GRAFT®

MONTASJEANVISNING

FR GRAFITT

INNHOLD

Plast trekkerør i gips, mur eller betong vegger 2
Isolerte metallrør i gips, mur eller betong vegger 2
Plastrør i gips, mur eller betong vegger 2-3
Kabler og kabelbroer i mur eller betong vegger 4
Plast trekkerør i mur eller betong vegger 4
Plastrør i mur eller betong vegger 4
Isolerte metallrør i vegger av tre 4-6
Plast trekkerør i betong dekker 6
Isolerte metallrør i betong dekker 6
Plastrør i betong dekker 7-8
Isolerte metallrør i dekker av tre 8-10

For branntetting av andre rør og brannmotstand, se datablad og montasjeanvisning for GRAFT FR Rørmansjett.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minimumsavstander og begrensninger: Gjennomføringer kan branntettes som angitt i detaljtegningene. Minimumsavstand mellom gjennomføringer og utsparingen er 10 mm, for å muliggjøre korrekt montering av bakdytt og tetningsdybde. Minste avstand mellom utsparingene er minst 30 mm, unntatt i tre-dekker der åpninger kan plasseres lineære uten nødvendig separasjon. For større utsparinger enn beskrevet i detaljtegningene, bør GRAFT® FR Brannplate eller FR Gipsmørtel brukes.

Omhyllende konstruksjoner: Gipsvegger må ha en minste tykkelse på 100 mm og bestå av stål- eller tre-stender *) påmontert minimum 2 lag 12,5 mm tykke plater på begge sider. Trevegger må ha en minste tykkelse på 100 mm og bestå av heltre eller krysslaminert massivtre. Murte eller støpte vegger må ha en minste tykkelse på 100 mm og bestå av betong, porebetong eller murverk, med minimum densitet på 350 kg/m^3 (650 kg/m^3 i løsninger for betongvegg). Dekker må ha en minste tykkelse på 150 mm og bestå av porebetong eller betong med en minste densitet på 650 kg/m^3. Dekker av tre må ha en minste tykkelse på 150 mm og bestå av heltre eller krysslaminert massivtre. Oppheng for tekniske gjennomføringer må være klassifisert i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstand.

*) Tre-stendere: ingen del av utsparing kan være nærmere enn 100mm fra stender. Det må videre beskyttes med minimum 100 mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til NS-EN 13501-1 i hulrommet mellom utsparing og stender.



EMISJONS-TESTET FOR MILJØBYGG

CE

INSTALLASJON

1. Før du installerer FR Grafitt må du sørge for at overflatene på alle gjennomgående elementer og omliggende konstruksjon er fri for forurensninger, støv og fett.
2. FR Grafitt er vannbasert, og i noen tilfeller kan korrosjon være et problem. Noen metaller kan kreve en korrosjonsbeskyttelse mellom branntettingsproduktet og metalloverflaten før branntettingen installeres.
3. Når du monterer bakdytt, skjær dette litt overdimensjonert og sett inn i spalten. Sørg for at bakdytten fyller hele bredden, samt at riktig dybde oppnås.
4. Fyll hele fugebredden med FR Grafitt til påkrevd dybde. Se detaljtegningene på side 2 til 10 for veiledning om utforming / dimensjonering.
5. Påfør fugemassen generøst for å unngå luftbobler. Fullfør påføringen ved å stryke over fugemassen med en fuktig sparkel- eller pallettkniv. Unngå overdreven verktøybruk / utjevning, da dette kan gjøre tetningsoverflaten våt og myk.
6. FR Grafitt kan overmales med de fleste emulsjon- eller alkyd malinger.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Denne montasjeanvisningen er basert på produktets European Technical Assessment utstedt i samsvar med forordning (EU) Nr 305/2011 i henhold til EAD 350454-00-1104, September 2017, basert på utførte tester i henhold til EN 1366-3, Februar 2009, i forbindelse med EN 1363-1. Produktet er CE-merket for Europa.

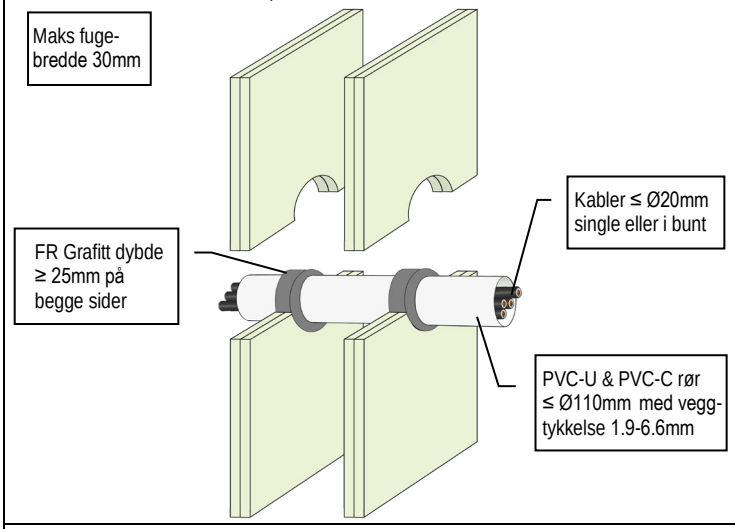
GRAFT FR Grafitt er handelsnavnet for GRAFT FR Graphite, varen er identisk. Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

Detaljtegninger FR GRAFITT

GRAFT®

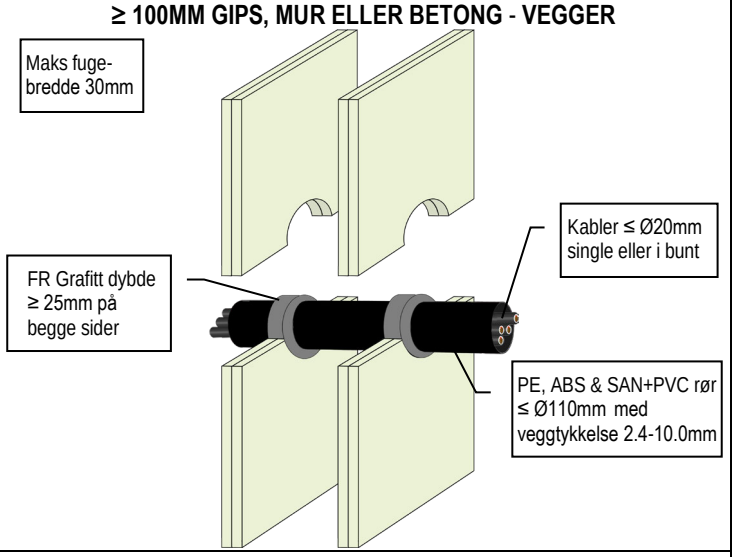
PVC TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



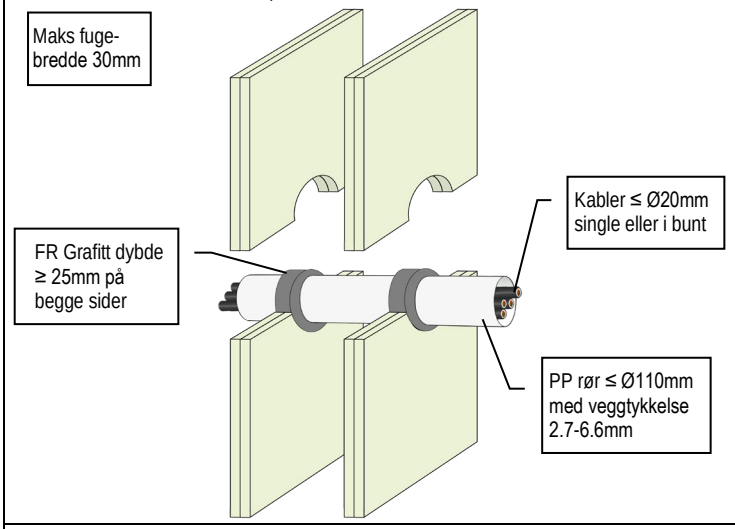
PE TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



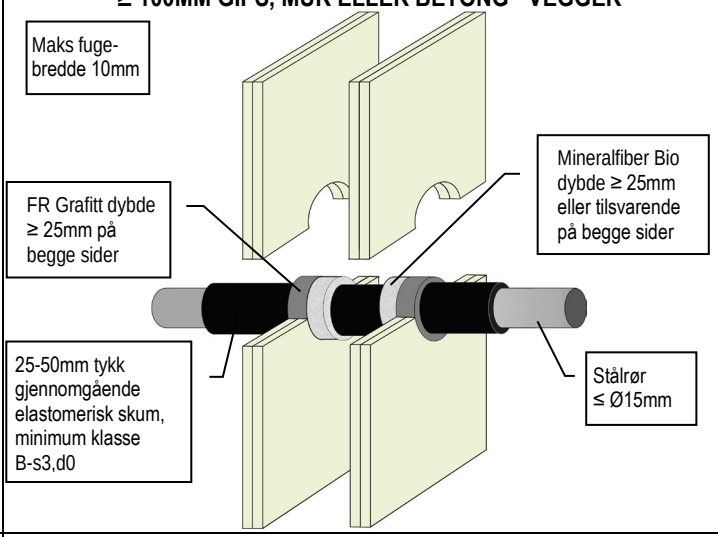
PP TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



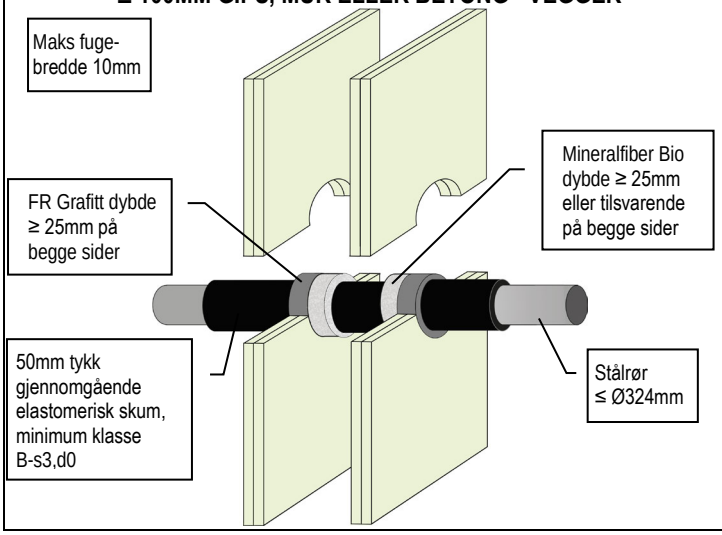
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



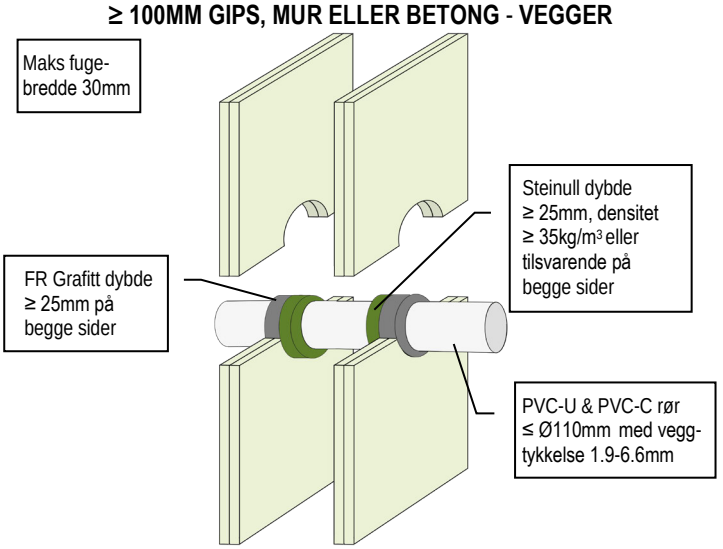
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 60)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



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

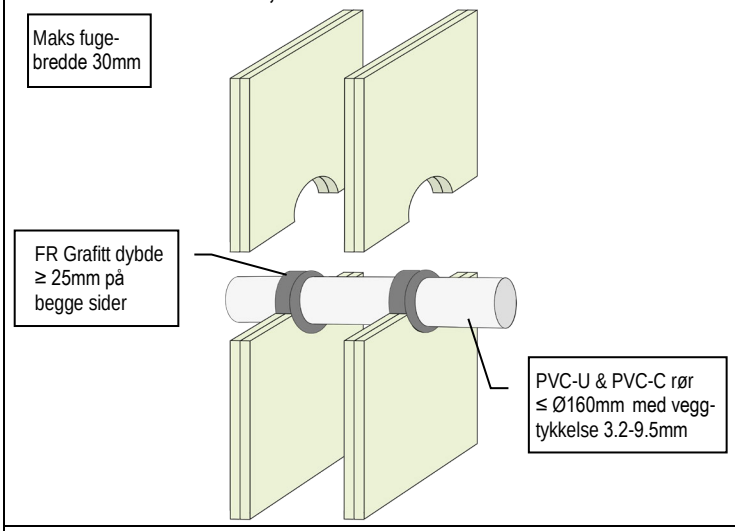
≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



Detaljtegninger FR GRAFITT

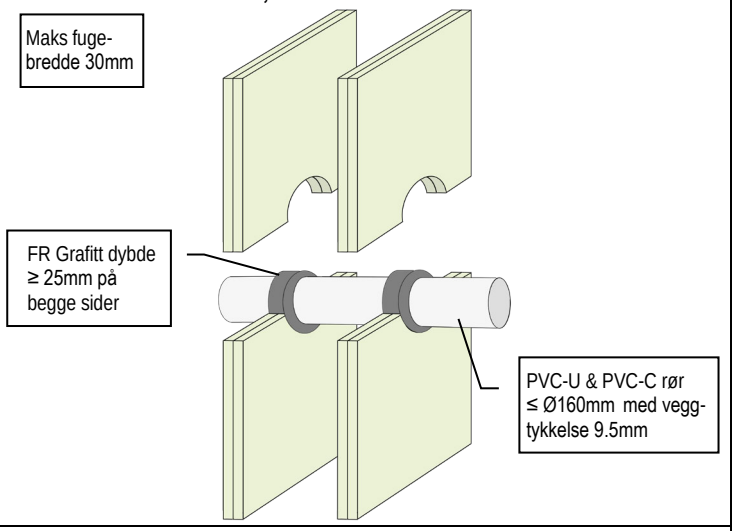
PVC RØR BRANNMOTSTAND EI 30 U/C (E 30)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



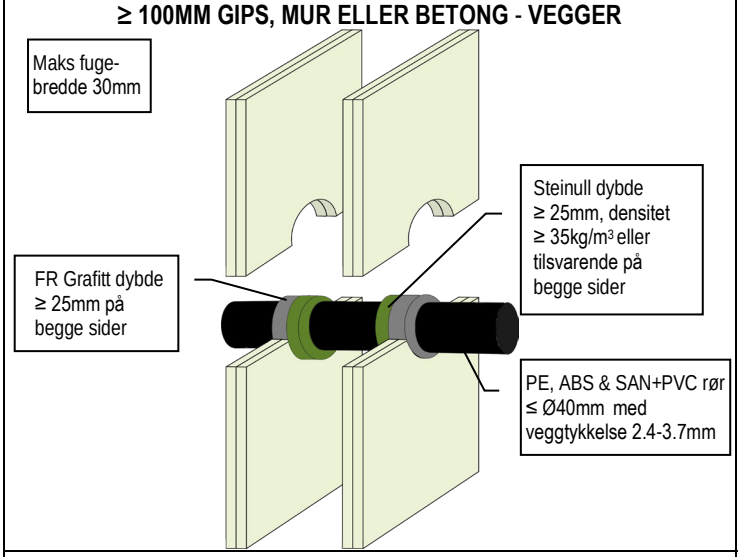
PVC RØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



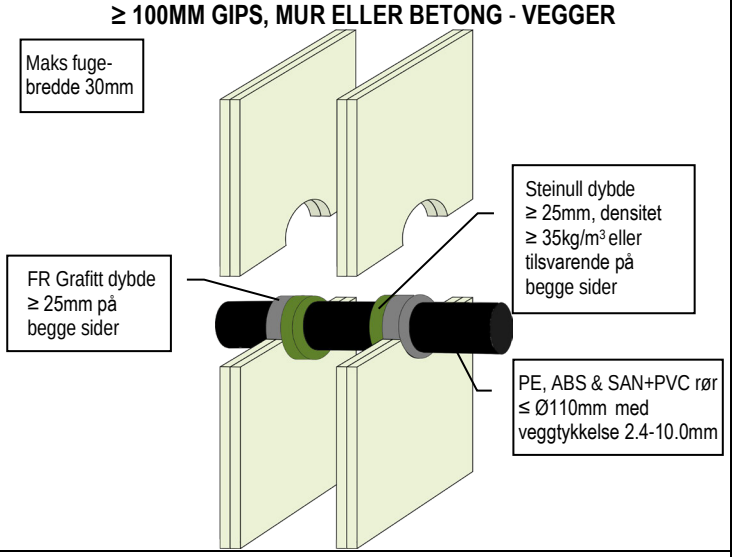
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



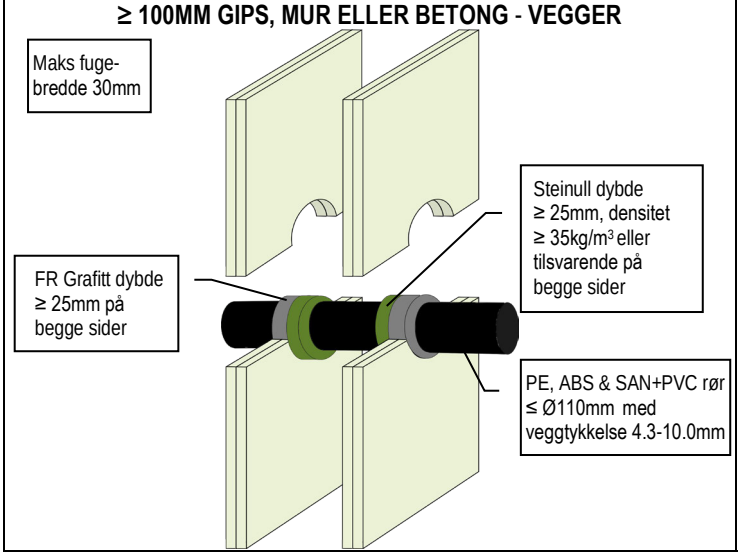
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



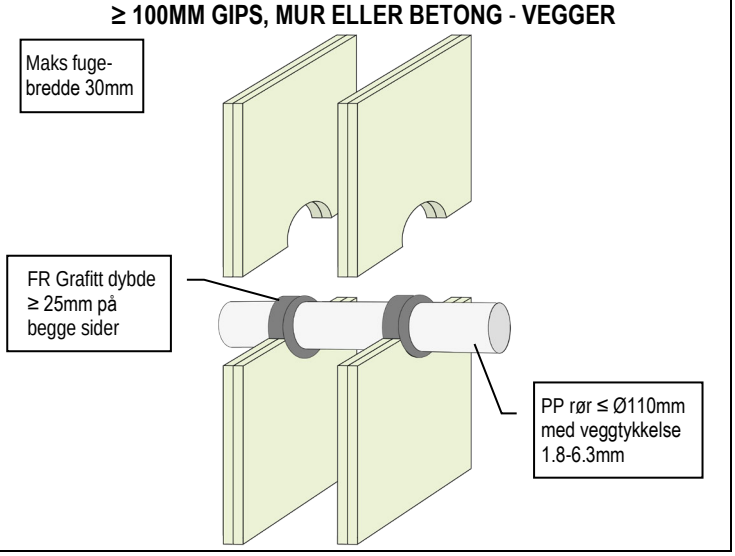
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



PP RØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

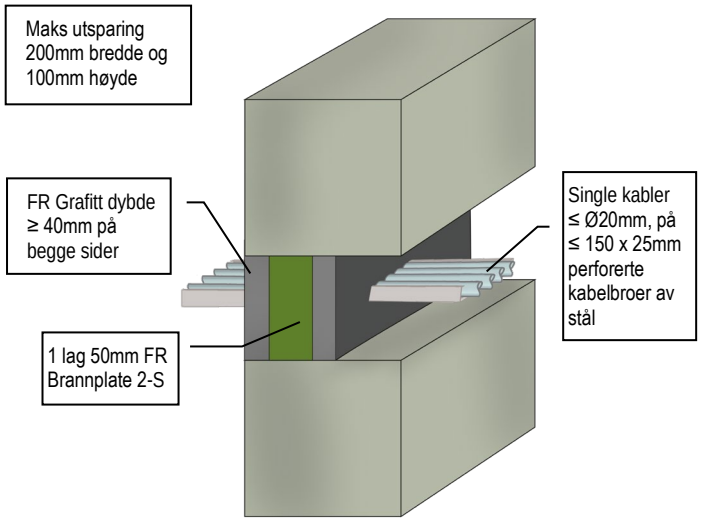


Detaljtegninger FR GRAFITT

GRAFT®

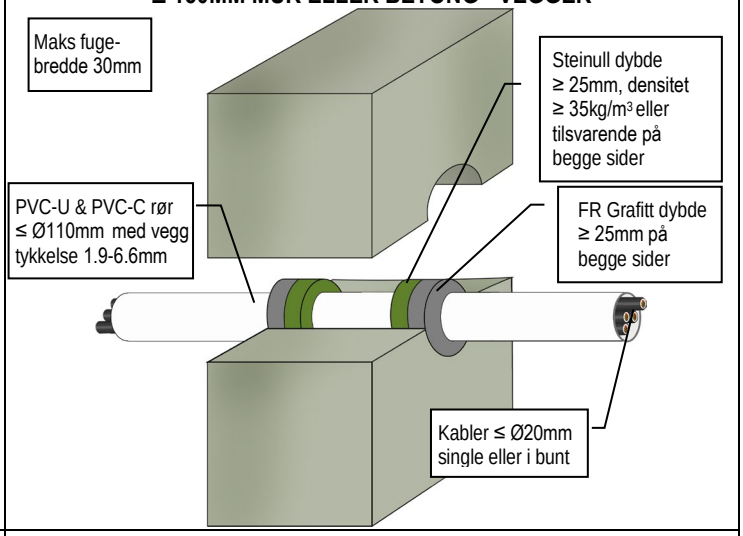
KABLER OG KABELBROER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



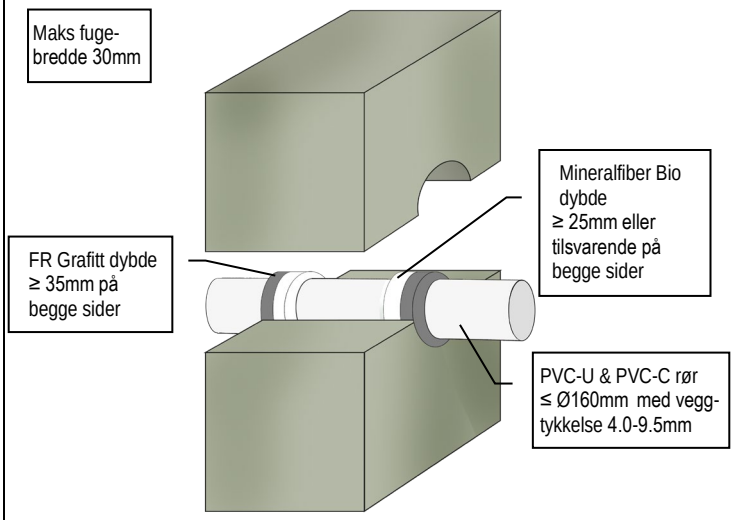
PVC TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



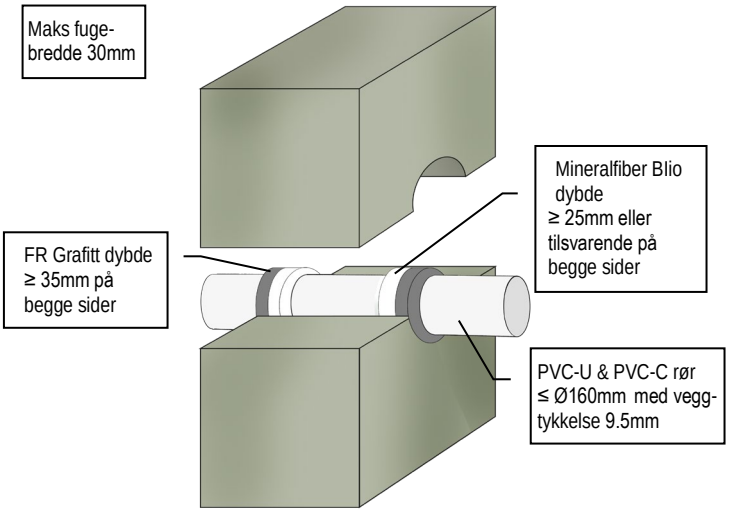
PVC RØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



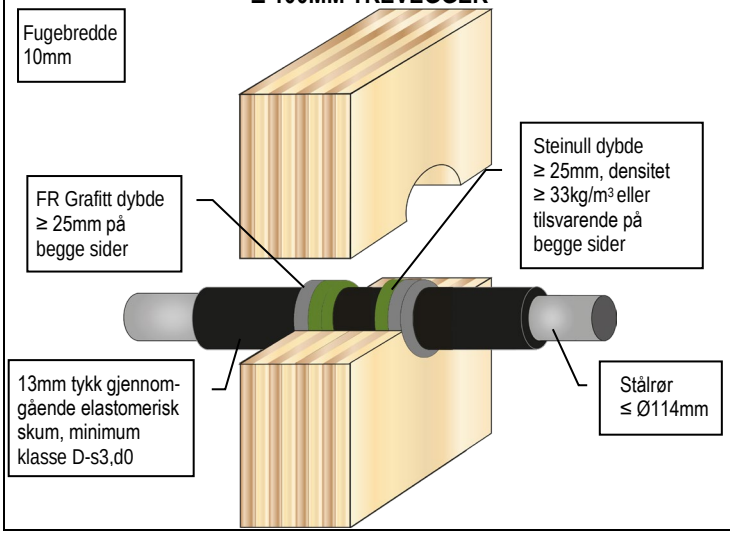
PVC RØR BRANNMOTSTAND EI 180 U/C (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



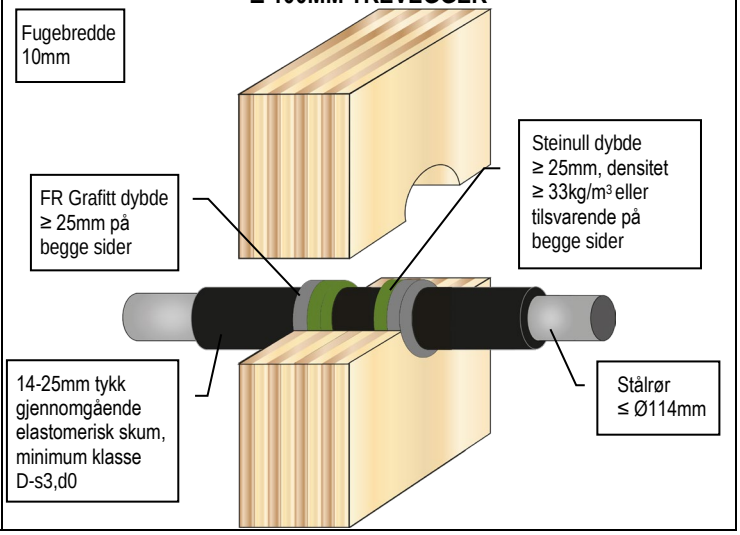
ISOLERTE STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM TREVEGGER



ISOLERTE STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 90)

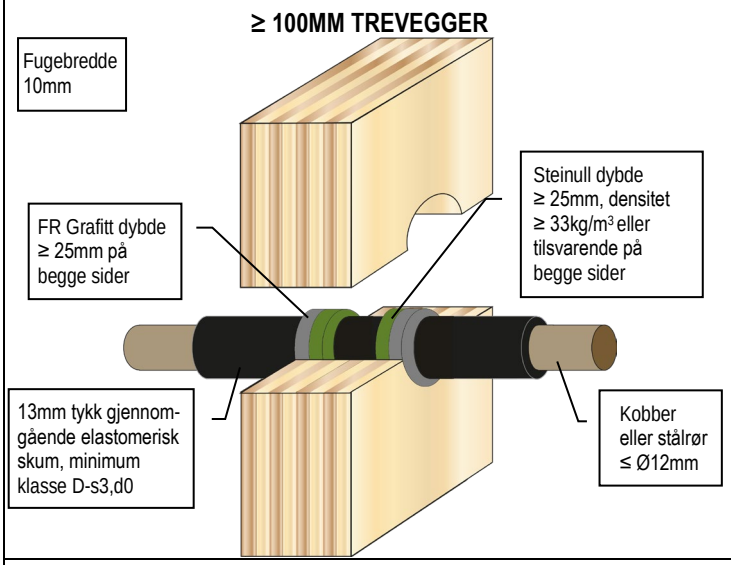
≥ 100MM TREVEGGER



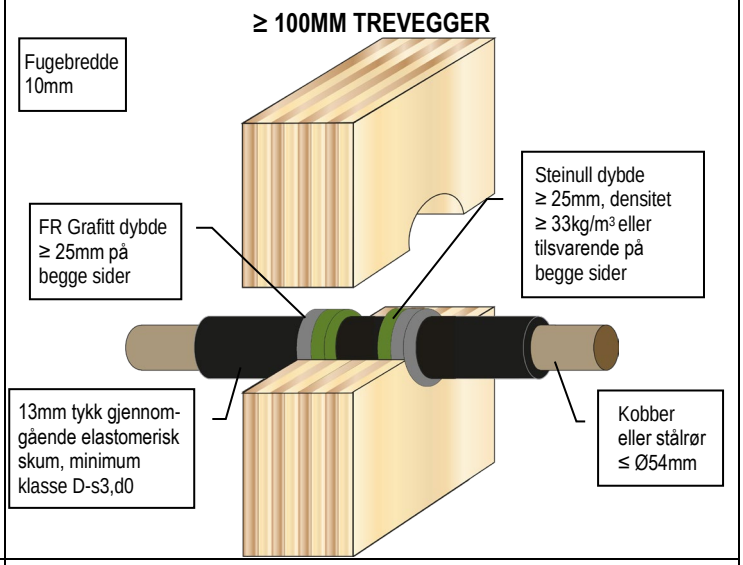
Detaljtegninger FR GRAFITT

GRAFT®

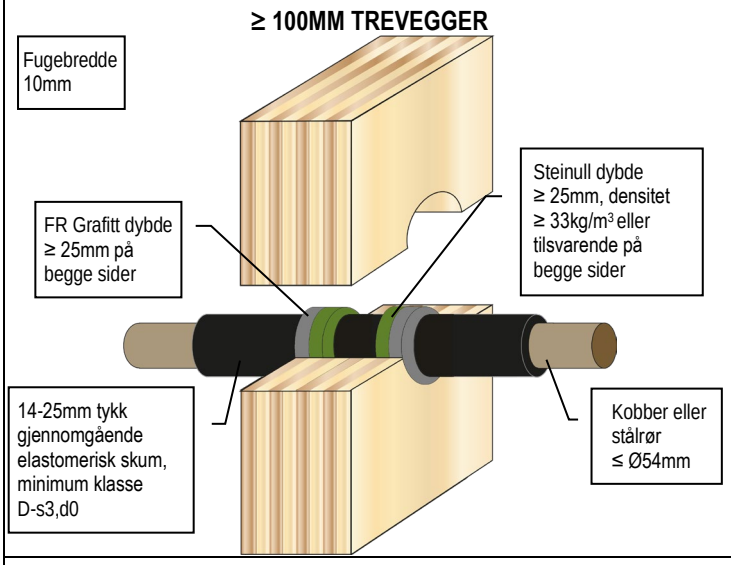
ISOLERTE KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)



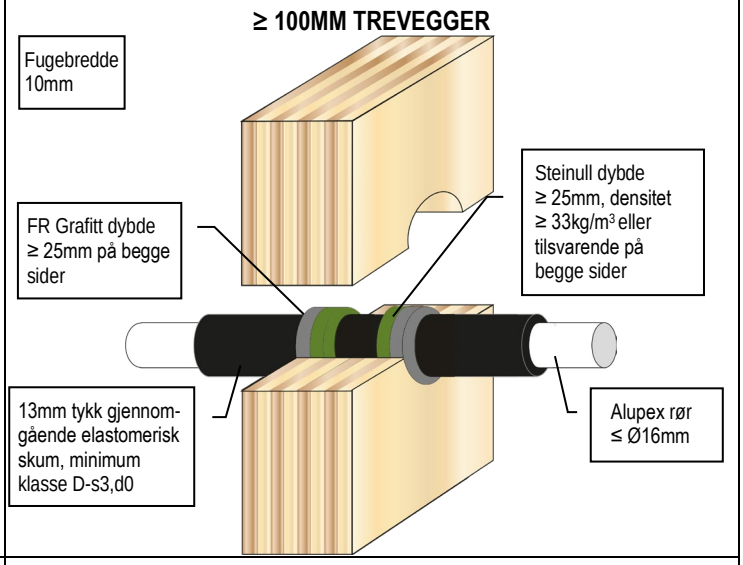
ISOLERTE KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 120)



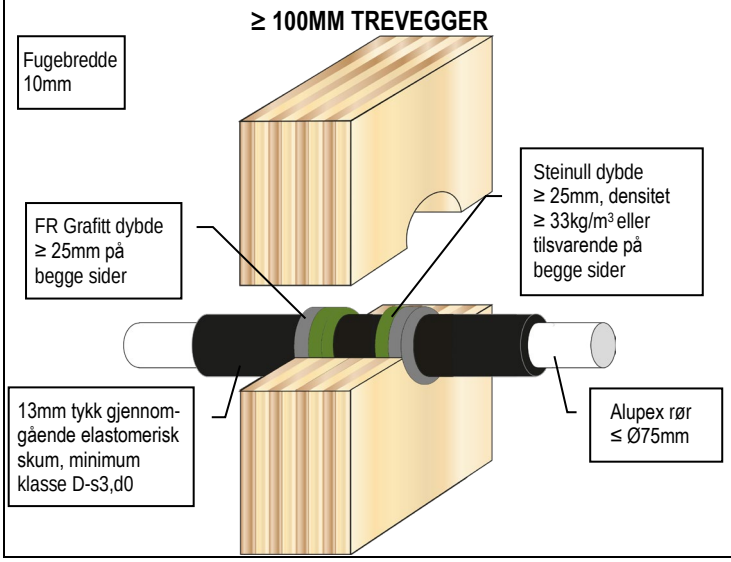
ISOLERTE KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 30 C/C (E 120)



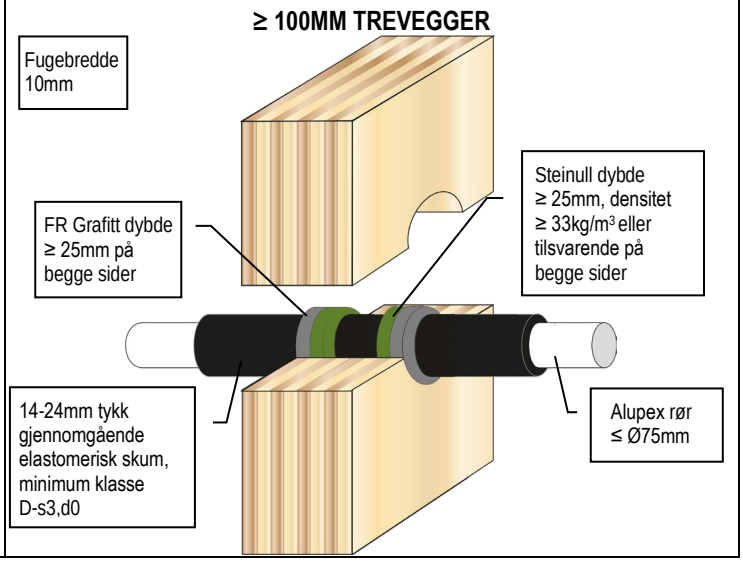
ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)



ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 120)



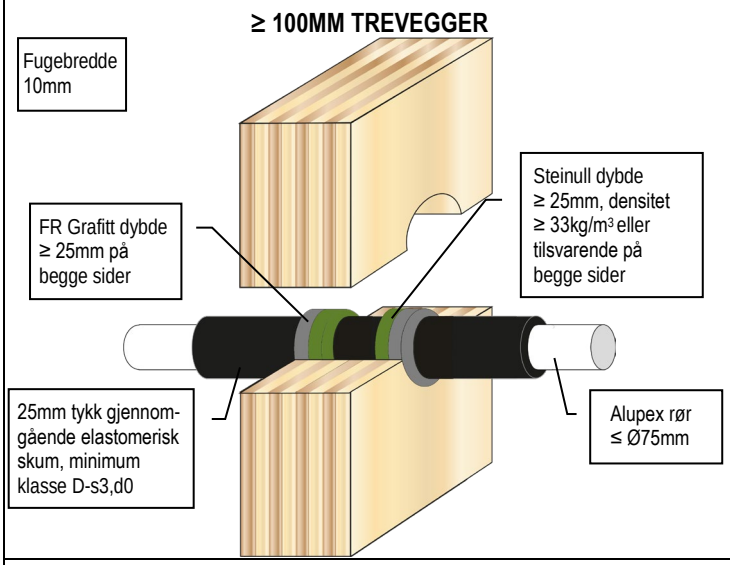
ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 90)



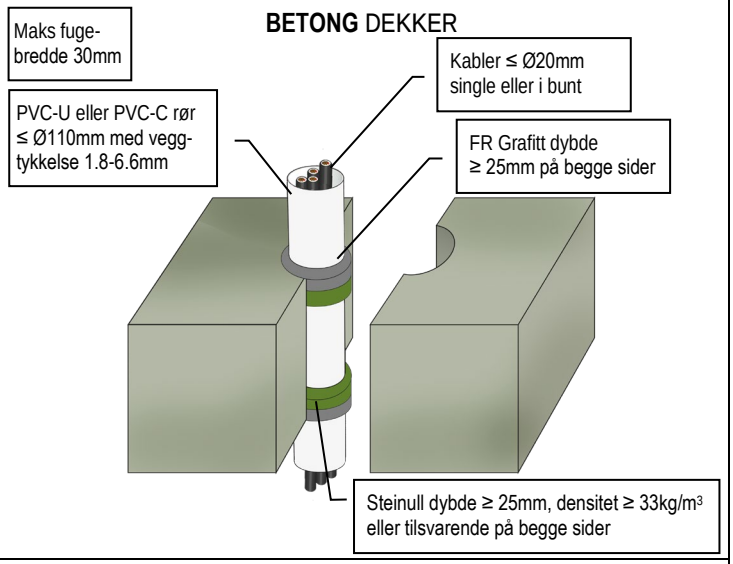
Detaljtegninger FR GRAFITT

GRAFT®

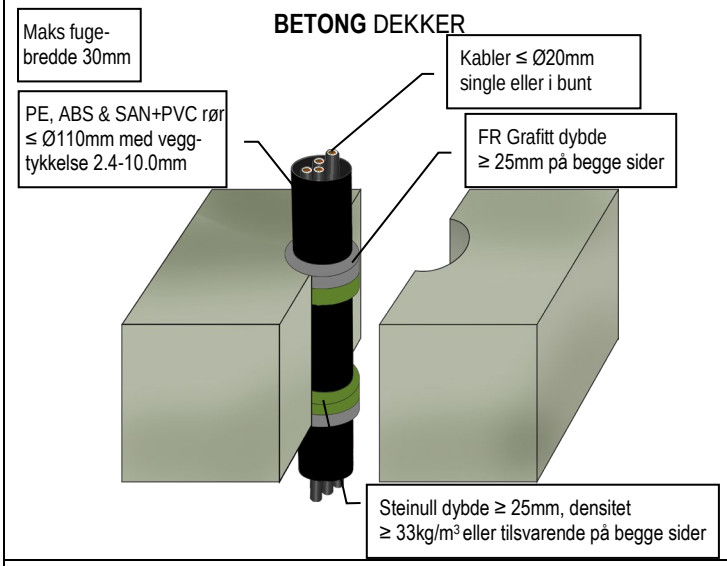
ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)



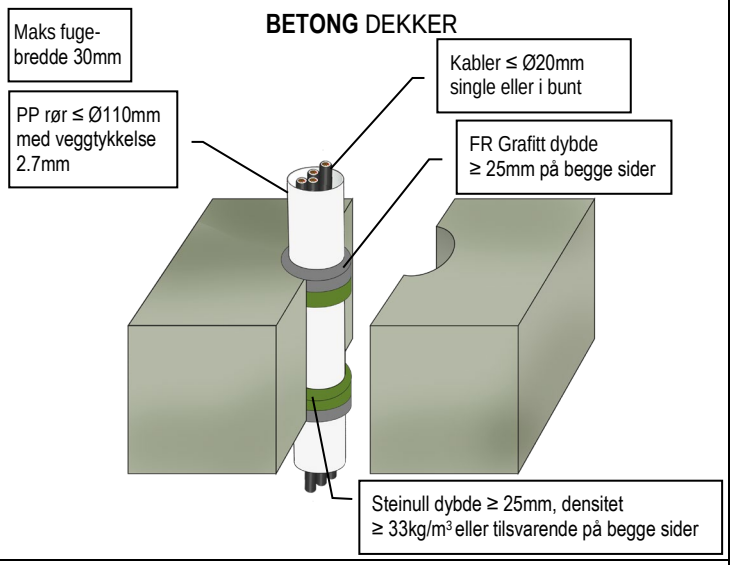
PVC TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)



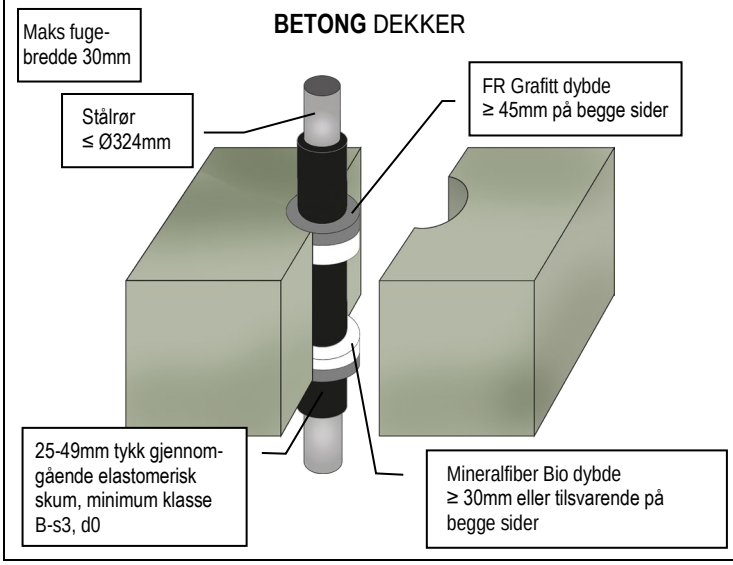
PE TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)



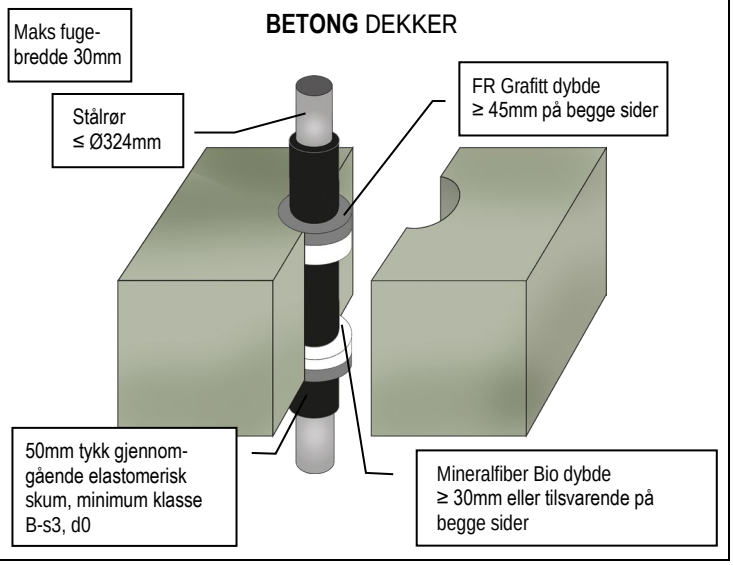
PP TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)



ISOLERTE STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 60)



ISOLERTE STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120)



Detaljtegninger FR GRAFITT

GRAFT®

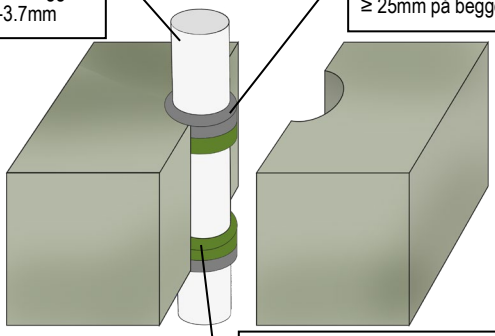
PVC RØR BRANNMOTSTAND EI 240 U/U (E 240)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PVC-U eller PVC-C rør ≤ Ø40mm med vegg-tykkelse 1.8-3.7mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller tilsvarende på begge sider

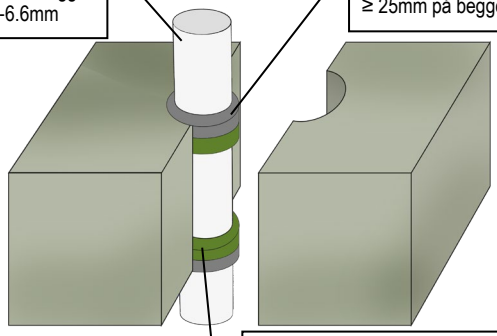
PVC RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/U (E 90)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PVC-U eller PVC-C rør ≤ Ø110mm med vegg-tykkelse 1.8-6.6mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller tilsvarende på begge sider

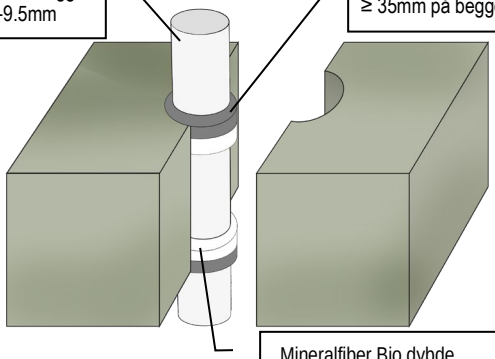
PVC RØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PVC-U eller PVC-C rør ≤ Ø160mm med vegg-tykkelse 4.0-9.5mm

FR Grafitt dybde ≥ 35mm på begge sider



Mineralfiber Bio dybde ≥ 25mm eller tilsvarende på begge sider

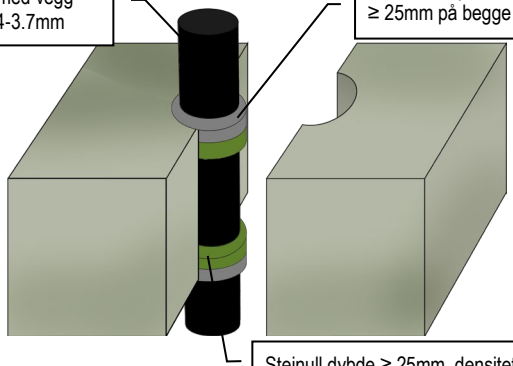
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/U & EI 240 U/C (E 60/240)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø40mm med vegg-tykkelse 2.4-3.7mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller tilsvarende på begge sider

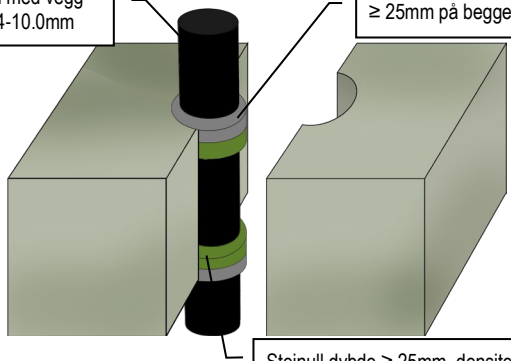
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø110mm med vegg-tykkelse 2.4-10.0mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller tilsvarende på begge sider

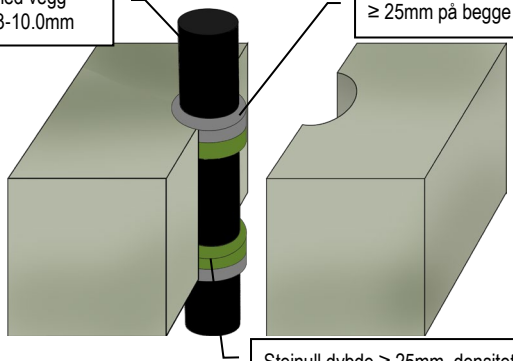
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110mm med vegg-tykkelse 4.3-10.0mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller tilsvarende på begge sider

Detaljtegninger FR GRAFITT

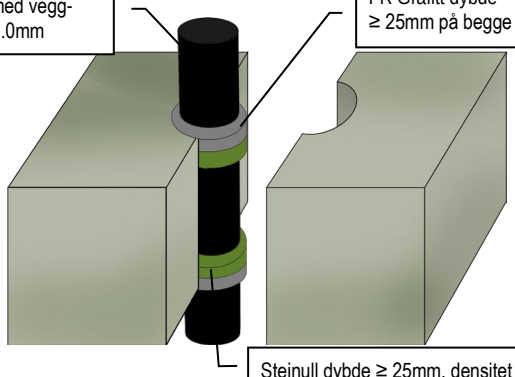
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/U (E 60)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110mm med vegg-tykkelse 10.0mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller tilsvarende på begge sider

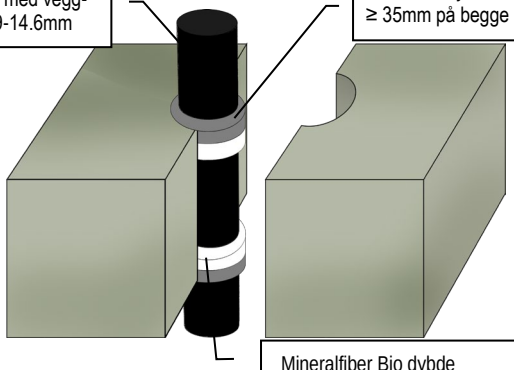
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 30 U/C (E 30)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø160mm med vegg-tykkelse 4.9-14.6mm

FR Grafitt dybde ≥ 35mm på begge sider



Mineralfiber Bio dybde ≥ 25mm eller tilsvarende på begge sider

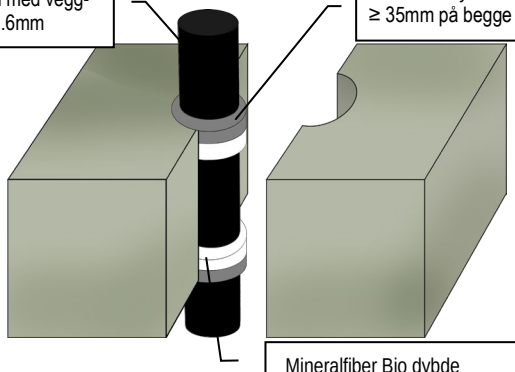
PE RØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø160mm med vegg-tykkelse 14.6mm

FR Grafitt dybde ≥ 35mm på begge sider



Mineralfiber Bio dybde ≥ 25mm eller tilsvarende på begge sider

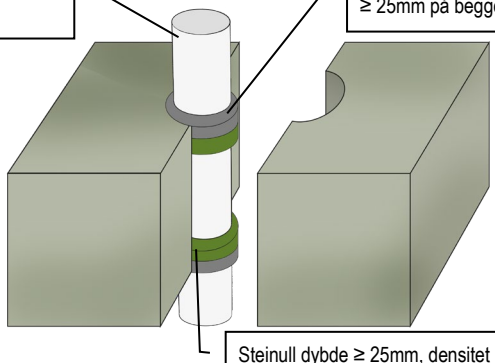
PP RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PP rør ≤ Ø40mm med veggtykkelse 1.8mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



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

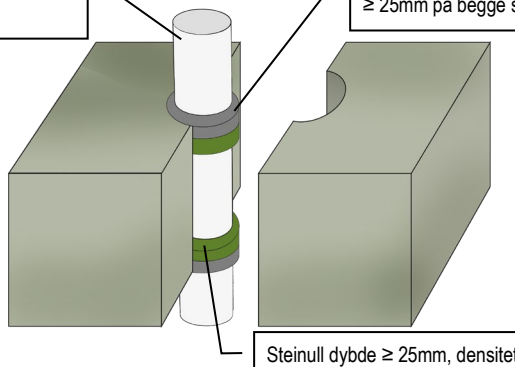
PP RØR BRANNMOTSTAND EI 30 U/C (E 30)

BETONG DEKKER

Maks fuge-bredde 30mm

PP rør ≤ Ø110mm med veggtykkelse 1.8-6.3mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



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

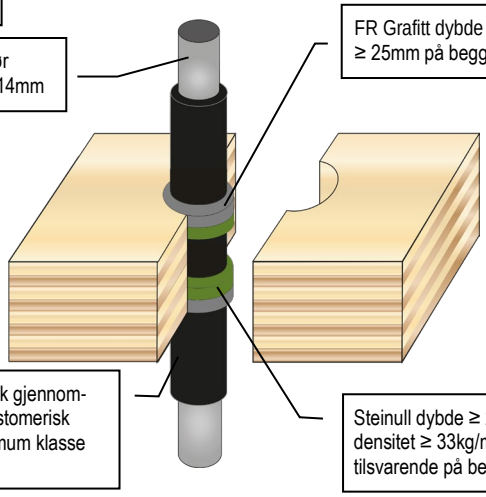
ISOLERTE STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 120)

TRE DEKKER

Fugebredde 10mm

Stålrør ≤ Ø114mm

FR Grafitt dybde ≥ 25mm på begge sider



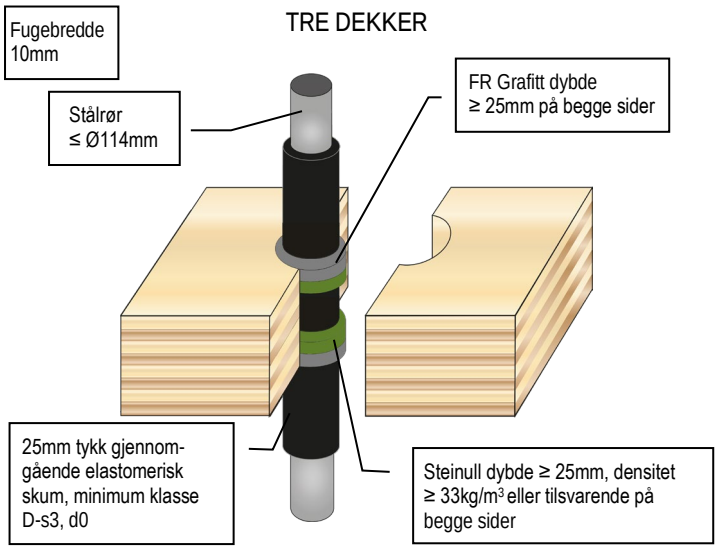
9-24mm tykk gjennom-gående elastomerisk skum, minimum klasse D-s3, d0

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

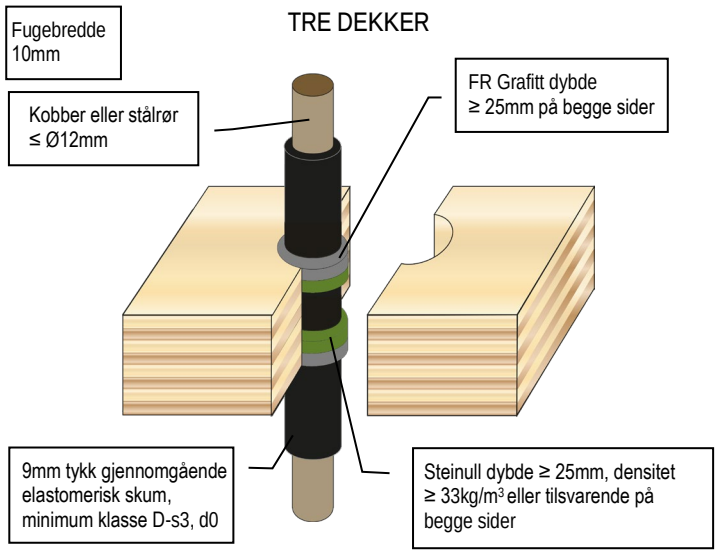
Detaljtegninger FR GRAFITT

GRAFT®

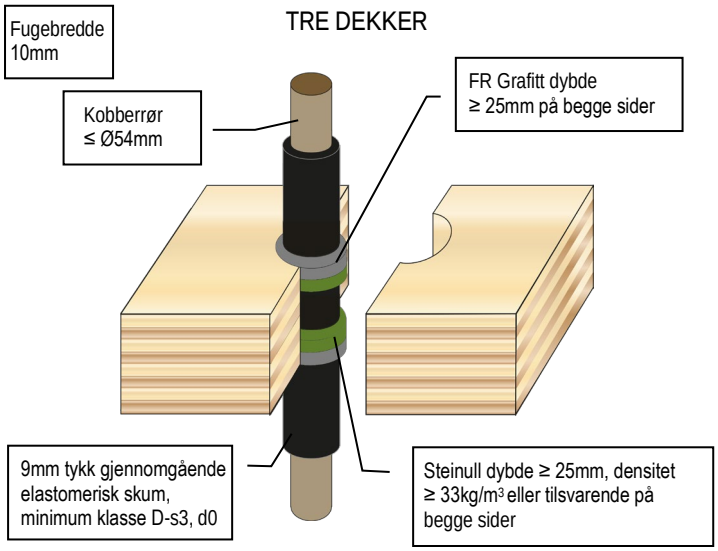
ISOLERTE STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 120)



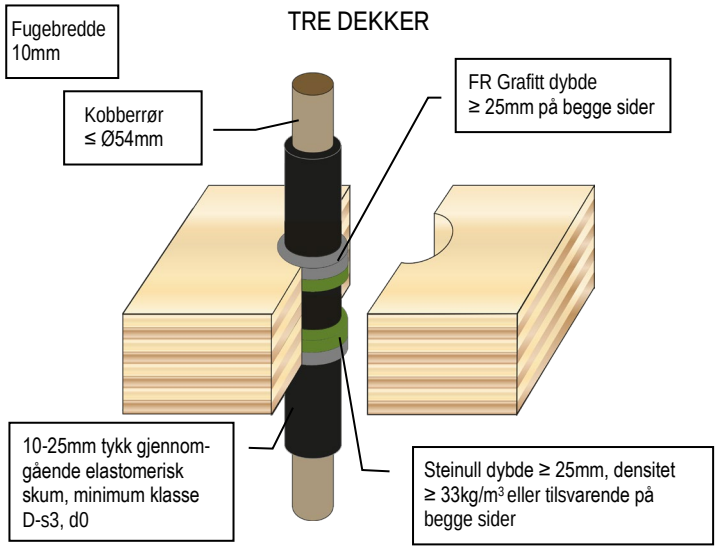
ISOLERTE KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)



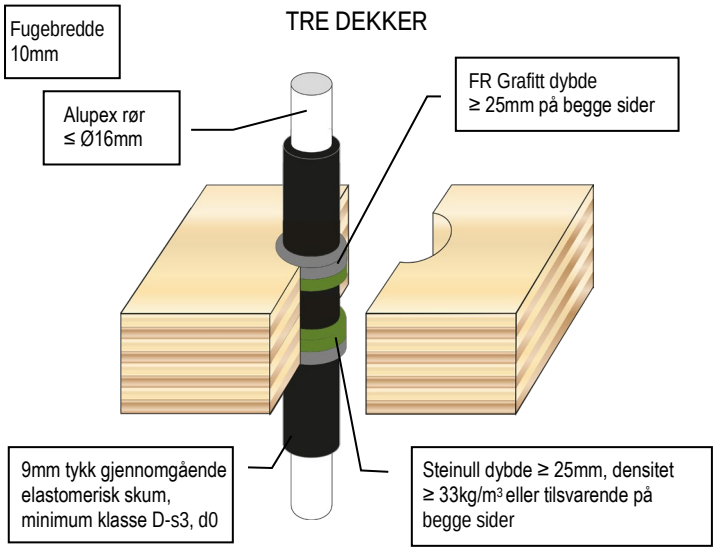
ISOLERTE KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 120)



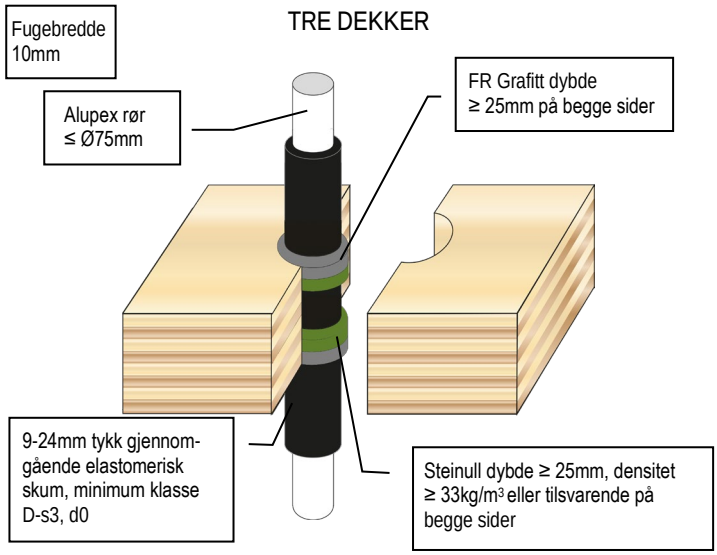
ISOLERTE KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 30 C/C (E 120)



ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)



ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 120)



Detaljtegninger FR GRAFITT

ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 120)

