



FR BRANNPLATE

INNHOILDSFORTEGNELSE

Kabler og kabelbroer i gips, mur eller betong vegger	side 2
Stålrør i gips, mur eller betong vegger	side 2-3
Kobberrør i gips, mur eller betong vegger	side 3
Alupex rør i gips, mur eller betong vegger	side 3-4
Plastrør i gips, mur eller betong vegger	side 4
Ventilasjonskanaler i gips, mur eller betong vegger	side 4
Kabler og kabelbroer i mur eller betong vegger	side 4-7
Stålrør i mur eller betong vegger	side 7-8
Kobberrør i mur eller betong vegger	side 8
Alupex rør i mur eller betong vegger	side 9
Ventilasjonskanaler i mur eller betong vegger	side 9
Kabler og kabelbroer i dekkekonstruksjoner	side 10
Stålrør i dekkekonstruksjoner	side 10-12
Kobberrør i dekkekonstruksjoner	side 12
Alupex rør i dekkekonstruksjoner	side 13
Plastrør i dekkekonstruksjoner	side 13
Ventilasjonskanaler i dekkekonstruksjoner	side 14

PRODUKTBEKRIVELSE

Graft® FR Brannplate er konstruert for å beholde brannmotstanden i brannklassifiserte vegger og dekker, der disse blir brutt av en eller flere tekniske gjennomføringer. Brannplaten består av høydensitets steinull, påført Graft® Dekkmaling på én eller begge sider. Dekkmalingen sørger for en viktig barriere mot gjennomtrengning av brann, røyk og varme gasser gjennom steinullen og reduserer temperaturøkning hvor dermed systemet beskytter mot varmegjennomføring i tekniske gjennomgående installasjoner. Valg av brannplate med dekkmalings på 1 eller begge sider bestemmes med hensyn til hva som skal brantettes og ønsket brannmotstand. Graft® FR Brannplate må brukes på byggeplass sammen med Graft® FR Akryl for tetting rundt gjennomføringer og mot tilstøtende veggfelt.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minste avstander og begrensninger: Tekniske gjennomføringer kan brantettes slik spesifisert i detaljtegningene. En utsparing kan inkludere flere gjennomføringer, og de kan også være av forskjellig type. Den tillatte minimumsavstanden mellom to utsparinger er 200mm. Gjennomføringer bør være plassert minimum 25mm fra kanten av utsparingen. Gjennomføringer i systemet Graft® FR Brannplate har ikke noe krav til minsteavstand i mellom dem, med unntak av rør påført gjennomgående rør-isolering og plastrør; Disse bør plasseres minimum 100 mm fra andre gjennomføringer i utsparingen. Det totale tverrsnitt av gjennomføringer (inkludert isolering) bør ikke overstige 60 % av utsparingsmålet.

Omhyllende konstruksjoner: Lettvegger må ha en minste tykkelse på 100 mm og bestå av stål- eller tre-stendere*) påmontert minimum 2 lag 12,5 mm tykke plater på begge sider. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 150 mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med en minste densitet på 650 kg/m³. Dekkekonstruksjoner 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.

*) 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.



INSTALLASJON

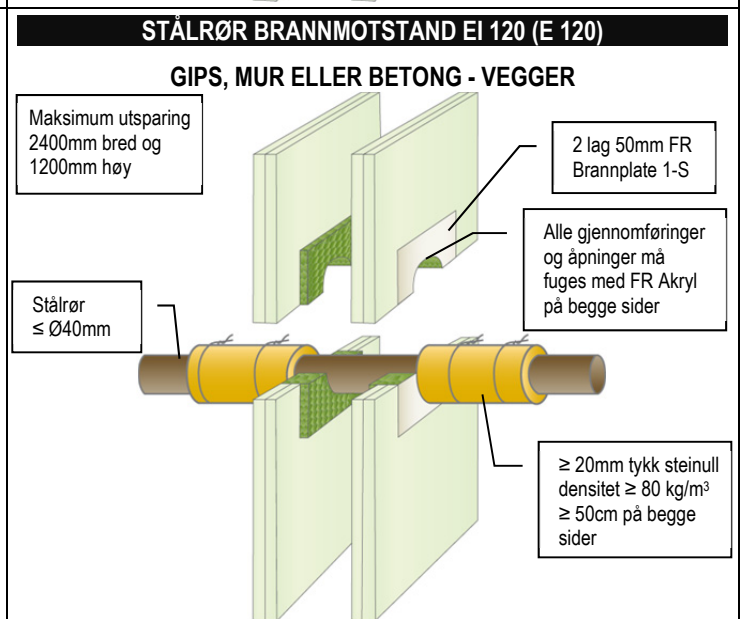
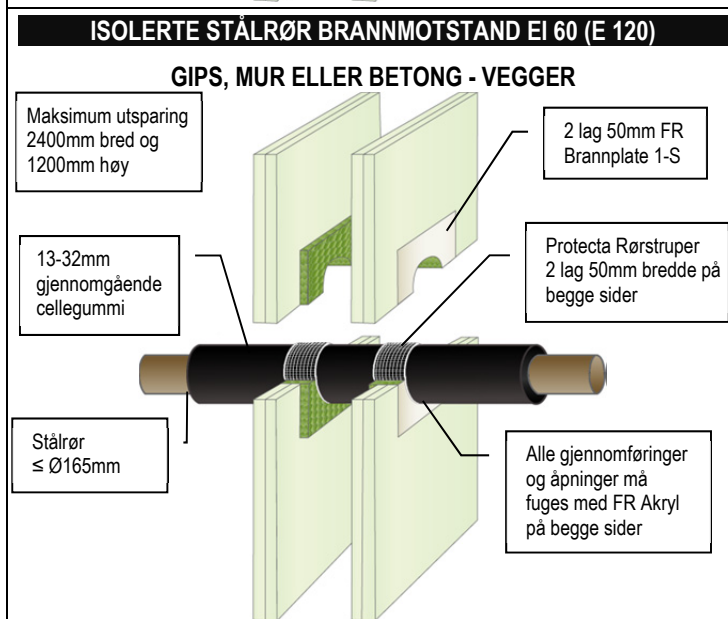
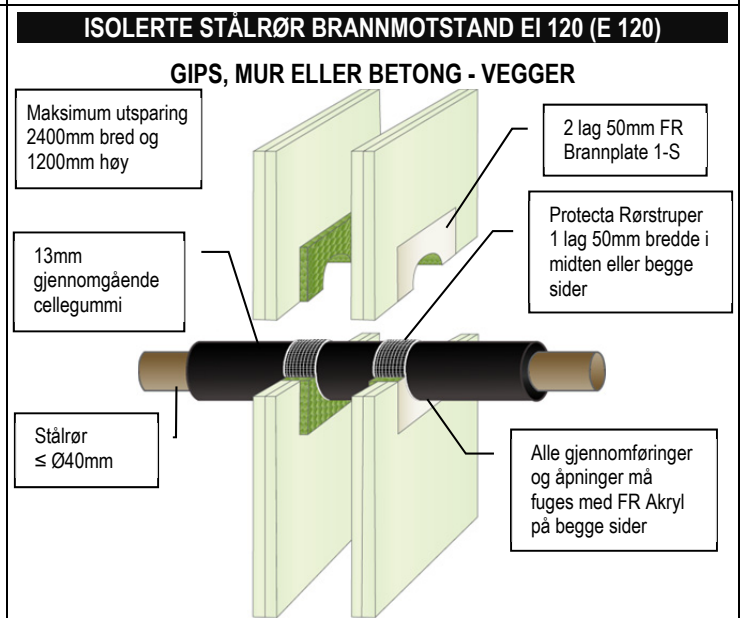
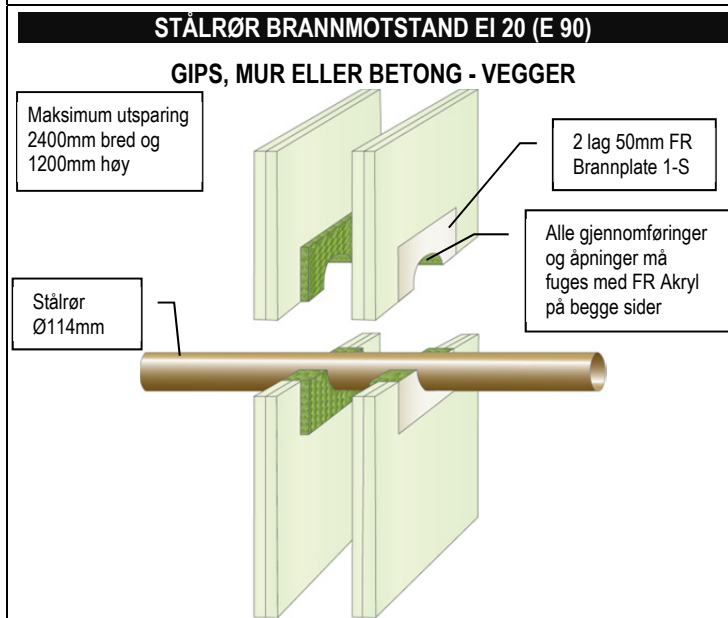
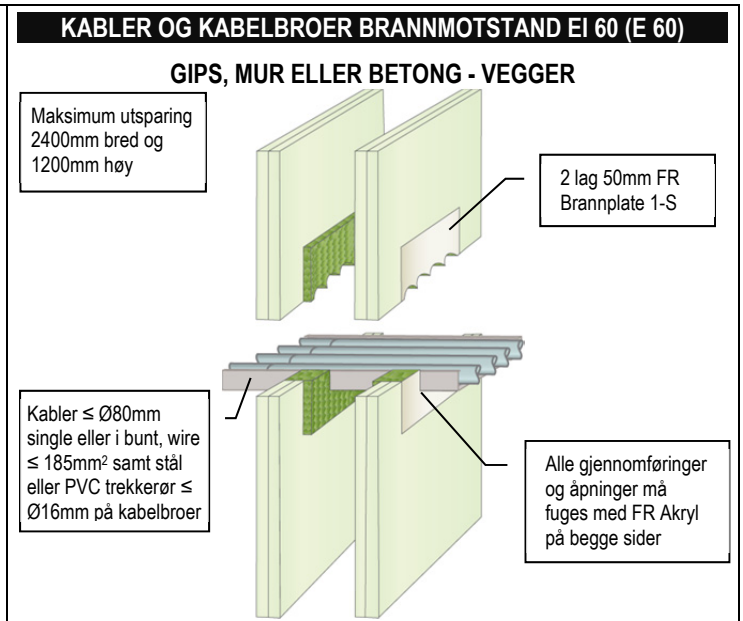
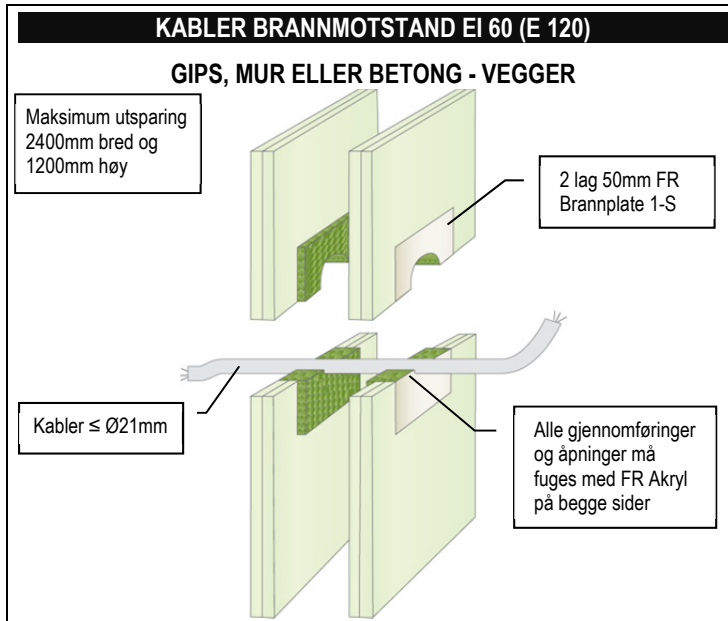
- Sørg for at overflatene til tekniske gjennomføringer og tilstøtende konstruksjoner er frie for løse partikler, støv og fett før montering av Graft® FR Brannplate.
- Graft® Dekkmaling og Graft® FR Akryl er vannbaserte systemer og i tilfeller hvor korrosjon er ett problem, så kan enkelte metaller behøve påført en rustbeskyttende barriere før tetting.
- Velg type og antall brannplater i forhold til den påkrevde brannmotstand ved bruk av detaljtegningene på sidene 2-14.
- Ved branntetting i gipsvegger må den hvitmaltede siden av brannplaten gå i flukt med ytterste gipsplate på begge sider.
- Der det er angitt bruk av to brannplater, sett disse i flukt med ytterkant på hver side av utsparingen for høyest mulig brannmotstand. Hvis dette ikke er mulig så bør det være minimum 30mm luftespalte mellom platene.
- Der det er angitt bruk av én brannplate, så kan platen plasseres på valgfri side av konstruksjonen eller hvor som helst i mellom.
- Ved branntetting i sjaktvegger bestående av gips på kun én side, monter én brannplate med den hvitmaltede siden i flukt med gipsplattens overflate. Løsningen bør godkjennes av RIBr før utførelse.
- Ved branntetting av hulldekkerelementer så er løsning angitt i Byggforskeriens byggdetalj 520.342. Alternativt vil man oppnå samme brannmotstand for gjennomføringen om det i stedet benyttes tosidig branntetting. Utførelse av branntetting må være som angitt for dekkekonstruksjoner, men med én brannplate overkant og én brannplate underkant dekke.
- Mål opp åpningene i utsparingen, og tilskjær brannplaten i passe biter. Disse limes deretter inn i utsparingen med Graft® FR Akryl eller Graft® Dekkmaling slik at det blir mest mulig tett.
- Tett deretter alle mindre gjenstående åpninger og sprekker på begge sider av utsparingen med Graft® FR Akryl slik at branntettingen blir helt forseglest.
- Graft® FR Brannplate kan overmales med de fleste emulsjon- eller alkyd (blank) malinger.

TEST STANDARDER

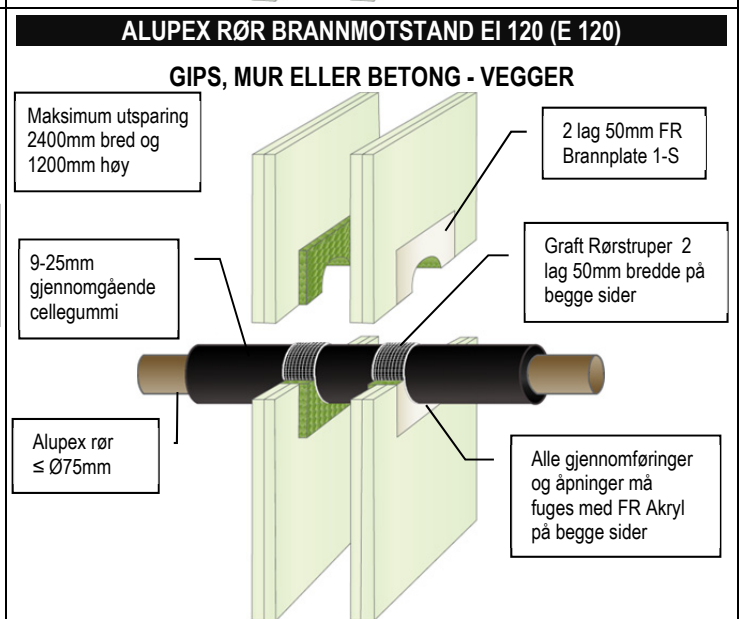
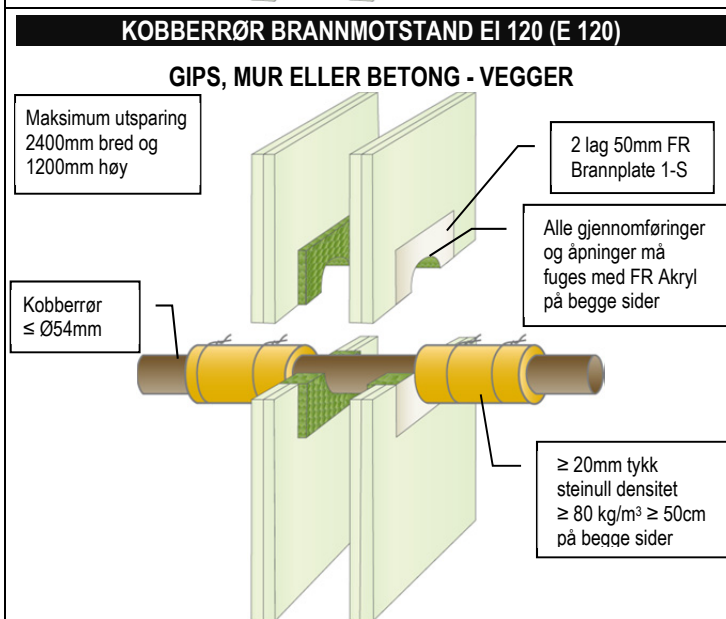
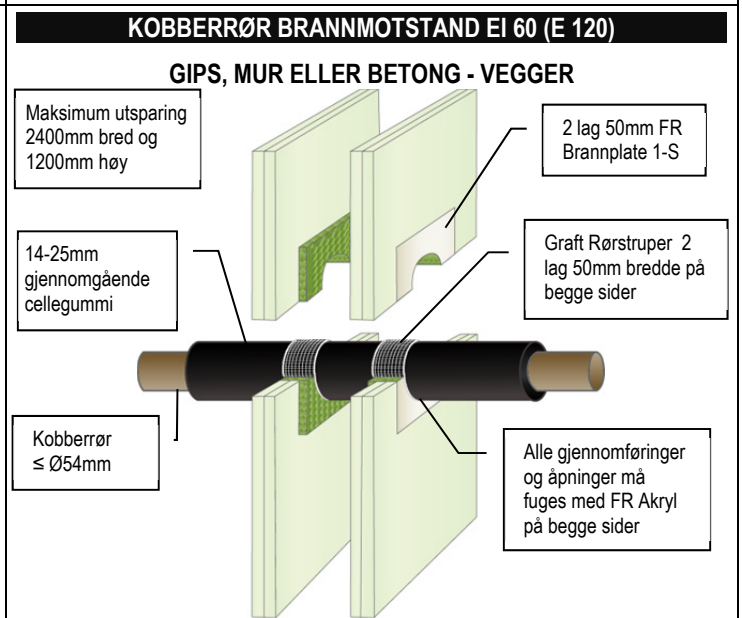
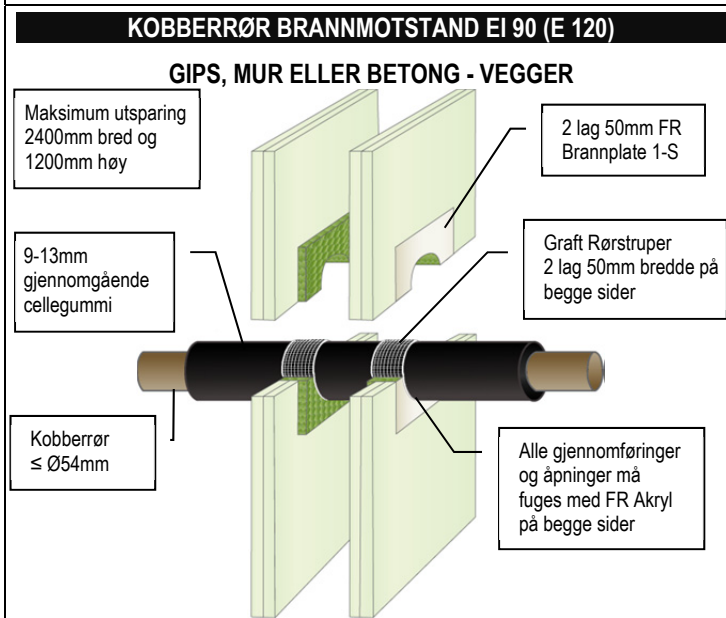
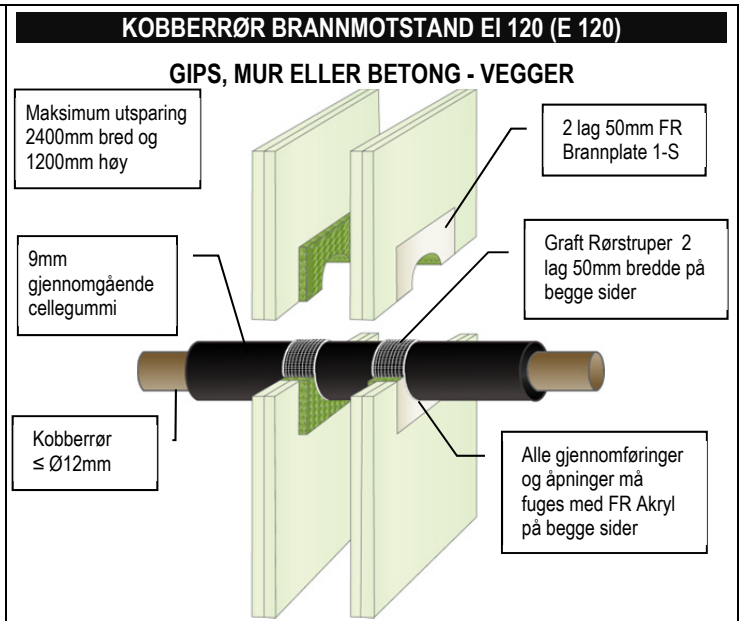
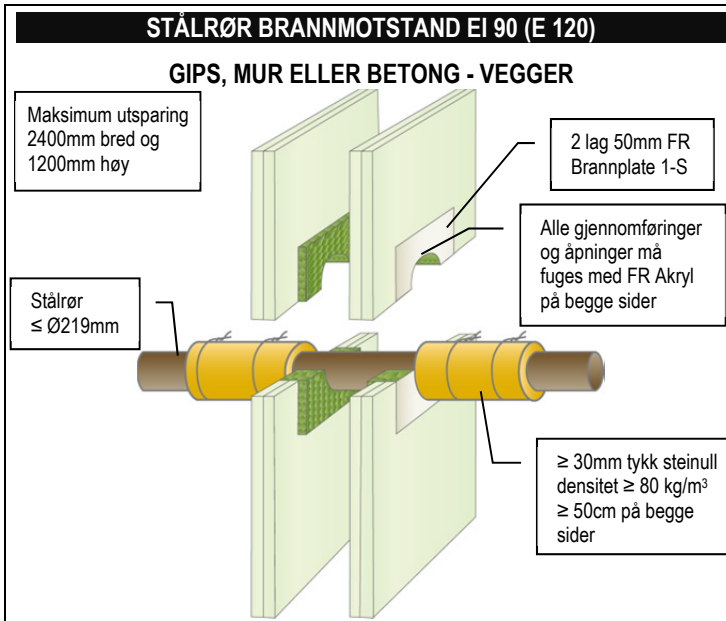
Denne montasjeanvisning er basert på produktets European Technical Assessment, utstedt i henhold til regelverk (EU) nr 305/2011 på basis av ETAG 026-2 og 3, versjon 2011, benyttet som European Assessment Document (EAD) samt nasjonale norske bestemmelser i henhold til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med byggt teknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning.

Detaljer for branntetting av **ventilasjonskanaler** er hentet fra produktets SINTEF Produktdokumentasjon hvor løsningene er gyldige frem til 01.01.2016 i henhold til notat 11001 fra SP Fire Research AS (tidligere Sintef NBL).

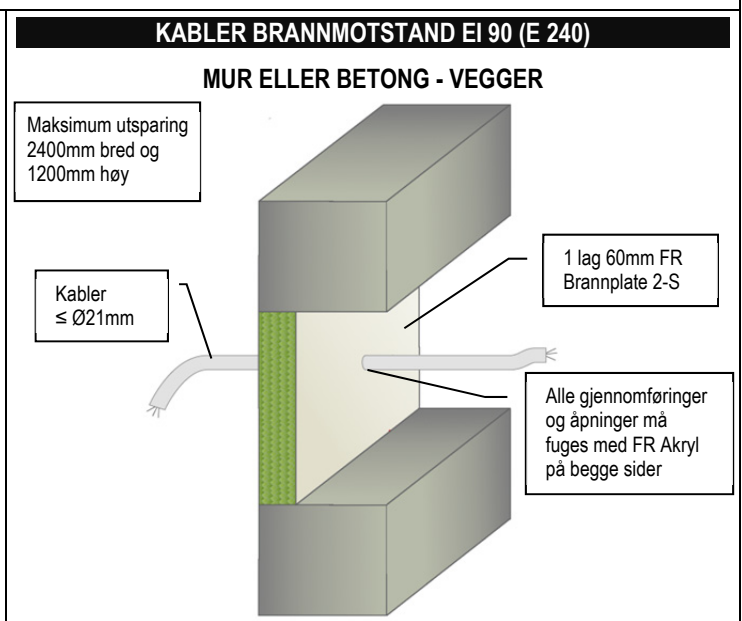
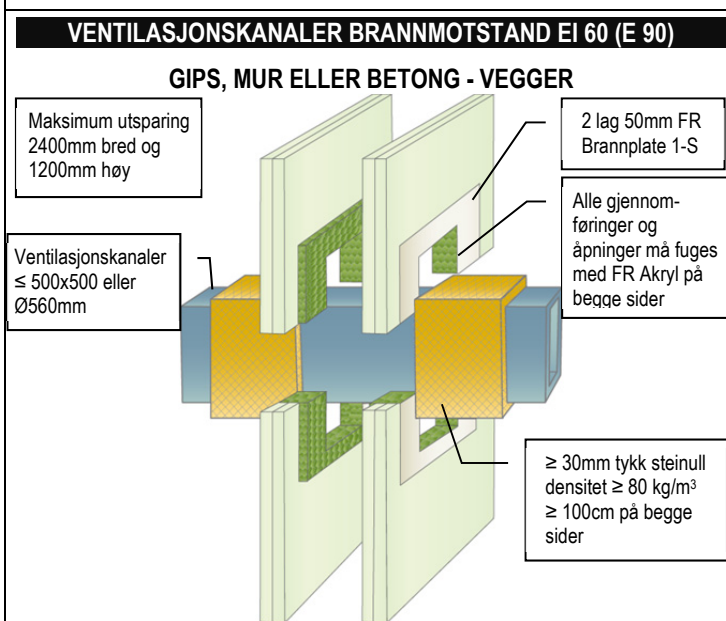
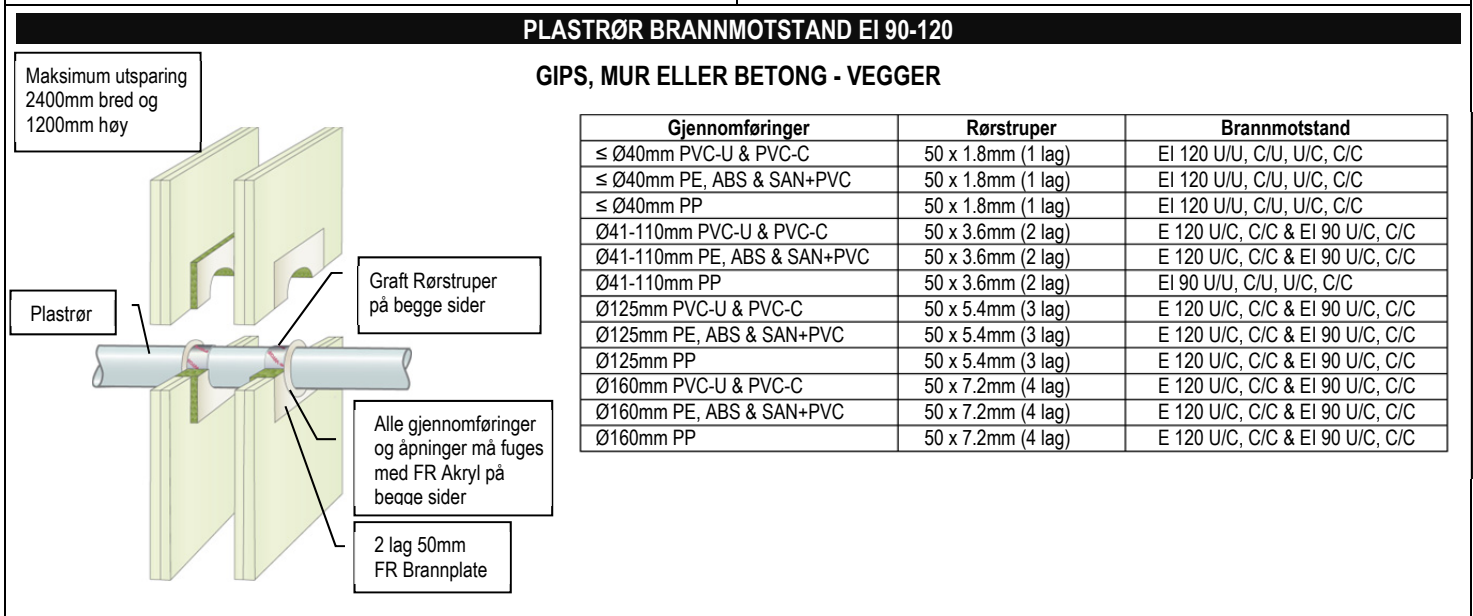
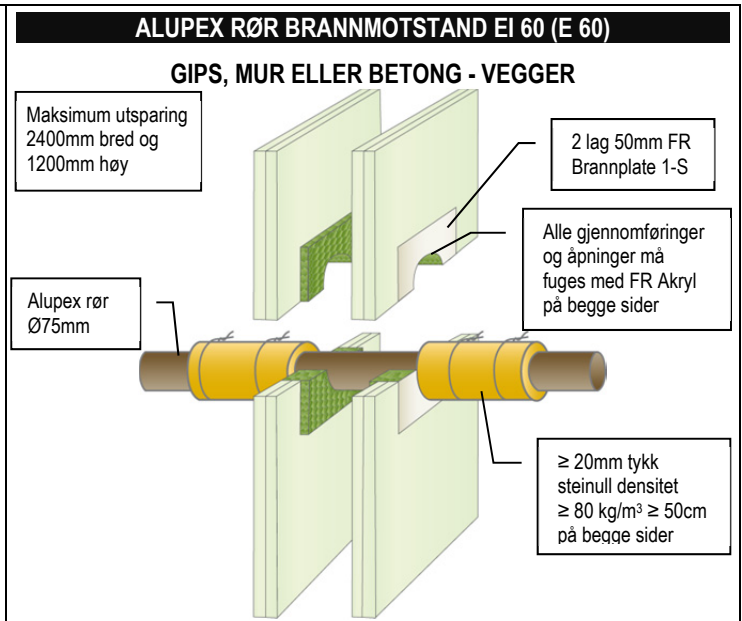
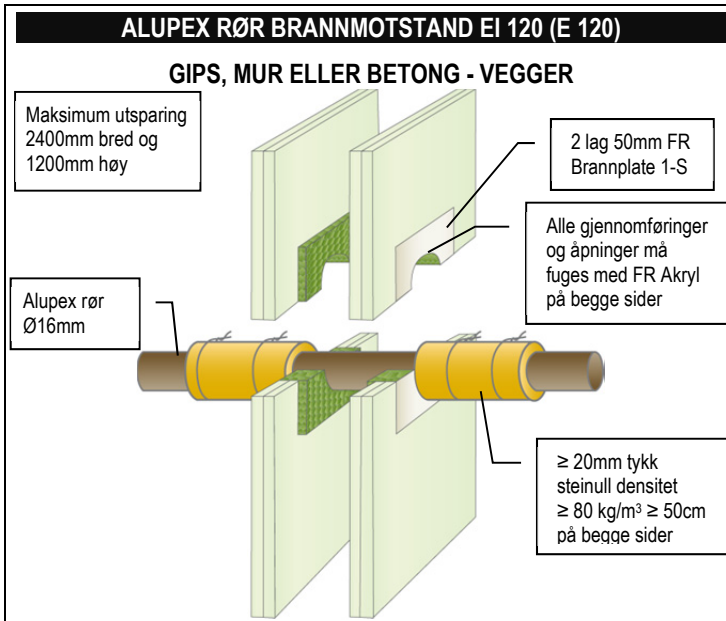
Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



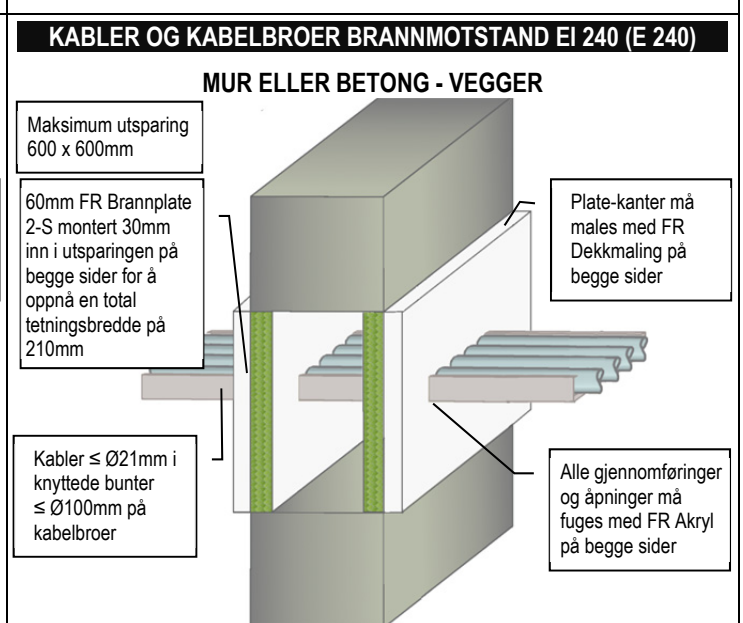
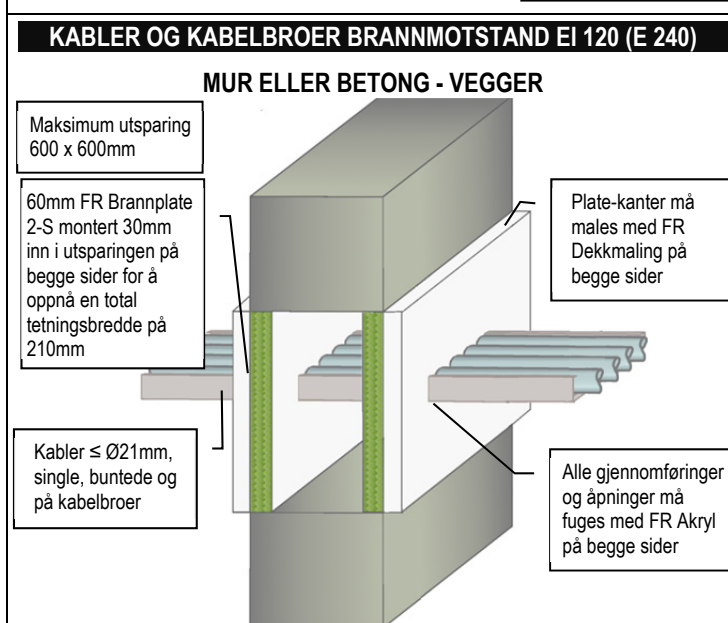
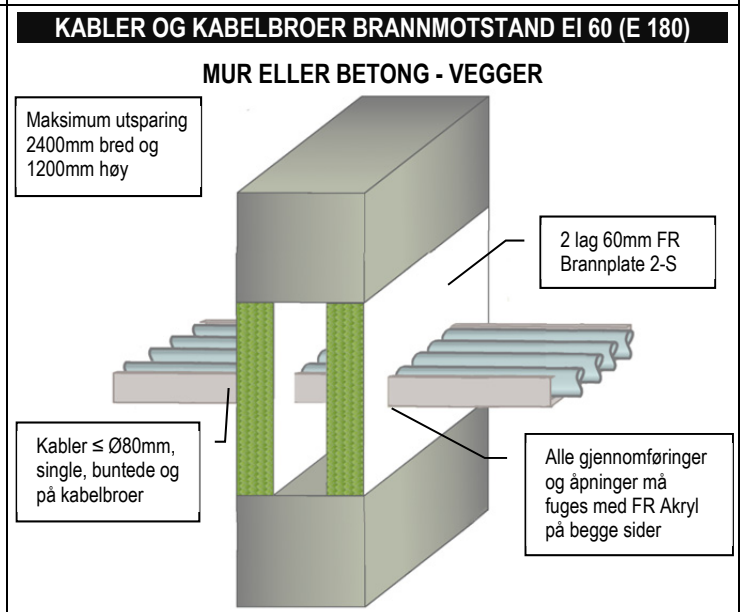
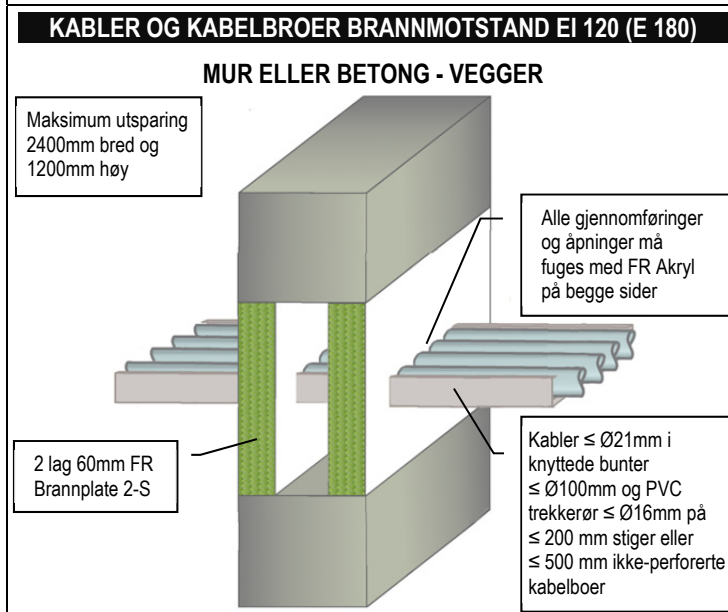
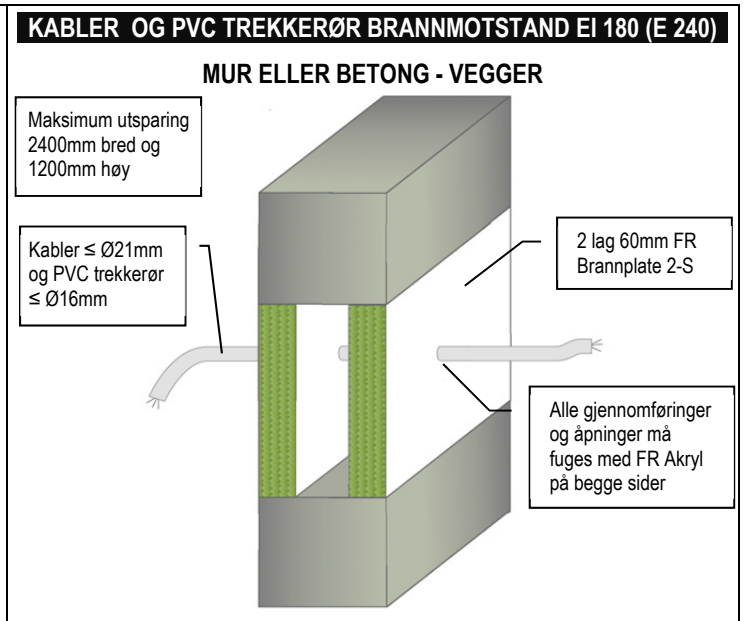
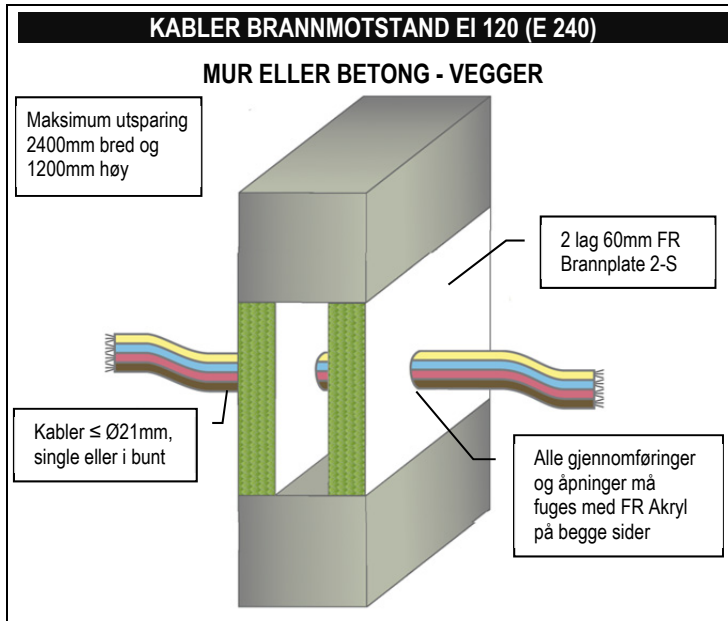
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



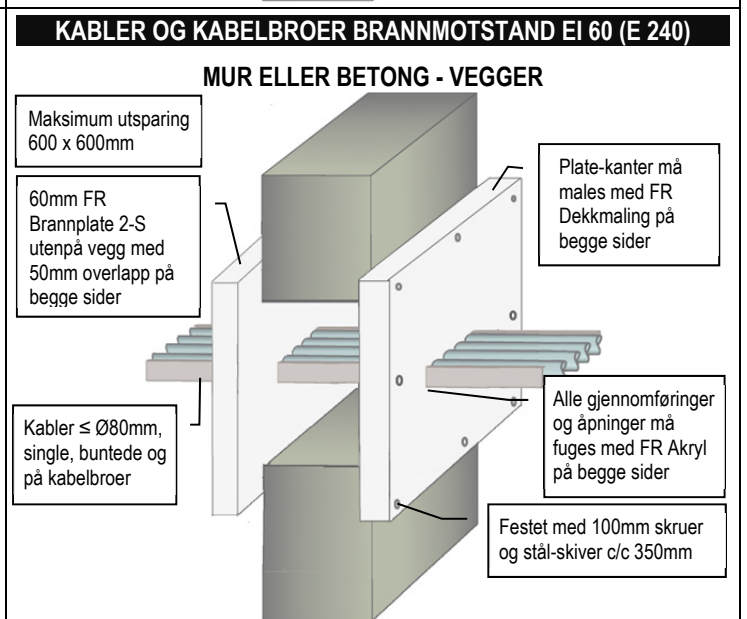
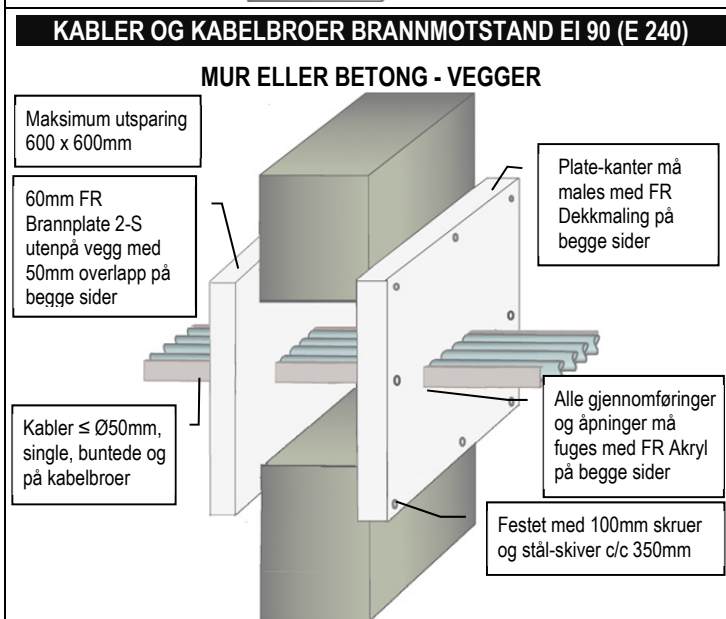
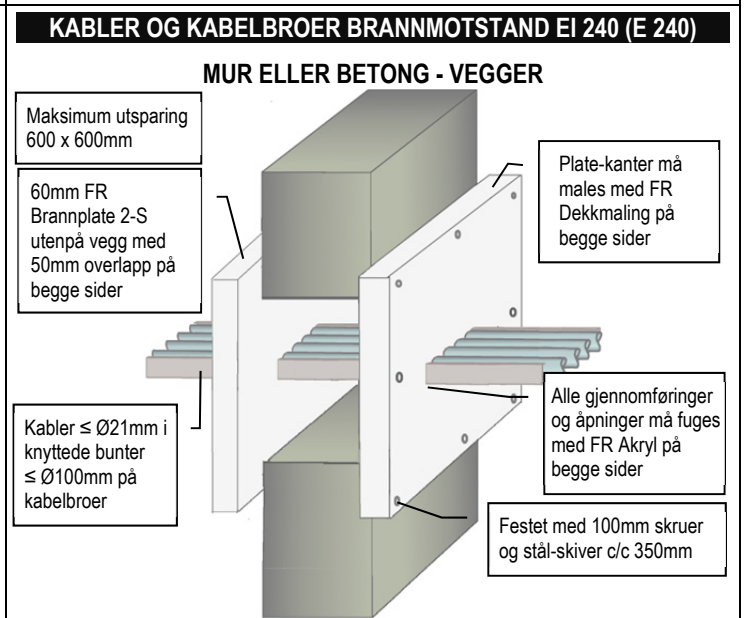
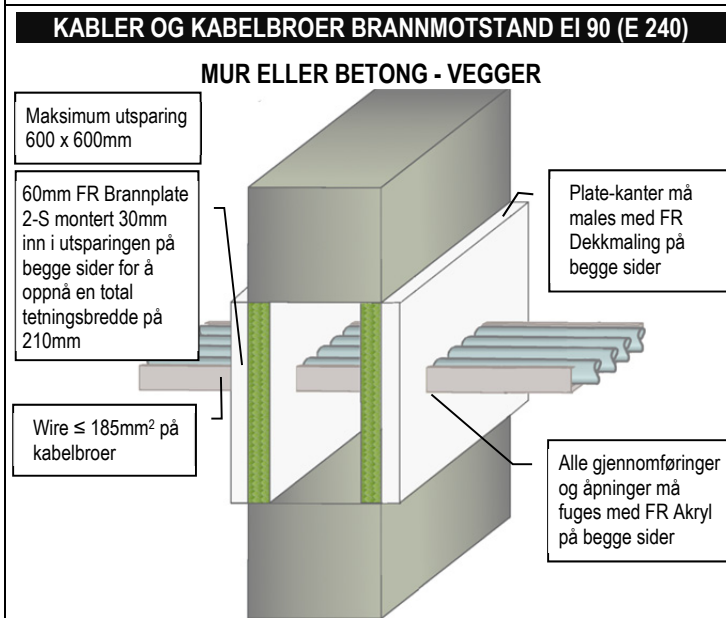
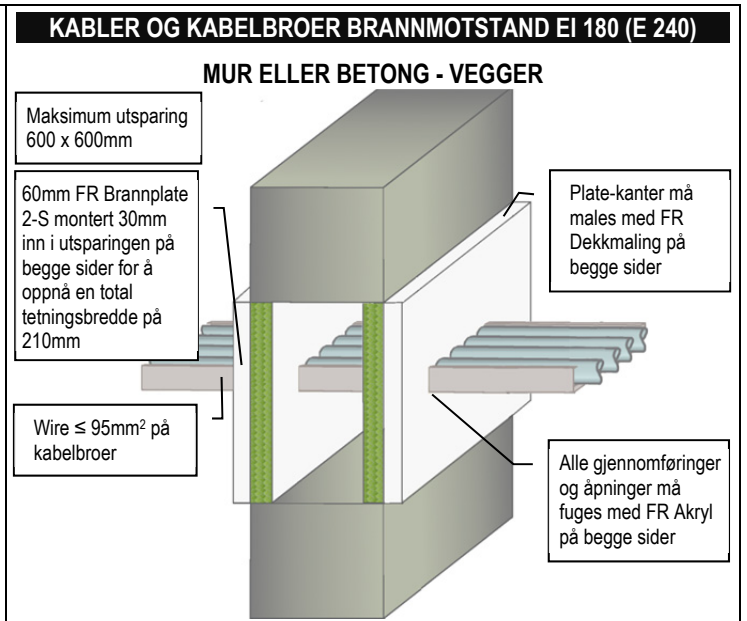
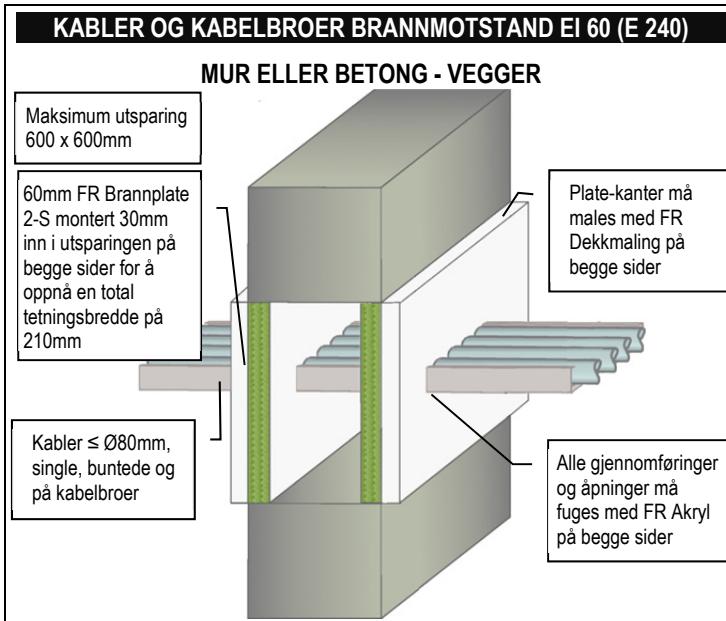
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



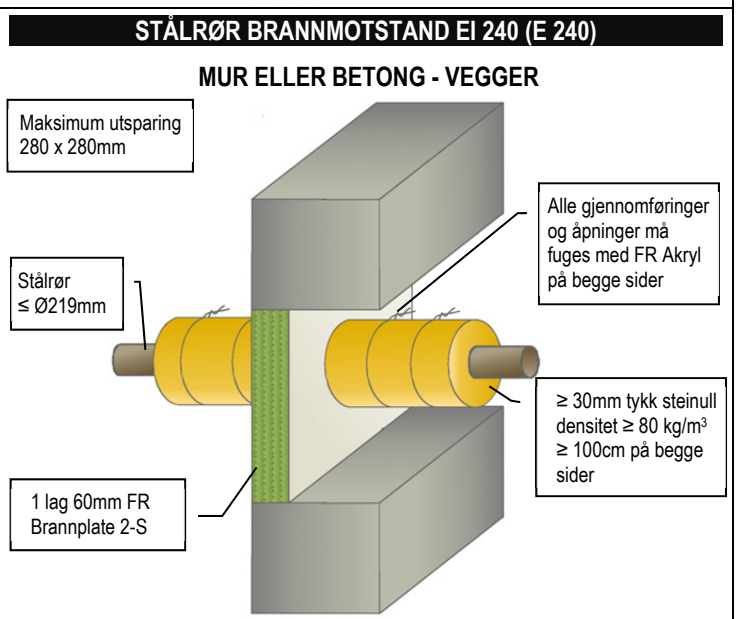
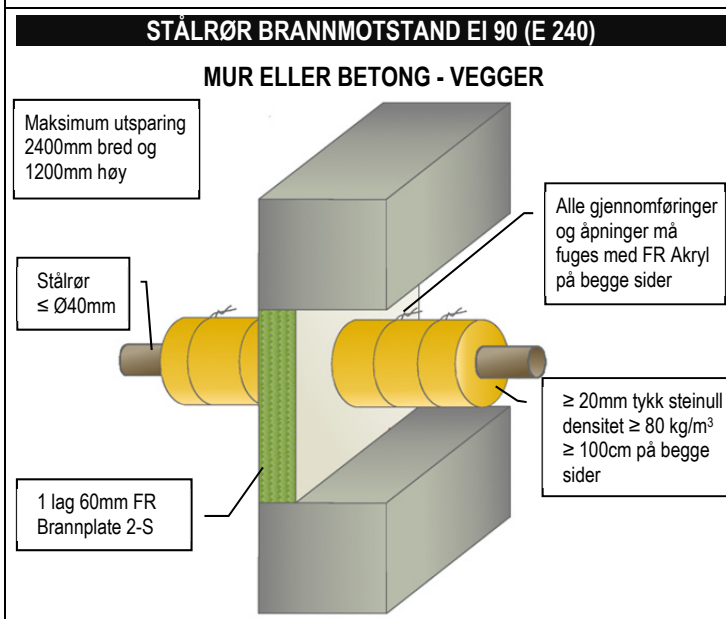
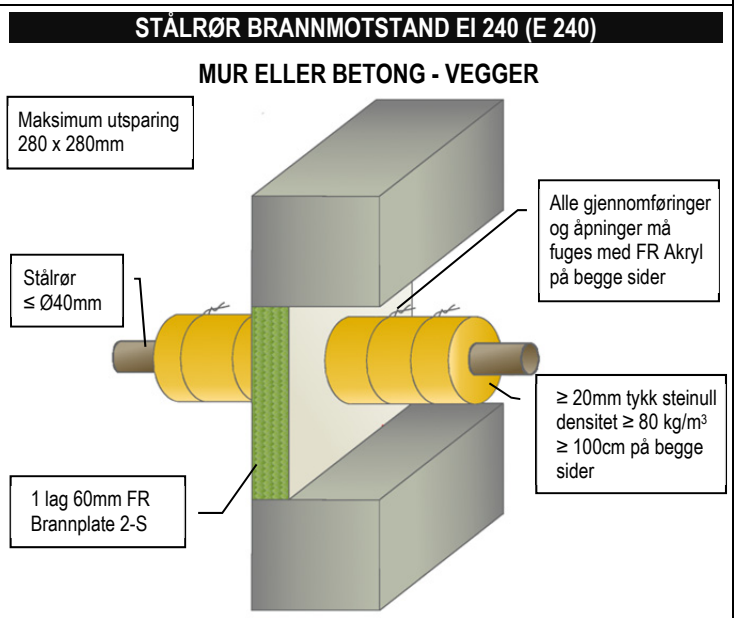
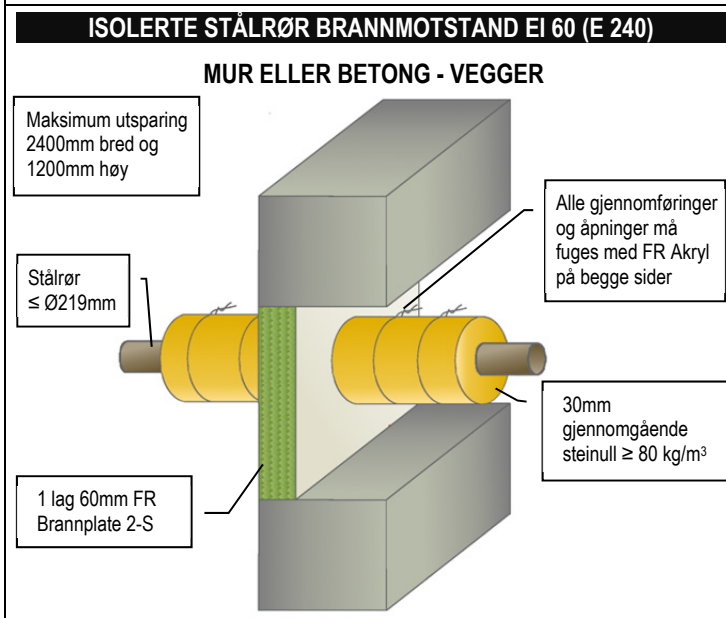
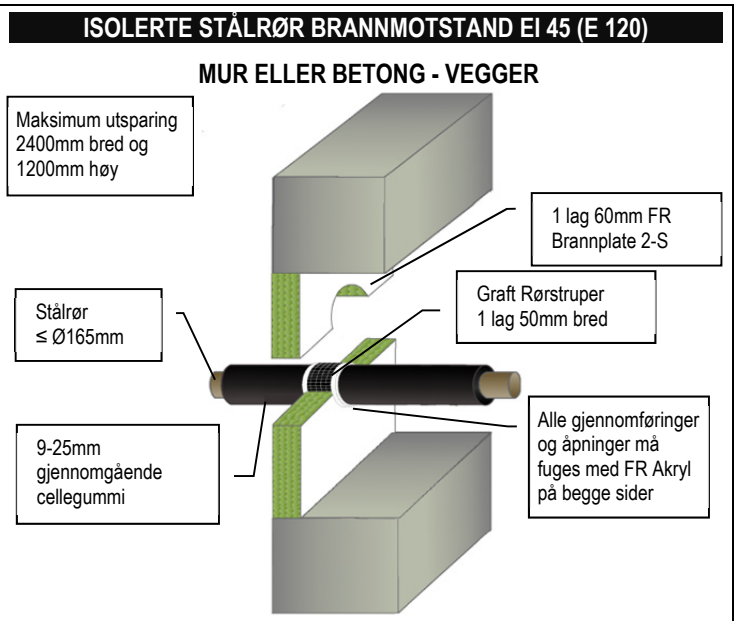
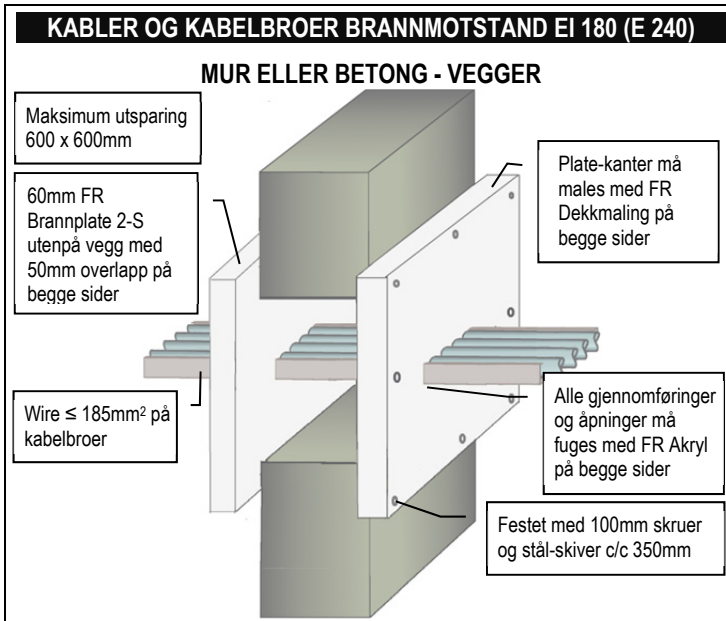
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



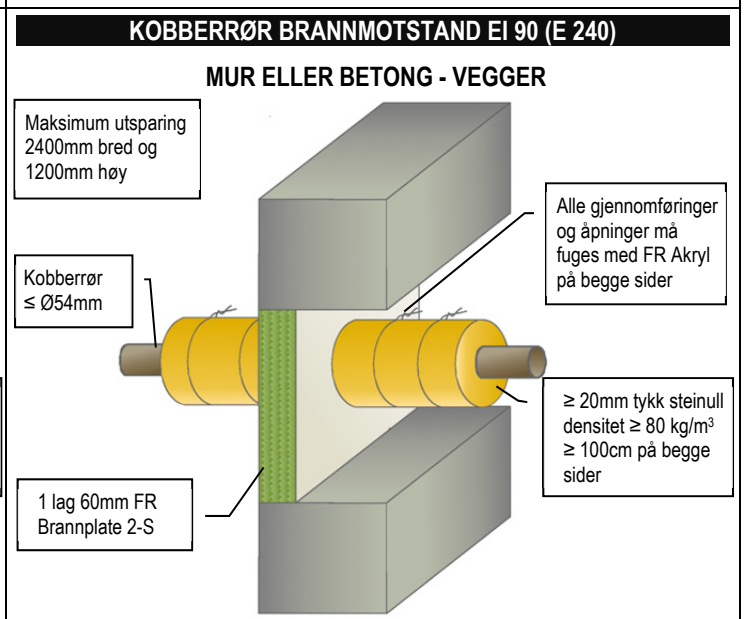
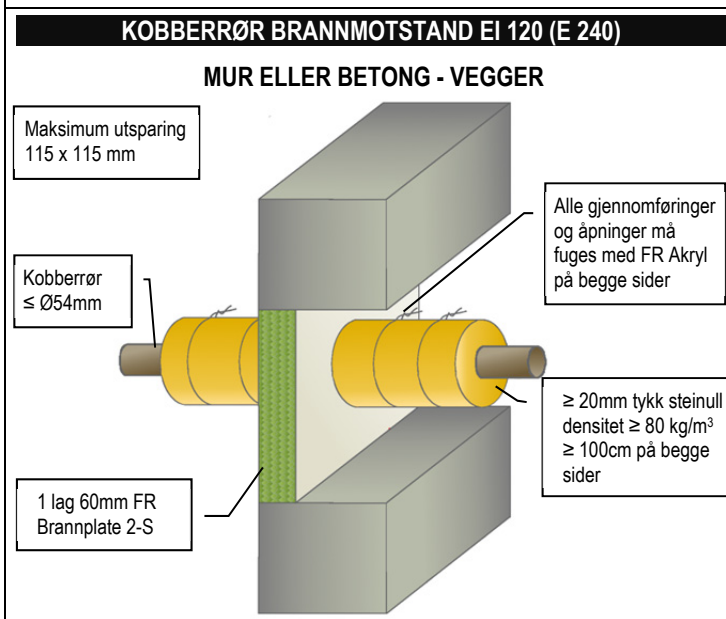
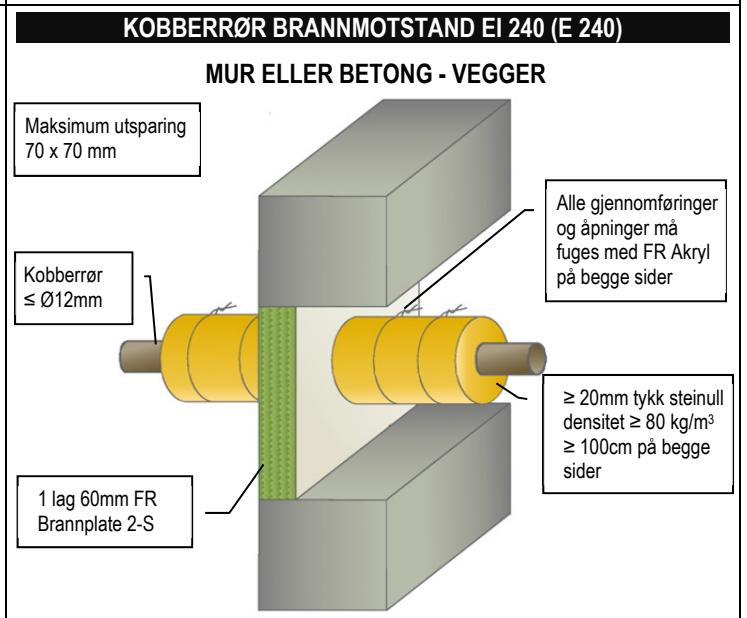
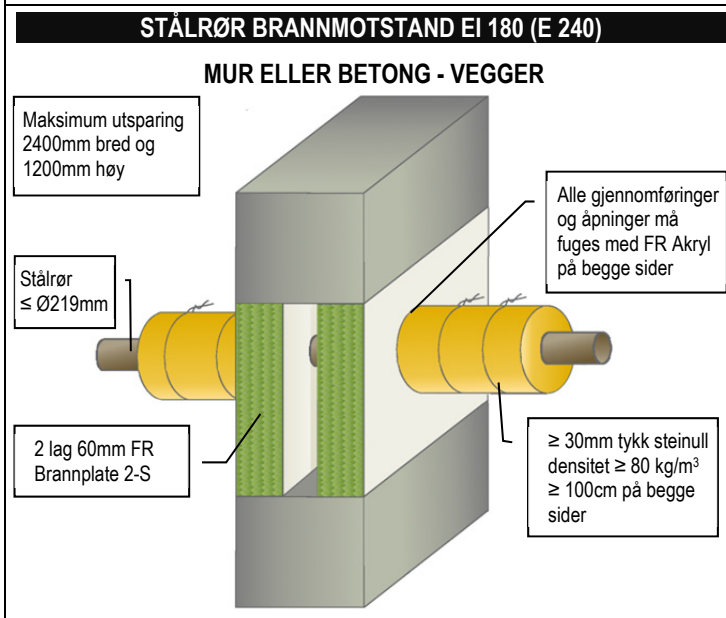
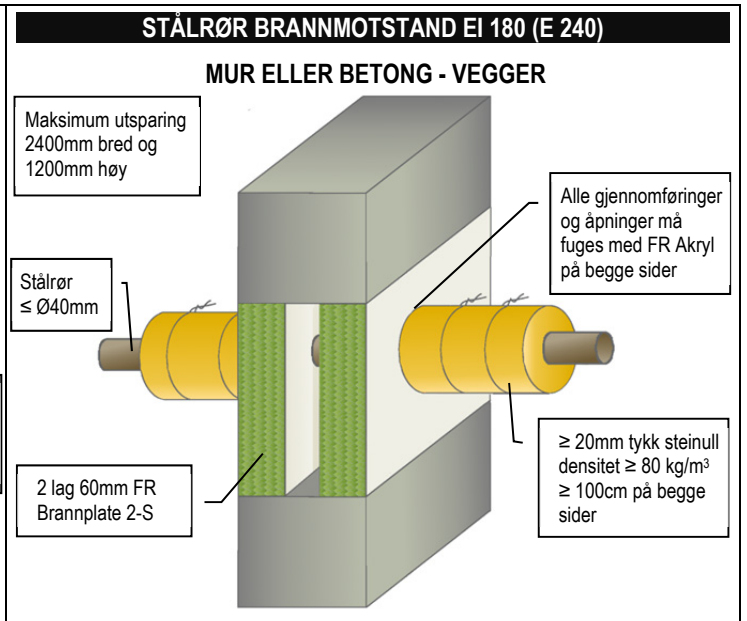
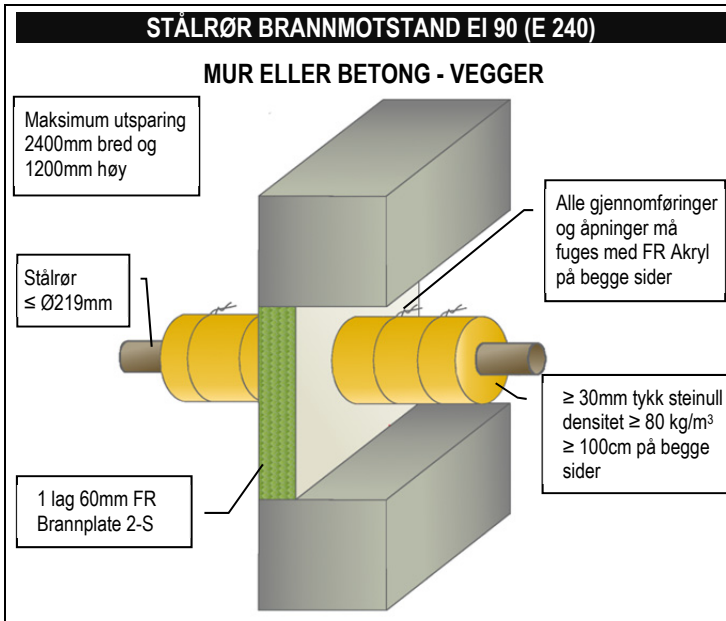
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



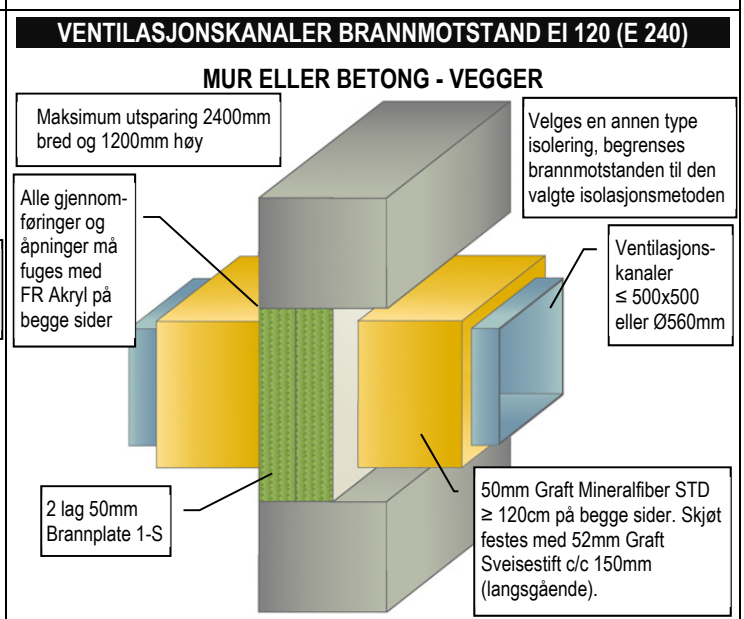
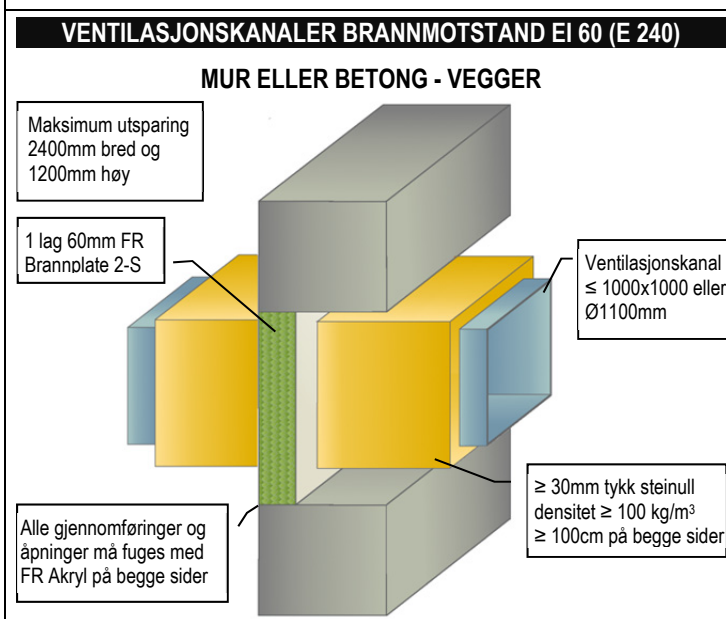
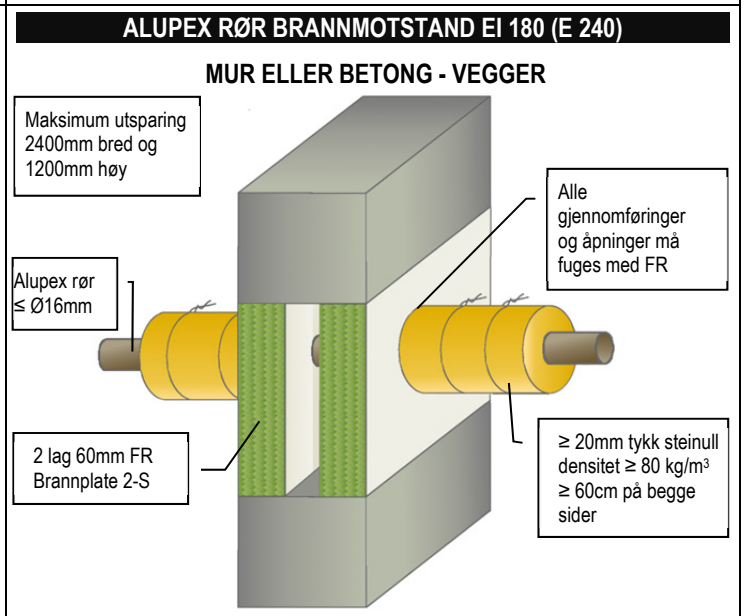
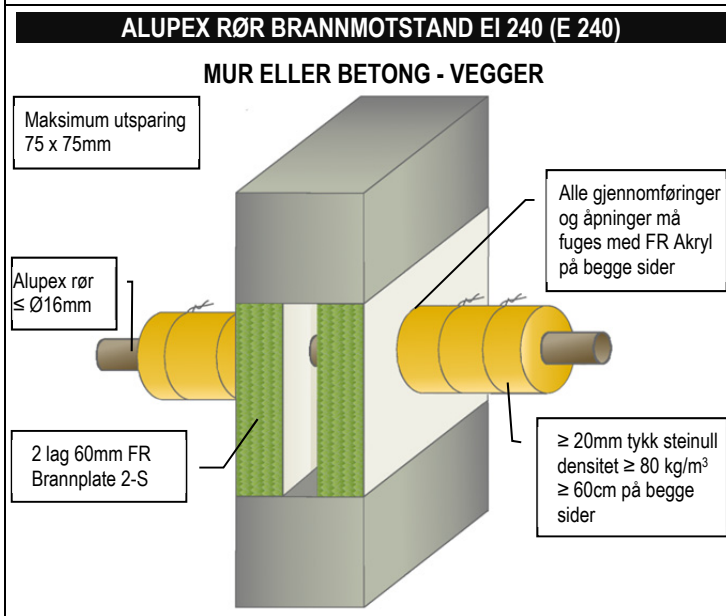
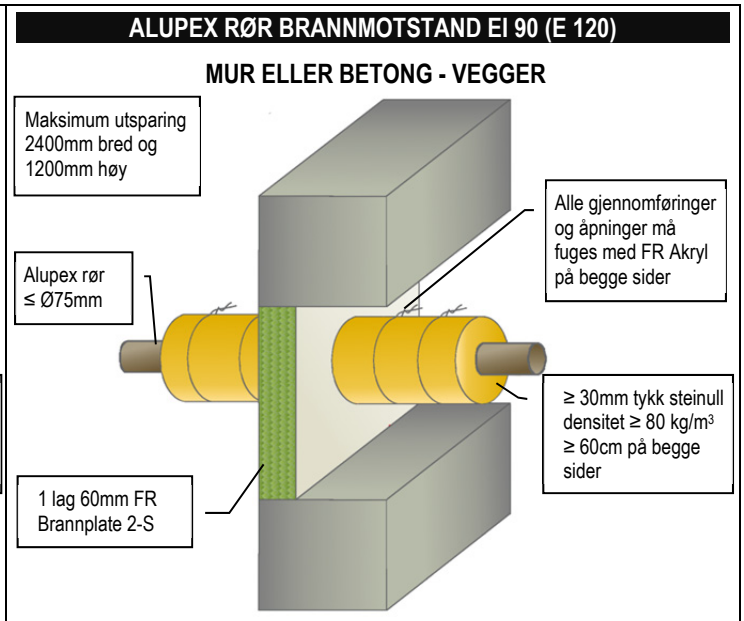
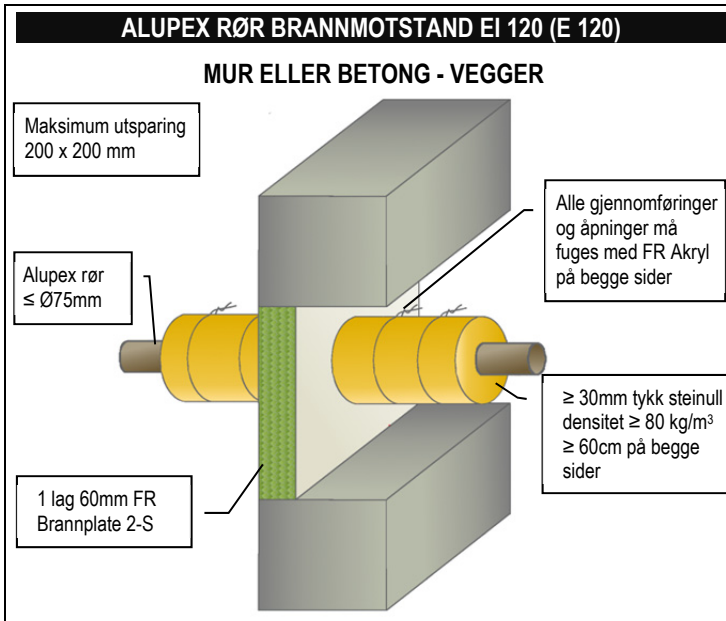
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



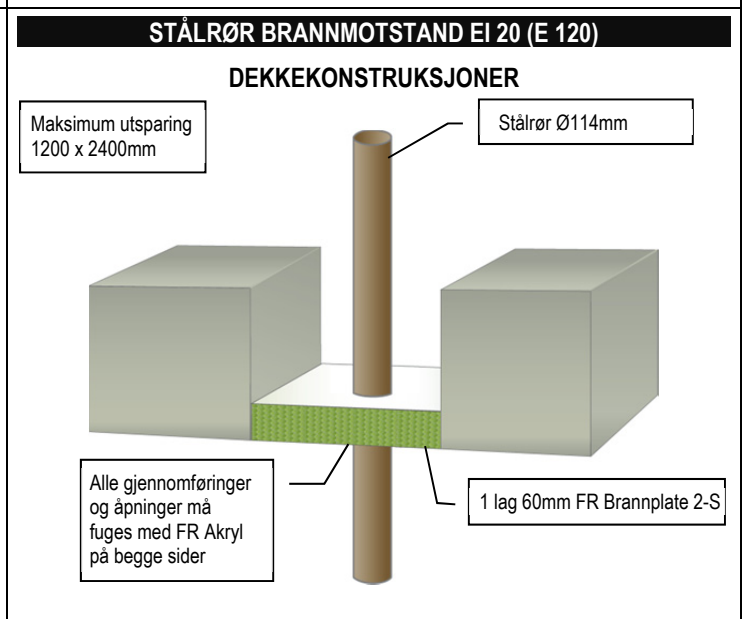
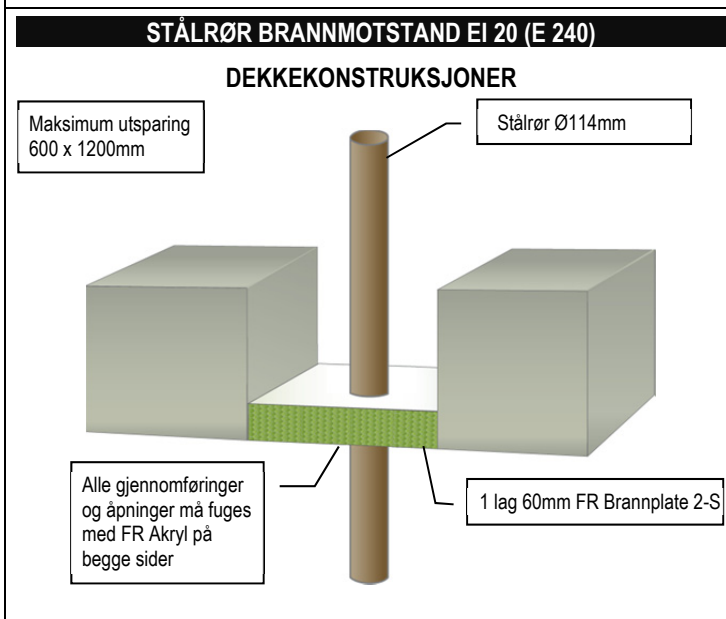
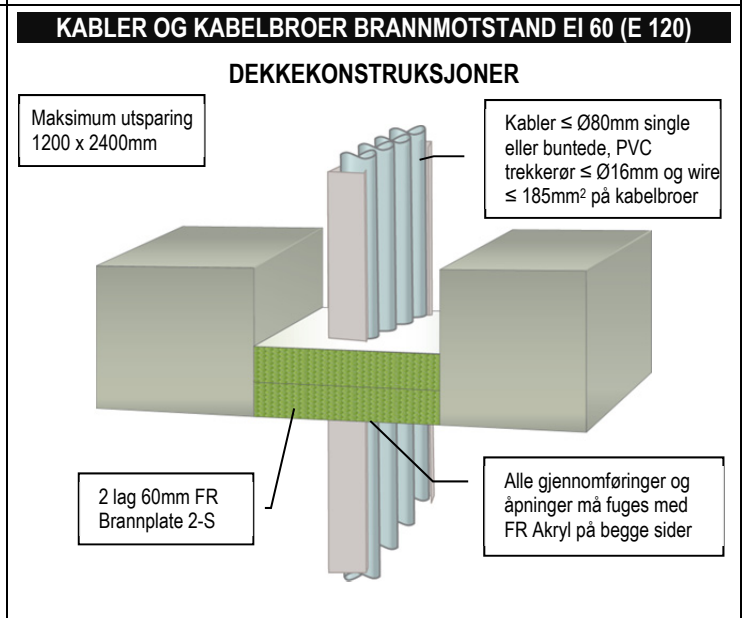
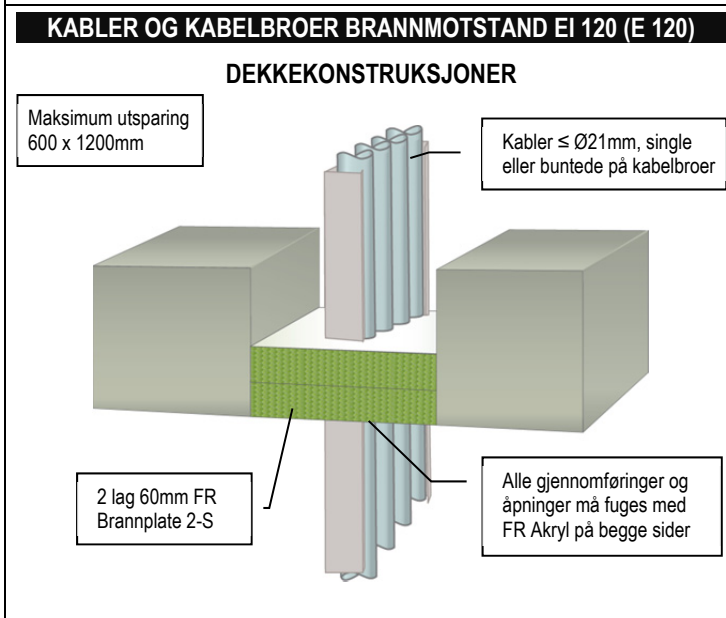
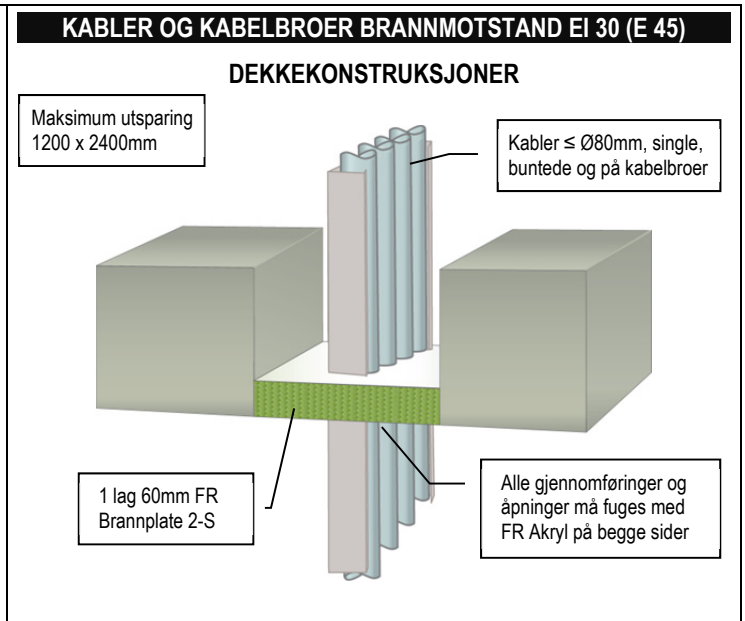
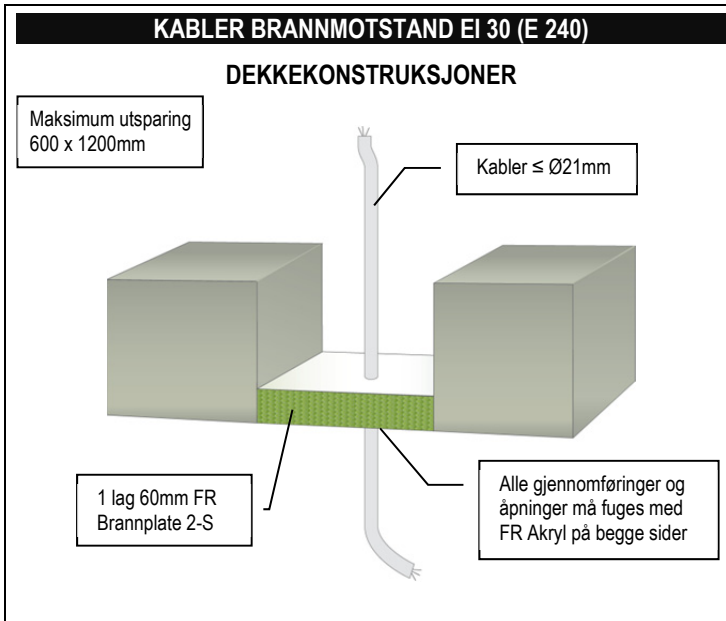
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



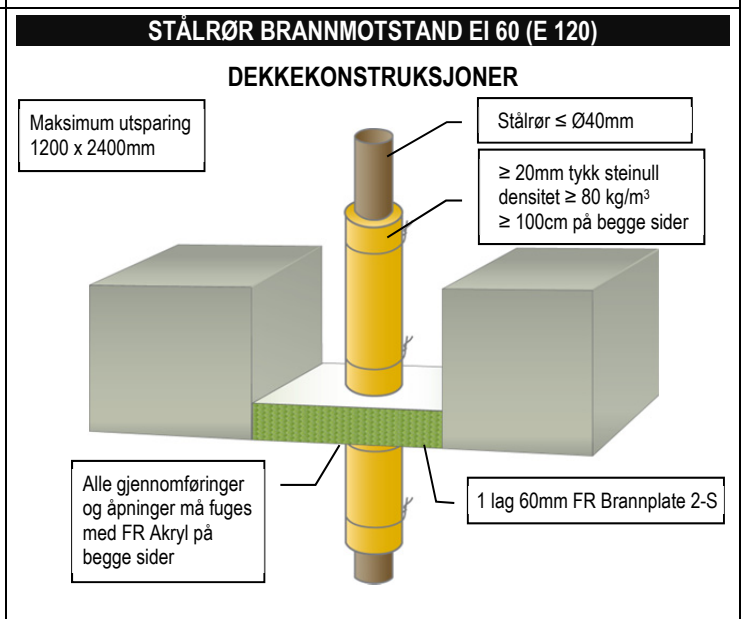
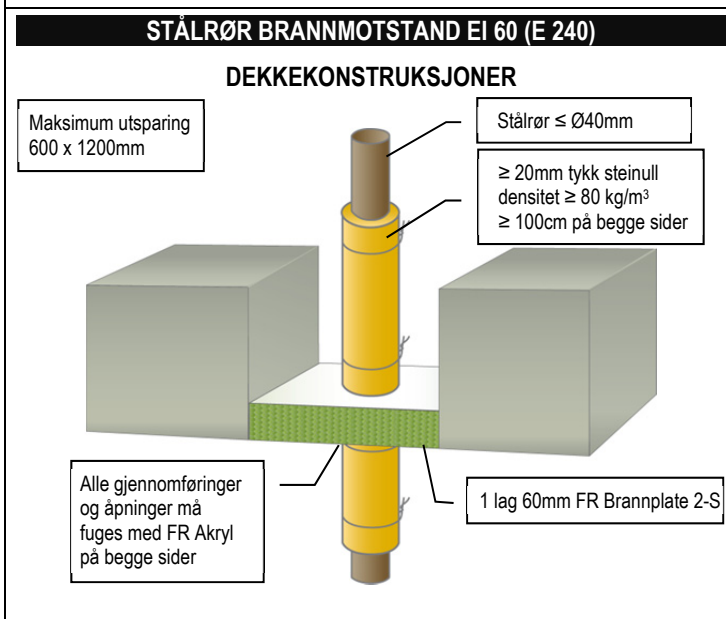
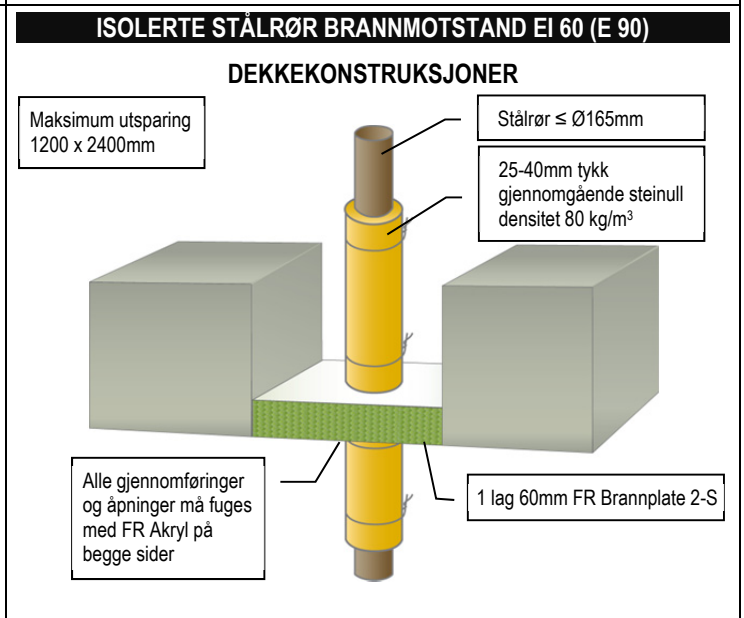
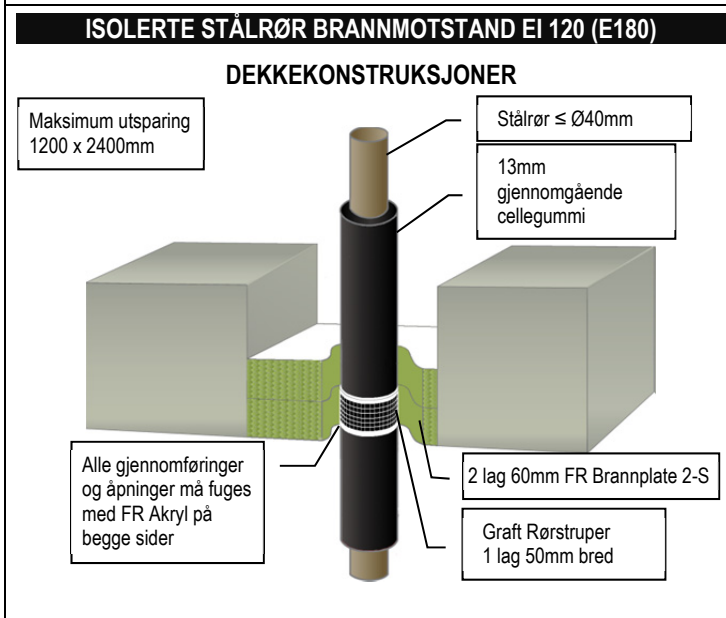
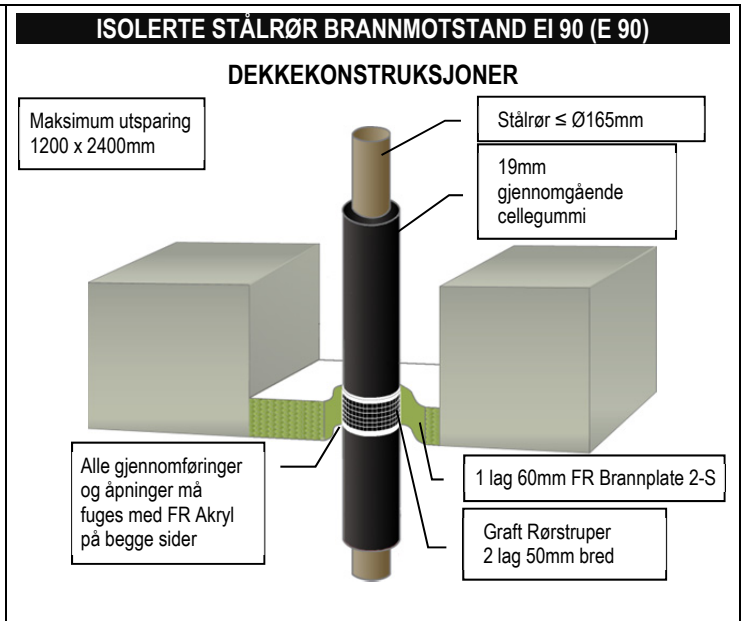
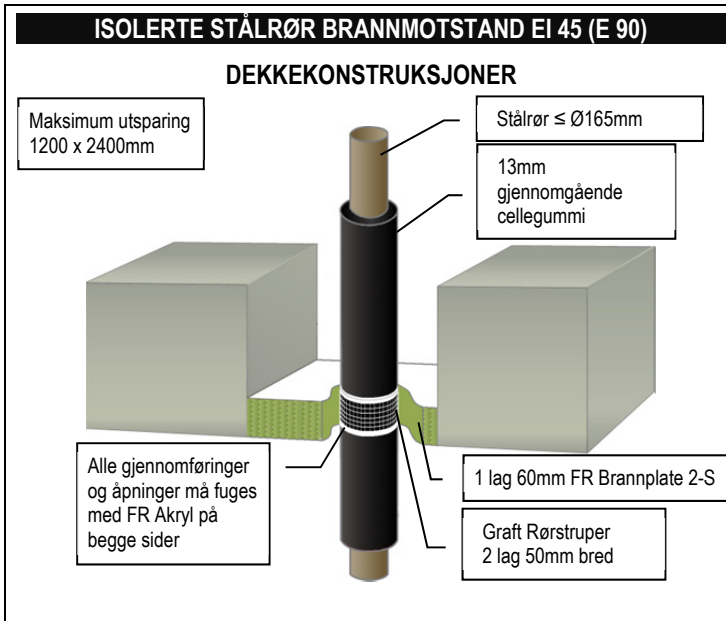
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



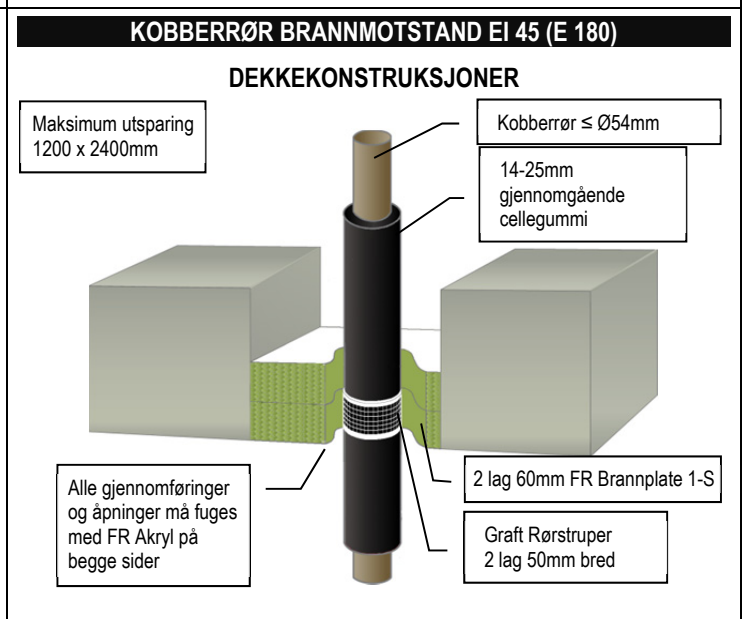
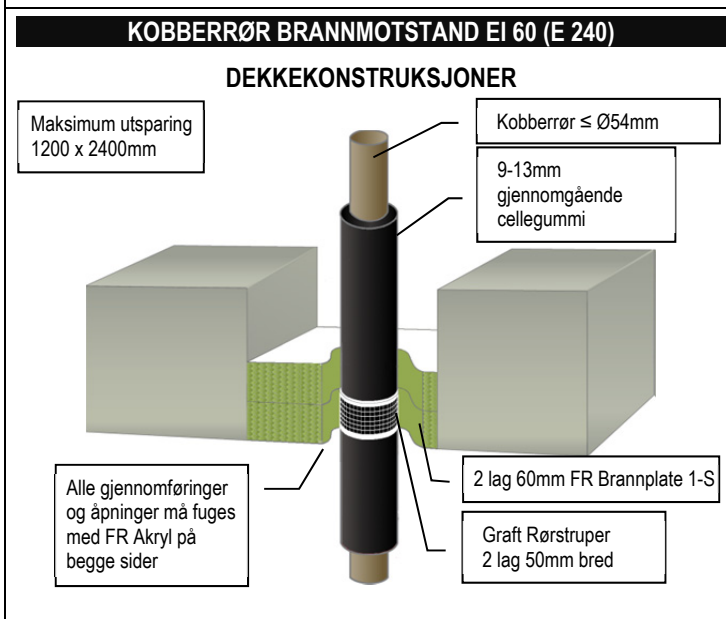
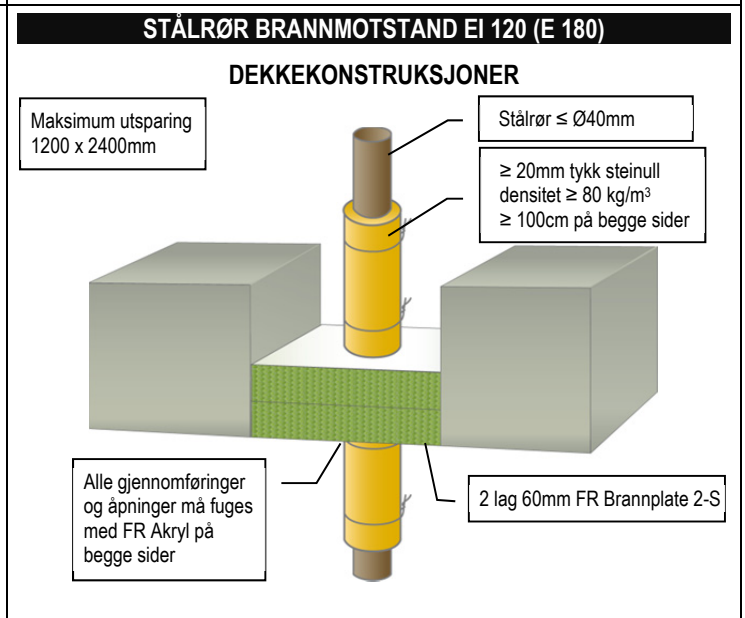
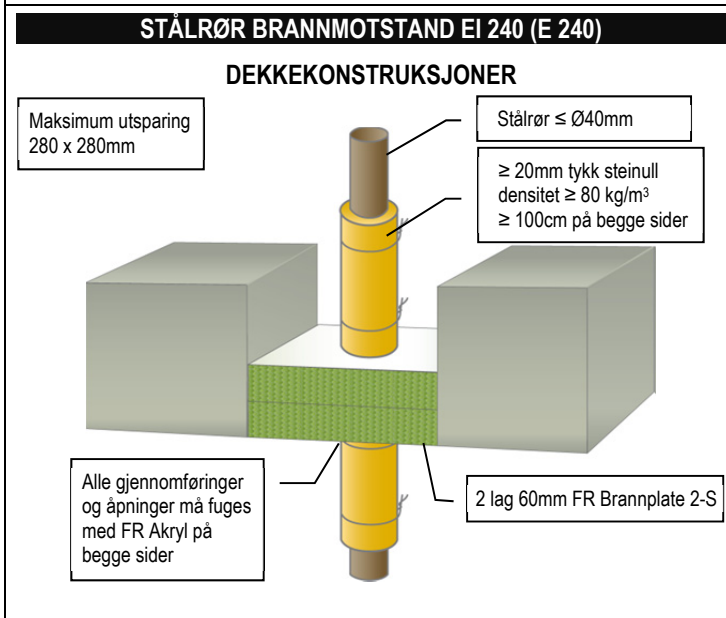
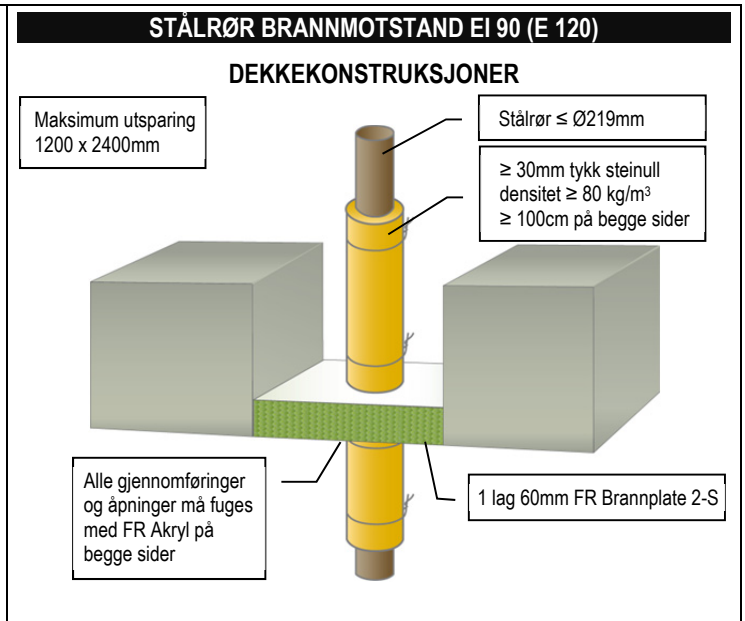
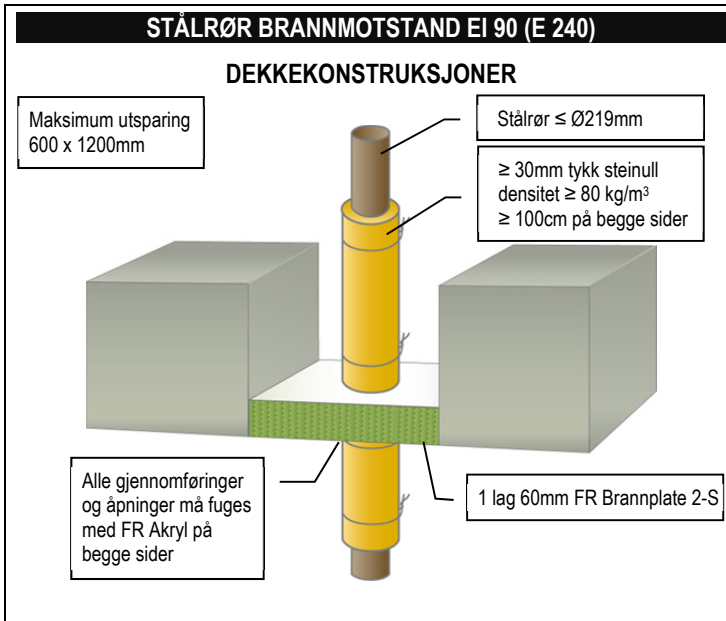
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannnettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



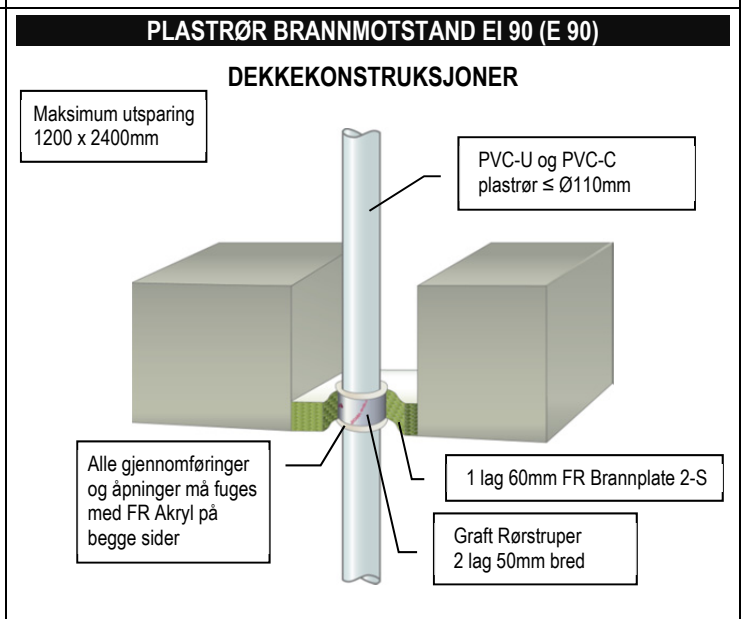
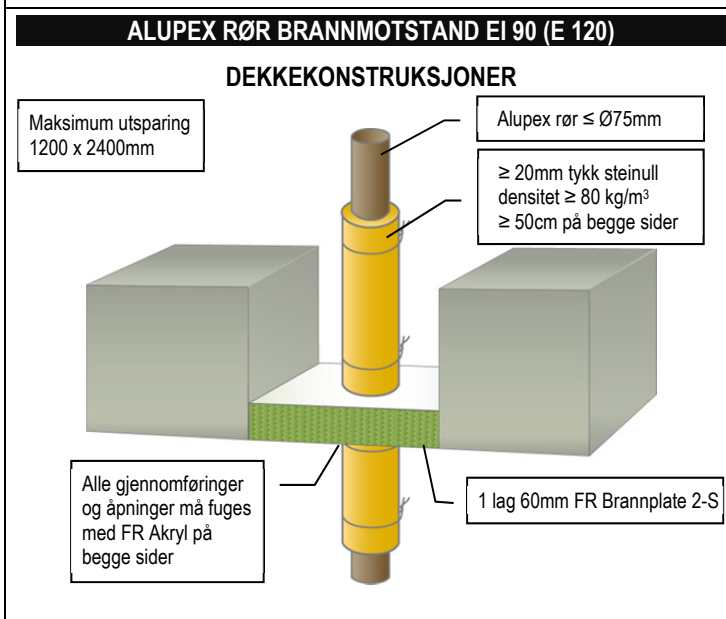
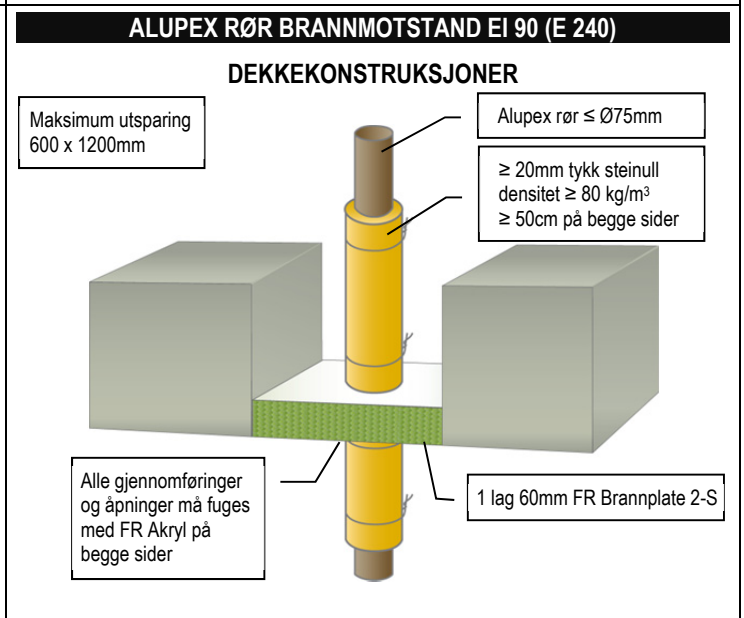
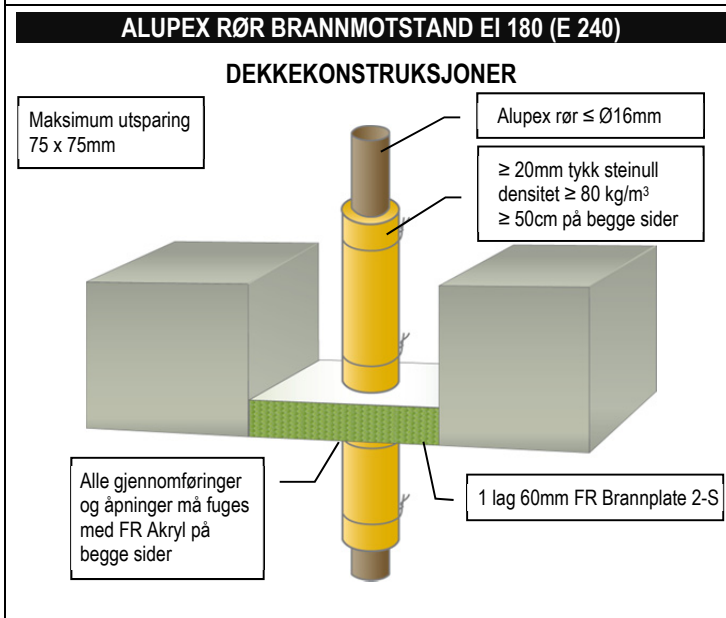
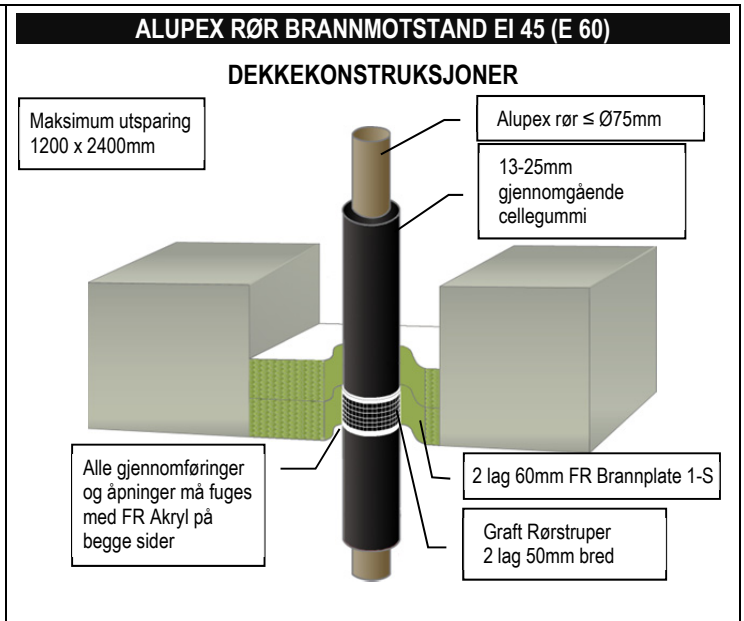
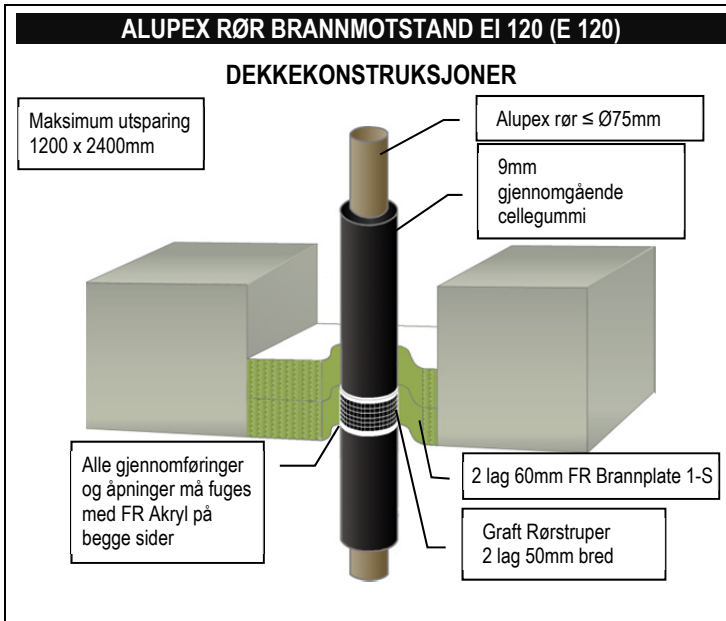
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



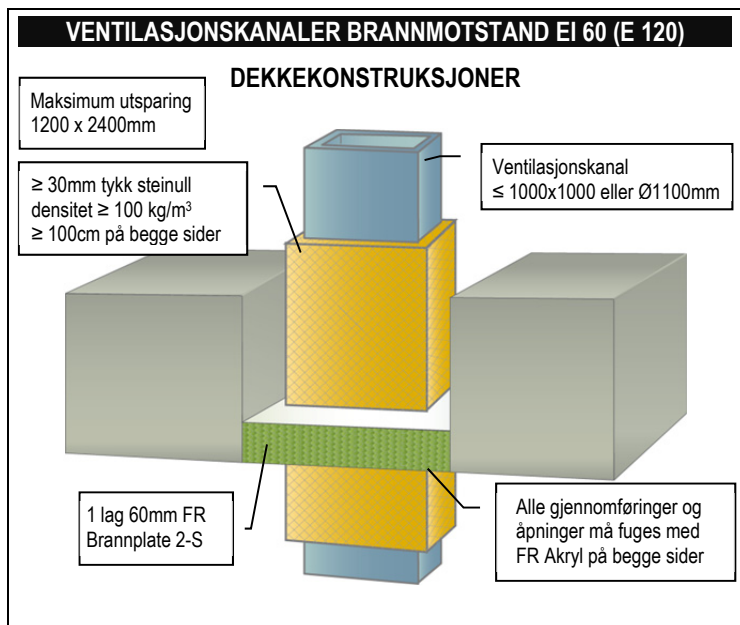
Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



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 klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



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 klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver



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 klassifisering på de ferdige brannsettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver