

# MONTASJEANVISNING

## Protecta® FR Grafitt

### Generell produktbeskrivelse

Protecta® FR Grafitt er konstruert for å forhindre spredning av brann, gass og røyk gjennom tekniske gjennomføringer i brann-klassifiserte vegger og dekker.

Protecta® FR Grafitt ekspanderer når temperaturen overstiger 135° celsius, og lukker automatisk igjen åpningen etter at gjennomføringen brenner bort.

Protecta® FR Grafitt er designet for å brannrette vanskelige gjennomføringer som tradisjonelle brannfugemasser ikke klarer, så som meget store kabler, kabelbunter og plastrør.

### Brannklassifisering - Tabell

#### TOSIDIG TETTING

Type konstruksjon	Type tetting Maks dimensjon	Utførelse Fugedybde, -bredde og bakdytt	EI
Betongvegg Betongdekke	Kabel Ø130mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. dybde bakdytt 30mm <sup>1)</sup>	90
Betongdekke	Kabler i bunt Ø110mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. dybde bakdytt 30mm <sup>1)</sup>	60
Betongdekke	Plastrør Ø110mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. dybde bakdytt 30mm <sup>1)</sup> Min. bredde på fuge 10mm	60
Betongdekke	Plastrør i bunt Ø110mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. dybde bakdytt 30mm <sup>1)</sup> Min. bredde på fuge 10mm	60
Gips/betongvegg	PVC/PE/VP rør Ø110mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. bredde på fuge 10mm	60
Gips/betongvegg ≥150mm	PP/Friaphon rør Ø110mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. dybde bakdytt 25mm <sup>2)</sup> Min. bredde på fuge 15mm	60
Gips/betongvegg ≥150mm	Kabler i bunt Ø110mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. dybde bakdytt 25mm <sup>2)</sup>	120
Gips/betongvegg ≥150mm	Plastrør i bunt Ø110mm	Min. dybde grafitt 25mm Min. dybde bakdytt 25mm <sup>2)</sup> Min. bredde på fuge 15mm	60

<sup>1)</sup> Bakdytt av Protecta Mineralfiber.

<sup>2)</sup> Bakdytt av steinull densitet 40kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende.

Der plastrør er oppgitt gjelder typene PVC, VP, PP, PE og FRIAPHON. Maksimum fugebredde er 30mm.

NB! Løsningene er skissert på side 2 og 3.

### Test standarder

Protecta® FR Grafitt er testet i h.h.t. metoder og kriterier beskrevet i EN 1366-3.

Test referanser :   Chilt/RF06163  
                          SINTEF 103080.26  
                          SINTEF 103080.27A  
                          SINTEF 103080.29

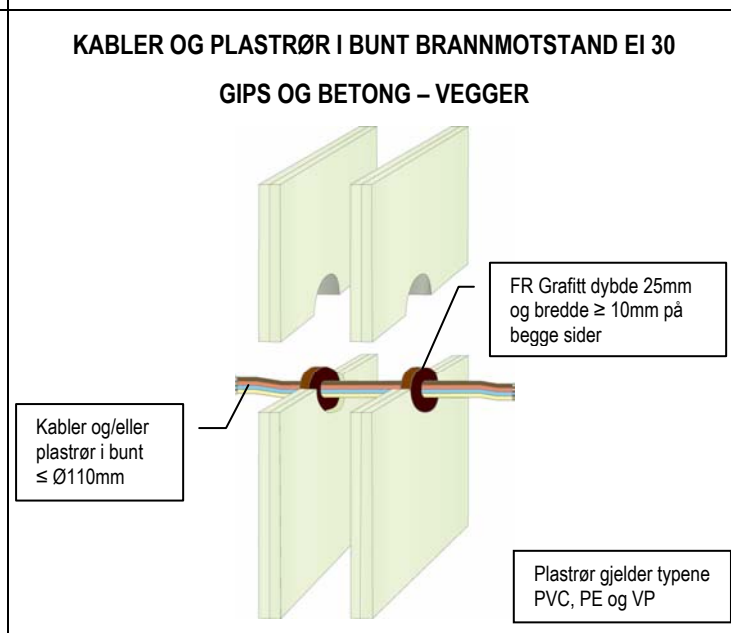
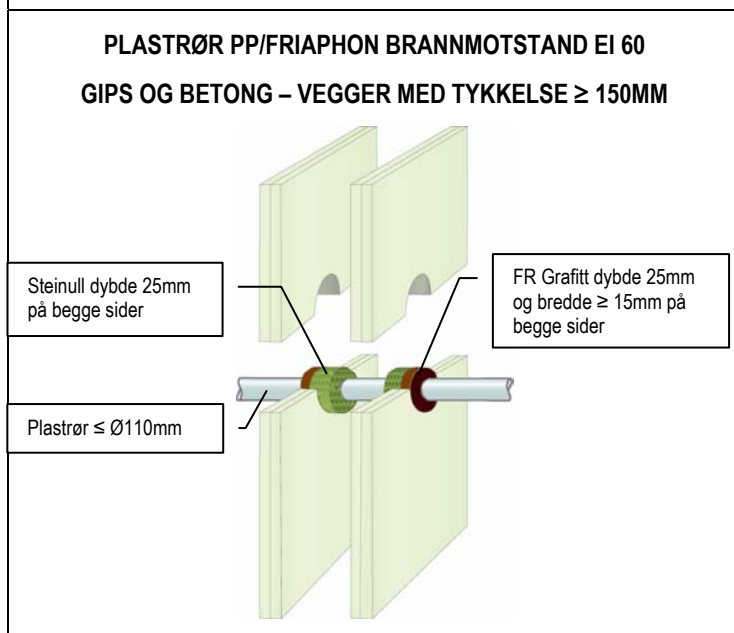
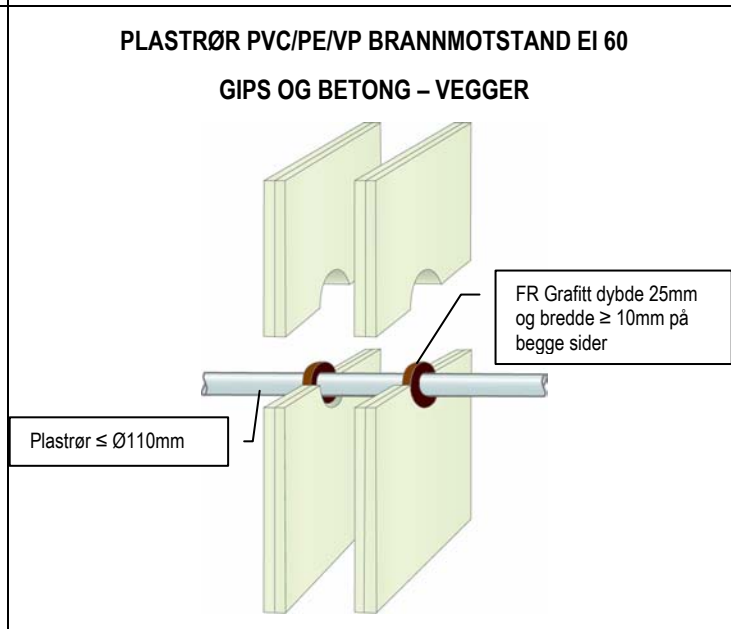
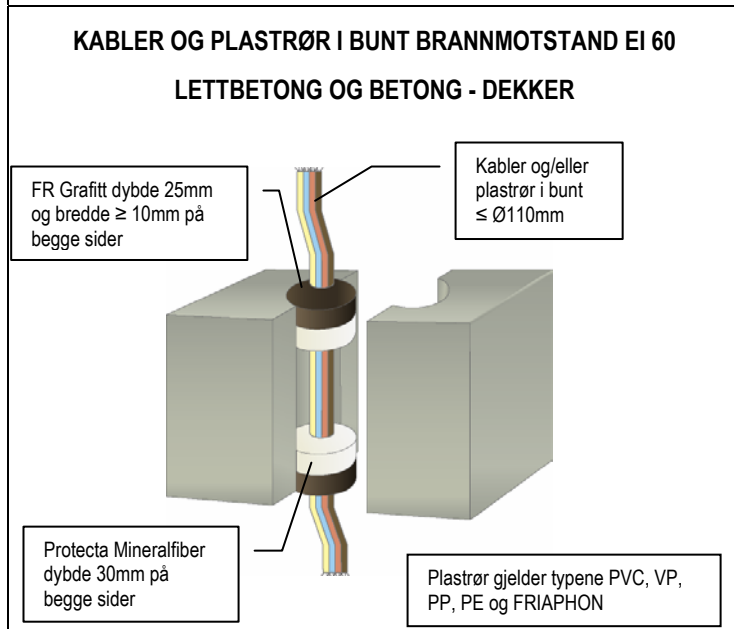
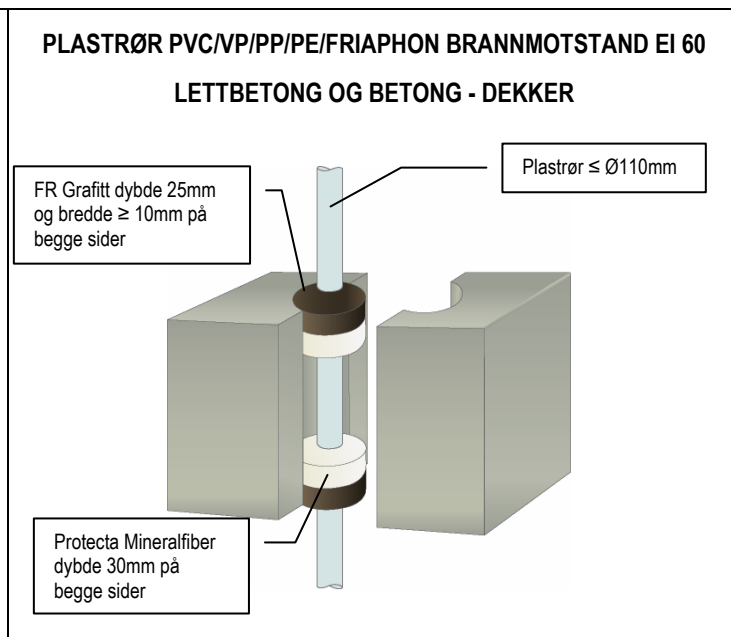
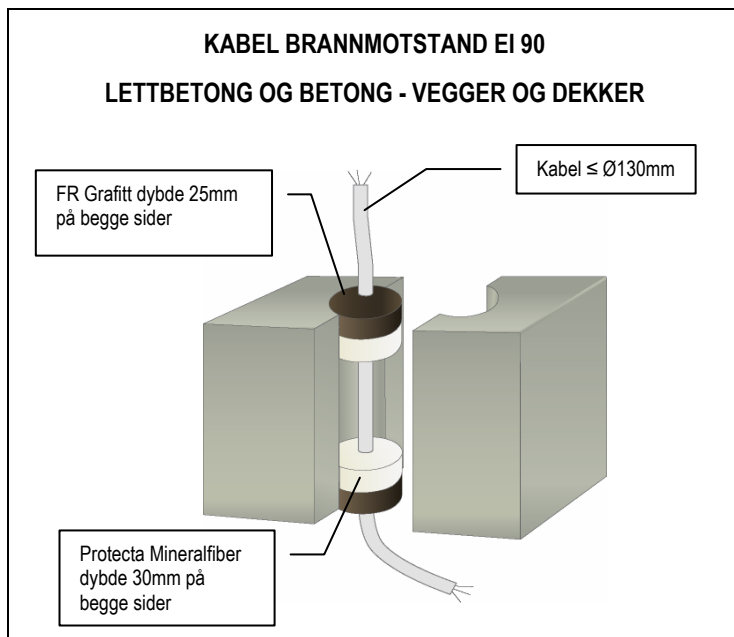
Merking :           **SINTEF 030-0234**

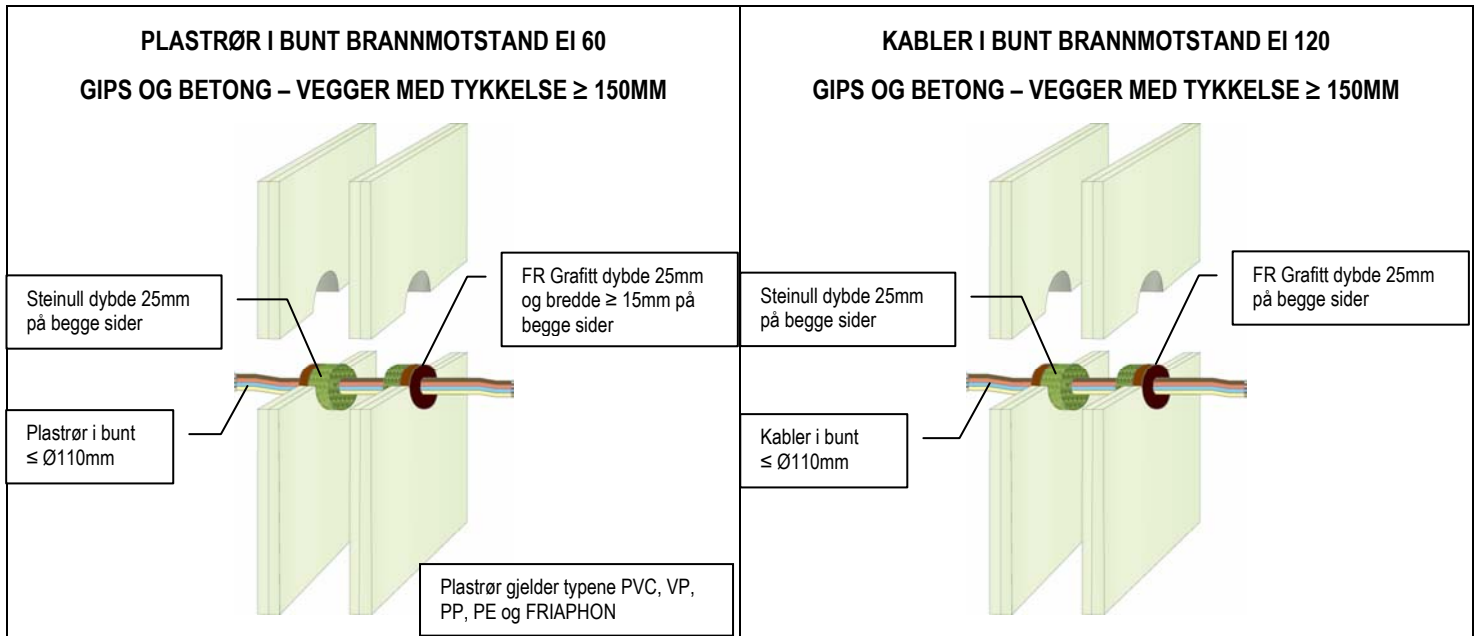
### Typisk detaljtegning



### Installasjon

1. Rengjør alle overflater, slik at det er rent, fritt for fett, støv og forurensing. Porøse overflater som tre, gips og teglstein etc. kan være litt fuktige, men helst ikke våte.
2. Masker kantene hvis der ønskes en estetisk bra fuge.
3. Dytt fugen med bakdytt til ønsket dybde. For type bakdytt og nødvendig dybde på fugen, se tabell til venstre (løsningene er også skissert på side 2).
4. Hvis det vil være bevegelse i fugen etter montasje, så kan man påføre en grunning før man fuger for ekstra vedheft. Benytt da en blanding av FR Grafitt og vann, eller en standard PVA primer. Grunningen bør påføres med kost og bør få tørke i 2 til 3 timer før man fuger FR Grafitt.
5. Påfør godt med FR Grafitt i åpningen for å forhindre luftbobler. Jevn ut fugemassen med f.eks en fuktig fugeskje eller pensel. Ferdig utjevning bør utføres innen 5 minutter.
6. Fjern all maskeringsteip mens fugemassen er bløt.





**protecta**®  
 global fire protection

Telefon: 02944

Web: [www.protecta.no](http://www.protecta.no)

E-post: [post@protecta.no](mailto:post@protecta.no)