GRAFT®

MONTASJEANVISNING

FR IPT

INNHOLD

Lineære fuger i dekker 2-3
Metallrør i dekker 3
Plastrør i dekker 4
Lineære fuger i gips, mur eller betong vegger 4-6
Kabler i gips, mur eller betong vegger 6
Plast trekkerør i gips, mur eller betong vegger 6-7
Metallrør i gips, mur eller betong vegger 7-9
Plastrør i gips, mur eller betong vegger 9-10
Lineære fuger i mur eller betong vegger 10

For veiledning om branntetting av ventilasjonskanaler, se teknisk datablad for GRAFT FR Brannspjeld.

BESKRIVELSE

GRAFT® FR IPT er en allsidig og brannklassifisert miljø-fugemasse for innendørs bruk. Dens unike teknologi Inert Polymer Technology (IPT) er en ikke-reaktiv, miljøvennlig kjemi helt fri for farlige utslipp under bruk og herding. FR IPT kan benyttes innen ett vidt spekter av innendørs bygnings-messige fagområder.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minste avstander og begrensninger: Tekniske gjennom-føringer kan branntettes som spesifisert i detaljtegningene. Avstanden mellom tekniske gjennomføringer samt mellom gjennomføringer og kant utsparing bør være minimum 10 mm for å muliggjøre korrekt montasje av påkrevd bakdytt og fugedybde. Den tillatte minimumsavstanden mellom to utsparinger er 30 mm. Ved større fugebredder eller utsparinger beskrevet i denne montasjeanvisning, benytt produktene GRAFT® FR Brannplate eller FR Gipsmørtel.

Omhyllende konstruksjoner: Lettvegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av stål- eller tre-stendere*) påmontert minimum 1 lag 12,5 mm tykke plater på begge sider. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med minste densitet på 350 kg/m^3 (650 kg/m^3 i løsninger for betong-vegg). Dekke-konstruksjoner må ha en minste tykkelse på 150 mm og bestå av betong eller lettbetong med en minste densitet på 650 kg/m^3. Oppheng for tekniske gjennom-føringer må være klassifisert i henhold til NS-EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstand. Gjennomføringer skal støttes maks 250mm fra begge sider av veggkonstruksjoner og 450mm fra overkant av dekker.

*) Tre-stendere: Ingen del av utsparingen kan være nærmere enn 100 mm 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.

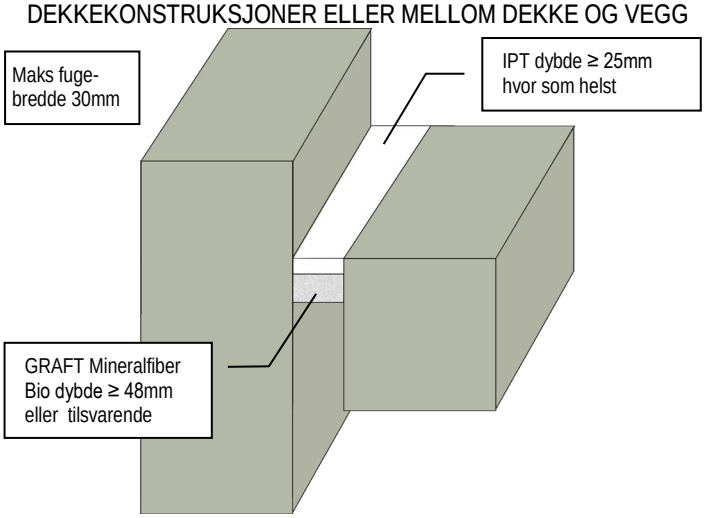
INSTALLASJON

1. Alle overflater må være rene og frie for smuss, fett eller annen forurensning. Overflater kan være fuktige, men ikke rennende våte. Bruk en fuktig kost til å vaske overflater før fuging for for å sikre god vedheft.
2. IPT inneholder noe vann, og enkelte metaller som fugemassen kommer i kontakt med bør derfor be-skyttes mot korrosjon, avhengig av metallets kvalitet.
3. Ved installasjon av IPT i hulldekker skal kanalene i dekke fylles med isolasjon i same dybde som tykkelse på hulldekke. Alternativt kan branntetting utføres som en tosidig tetting.
4. Løsninger for ensidige tettinger på overside av dekke kan også brukes i kompositttgulv (f.eks. betongfylte, trapesformet terrassebord i stål).
5. Se tegninger på side 2 til 4 for veiledning om fugedesign/dimensjoner for branntetting. Hvis installa-sjonen ikke trenger å oppfylle noen spesifikk brann-spesifikasjon, bør fugedybden være minst halvparten av bredden og ikke mindre enn 6 mm for å oppnå maksimal ytelse som fugemasse.
6. Når en installerer bakdytt, kutt litt for stort og press inn i åpningen, slik at en får god friksjon. Bakdytt anbefales.
7. Kutt fugespissen i ønsket vinkel og fyll godt og jevnt med fugemasse inn i fugen. Legg fugen jevnt med side-kantene innen ti minutter før det danner seg en film på overflaten. Fugen vil ha medium krymp under herding og hvis man ønsker en jevn overflate anbefales det å legge fugen litt tykkere.
8. Fugen kan etterbehandles for finere finish med en fuktig fugepinne av plast eller lignende (gjerne innen 30 min). Det anbefales bruk av IPT Tooling Agent istedenfor såpe og vann, som danner en film mellom pinnen og massen.
9. Ikke utsett eller sprøyt fugen med vann eller annen væske før det har dannet seg en hinne (<30 min), da uherdet fugemasse vil være løselig i vann på grunn av fugemassens miljøvennlige egenskaper.
10. IPT kan overmales.

Detaljtegninger FR IPT

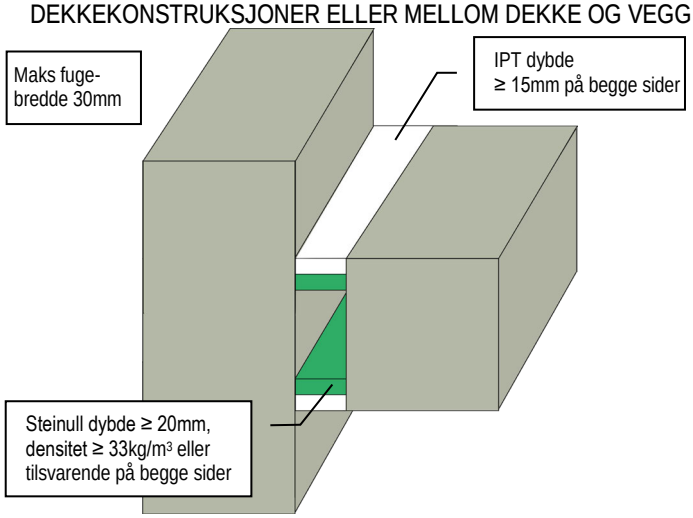
LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



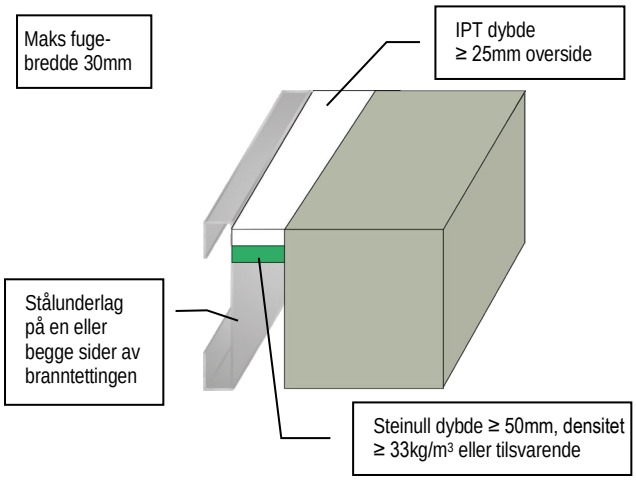
LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 240

DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



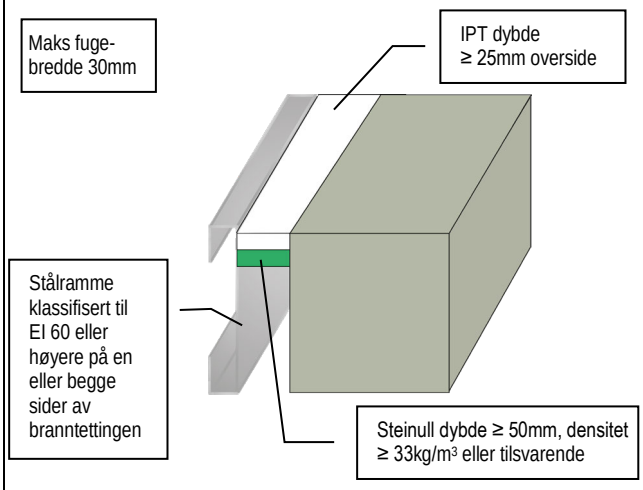
LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 20 (E 240)

DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



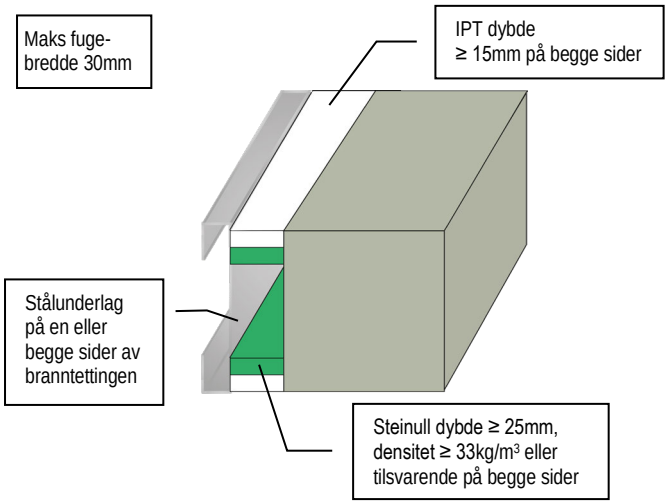
LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 240)

DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



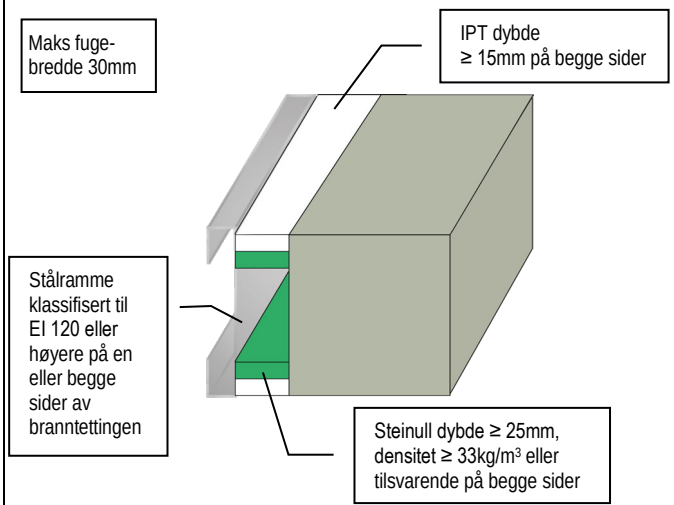
LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 45 (E 180)

DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 180)

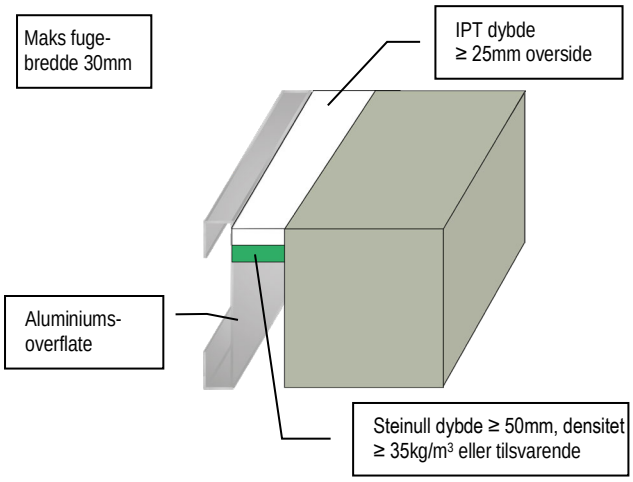
DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



Detaljtegninger FR IPT

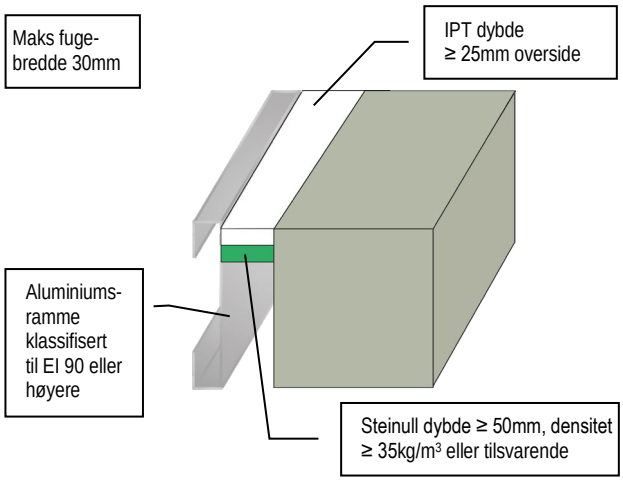
LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 15 (E 240)

DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



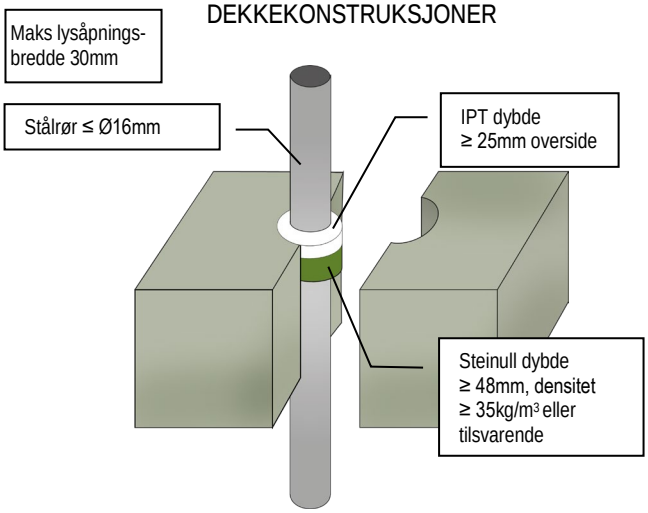
LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 90 (E 240)

DEKKEKONSTRUKSJONER ELLER MELLOM DEKKE OG VEGG



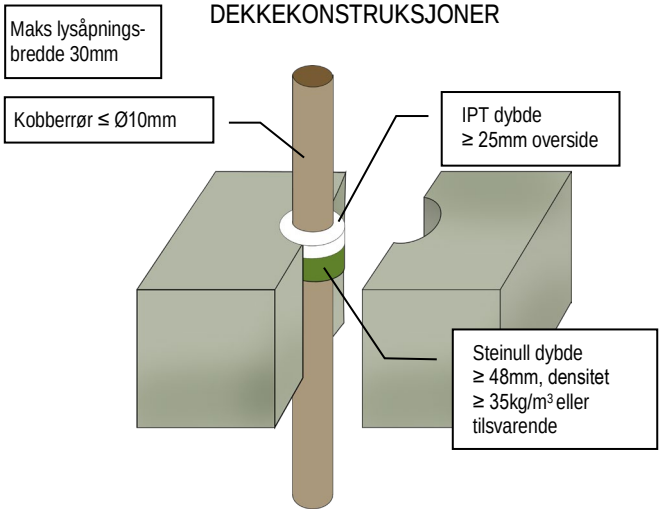
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120)

DEKKEKONSTRUKSJONER



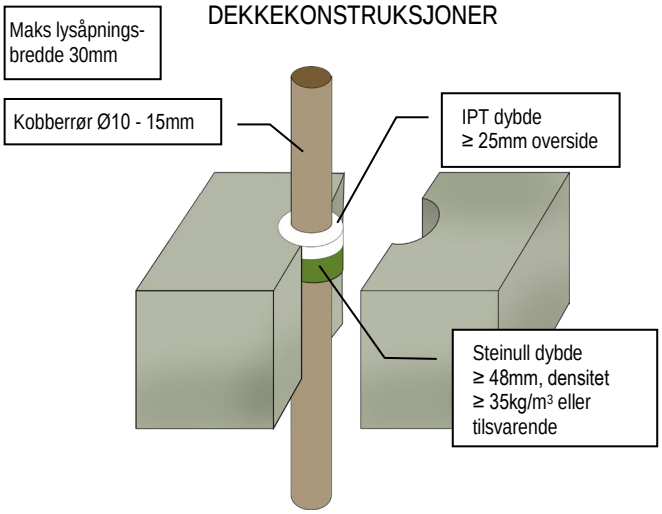
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)

DEKKEKONSTRUKSJONER



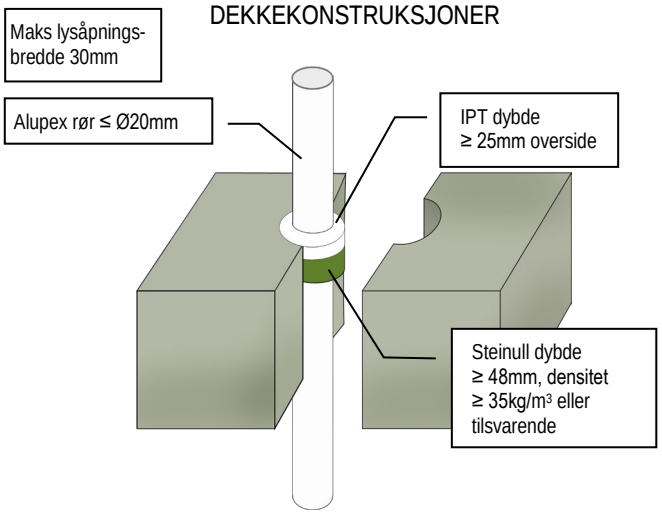
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 120)

DEKKEKONSTRUKSJONER



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

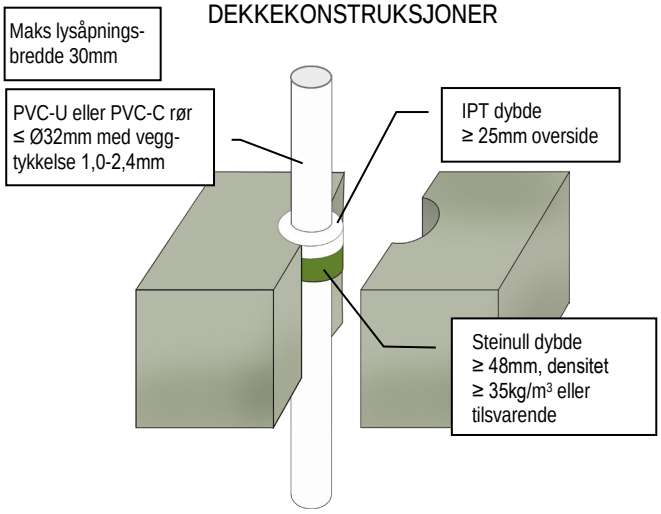
DEKKEKONSTRUKSJONER



Detaljtegninger FR IPT

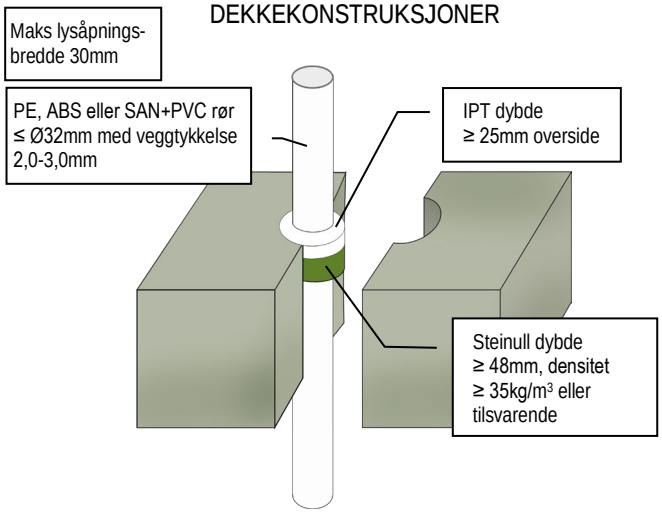
PVC PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120)

DEKKEKONSTRUKSJONER



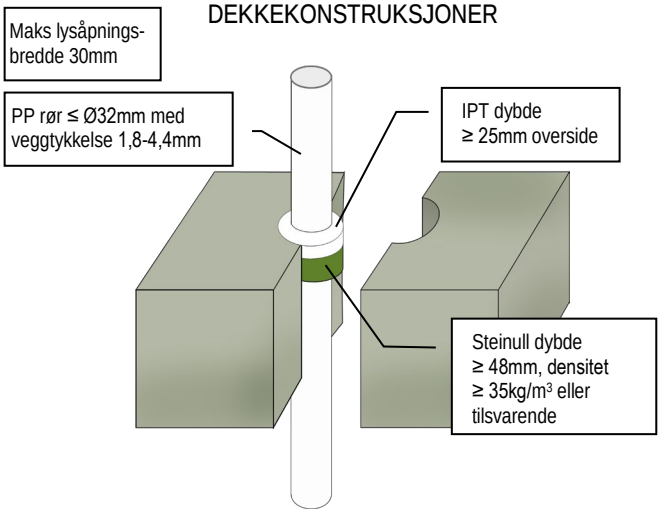
PE PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120)

DEKKEKONSTRUKSJONER



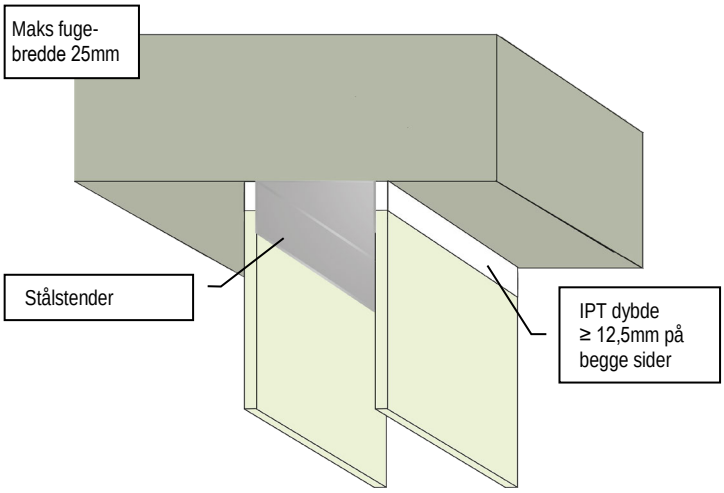
PP PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120)

DEKKEKONSTRUKSJONER



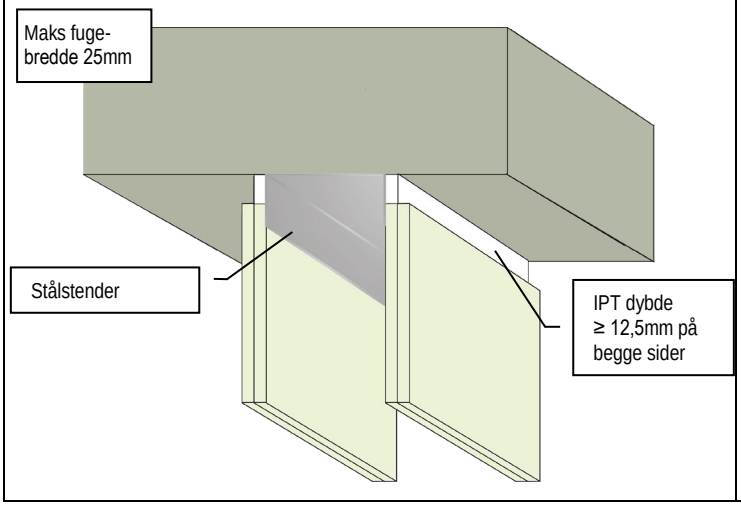
HORISONTAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 45 (E 60)

MELLOM ≥ 75MM GIPSVEGG OG DEKKE



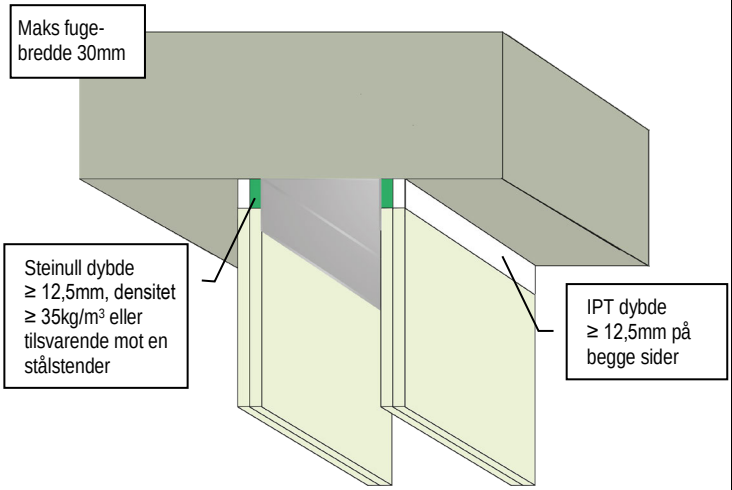
HORISONTAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 90)

MELLOM ≥ 100MM GIPSVEGG OG DEKKE



HORISONTAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120)

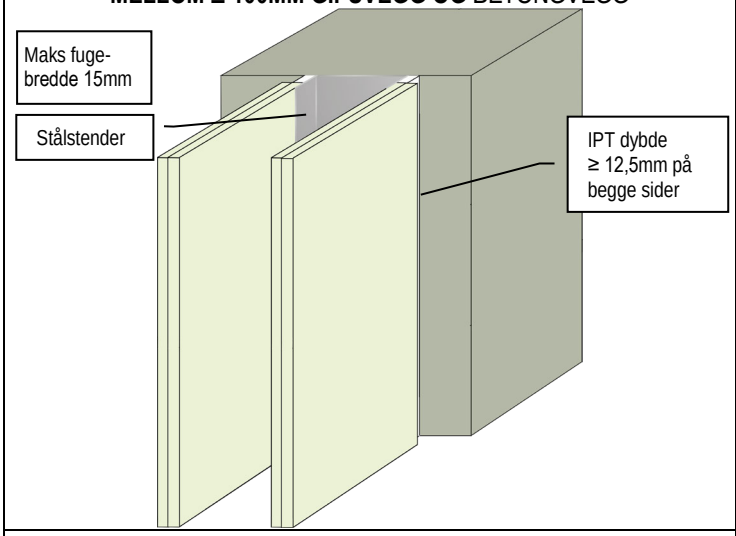
MELLOM ≥ 100MM GIPSVEGG OG DEKKE



Detaljtegninger FR IPT

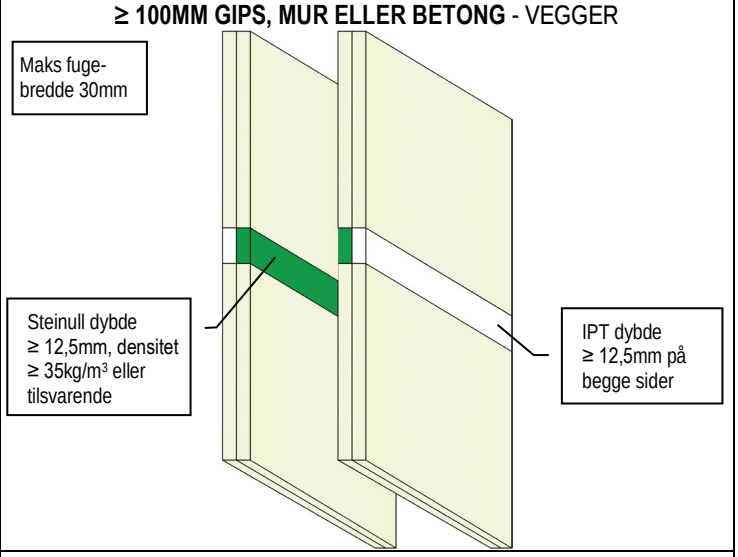
VERTIKAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120)

MELLOM ≥ 100MM GIPSVEGG OG BETONGVEGG



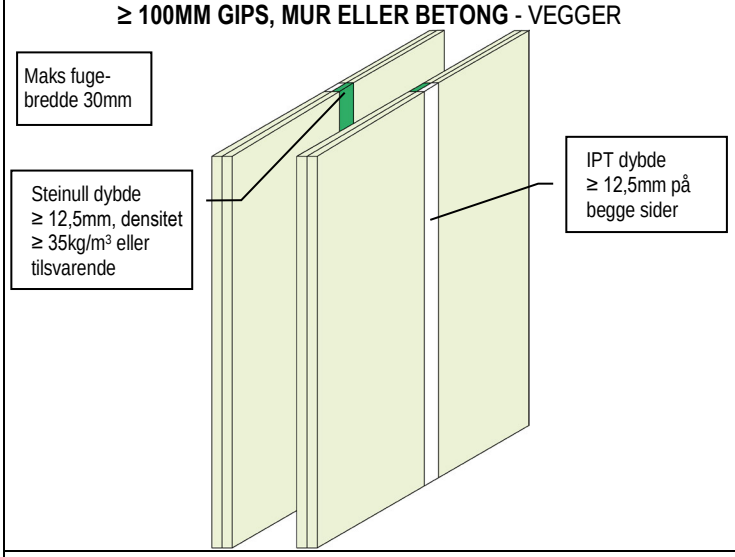
HORISONTAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



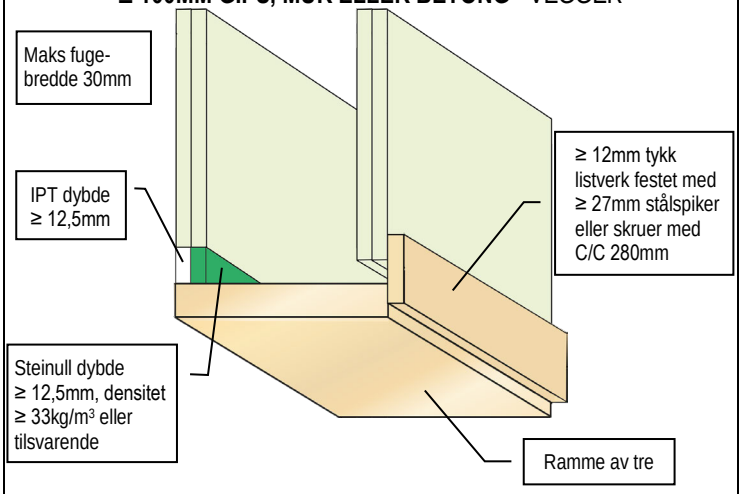
VERTIKAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



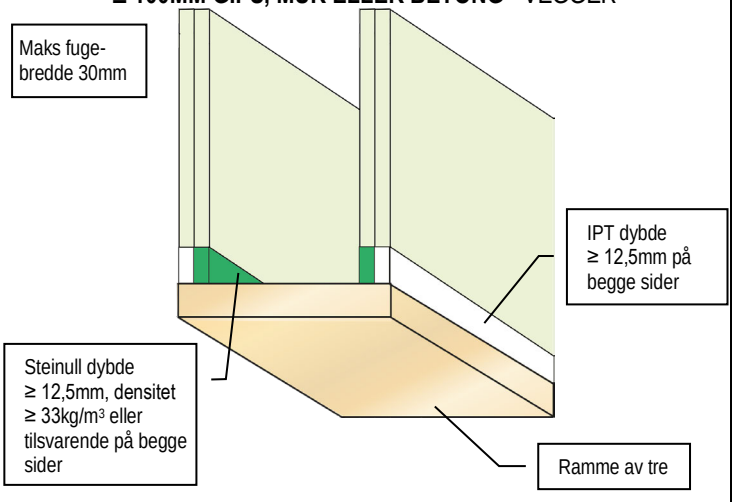
HORISONTALE FUGER BRANNMOTSTAND EI 30 (E 30)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



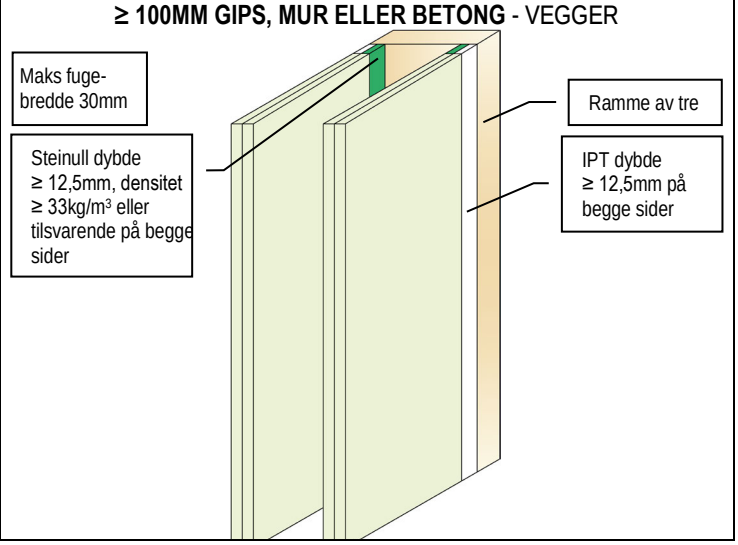
HORISONTALE FUGER BRANNMOTSTAND EI 90 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



VERTIKAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 60)

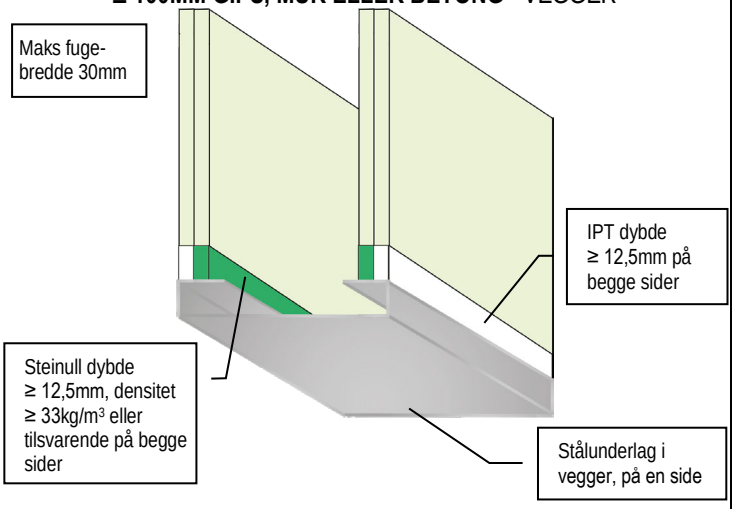
≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



Detaljtegninger FR IPT

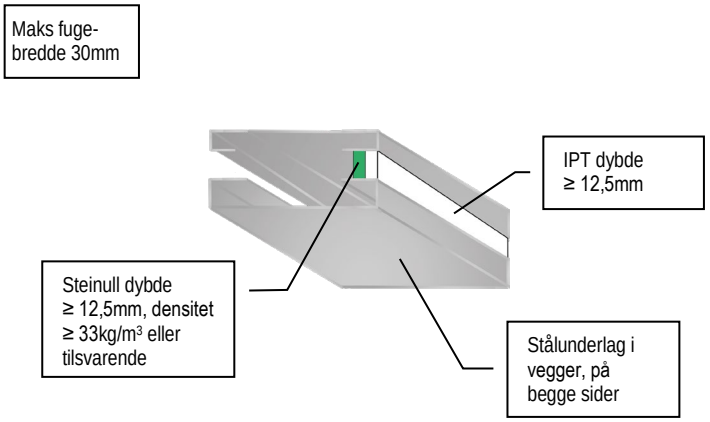
HORISONTALE FUGER BRANNMOTSTAND EI 30 (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



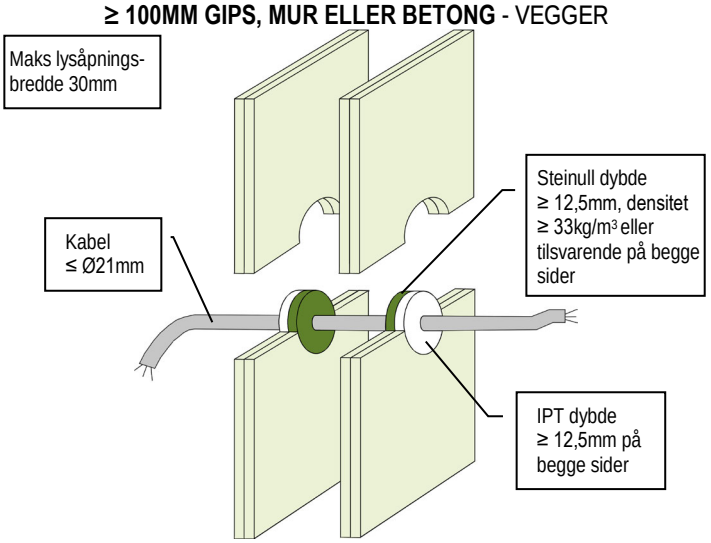
HORISONTALE FUGER BRANNMOTSTAND EI 30 (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



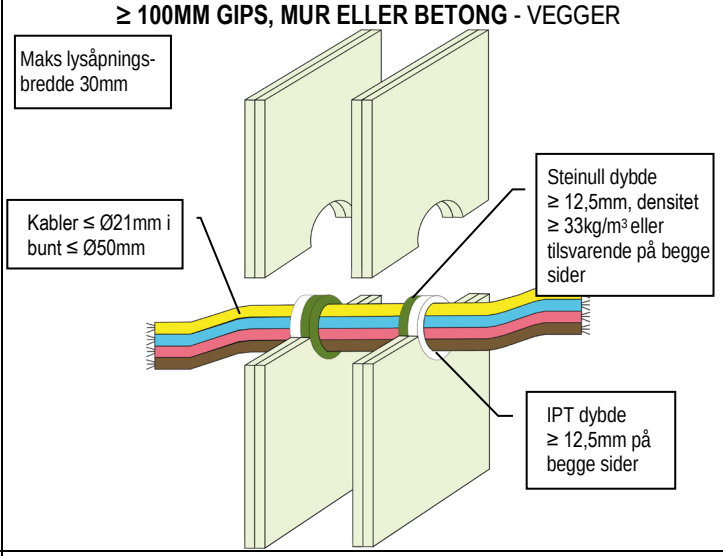
KABLER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



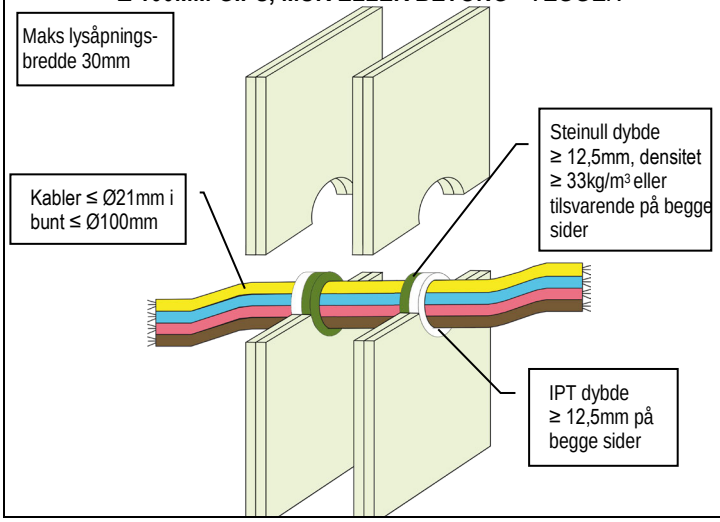
KABLER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 60)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



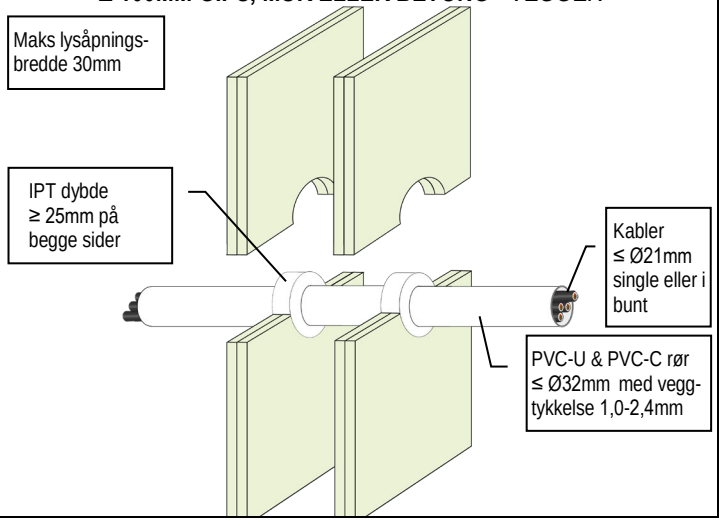
KABLER BRANNMOTSTAND EI 45 (E 60)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



PVC TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

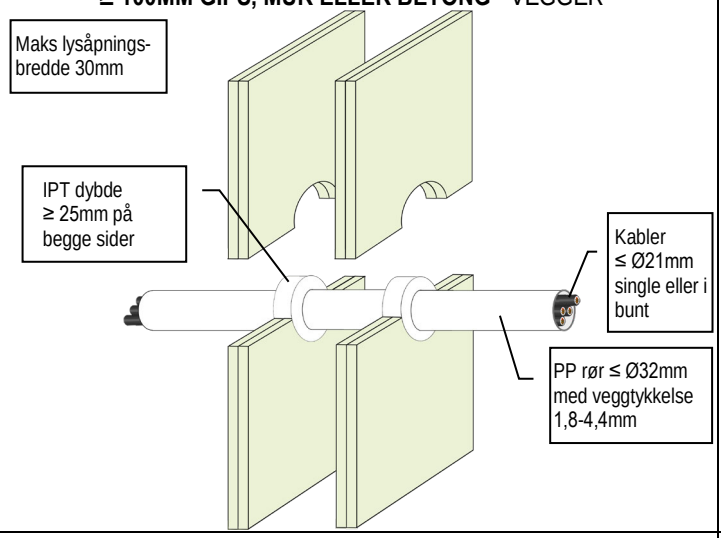


Detaljtegninger FR IPT

GRAFT®

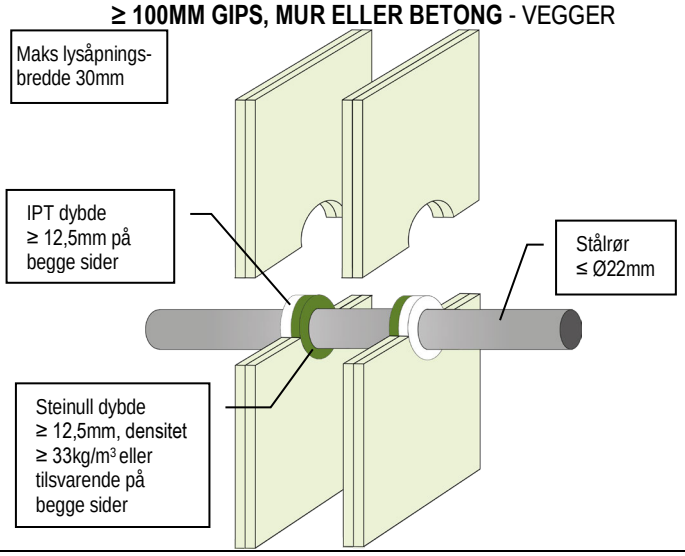
PP TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



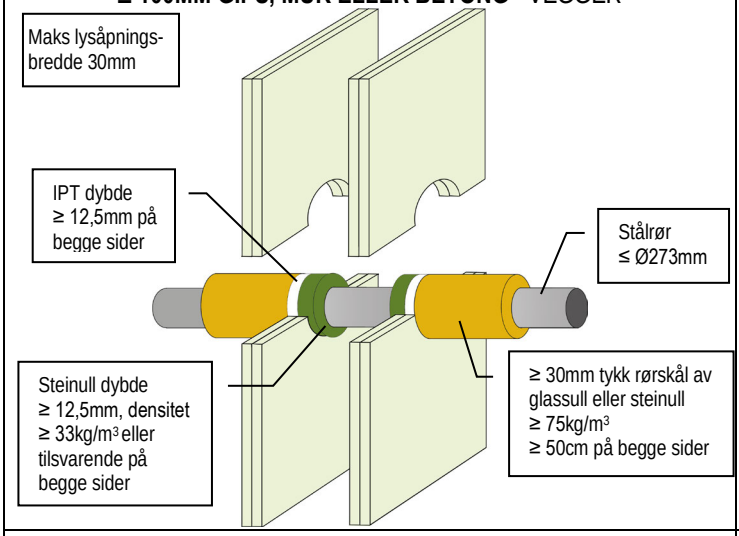
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



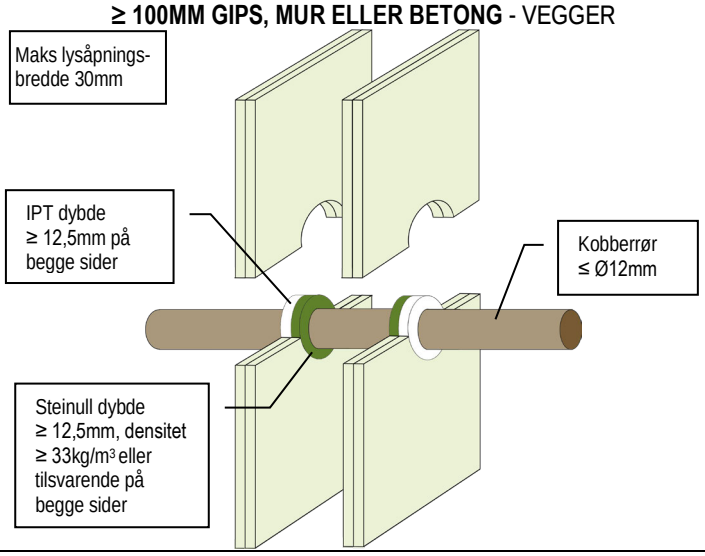
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



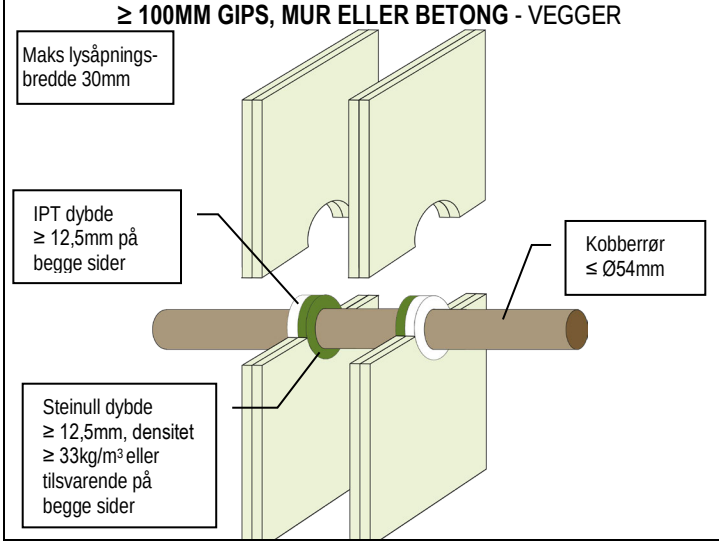
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



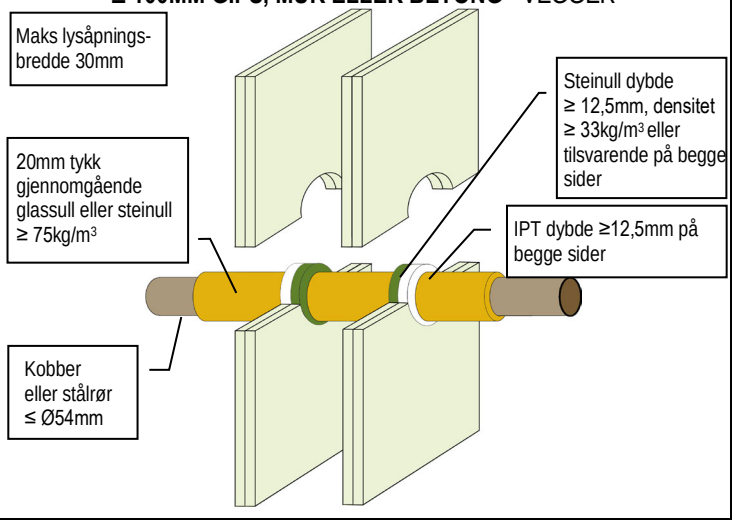
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND E 90 C/C

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



KOBBER ELLER STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/U (E 90)

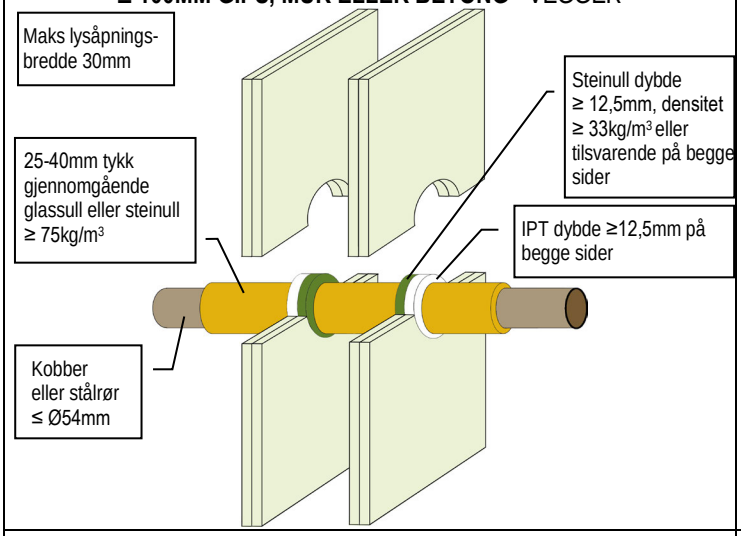
≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



Detaljtegninger FR IPT

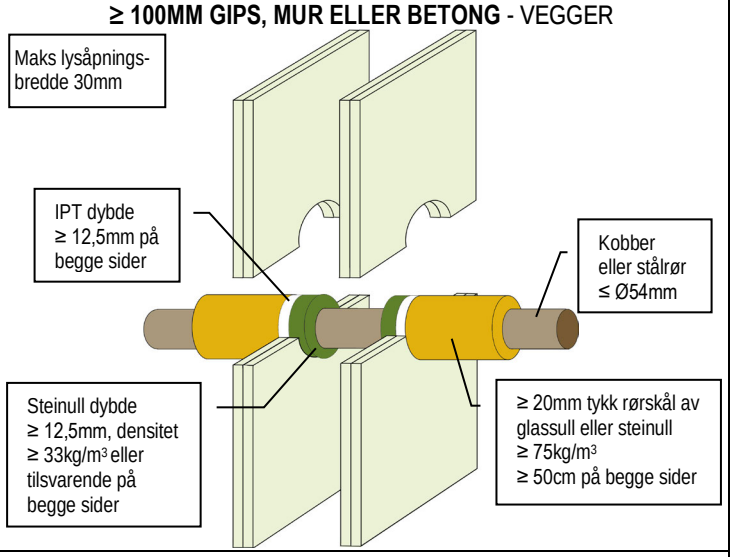
KOBBER ELLER STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



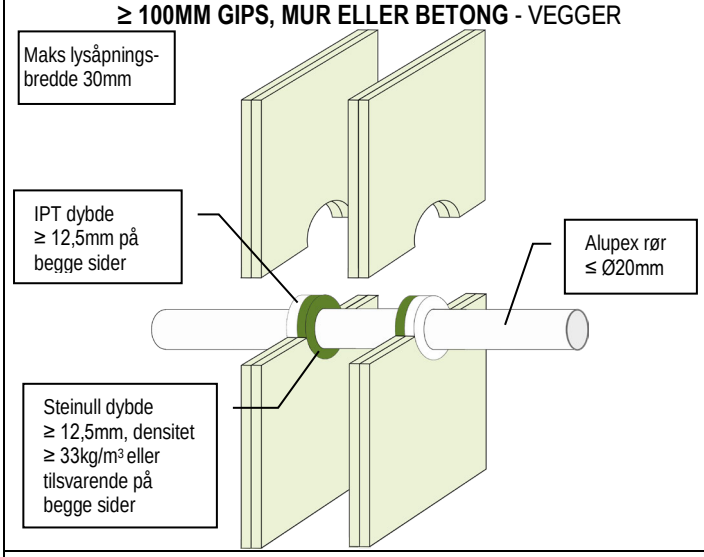
KOBBER ELLER STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



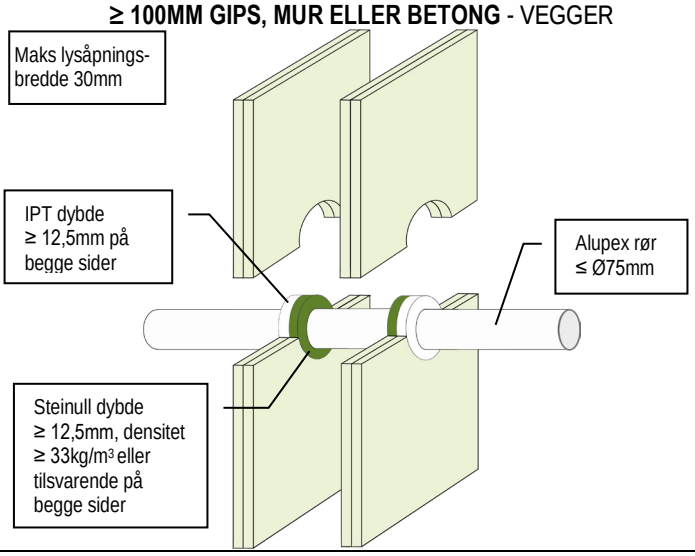
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



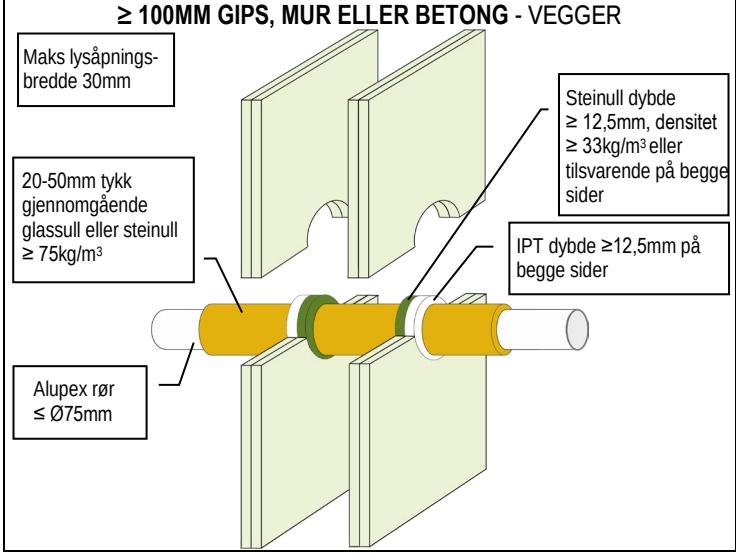
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 15 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



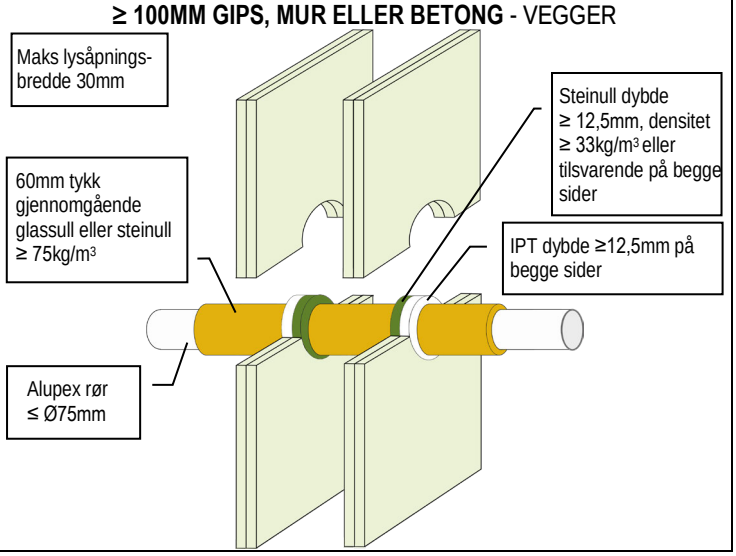
ISOLERTE ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



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

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

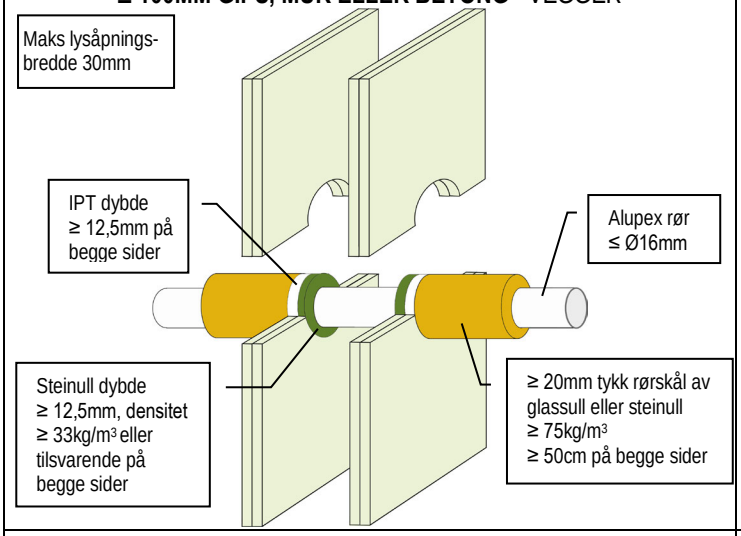


Detaljtegninger FR IPT

GRAFT®

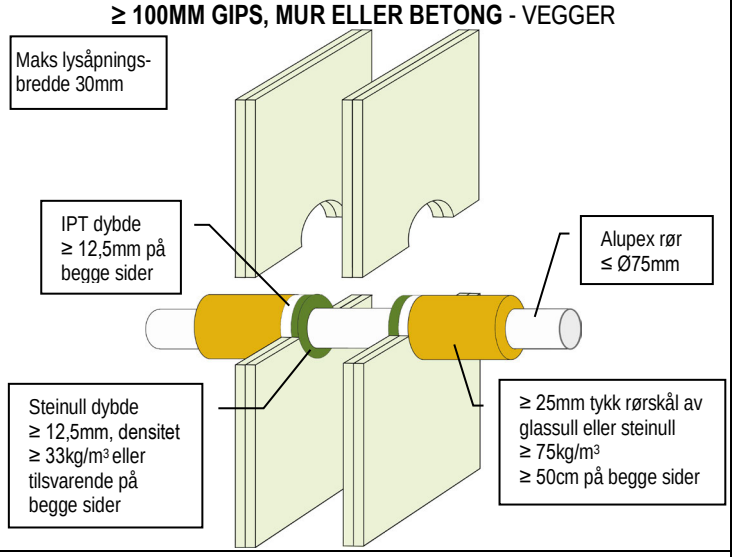
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



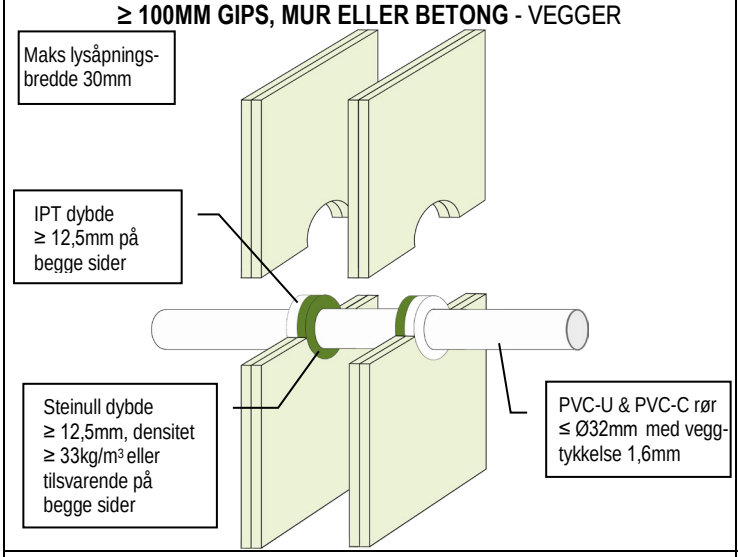
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 120)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



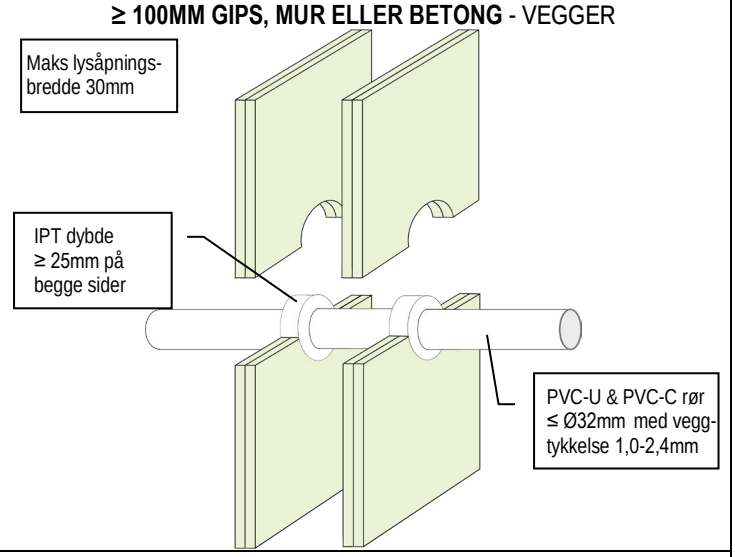
PVC PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



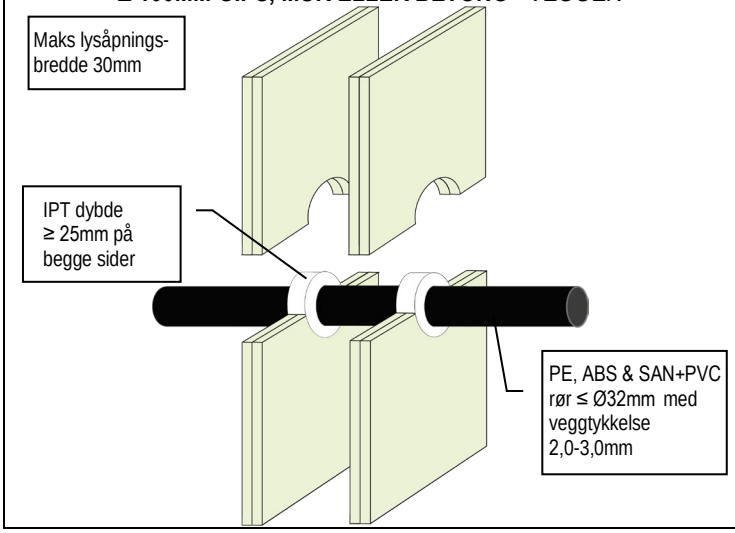
PVC PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



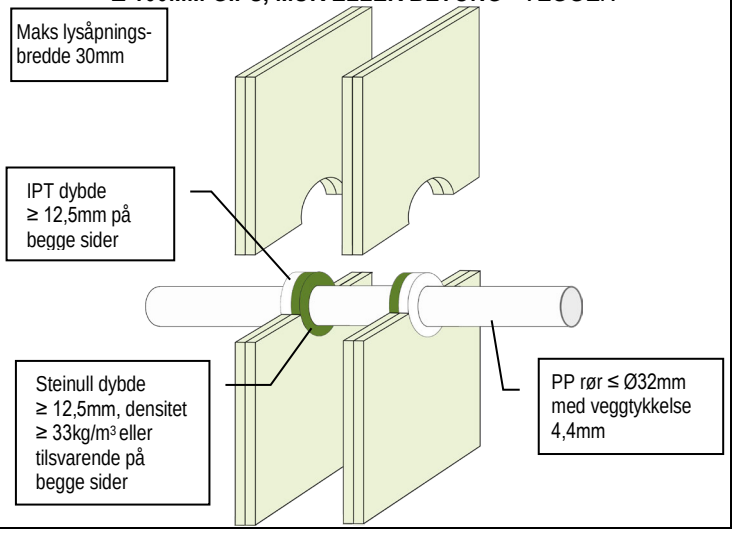
PE PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



PP PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 90)

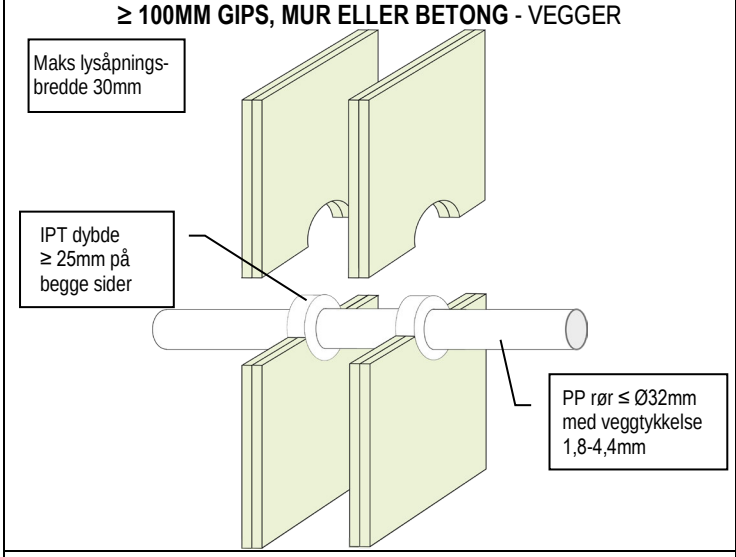
≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



Detaljtegninger FR IPT

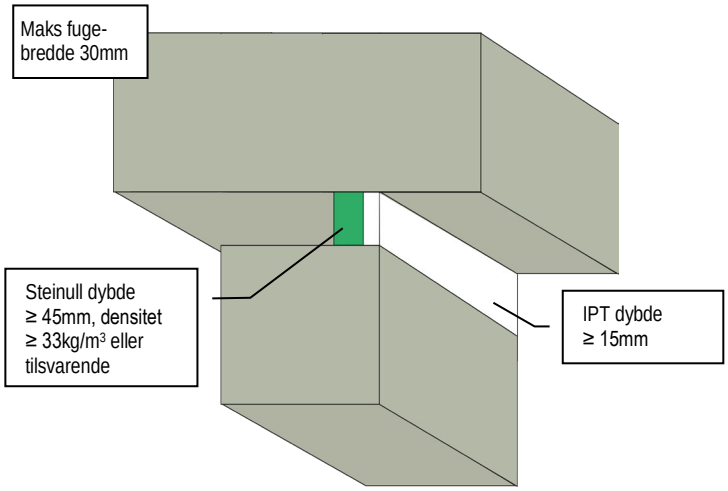
PP PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)

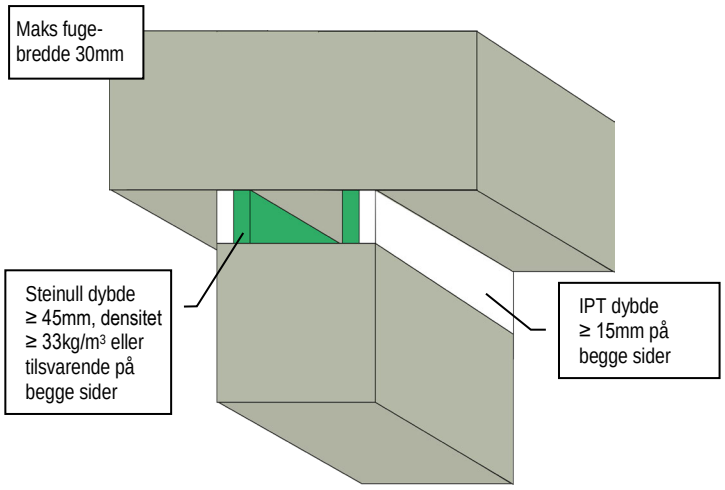
≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER



HORISONTAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



HORISONTALE FUGER BRANNMOTSTAND EI 240

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER