Ø54mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3324 Maks udsparring 70mm x 70mm Kobberrør ≤ Ø12mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3325 Maks udsparring 115mm x 115mm Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3326 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3327 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3401 Maks udsparring 1200mm bredde og 600mm højde Aluexrør ≤ Ø75mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 25mm gennemgående glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ (CS) 1 lag 50mm FR Brandplade 2-S 

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120) ≥ 75MM BETONVÆGGE Løsning PB3402 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Alupexrør ≤ Ø75mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 60cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3403 Maks udsparring 200mm x 200mm Alupexrør ≤ Ø75mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 30mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 60cm på begge sider (LI) 1 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3404 Maks udsparring 1200 x 1200mm Alupexrør ≤ Ø16mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 180 U/C (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3405 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde Alupexrør ≤ Ø16mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider ≥ 20mm stenuld ≥ 80 kg/m³ monteret ≥ 100cm på begge sider (LI) 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 
PVC RØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3501 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde PVC-U & PVC-C rør ≤ Ø32mm med godstykkelse 1.0-2.4mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 	PE RØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120) ≥ 150MM BETONVÆGGE Løsning PB3502 Maks udsparring uendelig bredde og 1200mm højde PE rør ≤ Ø20mm med godstykkelse 2.0mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider 2 lag 60mm FR Brandplade 2-S 

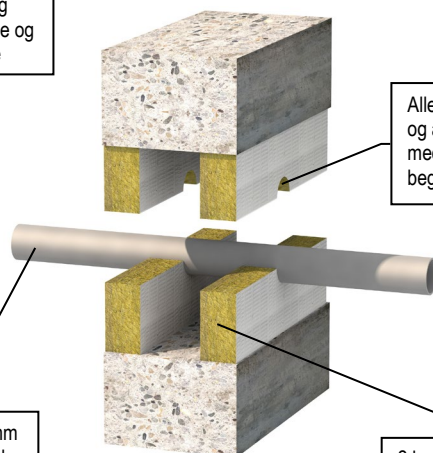
PE RØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)
≥ 150MM BETONVÆGGE
Løsning PB3503

Maks udsparring
uendelig bredde og
1200mm højde

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

PE rør ≤ Ø32mm
med godstykkelse
3.0mm

2 lag 60mm FR
Brandplade 2-S

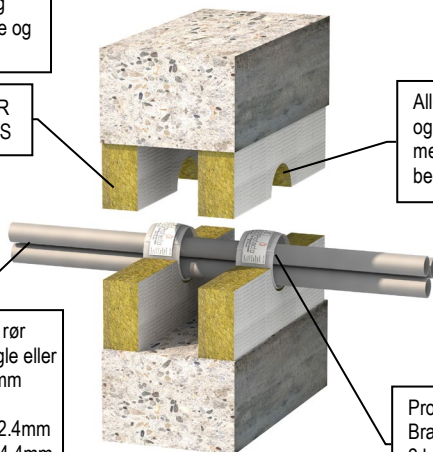
PP RØR BRANDMODSTAND EI 60 U/C (E 60)
≥ 150MM BETONVÆGGE
Løsning PB3504

Maks udsparring
uendelig bredde og
1200mm højde

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

PP rør ≤ Ø32mm
med godstykkelse
1.9-4.4mm

2 lag 60mm FR
Brandplade 2-S

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 240 U/C (E 240)
≥ 150MM BETONVÆGGE
Løsning PB3505

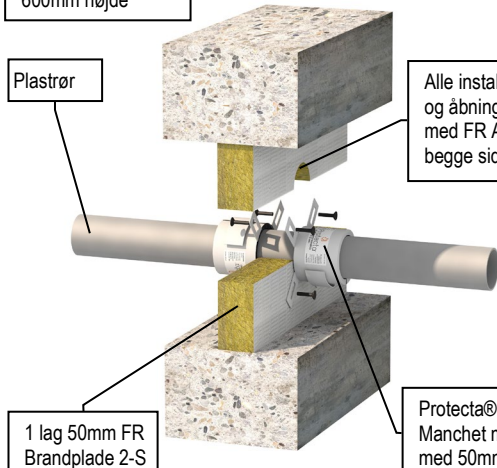
Maks udsparring
uendelig bredde og
1200mm højde

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

2 lag 60mm FR
Brandplade 2-S

PVC, PE & PP rør
≤ Ø32mm, single eller
bundt ≤ Ø107mm
Godstykkelser:
PVC rør: 1.0-2.4mm
PE rør: 2.0-4.4mm
PP rør: 1.8-4.4mm

Protecta® FR
Brandpakning
2 lag 50mm bred på
begge sider

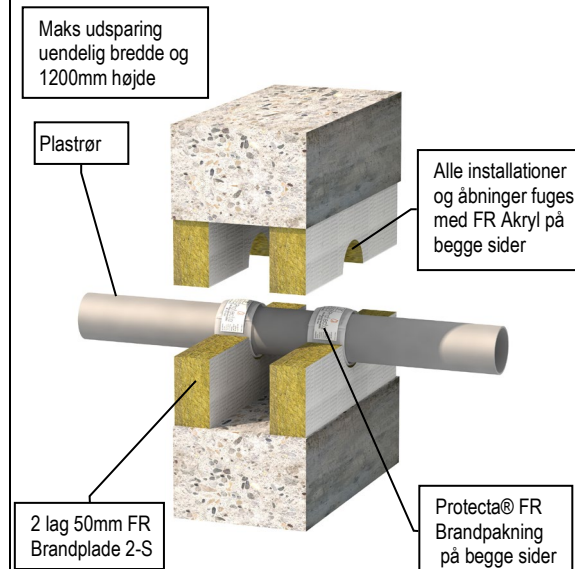
PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 30-60
≥ 75MM BETONVÆGGE
Løsning PB3506 - PB3516

Maks udsparring
1200mm bredde x
600mm højde

Alle installationer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

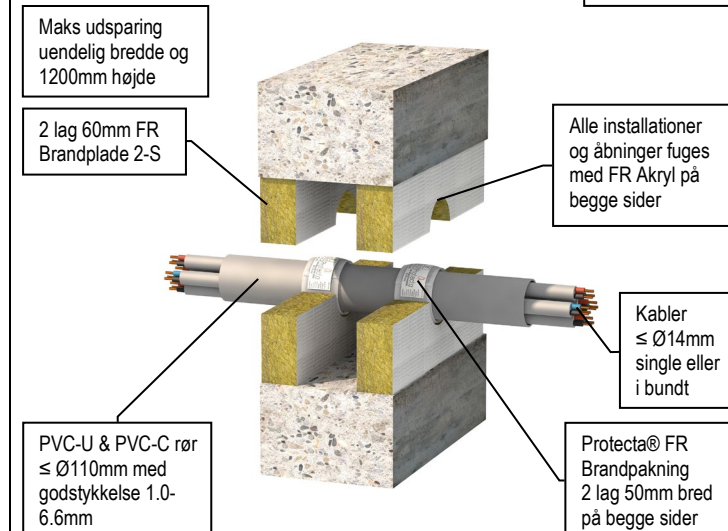
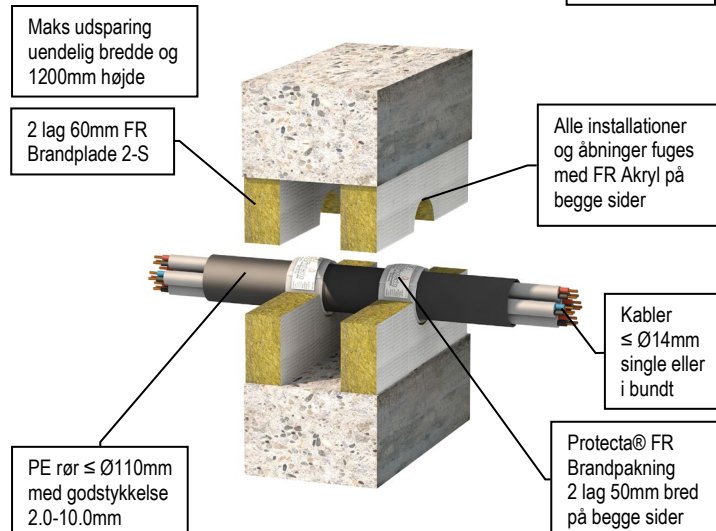
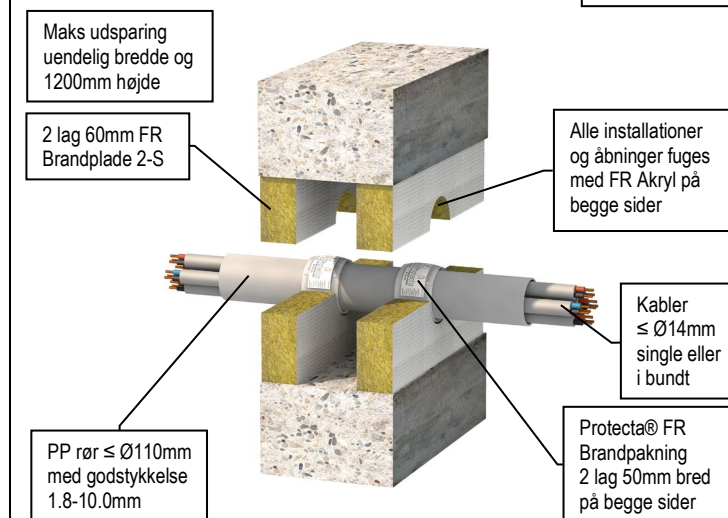
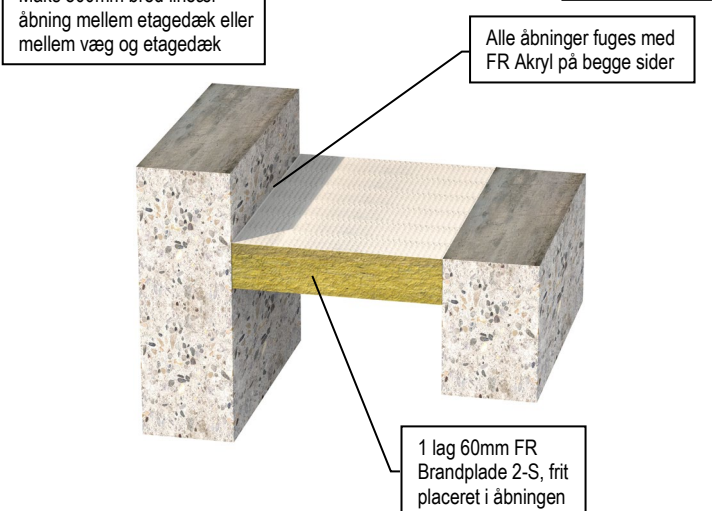
1 lag 50mm FR
Brandplade 2-S

Protecta® FR
Manchet monteret
med 50mm

Installation	Godstykkelse	Manchet højde	Klassifikation
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 6.6mm	30mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.7mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.1 – 6.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3.1 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	30mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 4.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 10.0mm	50mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90mm PP	1.8 – 4.6mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160mm PP	3.4 – 9.1mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120-240
≥ 150MM BETONVÆGGE
Løsning PB3517 - PB3534


Installation	Godstykkelser	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 18mm (1 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 4.6mm	50 x 18mm (1 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 18mm (1 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	4.7 – 7.4mm	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 7.4mm	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 11.4mm	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	75 x 10.8mm (6 lag)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 18.2mm	75 x 10.8mm (6 lag)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	75 x 10.8mm (6 lag)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	75 x 18.0mm (10 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	28.6mm	75 x 18.0mm (10 lag)	EI 120 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	75 x 28.8mm (16 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	36.3mm	75 x 28.8mm (16 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

PVC TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)
≥ 150MM BETONVÆGGE
Løsning PB3435

PE TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)
≥ 150MM BETONVÆGGE
Løsning PB3536

PP TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 120 U/C (E 120)
≥ 150MM BETONVÆGGE
Løsning PB3537

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)
ETAGEDÆK
Løsning PB1101


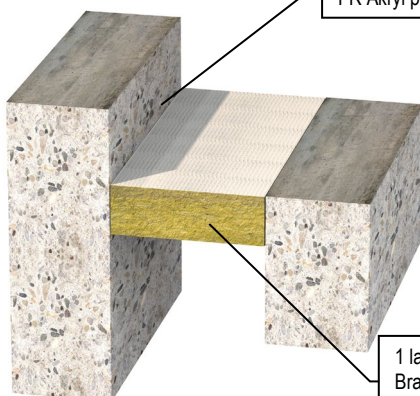
LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 240)

Maks 400mm bred lineær åbning mellem etagedæk eller mellem væg og etagedæk

ETAGEDÆK

Løsning PB1102

Alle åbninger fuges med FR Akryl på begge sider



1 lag 60mm FR Brandplade 2-S, frit placeret i åbningen

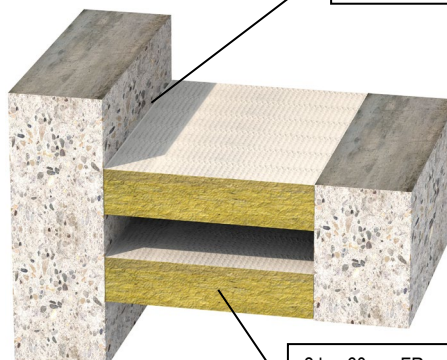
LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 180)

Maks 800mm bred lineær åbning mellem etagedæk eller mellem væg og etagedæk

ETAGEDÆK

Løsning PB1103

Alle åbninger fuges med FR Akryl på begge sider



2 lag 60mm FR Brandplade 2-S

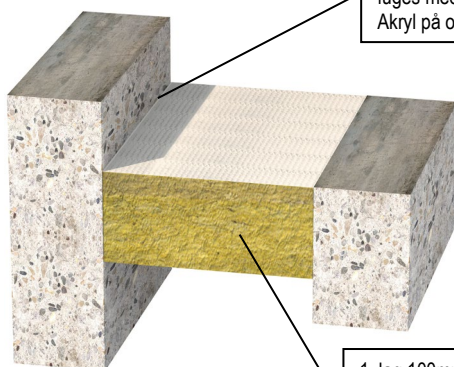
LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 240 (E 240)

Maks 200mm bred lineær åbning mellem etagedæk eller mellem væg og etagedæk

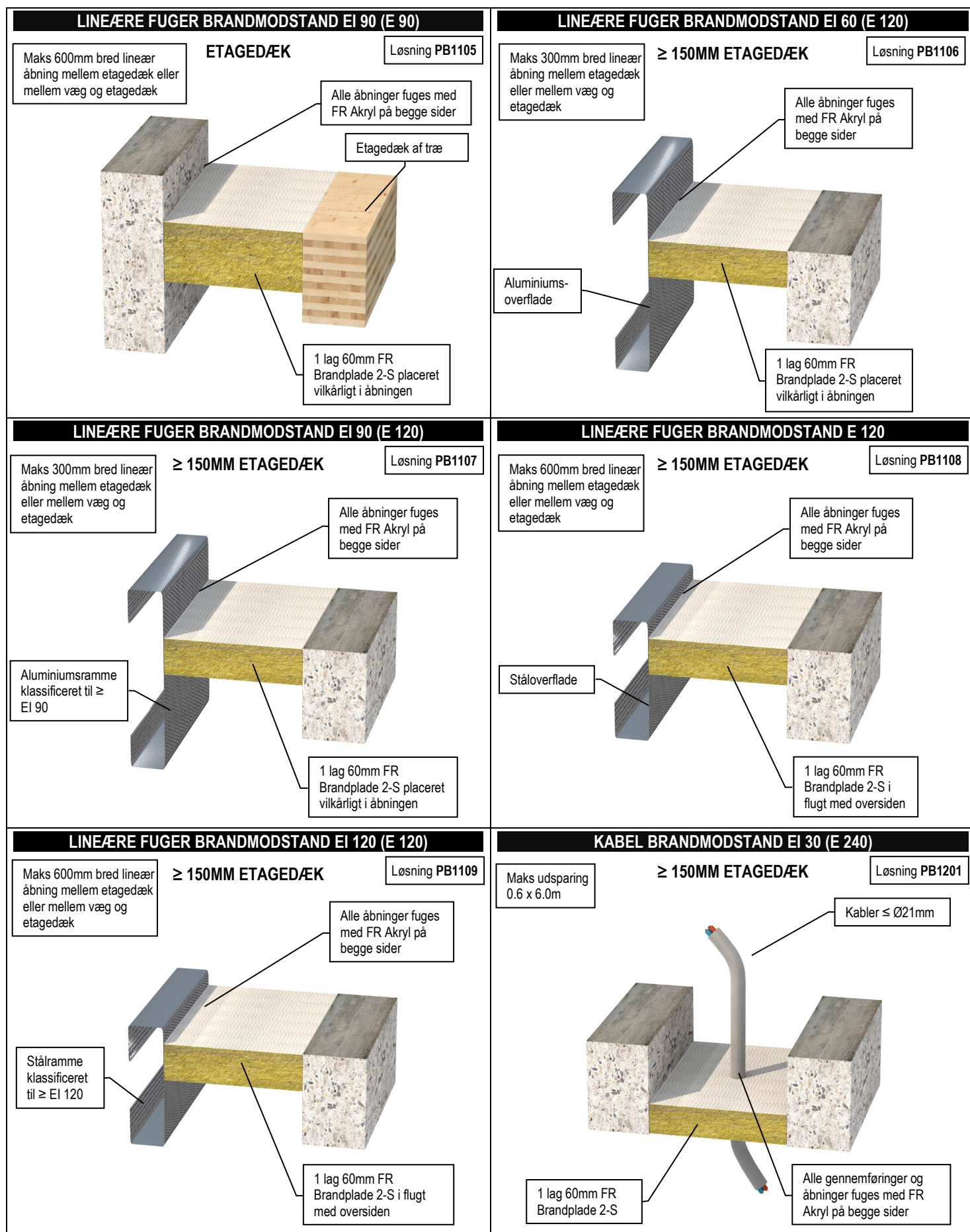
≥ 150MM ETAGEDÆK

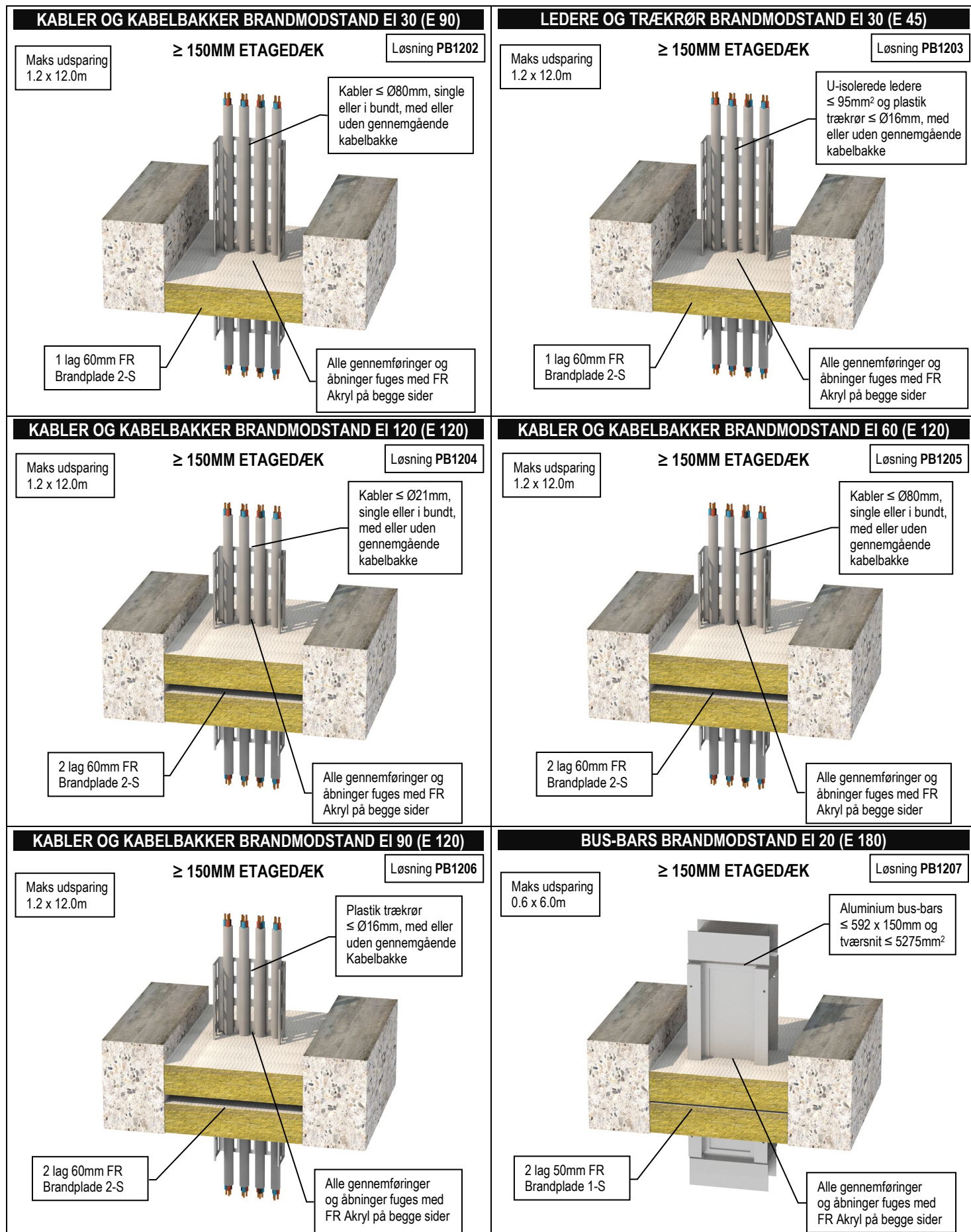
Løsning PB1104

Alle åbninger fuges med FR Akryl på oversiden



1. lag 100mm FR Brandplade 1-S i flugt med overside





BUS-BARS BRANDMODSTAND EI 20 (E 120)

≥ 150MM ETAGEDÆK

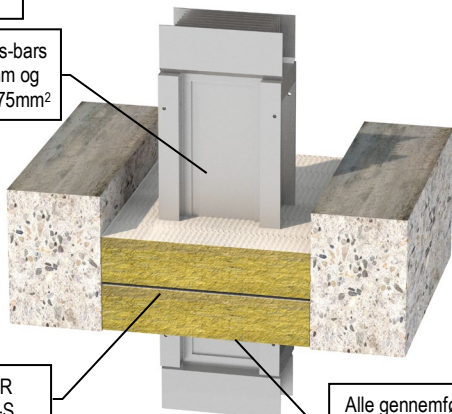
Løsning PB1208

Maks udsparring
1.2 x 12.0m

Aluminium bus-bars
≤ 592 x 150mm og
tværsnit ≤ 5275mm²

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

Alle gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge sider



BUS-BARS BRANDMODSTAND EI 60 (E 240)

≥ 150MM ETAGEDÆK

Løsning PB1209

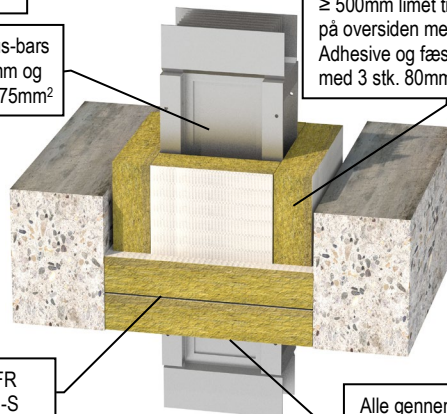
Maks udsparring
0.6 x 6.0m

Aluminium bus-bars
≤ 592 x 150mm og
tværsnit ≤ 5275mm²

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

Alle gennemføringer og
åbninger fuges med
FR Akryl på begge sider

1 lag 50mm FR Brandplade 1-S
≥ 500mm limet til brandlukningen
på oversiden med Protecta® FR
Adhesive og fæstnet i hjørnerne
med 3 stk. 80mm spiralskruer



BUS-BARS BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)

≥ 150MM ETAGEDÆK

Løsning PB1210

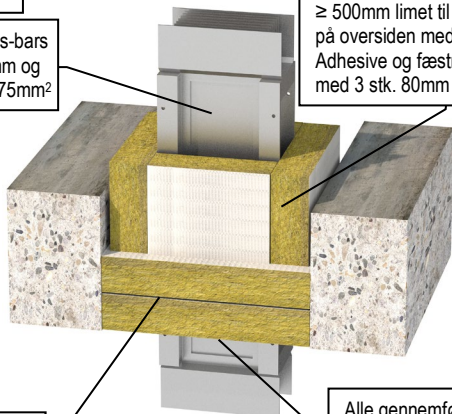
Maks udsparring
1.2 x 12.0m

Aluminium bus-bars
≤ 592 x 150mm og
tværsnit ≤ 5275mm²

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

Alle gennemføringer og
åbninger fuges med FR
Akryl på begge sider

1 lag 50mm FR Brandplade 1-S
≥ 500mm limet til brandlukningen
på oversiden med Protecta® FR
Adhesive og fæstnet i hjørnerne
med 3 stk. 80mm spiralskruer



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/C (E 240)

≥ 150MM ETAGEDÆK

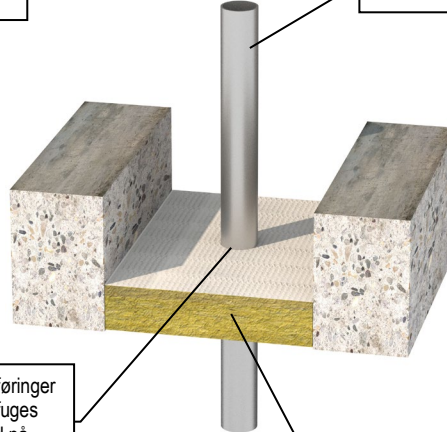
Løsning PB1301

Maks udsparring
0.6 x 6.0m

Stålrør ≤ Ø114mm

Alle gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

1 lag 60mm FR Brandplade 2-S



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/C (E 120)

≥ 150MM ETAGEDÆK

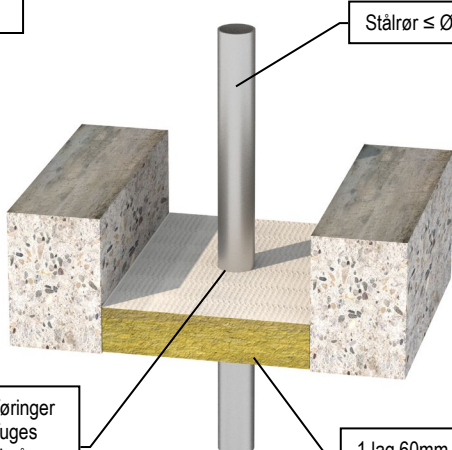
Løsning PB1302

Maks udsparring
1.2 x 12.0m

Stålrør ≤ Ø114mm

Alle gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

1 lag 60mm
FR Brandplade 2-S



STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/C (E 120)

≥ 150MM ETAGEDÆK

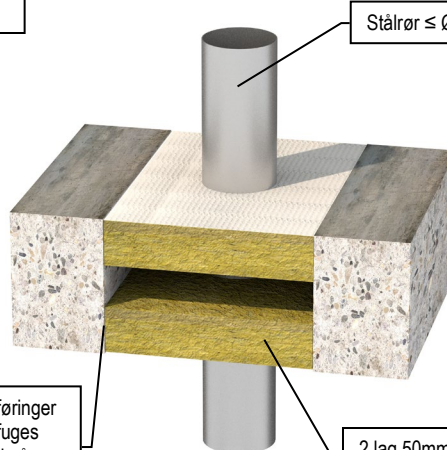
Løsning PB1303

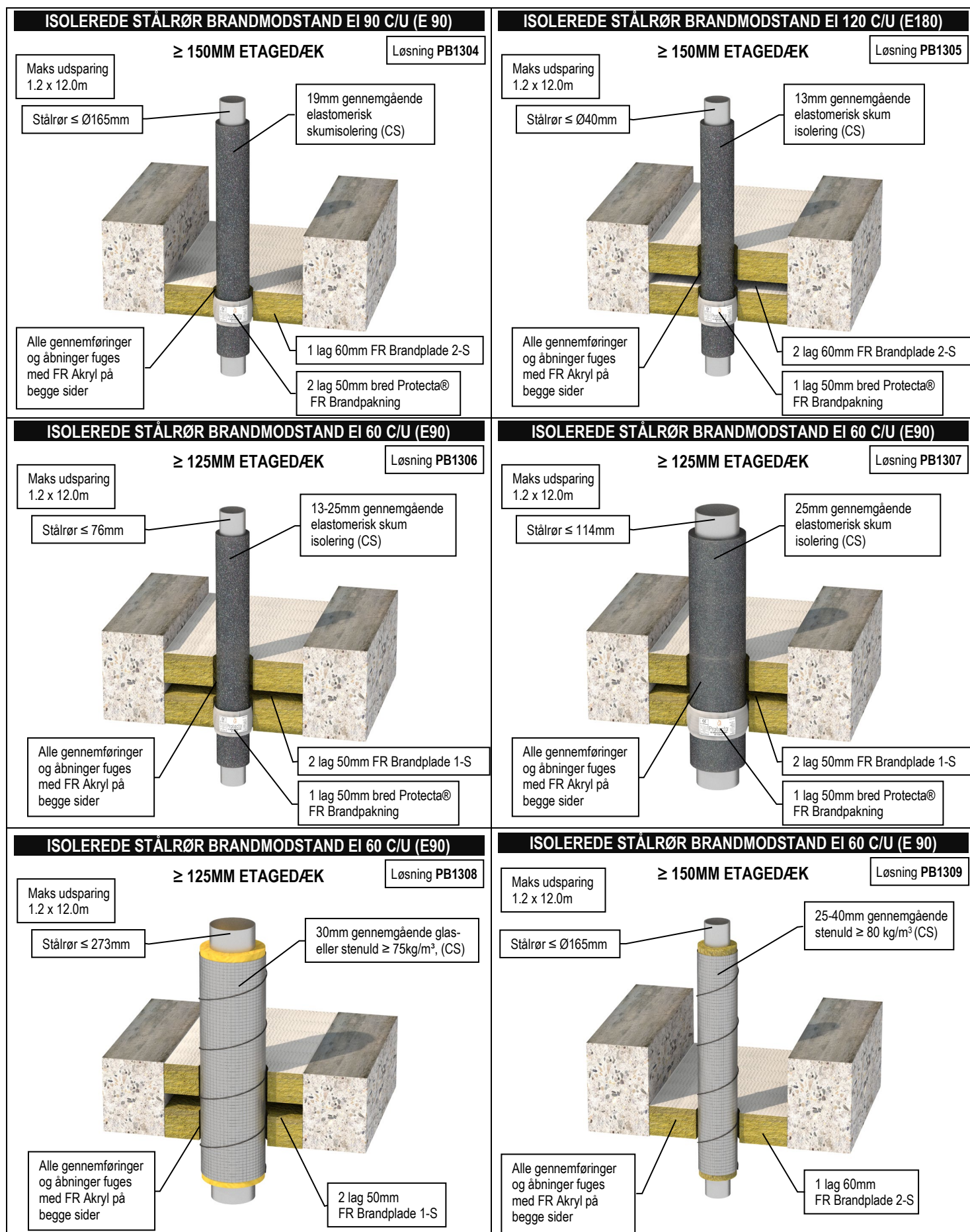
Maks udsparring
1.2 x 12.0m

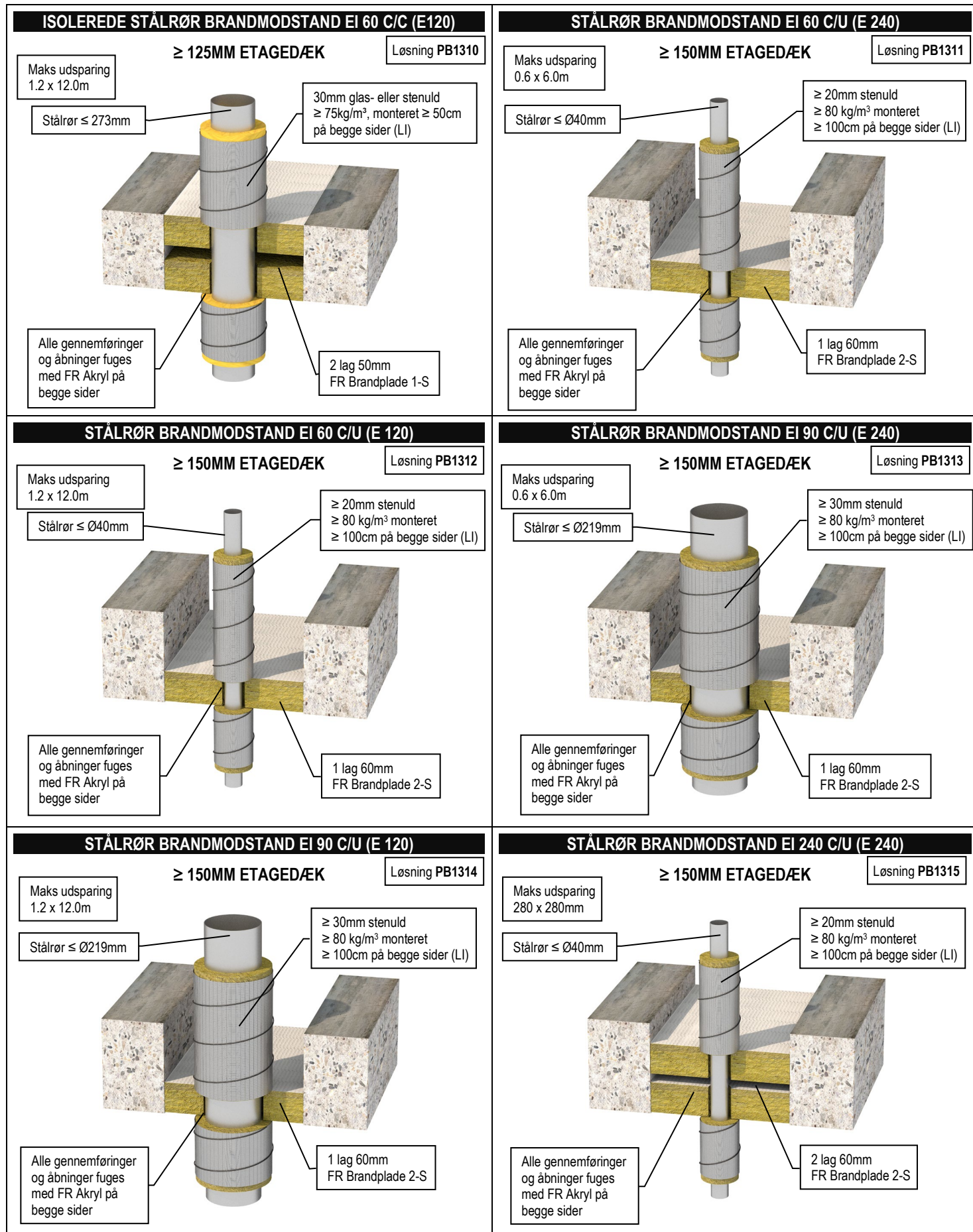
Stålrør ≤ Ø273mm

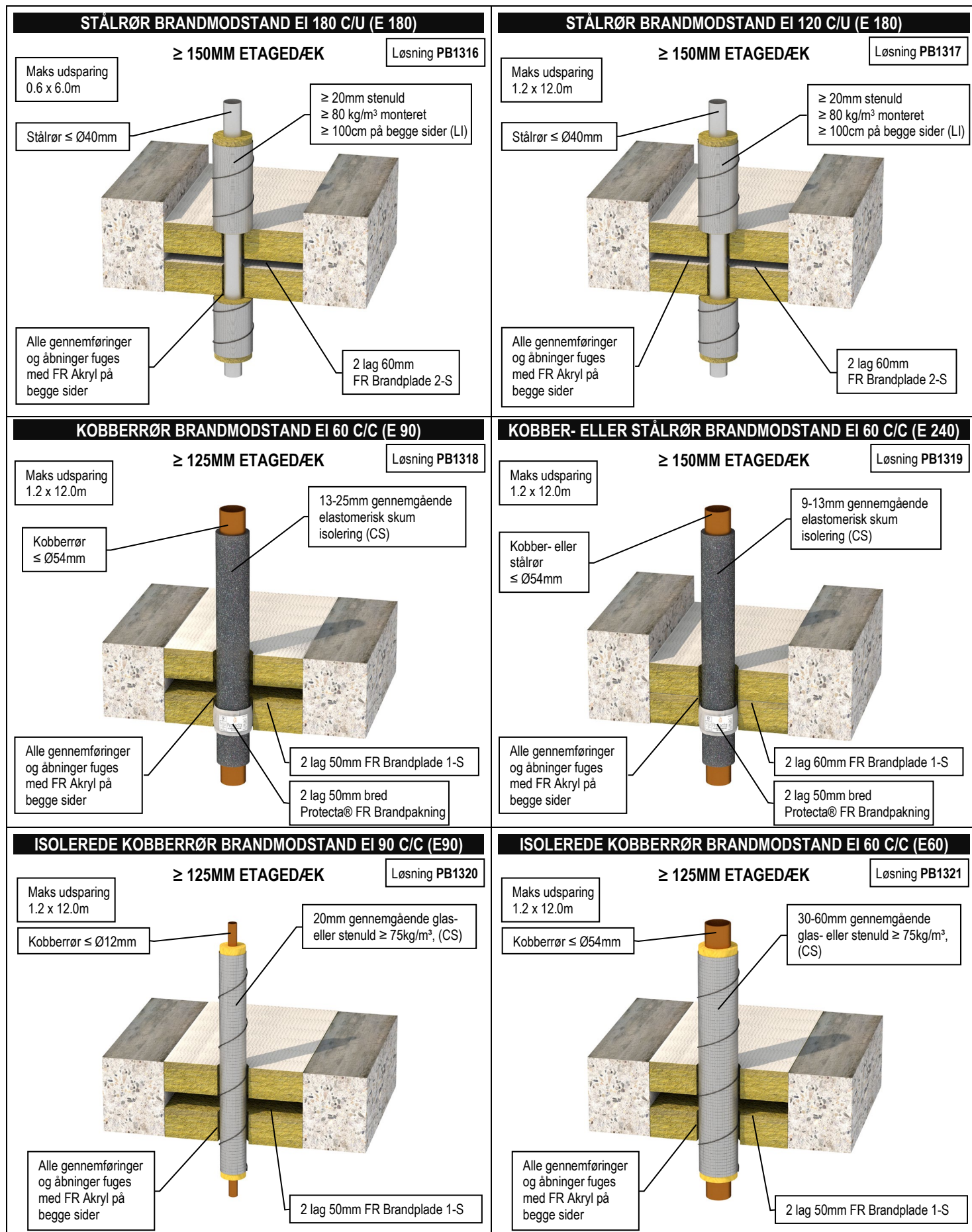
Alle gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

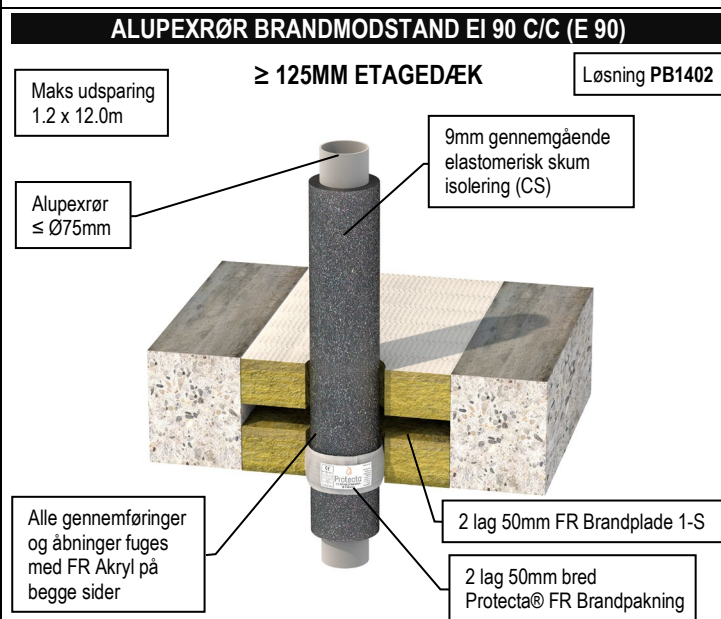
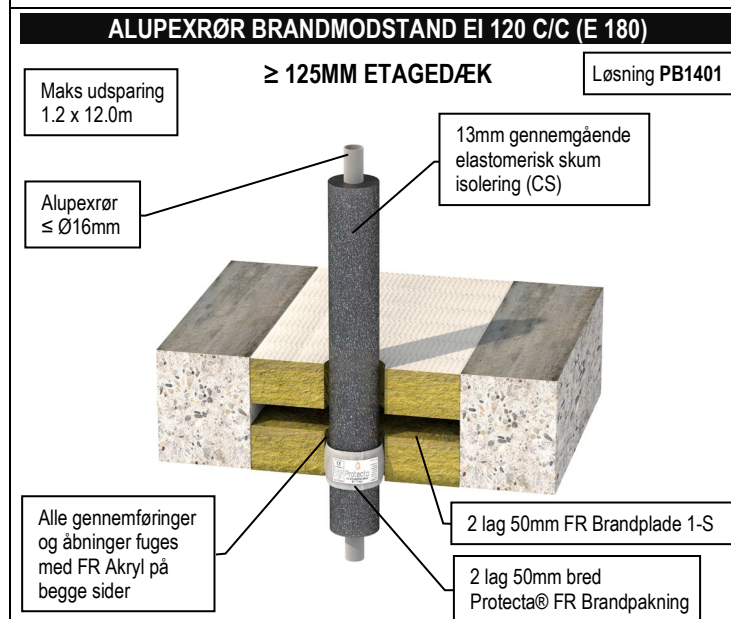
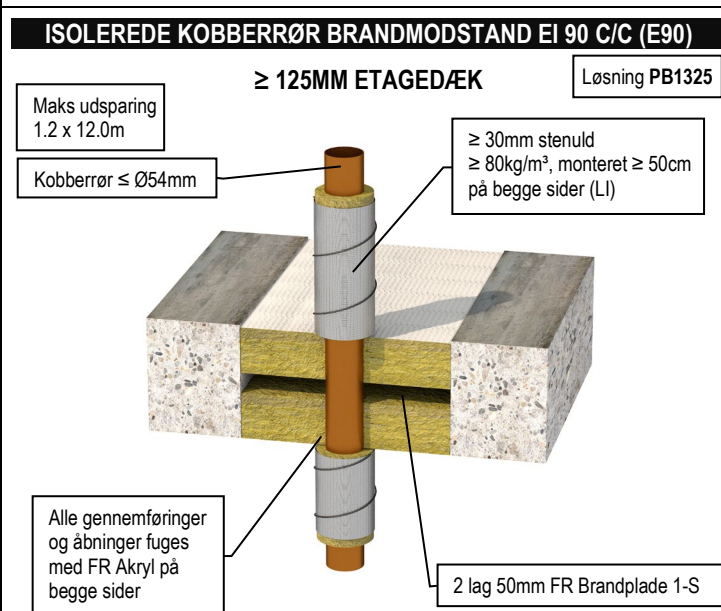
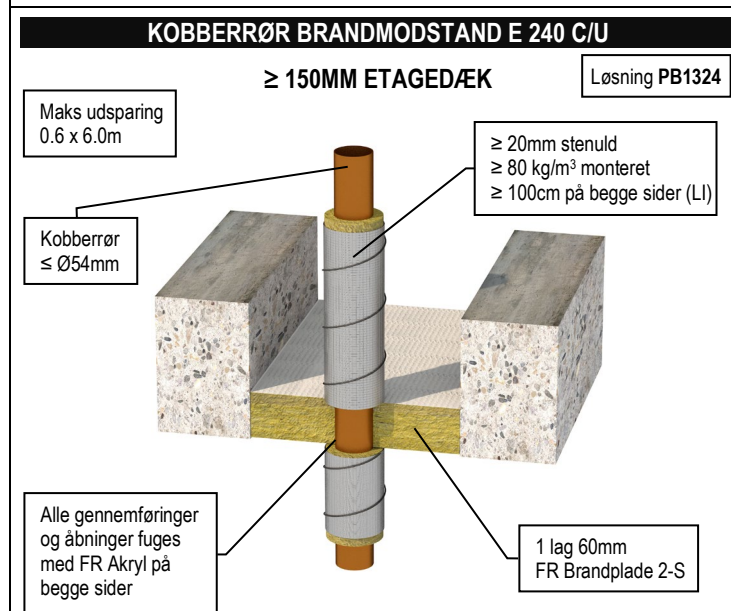
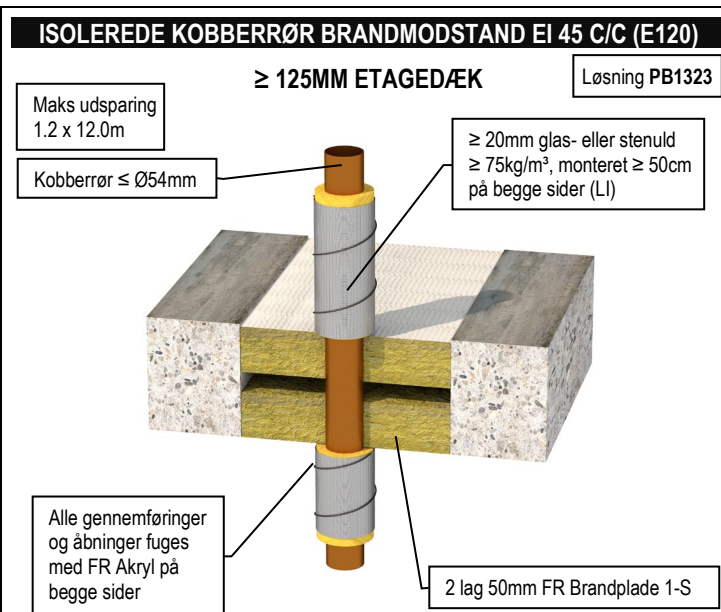
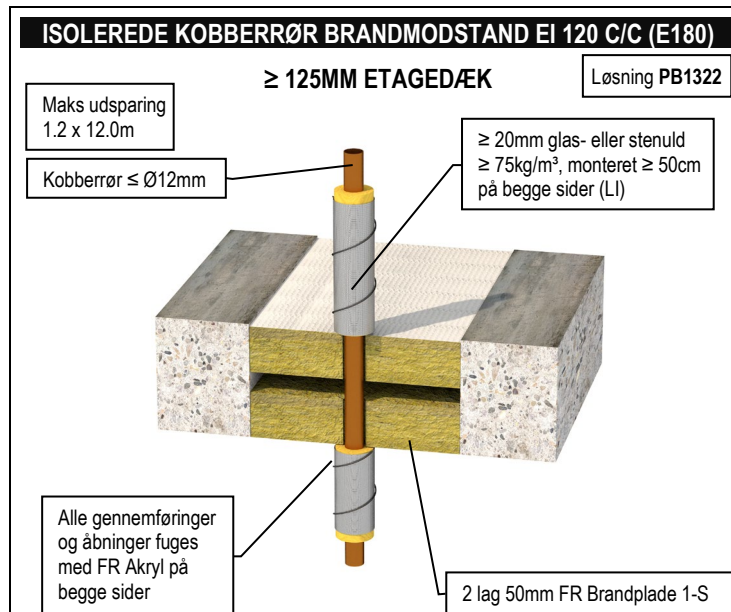
2 lag 50mm
FR Brandplade 1-S

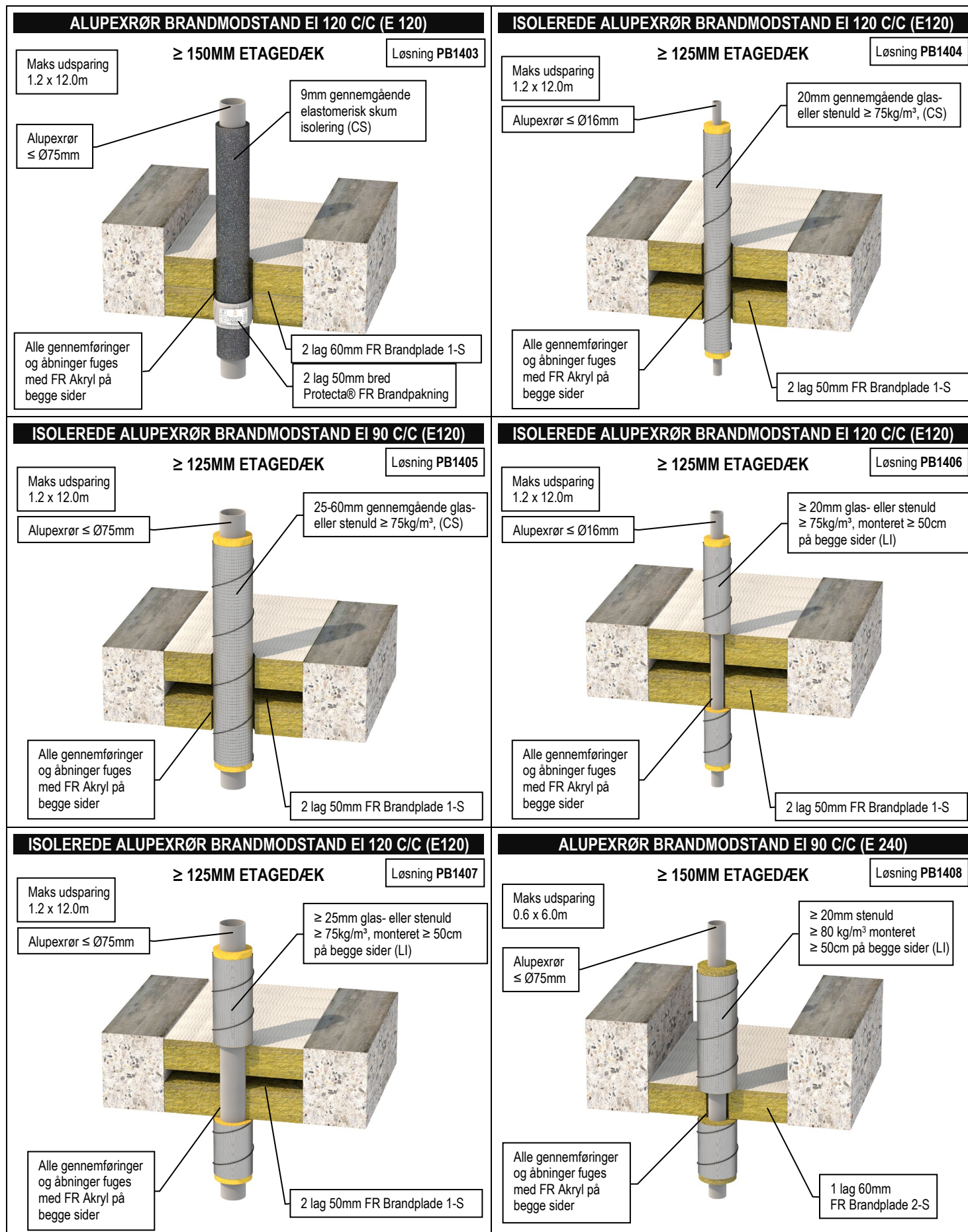












ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120)
≥ 150MM ETAGEDÆK
Løsning PB1409

Maks udsparring
1.2 x 12.0m

Alupexrør
≤ Ø75mm

≥ 20mm stenuld
≥ 80 kg/m³ monteret
≥ 50cm på begge sider (LI)

Alle gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

1 lag 60mm
FR Brandplade 2-S

ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/C (E 240)
≥ 150MM ETAGEDÆK
Løsning PB1410

Maks udsparring
0.6 x 6.0m

Alupexrør
≤ Ø16mm

≥ 20mm stenuld
≥ 80 kg/m³ monteret
≥ 100cm på begge sider (LI)

Alle gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

2 lag 60mm
FR Brandplade 2-S

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60
≥ 125MM ETAGEDÆK
Løsning PB1501 - PB1506

Maks udsparring
1.2 x 12.0m

Plastrør

1 lag 60mm FR
Brandplade 2-S

Alle gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

Protecta® FR Brandpakning
mod underside

Installationer	Godstykkelse	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø 110mm PVC	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40mm PE	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110mm PE	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60
≥ 125MM ETAGEDÆK
Løsning PB1507 - PB1513

Maks udsparring
1.2 x 12.0m

Plastrør

2 lag 50mm FR
Brandplade 1-S

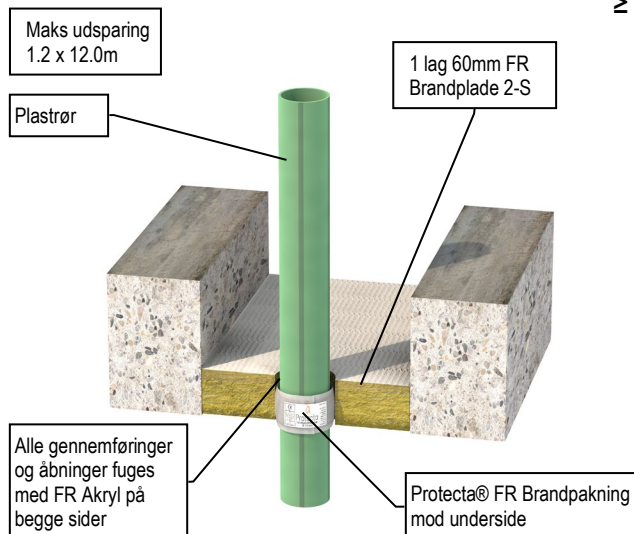
Alle gennemføringer
og åbninger fuges
med FR Akryl på
begge sider

Protecta® FR Brandpakning
mod underside

Installationer	Godstykkelse	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 40mm PVC	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø 110mm PVC	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40mm PE	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110mm PE	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60)

KOMPOSIT PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-90

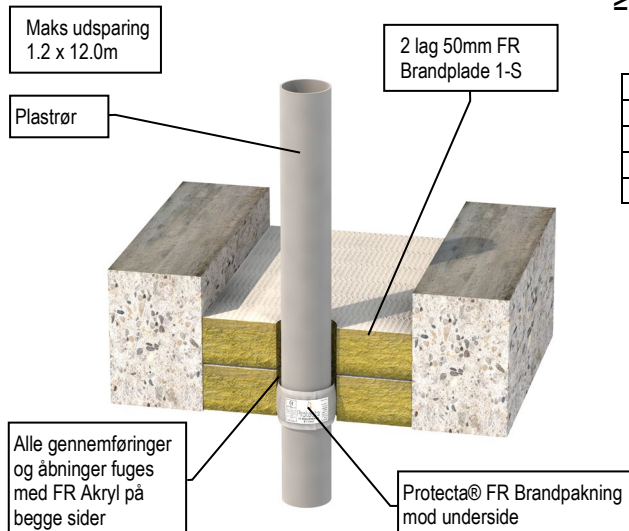
Løsning PB1601 - PB1620

≥ 125MM ETAGEDÆK


Installationer	FR Brandpakning	Klassifikation
≤ Ø 50mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 120)
< Ø 110mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120)
Ø 110mm Altech Quiet	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120)
≤ Ø 20mm Aquatherm Green MF	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 C/C (E 120)
< Ø 110mm Aquatherm Green MF	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 120)
Ø 110mm Aquatherm Green MF	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120)
≤ Ø 50mm Geberit Silent PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 120)
≤ Ø 110mm Geberit Silent PP	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø 50mm Huliott Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 120)
< Ø 110mm Huliott Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120)
Ø 110mm Huliott Ultra Silent	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120)
Ø 110mm Polo Kal NG	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø 50mm Rehau Raupiano Plus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 120)
< Ø 110mm Rehau Raupiano Plus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120)
≤ Ø 50mm Uponor Decibel	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120)
≤ Ø 110mm Uponor Decibel	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120)
≤ Ø 50mm Wavin AS+	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 120)
< Ø 110mm Wavin AS+	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120)
Ø 110mm Wavin AS+	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120)

KOMPOSIT PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60
≥ 125MM ETAGEDÆK

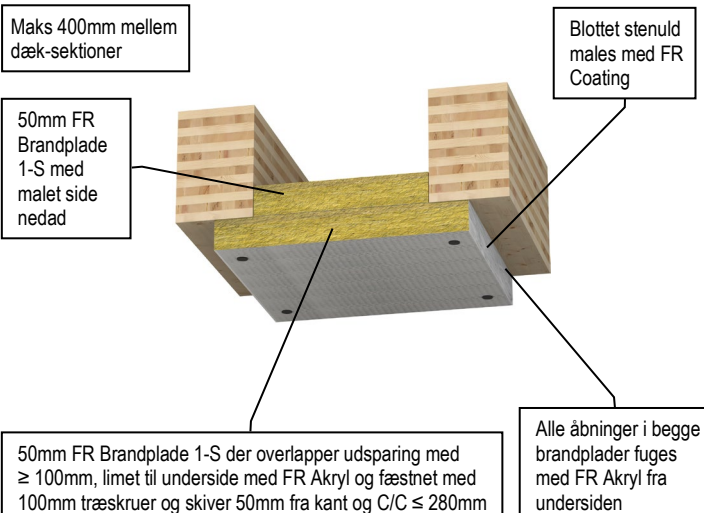
Løsning PB1621 - PB1624



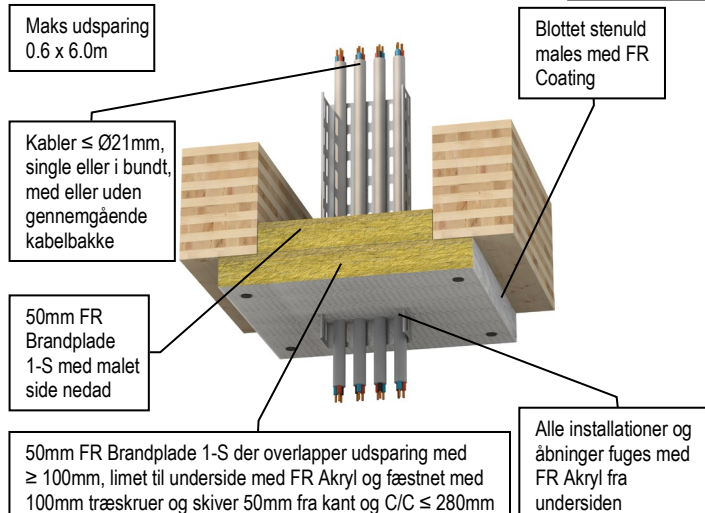
Installationer	FR Brandpakning	Klassifikation
< Ø 160mm Geberit Silent PP	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 120)
Ø 160mm Geberit Silent PP	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120)
Ø 125mm Polo Kal NG	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120)
Ø 160mm Polo Kal NG	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120)

LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 90 (E 90)
≥ 150MM TRÆETAGEDÆK

Løsning PB2101


KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 45 (E 90)
≥ 150MM TRÆETAGEDÆK

Løsning PB2201



KABLER OG KABELBAKKER BRANDMODSTAND EI 60 (E 90) Maks udsparring 0.6 x 6.0m ≥ 150MM TRÆETAGEDÆK Løsning PB2202 Kabler ≤ Ø80mm, i bundt ≤ Ø100mm, med eller uden gennemgående kabelbakke 50mm FR Brandplade 1-S med malet side nedad Blottet stenuld males med FR Coating 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm, limet til underside med FR Akryl og fæstnet med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og C/C ≤ 280mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl fra undersiden	LEDERE & TRÆKRØR BRANDMODSTAND EI 30 (E 90) Maks udsparring 0.6 x 6.0m ≥ 150MM TRÆETAGEDÆK Løsning PB2203 U-isolerede ledere ≤ 185mm², med eller uden gennemgående kabelbakke 50mm FR Brandplade 1-S med malet side nedad Blottet stenuld males med FR Coating 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm, limet til underside med FR Akryl og fæstnet med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og C/C ≤ 280mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl fra undersiden
STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) Maks udsparring 0.6 x 6.0m ≥ 150MM TRÆETAGEDÆK Løsning PB2301 Stålrør ≤ Ø60mm ≥ 20mm glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LS) Blottet stenuld males med FR Coating 50mm FR Brandplade 1-S med malet side nedad 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm, limet til underside med FR Akryl og fæstnet med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og C/C ≤ 280mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl fra undersiden	STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90) Maks udsparring 0.6 x 6.0m ≥ 150MM TRÆETAGEDÆK Løsning PB2302 Stålrør ≤ Ø273mm ≥ 25mm glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LS) Blottet stenuld males med FR Coating 50mm FR Brandplade 1-S med malet side nedad 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm, limet til underside med FR Akryl og fæstnet med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og C/C ≤ 280mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl fra undersiden
KOBBER- & STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90) Maks udsparring 0.6 x 6.0m ≥ 150MM TRÆETAGEDÆK Løsning PB2303 Kobber- eller stålrør ≥ 20mm glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LS) Blottet stenuld males med FR Coating 50mm FR Brandplade 1-S med malet side nedad 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm, limet til underside med FR Akryl og fæstnet med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og C/C ≤ 280mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl fra undersiden	ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90) Maks udsparring 0.6 x 6.0m ≥ 150MM TRÆETAGEDÆK Løsning PB2401 Aluexrør ≤ Ø16mm ≥ 20mm glas- eller stenuld ≥ 75 kg/m³ monteret ≥ 50cm på begge sider (LS) Blottet stenuld males med FR Coating 50mm FR Brandplade 1-S med malet side nedad 50mm FR Brandplade 1-S der overlapper udsparring med ≥ 100mm, limet til underside med FR Akryl og fæstnet med 100mm træskruer og skiver 50mm fra kant og C/C ≤ 280mm Alle installationer og åbninger fuges med FR Akryl fra undersiden

