

PROTECTA® FR IPT

MONTASJEANVISNING

Versjon: 5



Indeks for detaljtegninger

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

For veiledning om brannetting av ventilasjonskanaler, se teknisk datablad for Protecta Brannspjeld.

Generell Produktbeskrivelse

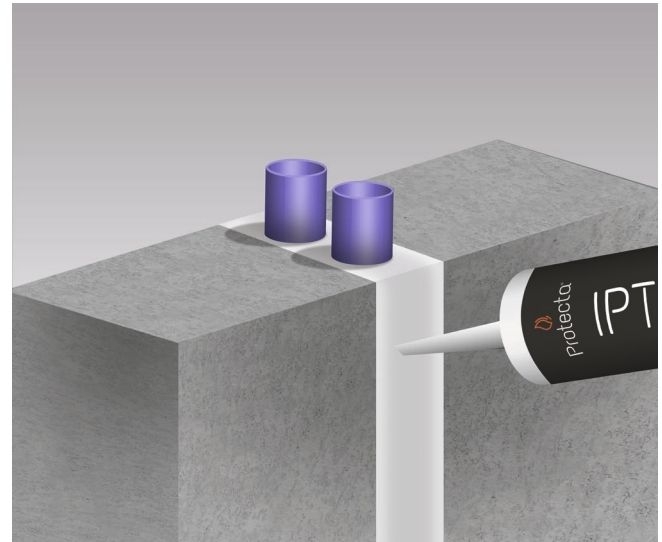
Protecta® FR IPT er en høykvalitets en komponent fugemasse for profesjonelle installatører. Fugemassen er en ny innovativ (Inert Polymer) teknologi og kan benyttes innen ett vidt spekter av innendørs bygningsmessige fagområder som eksempelvis malere, gulvleggere, fugeinstallatører, rørleggere og flisleggere. Den vil ha bedre egenskaper enn konvensjonelle silikon, MSP, Butyl og akrylbaserte fugemasser – fri for farlige emisjoner.

Generelle Retningslinjer

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

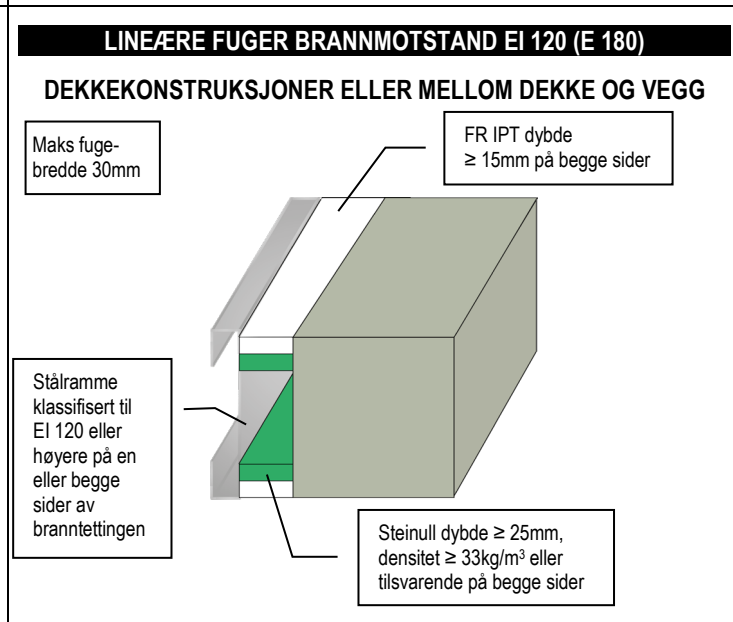
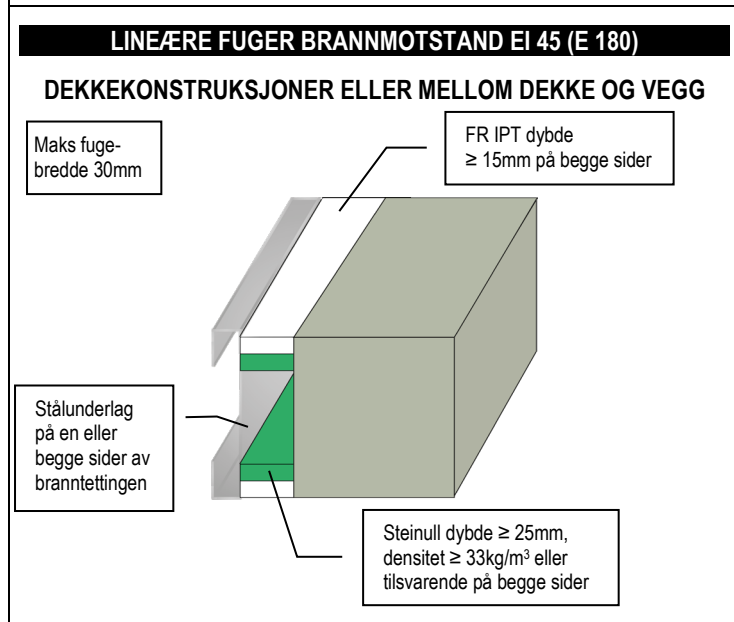
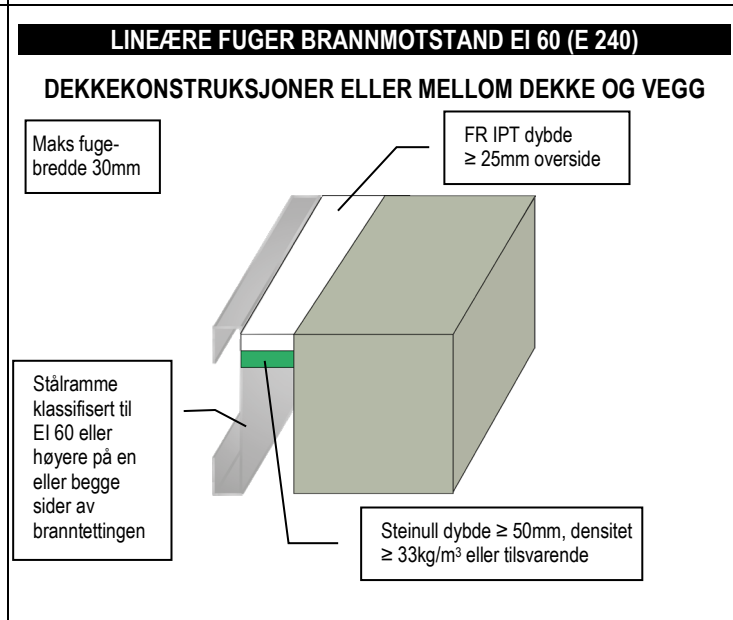
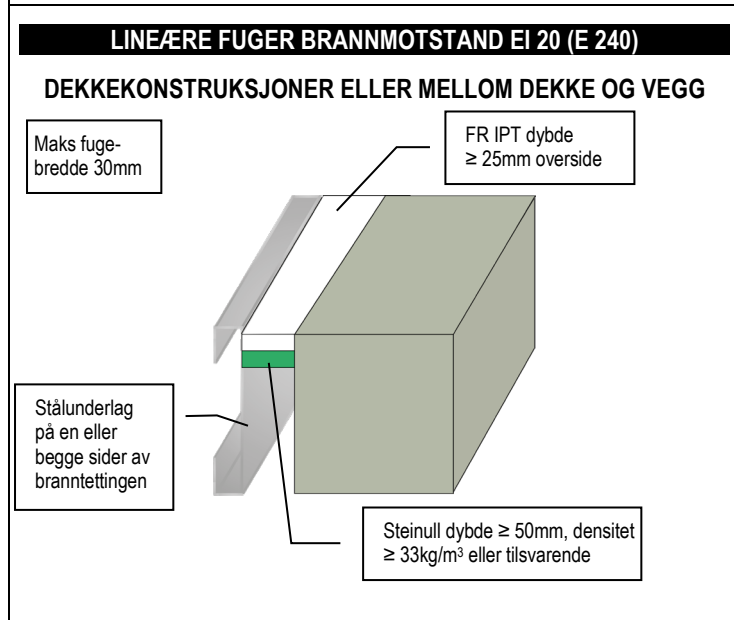
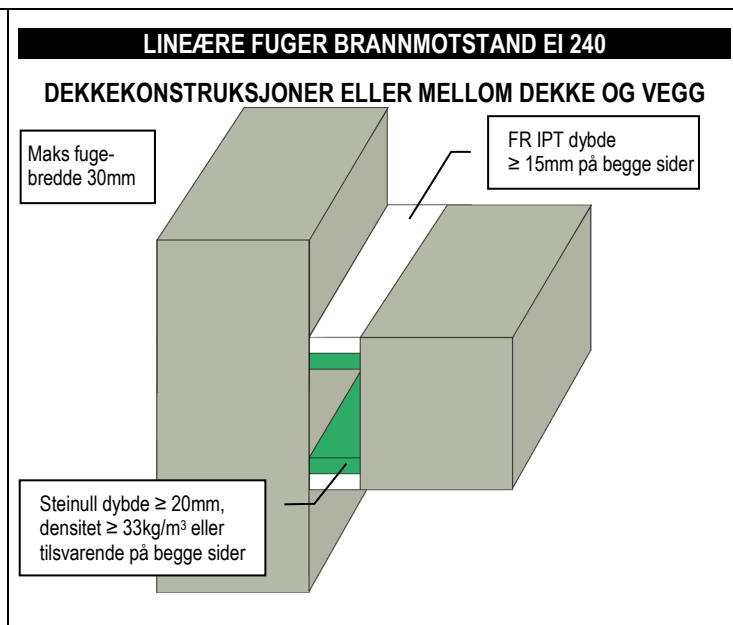
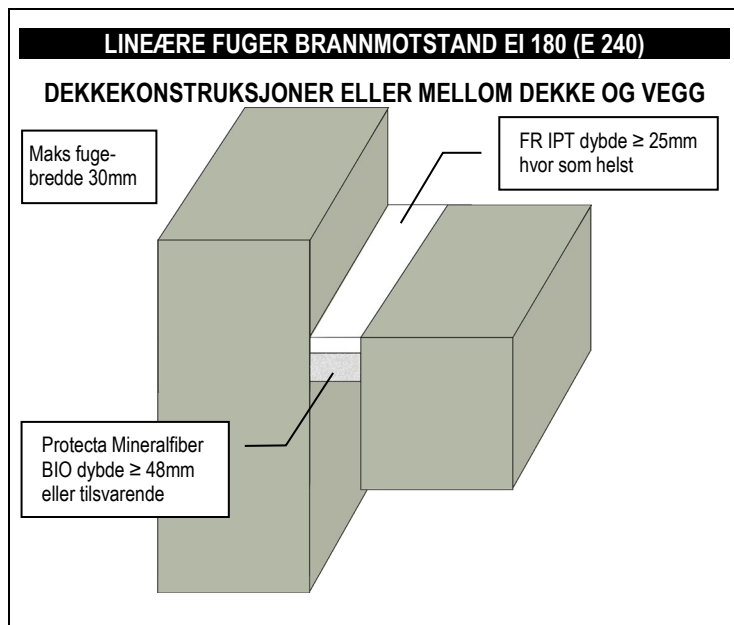
Omhyllende konstruksjoner: Lettvegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av stål- eller tre-stendere*) påmontert minimum 1 lag 12,5 mm tykke plater på begge sider. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med minste densitet på 350 kg/m³ (650 kg/m³ i løsninger for betongvegg). Dekke-konstruksjoner må ha en minste tykkelse på 150 mm og bestå av betong eller lettbetong med en minste densitet på 650 kg/m³. Oppheng for tekniske gjennomføringer 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.

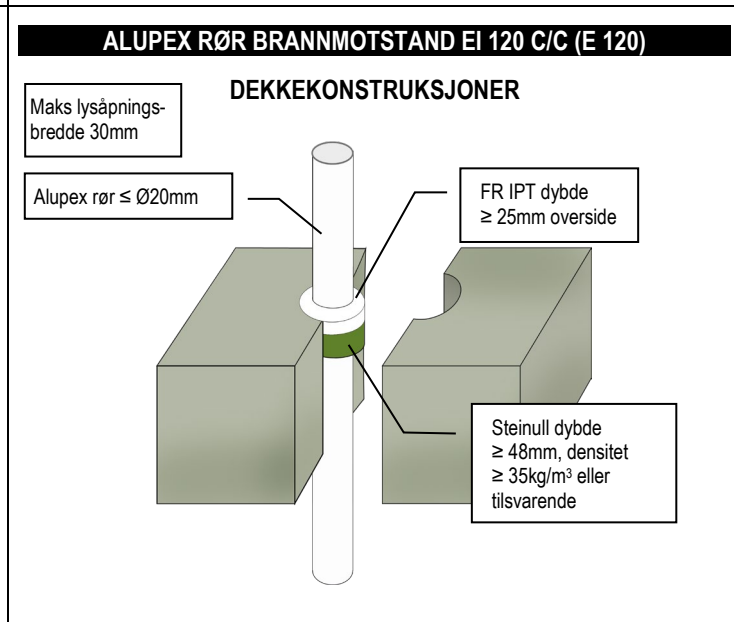
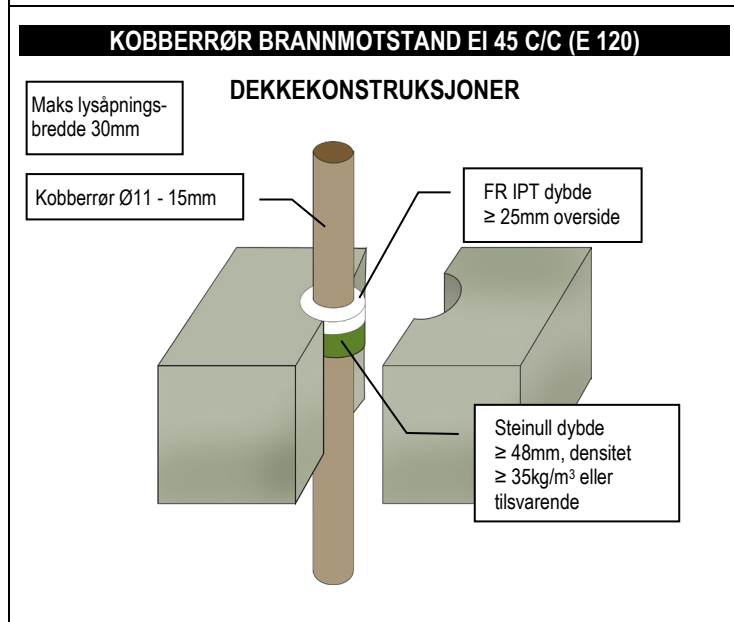
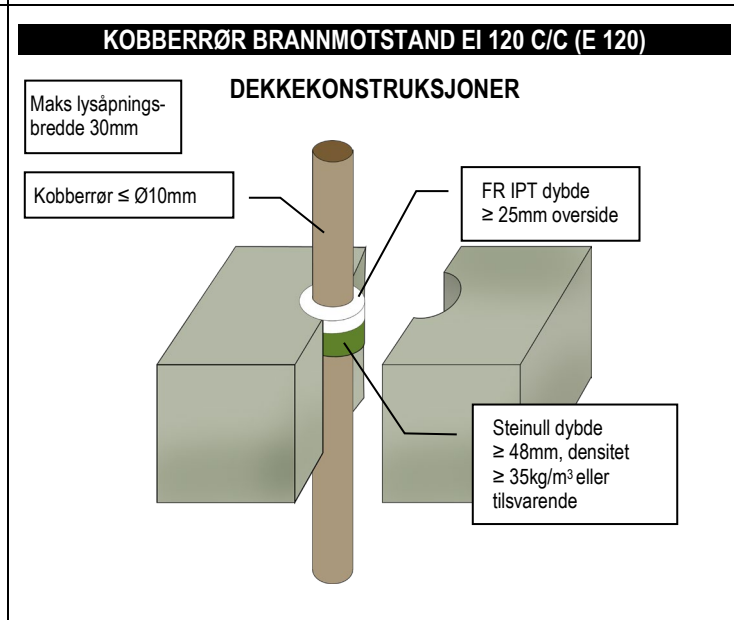
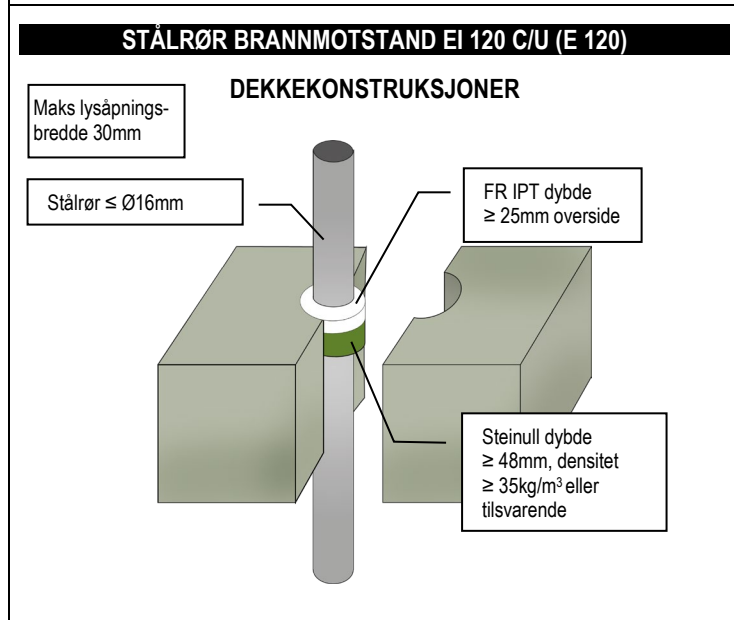
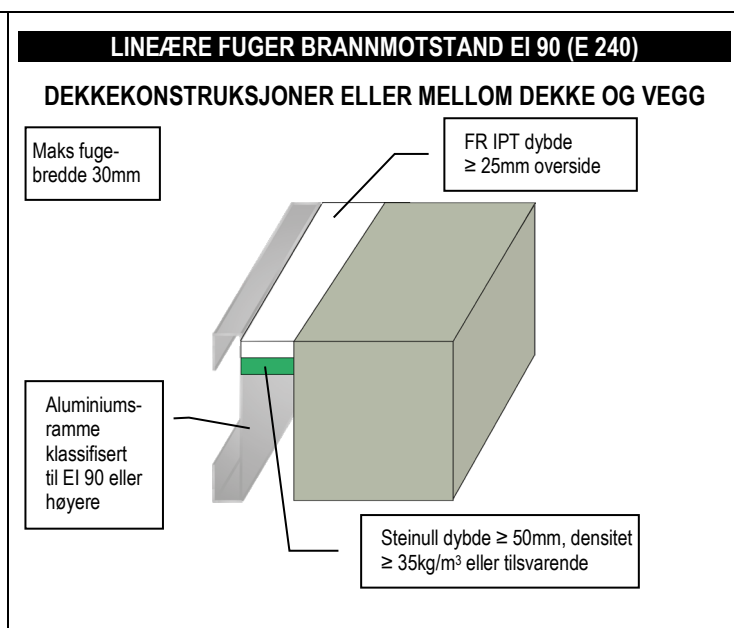
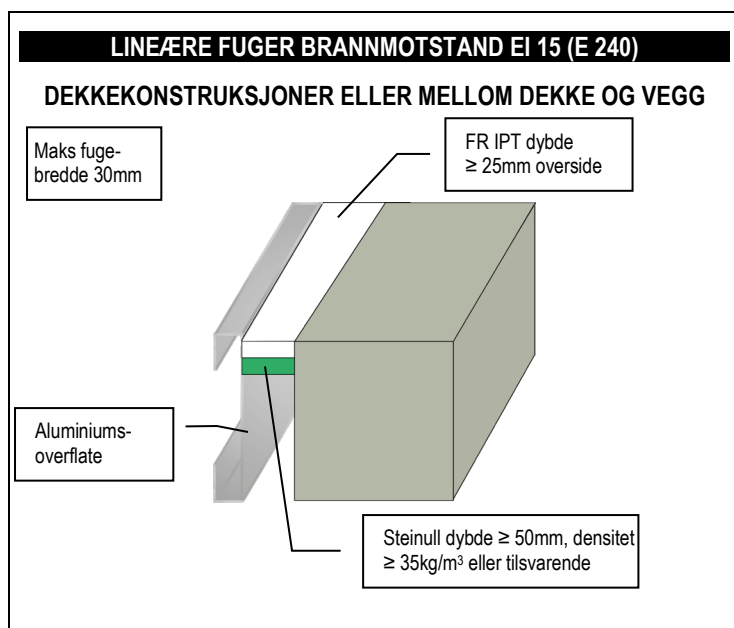
*) Tre-stendere: Ingen del av utsparringen kan være nærmere enn 100 mm fra stender. Det må videre beskyttes med minimum 100 mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til NS-EN 13501-1 i hulrommet mellom utsparring og stender.

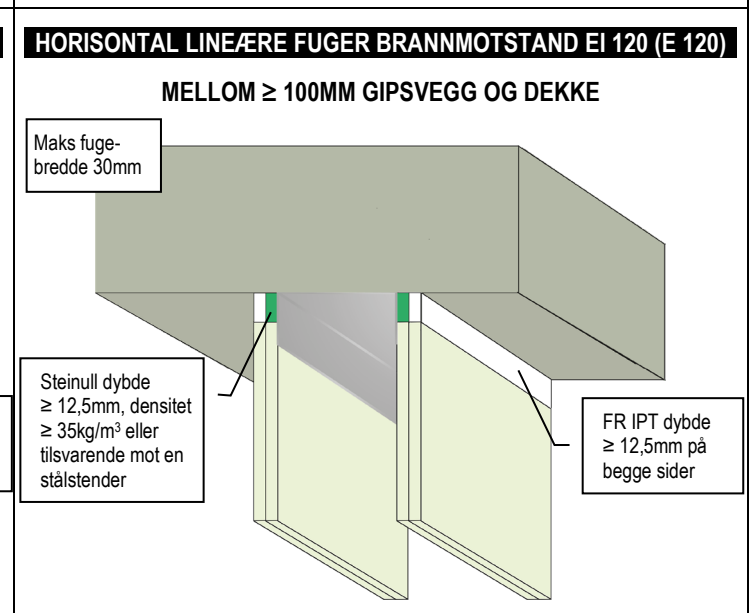
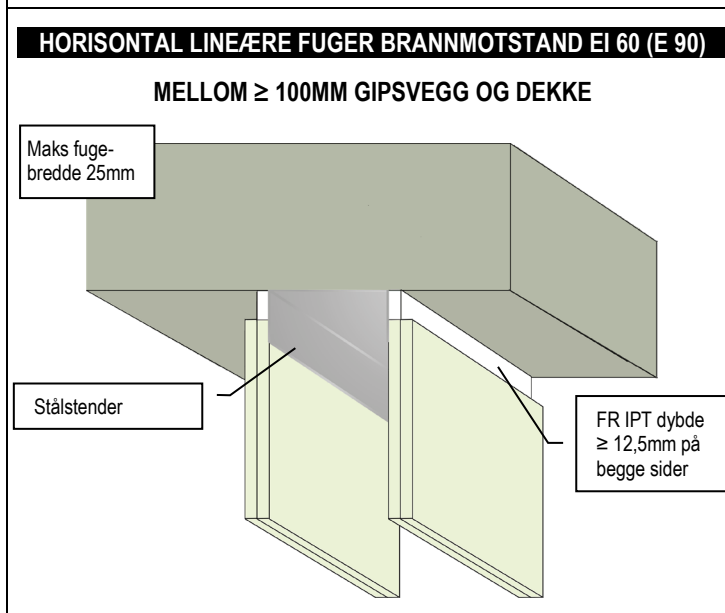
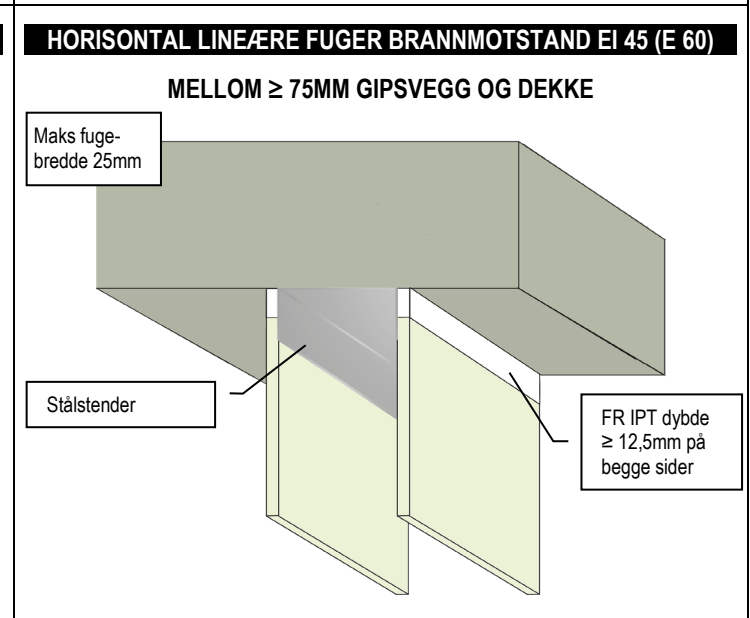
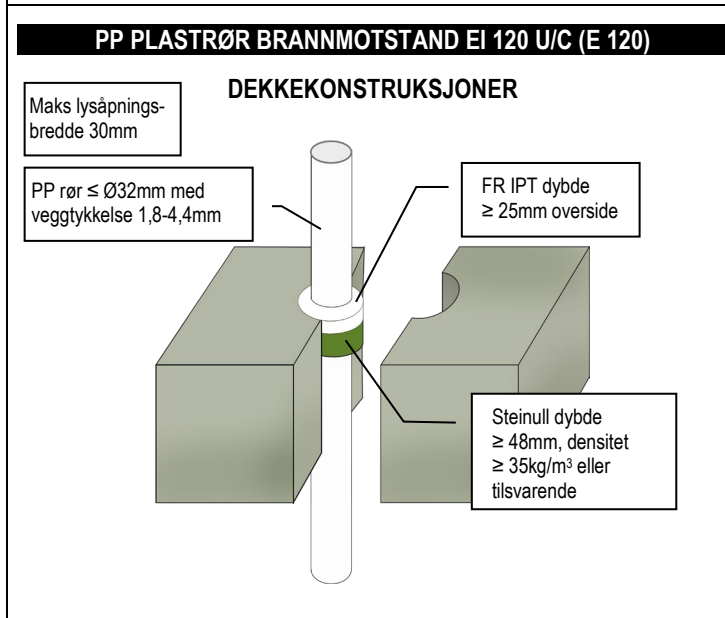
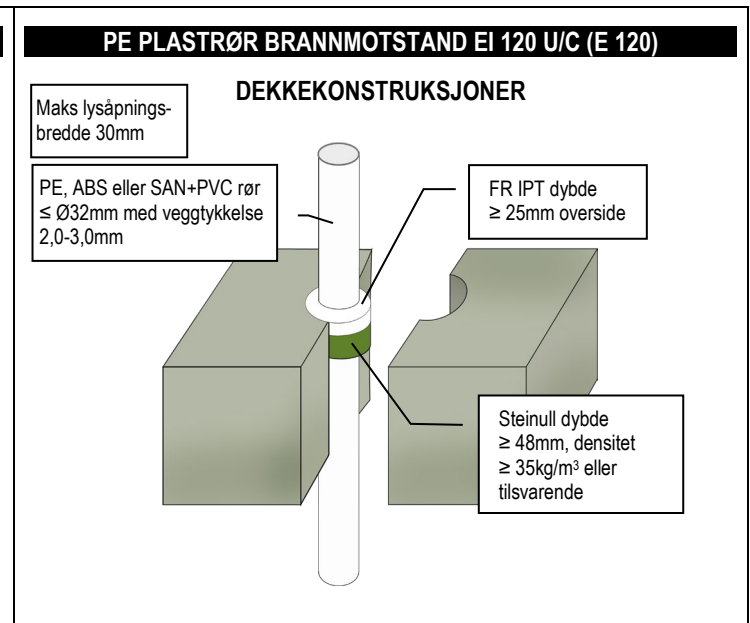
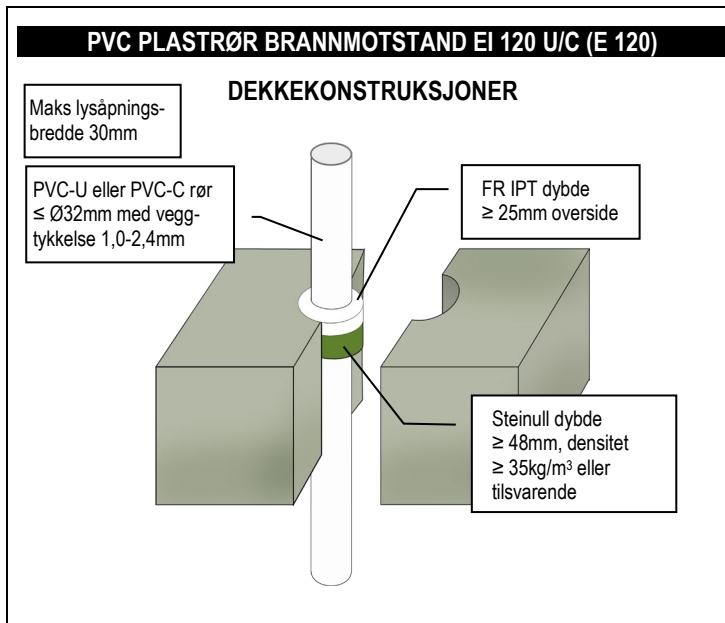


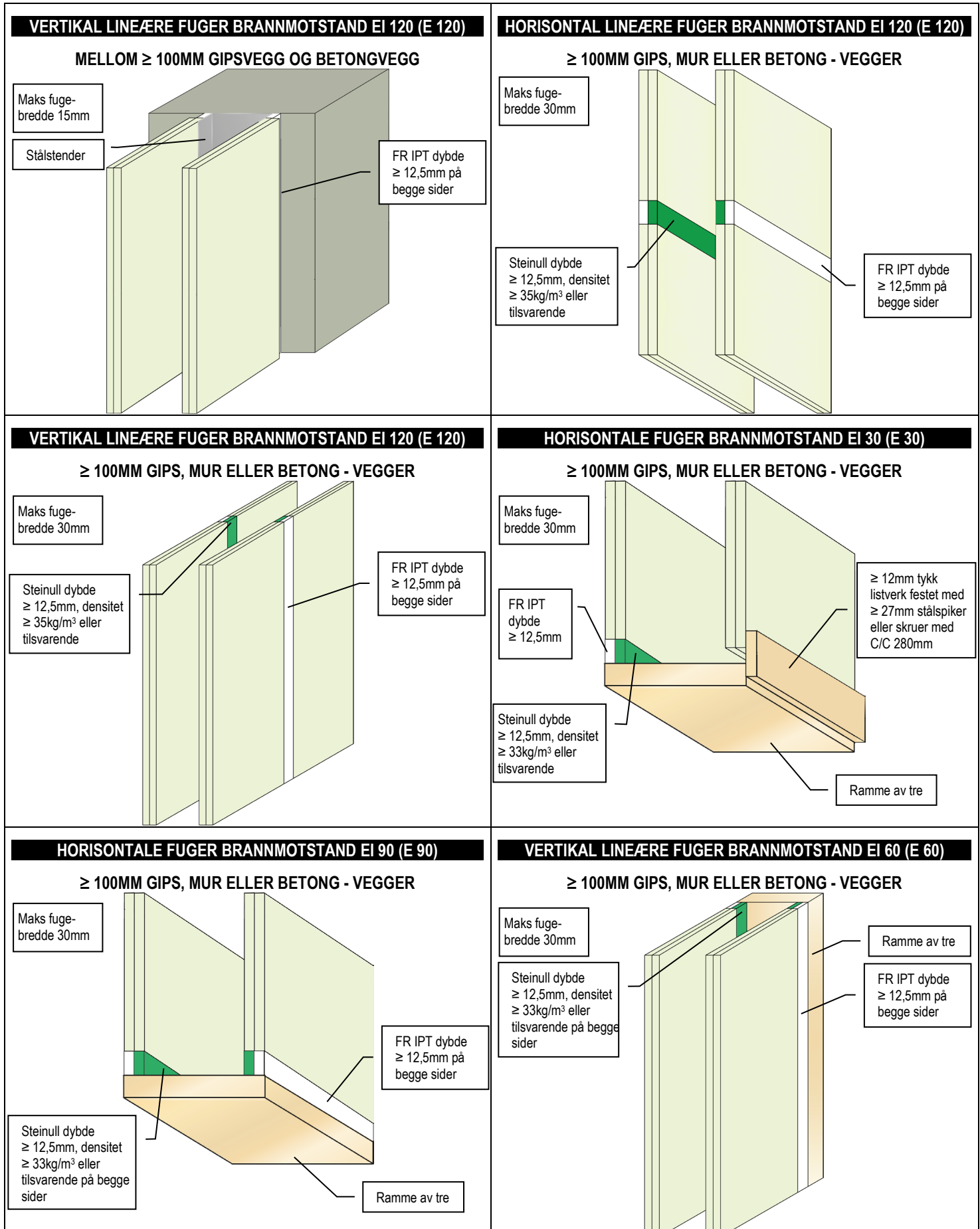
Installasjon

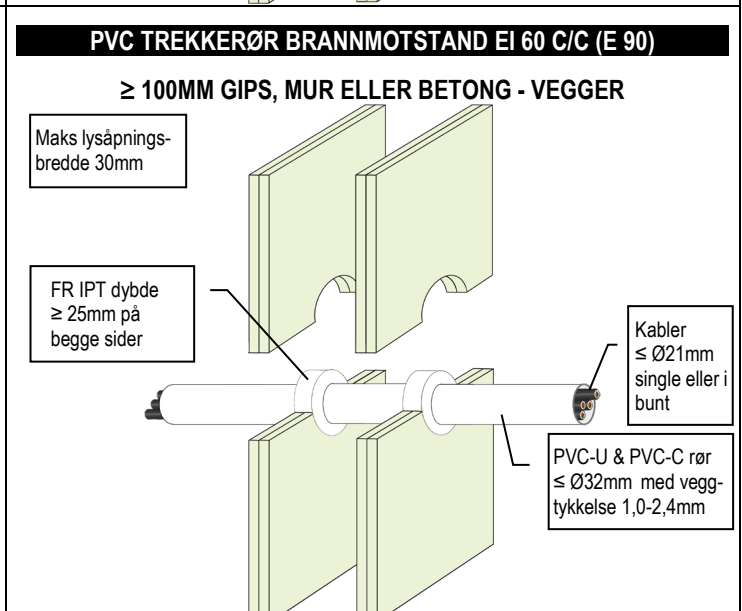
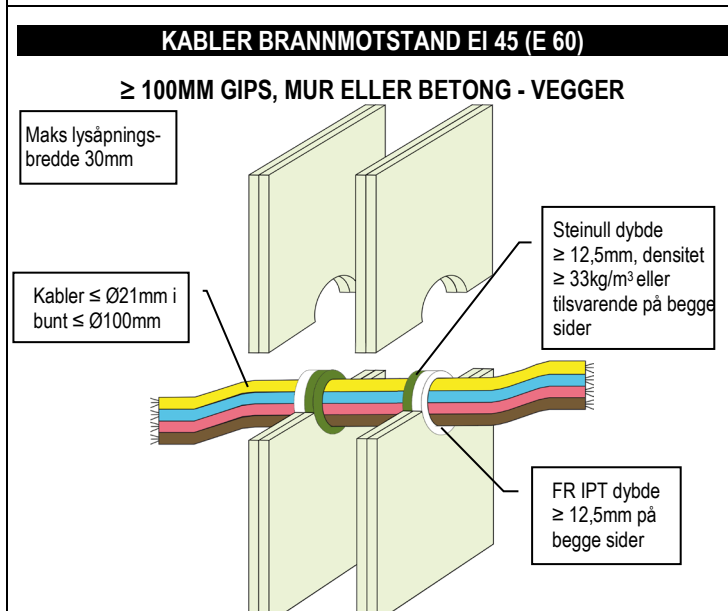
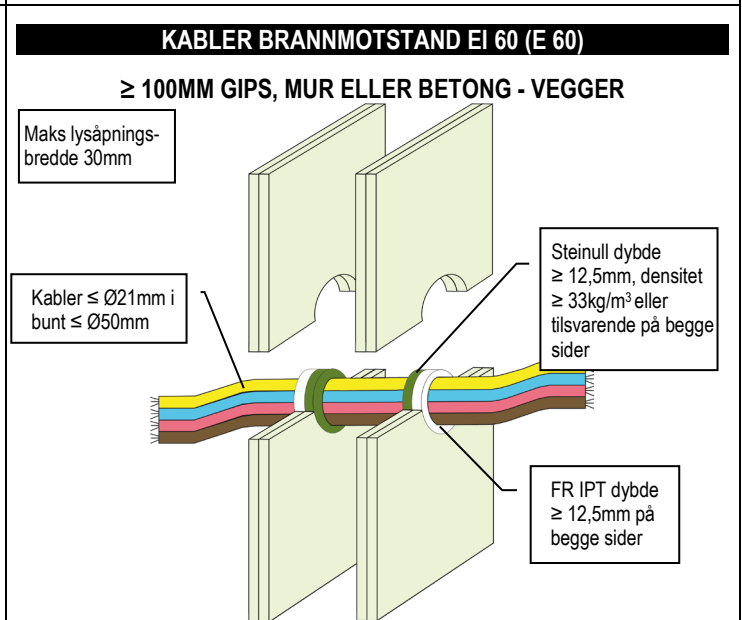
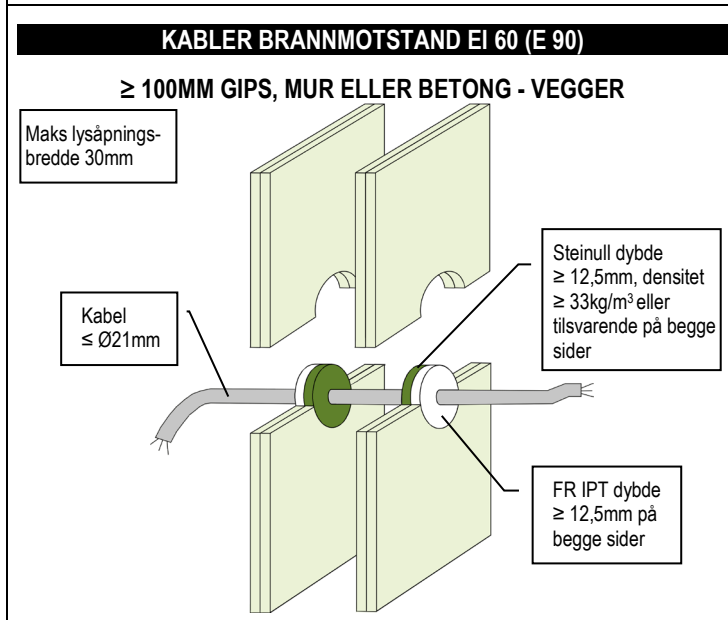
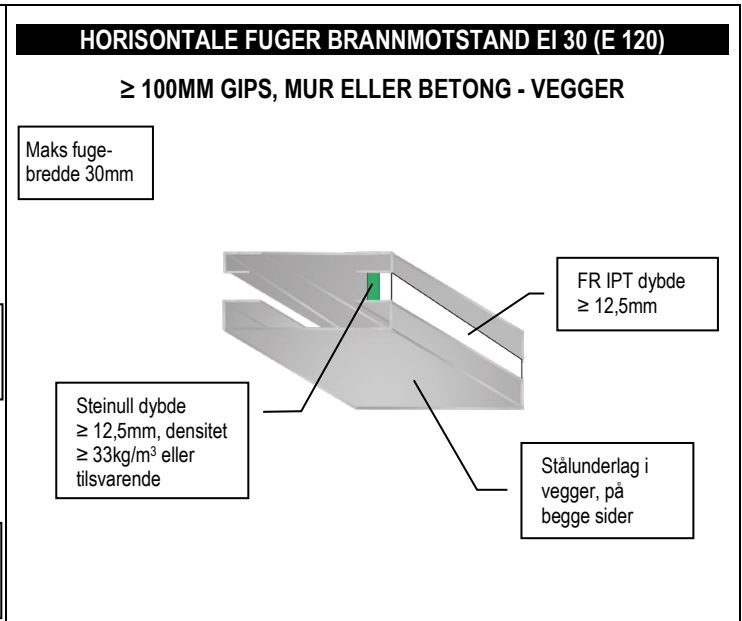
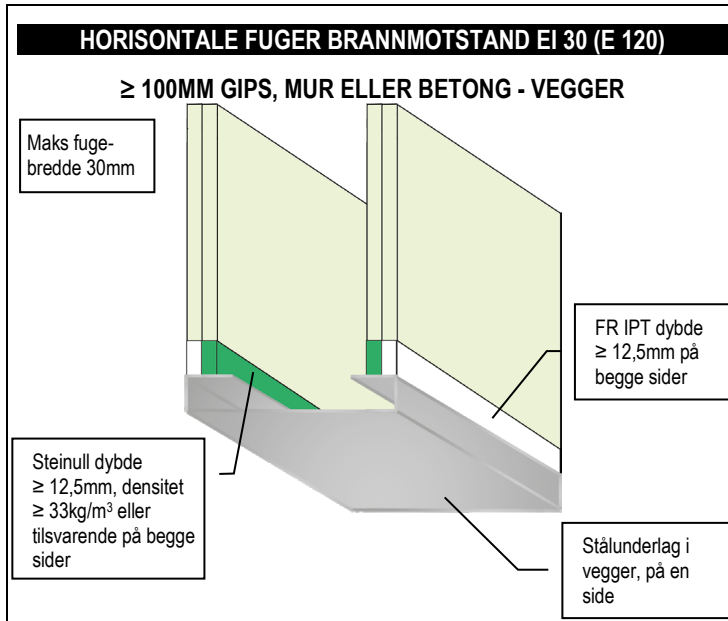
1. Alle overflater må være rene og frie for smuss, fett eller annen forurensning. Overflater kan være fuktige, men ikke rennende våte. Bruk en fuktig kost til å vaske overflater før fuging for å fjerne løse partikler samt for å sikre god vedheft.
2. Protecta® FR IPT inneholder noe vann, og enkelte metaller som fugemassen kommer i kontakt med bør derfor beskyttes mot korrosjon, avhengig av metallens kvalitet.
3. Ved installasjon av Protecta® FR IPT i hulldekker skal kanalene i dekke fylles med isolasjon i same dybde som tykkelse på hulldekke. Alternativt kan brannetting utføres som en tosidig tetting.
4. Løsninger for ensidige tettinger på overside av dekke kan også brukes i komposittgulv (f.eks. betongfylte, trapesformet terrassebord i stål).
5. Se tegninger på side 2 til 4 for veiledning om fugedesign/dimensjoner for brannetting. Hvis installasjonen 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 dette litt for stort og press inn i hulrommet, slik at en får god friksjon. Bruk av bakdytt anbefales.
7. Kutt fugespissen i ønsket vinkel og fyll godt og jevnt med fugemasse inn i fugen. Legg fugen jevnt med sidekantene 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 (gjørne innen 30 minutter). Det anbefales bruk av IPT Tooling Agent istedenfor såpe og vann, som danner en film mellom fugepinnen og fugemassen.
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. Protecta® FR IPT kan overmales.

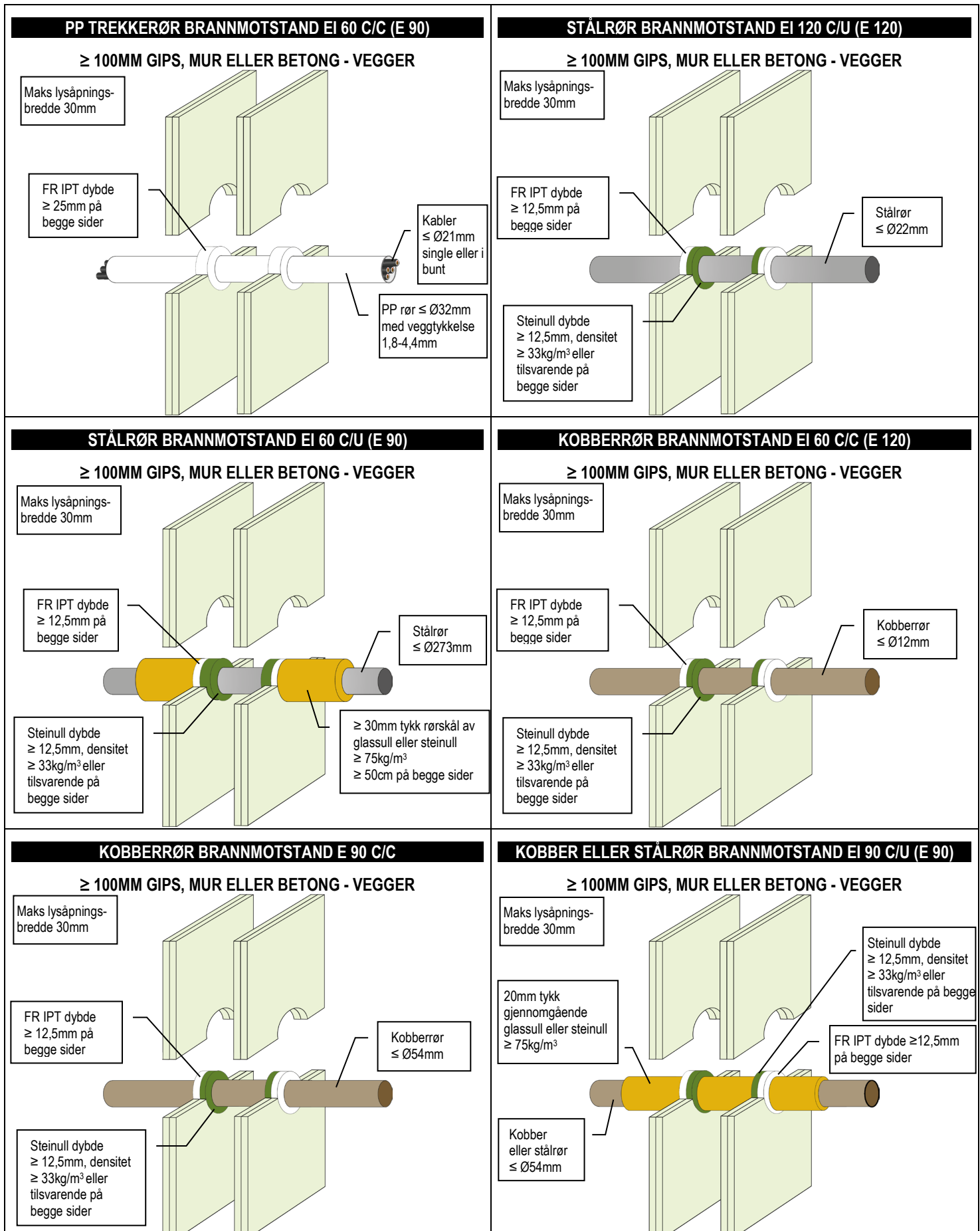


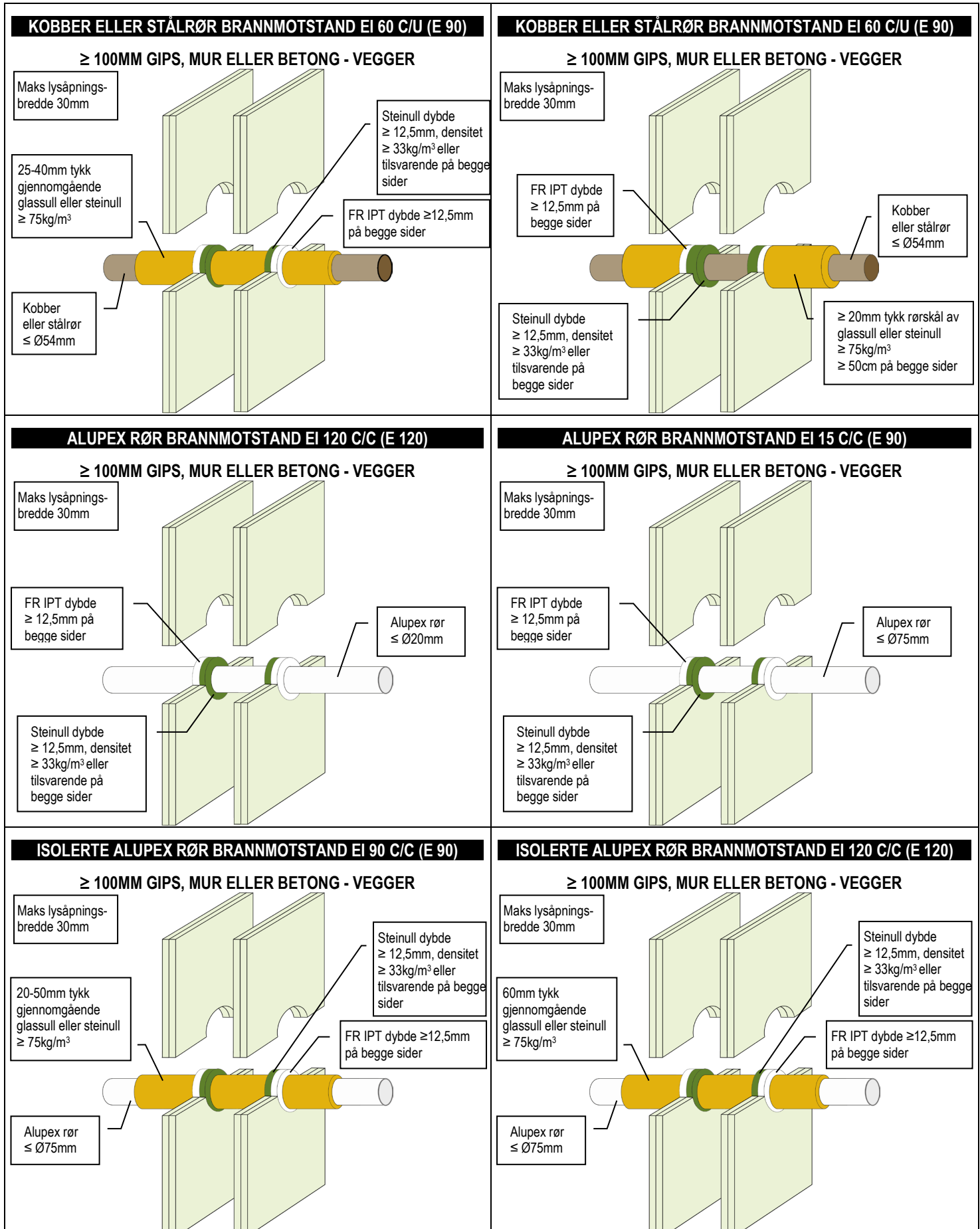


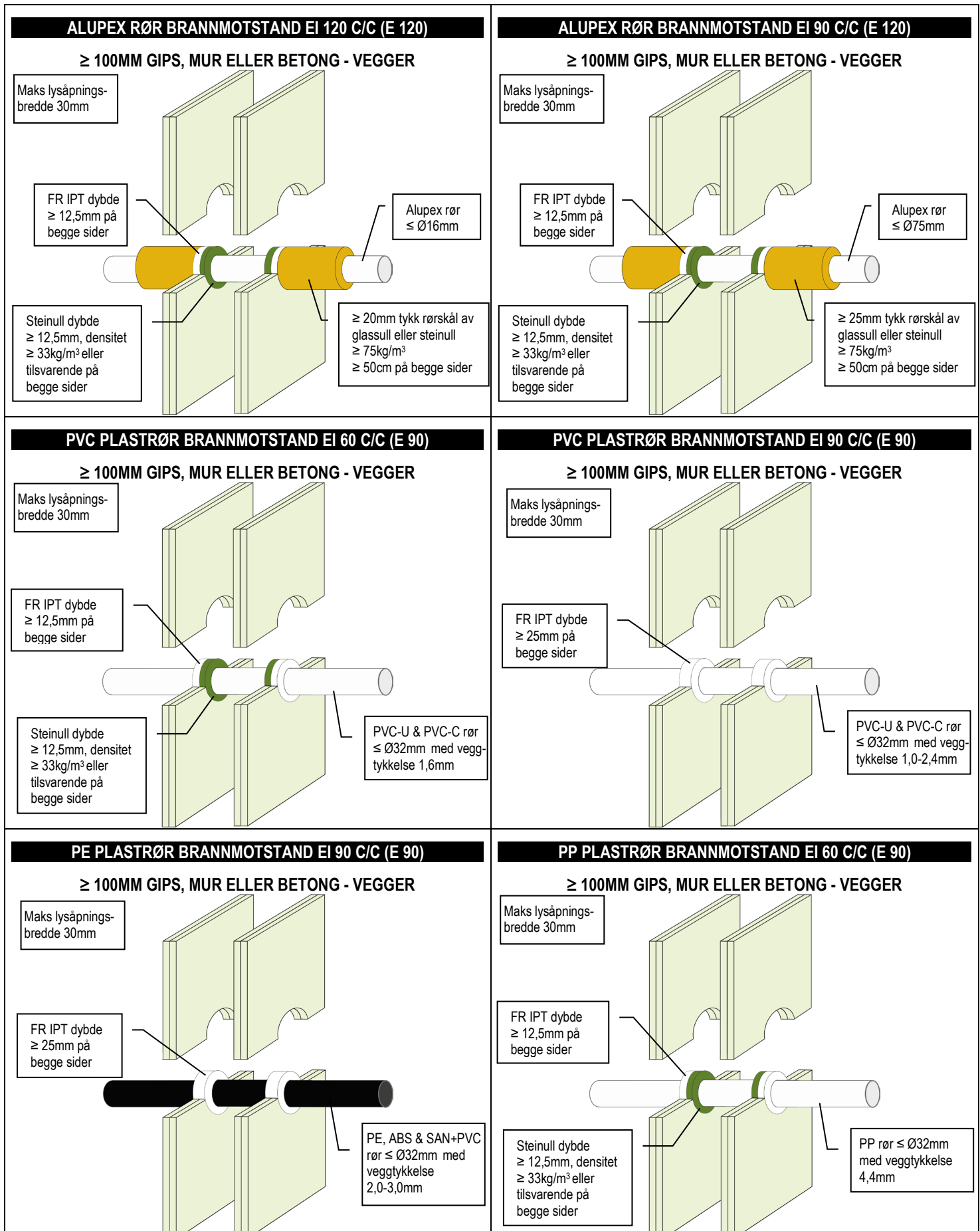










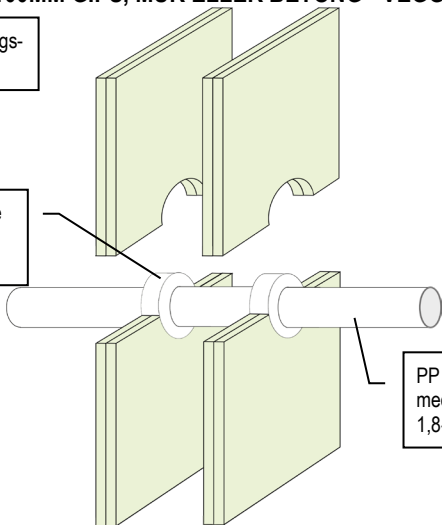


PP PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks lysåpnings-
bredde 30mm

FR IPT dybde
≥ 25mm på
begge sider



PP rør ≤ Ø32mm
med veggtykkelse
1,8-4,4mm

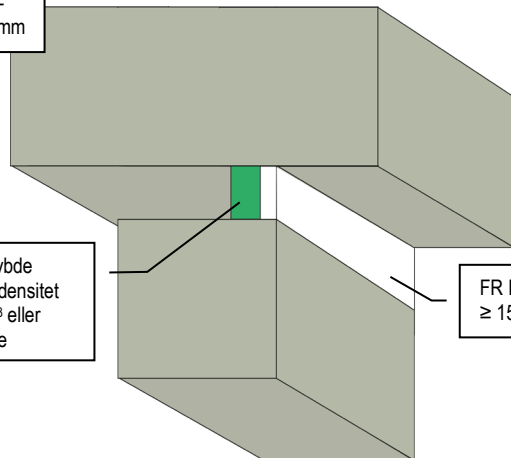
HORISONTAL LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks fuge-
bredde 30mm

Steinull dybde
≥ 45mm, densitet
≥ 33kg/m³ eller
tilsvarende

FR IPT dybde
≥ 15mm



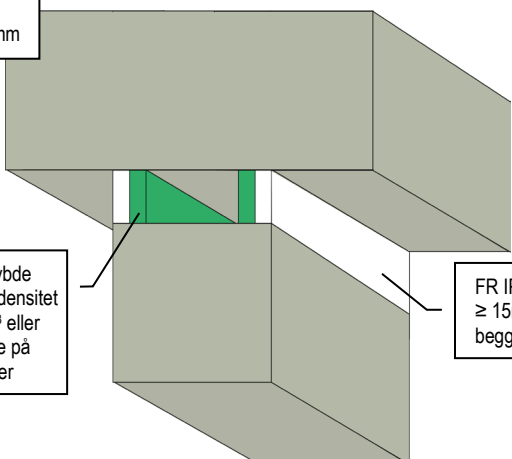
HORISONTALE FUGER BRANNMOTSTAND EI 240

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks fuge-
bredde 30mm

Steinull dybde
≥ 45mm, densitet
≥ 33kg/m³ eller
tilsvarende på
begge sider

FR IPT dybde
≥ 15mm på
begge sider



Endringslogg

Versjon 5 – 20.06.2023:

- Nye ETA 22/0751 & 22/0750, erstatter 21/0037 & 21/0038.
- Nye VOC emisjonstrapporter med tilleggsgodkjenninger.
- Lagt til løsninger i betongvegger med densitet ned til 350kg/m³.
- Luftpermeabilitetstester er nå lagt til sertifiseringen.
- Lagt til løsninger for:
 - Kompositt dekker.
 - Lineære fuger i vegger mot tre og stål (f.eks. dører).
 - Lineære fuger i dekker mot aluminium og stål (f.eks. kledning).
 - Kabler og kabelbunter i vegger.
 - Elektriske trekkerør i vegger.
 - Stål-, kobber- og alupex rør med gjennomgående og avbrutt steinull eller glassull rørisolasjon i vegger.
- Lagt til flere løsninger for:
 - Uisolerte stål-, kobber- og alupex rør i vegger.
 - Små plastrør i vegger.

Versjon 4 – 01.01.2021:

- Nye ETA 21/0037 og 21/0038 erstatter ETA 18/0902 og 18/0901. På bakgrunn av Brexit ble dokumentasjonen flyttet til et medlemsland.

Versjon 3 – 28.08.2019:

- Ny ETA 18/0902 & 18/0901, erstatter 14/0041.
- Lagt til flere løsninger for lineære fuger.
- Lagt til egen montasjeanvisning.
- Lagt til løsninger for Stålrør, Kobberrør, Alupex rør, PVC rør, PE rør og PP rør i vegger og dekker.

Versjon 2 – 25.09.2016:

- Design-oppdatering.
- Ny ETA 14/0041, erstatter 13/0879 & 13/0880.

Versjon 1 – 24.03.2014:

- Produktlansering.
- Inkluderer løsninger for lineære fuger.