

FR BRANDPLADE

INDHOLD

Løsninger i gips-, mur- eller betonvægge.....	2-34
Løsninger i vægge af træ.....	34-45
Yderligere løsninger i mur- eller betonvægge.....	46-54
Løsninger i mur- eller betondæk.....	54-60
Løsninger i etagedæk af træ, mur eller beton.....	60-61
INDEX for detailtegninger.....	62-65

Se teknisk datablad og montagevejledning for GRAFT® FR Brandspjæld for brandlukning af ventilationskanaler.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Mindste afstande og begrænsninger: Tekniske gennemføringer kan brandlukkes som specificeret i detailtegningerne. En udsparring kan inkludere flere gennemføringer, og de kan også være af forskellig type. Den tilladte minimumsafstand mellem to udsparringer er 200mm. Gennemføringer bør være placeret minimum 25mm fra kanten af udsparringen.

Der er ikke noget krav til mindsteafstanden for gennemføringer i systemet GRAFT® FR Brandplade, med undtagelse af hvor der bruges GRAFT® FR Pakning. Disse skal placeres minimum 30mm fra andre gennemføringer i udsparringen. Det totale tværsnit af andre gennemføringer (inkluderet isolering) bør ikke overstige 60% af udsparringsarealet.

Detailtegningerne for FR Brandplade viser tekniske gennemføringer som bryder væggen på begge sider. Disse løsninger kan også benyttes når gennemføringen kun bryder den ene siden af væggen, forudsat at gennemføringen går videre inde i væggen (ensidig brandlukning).

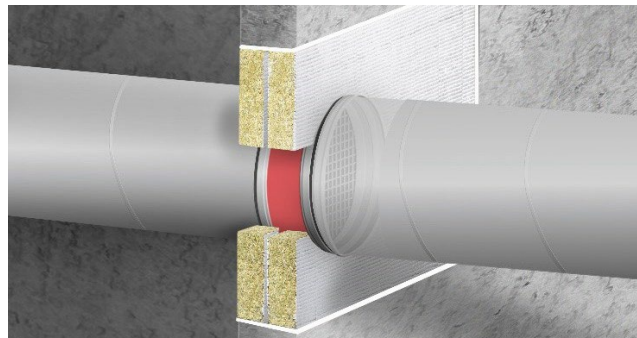
Omhyllende konstruktioner: Letvægge skal have en tykkelse på mindst 75mm og bestå af stål- eller træskelet*) påmonteret minimum 1 lag 12,5mm tykke plader på begge sider. Trævægge skal have en tykkelse på mindst 100mm og bestå af massivtræ eller krydslamineret massivtræ. Massive vægge skal have en tykkelse på mindst 75 mm og bestå af beton, letbeton eller murværk med en densitet på mindst 650 kg/m³. Dæk-konstruktioner skal have en tykkelse på mindst 150mm og bestå af beton eller letbeton med en densitet på mindst 650kg/m³. Dæk af træ skal have en tykkelse på mindst 150mm og bestå af massivtræ eller krydslamineret massivtræ.

Omhyllende konstruktioner skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brandmodstand. Gennemføringer i dæk skal støttes maksimum 500mm fra overkant af dækket. Gennemføringer i vægge skal støttes maksimum 300mm fra begge sider af væggen.

*) Træskelet: Ingen del af skelettet må være nærmere end 100mm fra udsparringen. Der skal endvidere beskyttes med minimum 100mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1 i hulrummet mellem udsparring og skelet.

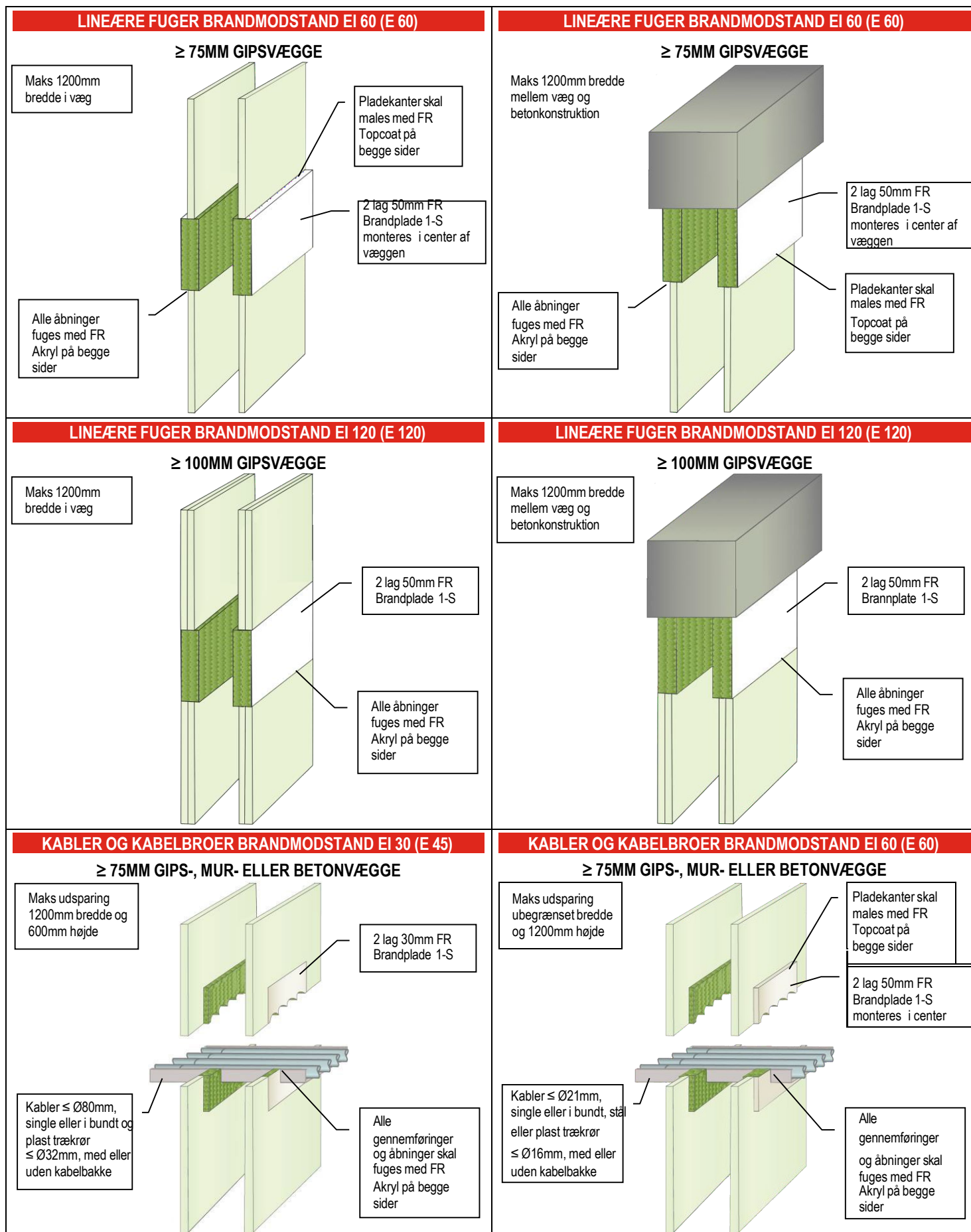
TEST STANDARD

Denne montagevejledning og det tilhørende tekniske datablad er baseret på produktets «European Technical Assessment» udstedt i henhold til lov (EU) Nr 305/2011 på basis af EAD 350454- 00-1104, September 2017, baseret på udførte tests i henhold til EN 1366-3, -4 & -12 i forbindelse med EN 1363-1. Produktet er CE-mærket.

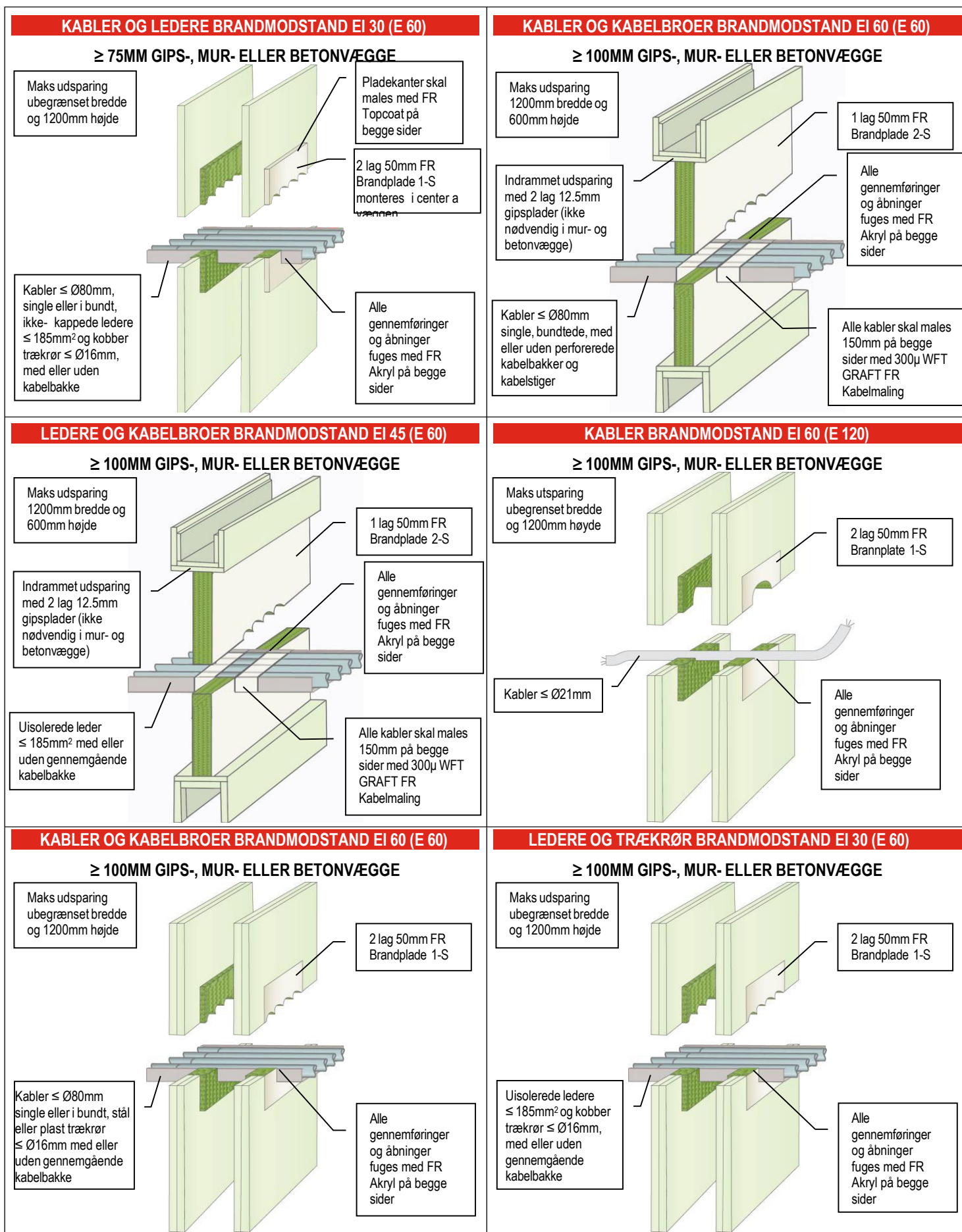


INSTALLATION

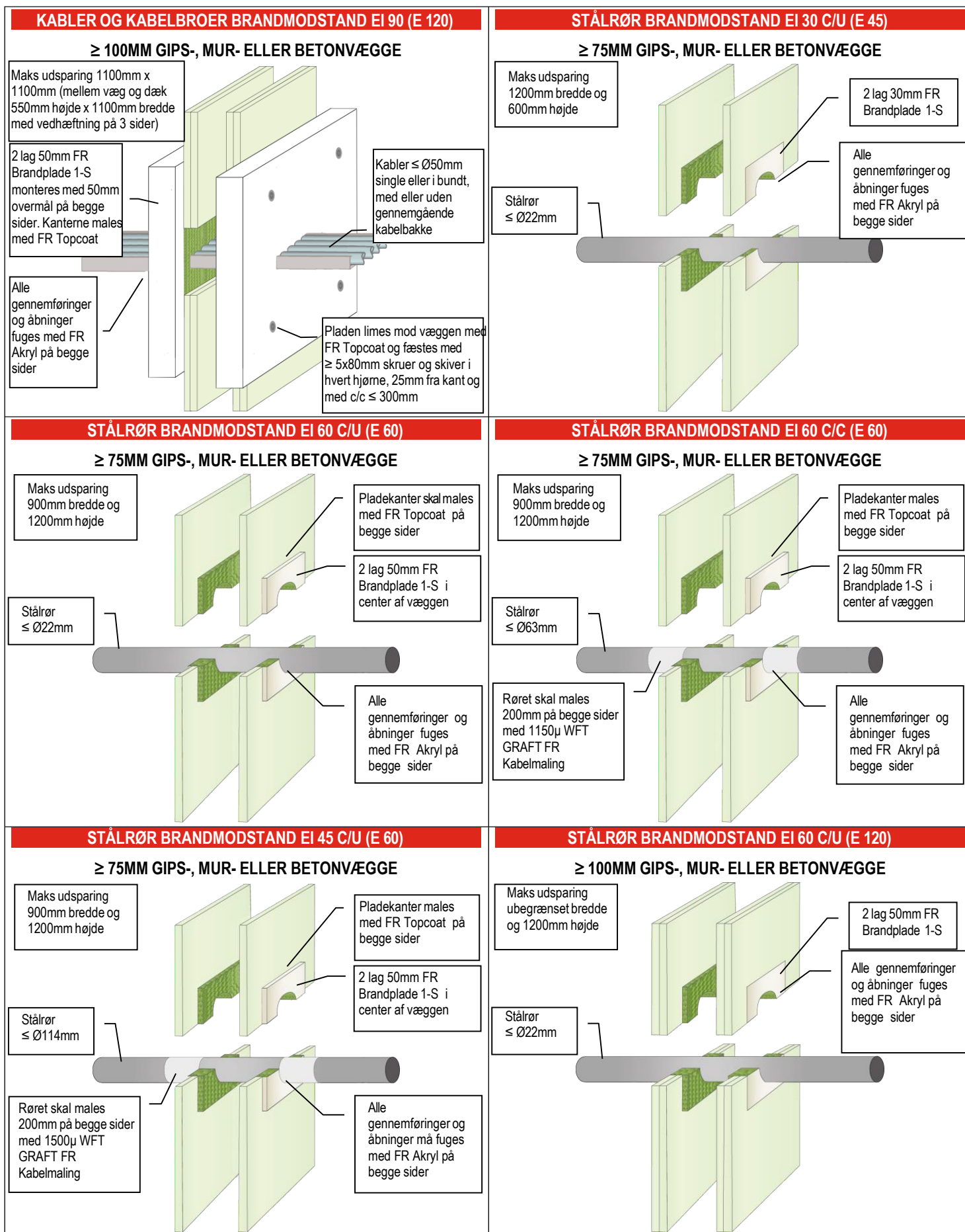
1. Installation af brandlukninger for gennemføringer og lineære fuger skal udføres i overensstemmelse med detailtegningerne på side 2 til 61. Hvor PVC rør er nævnt, inkluderes PVC-C og PVC-U. Hvor PE rør er nævnt, inkluderes PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende iht. EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1. Hvor PP rør er nævnt, inkluderes PP-MV, PP-H, PP-R og lignende hvis røret er iht. EN 1451-1 eller DIN 8077/8078.
2. Sørg for at overfladerne på tekniske gennemføringer og tilstødende konstruktioner er frie for løse partikler, støv og fedt før montering af FR Brandplade.
3. GRAFT® FR Topcoat og GRAFT® FR Akryl er vandbaserede systemer og i tilfælde hvor korrosion er et problem, kan nogle metaller kræve rustbeskyttelse før brandlukning.
4. Vælg type og antal brandplader i forhold til den påkrævede brandmodstand ved brug af detailtegningerne. Brandplader som er tykkere end beskrevet er tilladt. Hvor ensidige brandplader er beskrevet kan tosidige brandplader med samme eller større tykkelse benyttes.
5. Ved installation af brandplade i gipsvægge skal den hvidmalede side af brandpladen normalt flugte med yderste gipsplade på begge sider af væggen. I udsparringer med bredde over 2400mm monteres vertikale stolper med maksimal afstand c/c 2400mm eller mindre.
6. Hvor der er angivet brug af to 60mm brandplader i mur- og betonkonstruktioner, monteres disse i flugt med yderkanten på hver side af udsparringen for højst mulige brandmodstand. Hvis dette ikke er mulig bør der være minimum 30mm luftspalte mellem pladerne.
7. Hvor der er angivet brug af en brandplade i mur- eller betonkonstruktioner kan pladen placeres på valgfri side af konstruktionen eller hvor som helst i mellem.
8. Ved installation af FR Brandplade i huldæk skal brandlukningen monteres fra undersiden af dækket under forudsætning af, at der er tilstrækkelig tykkelse på dækket ifølge montagevejledningen. Hvis dette ikke er tilfældet, bør kanalerne i huldækkets hulrum fyldes med stenudd, med samme tykkelse som huldækkets tykkelse. Alternativt kan brandlukningen udføres fra begge sider.
9. Mål åbningerne i udsparringen og skær brandpladen i passende stykker. Disse limes derefter ind i udsparringen med FR Topcoat eller FR Akryl for røgtæt udførelse.
10. Luk derefter alle mindre åbninger og sprækker på begge sider af udsparringen med FR Akryl så brandlukningen bliver helt forseglet.
11. FR Brandplade kan overmales med de fleste emulsion- eller alkydmalinger. For fugtsikrer fuger skal FR Akryl (hærdet) overmales med FR Topcoat.



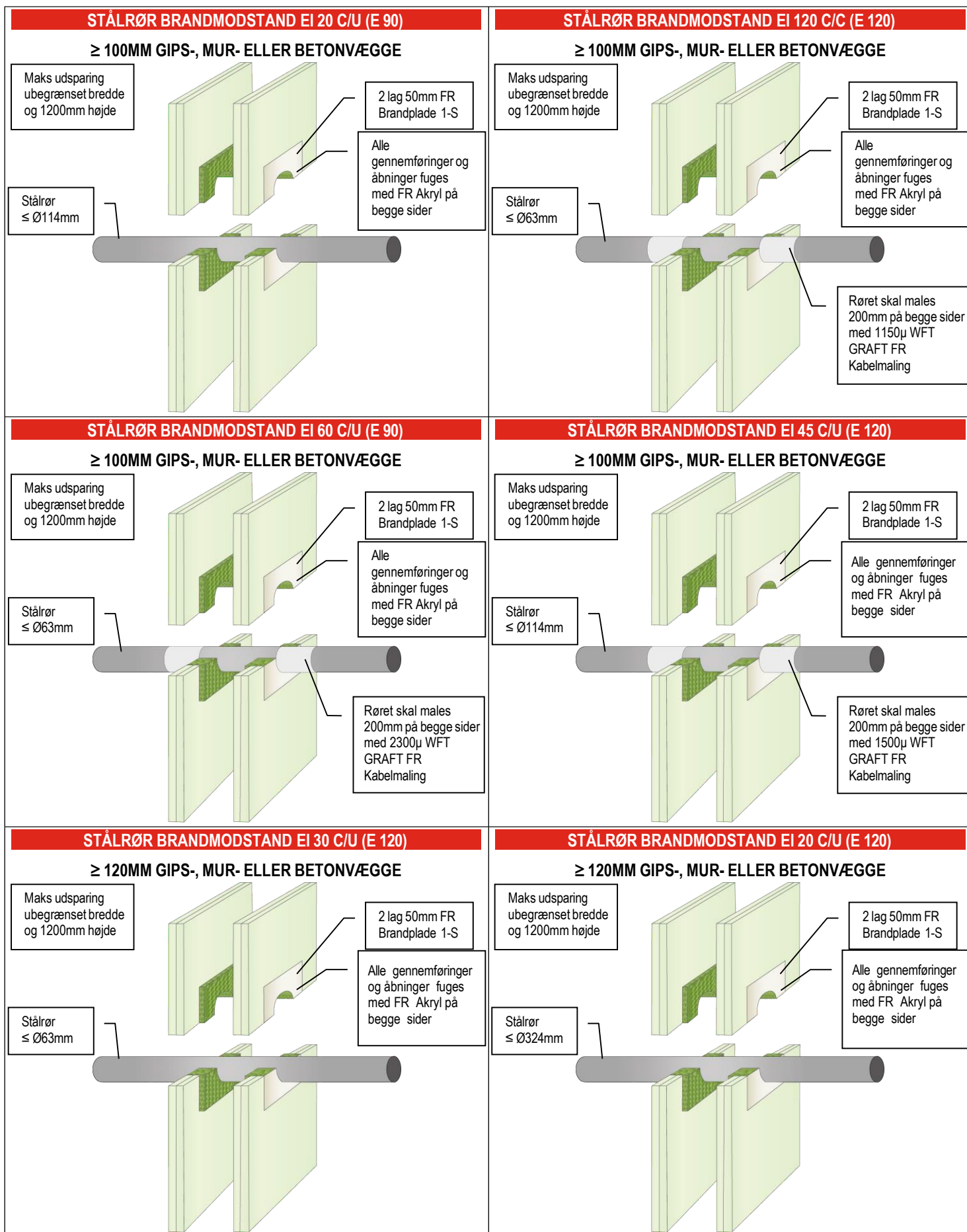
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



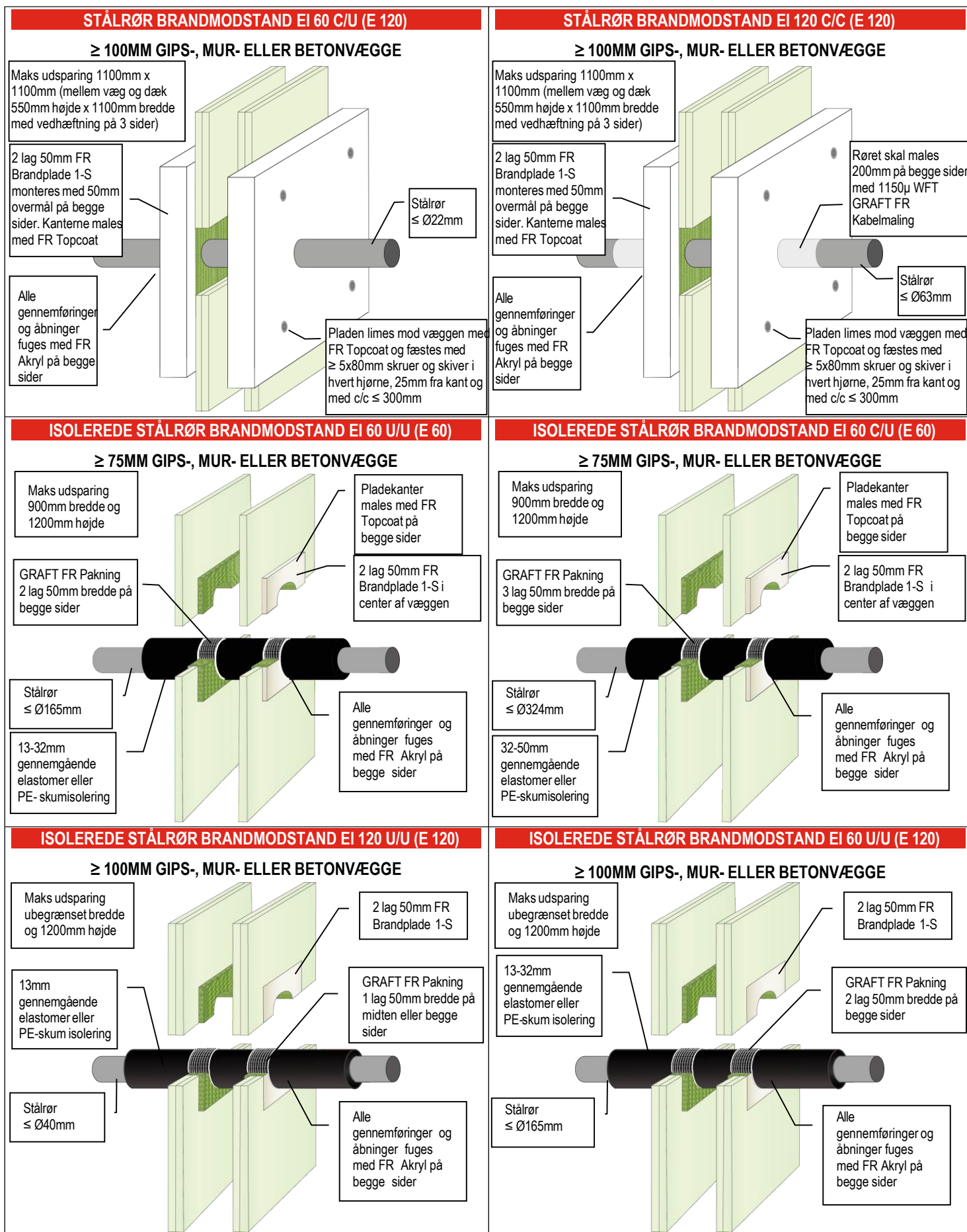
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



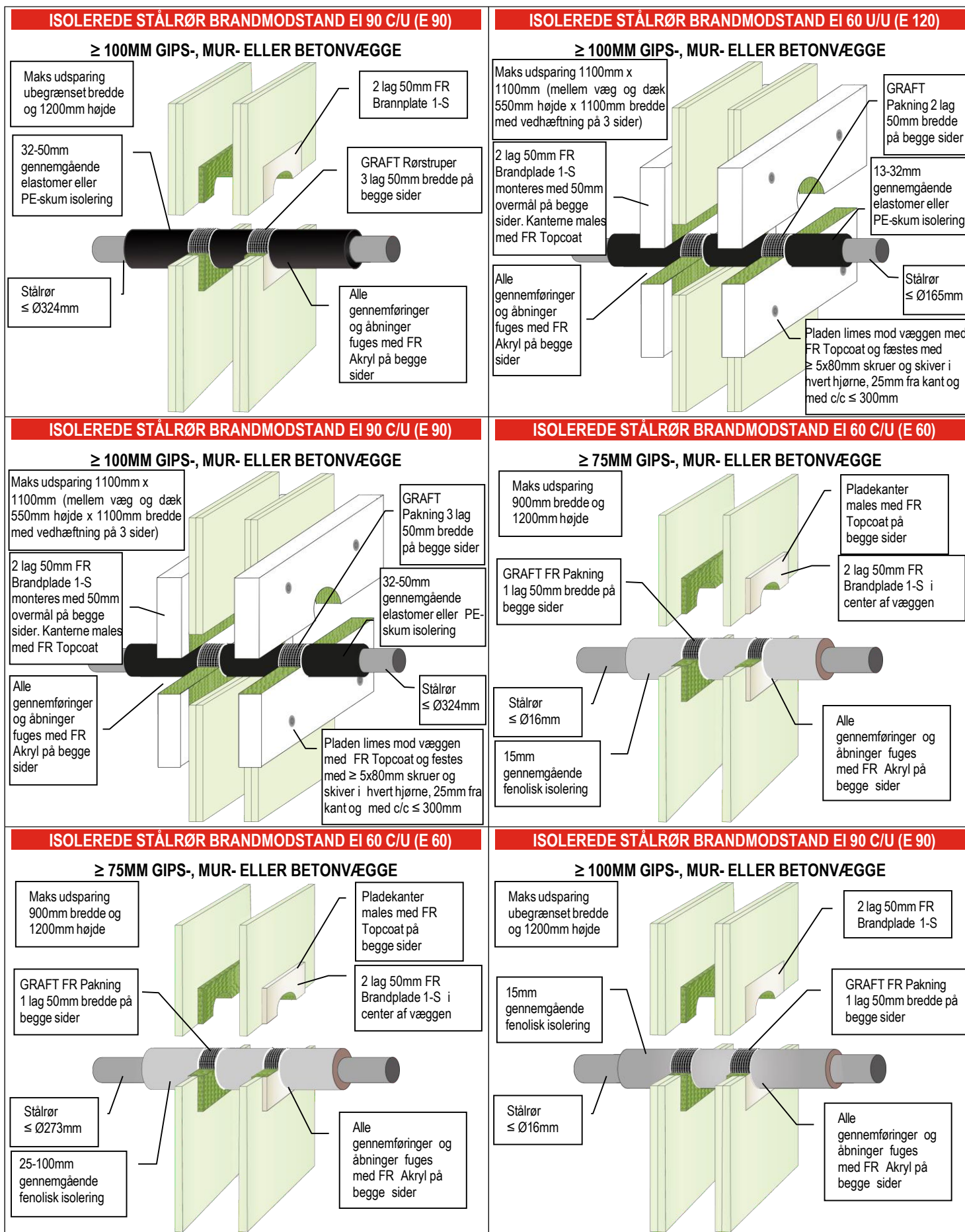
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



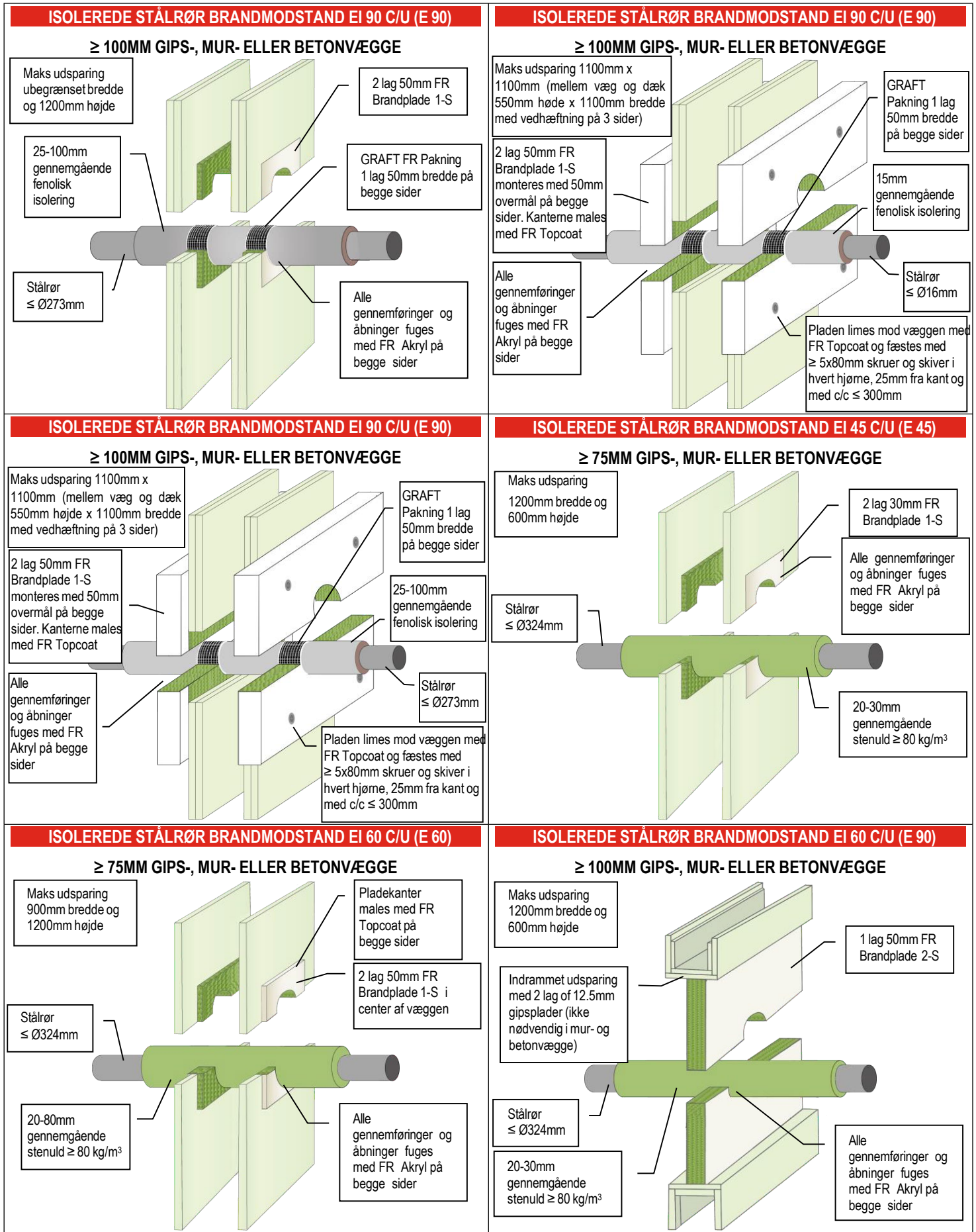
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



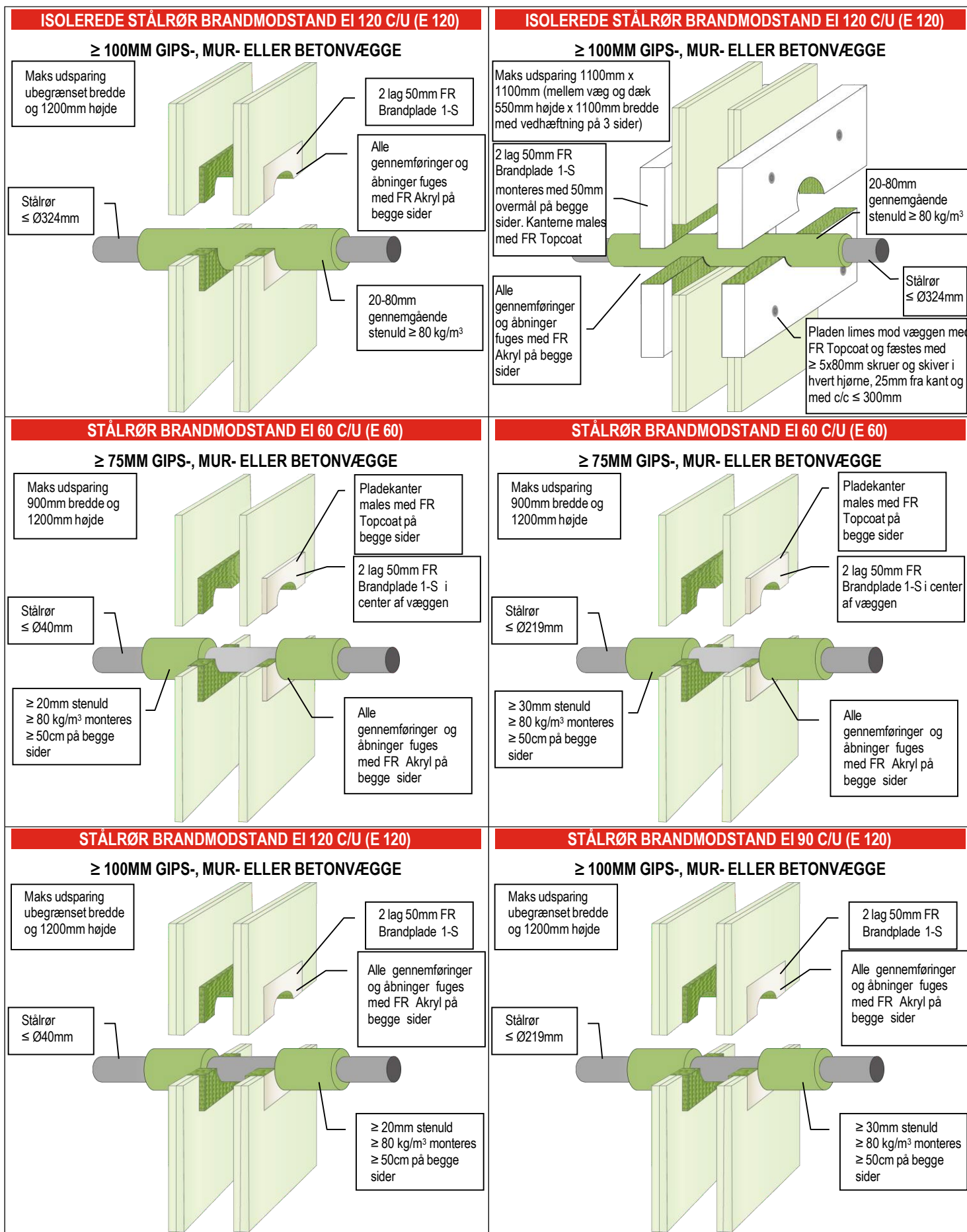
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garanti for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



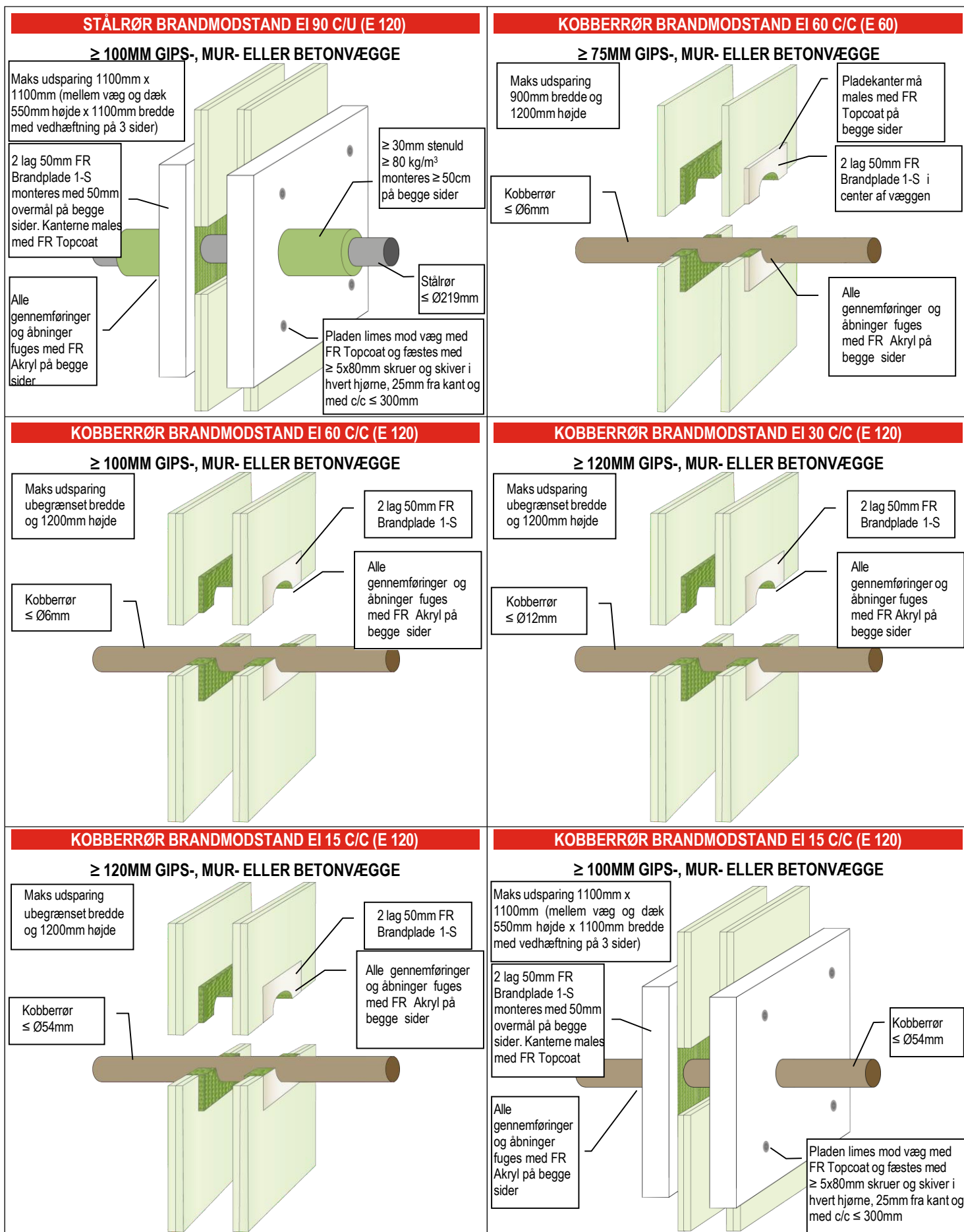
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



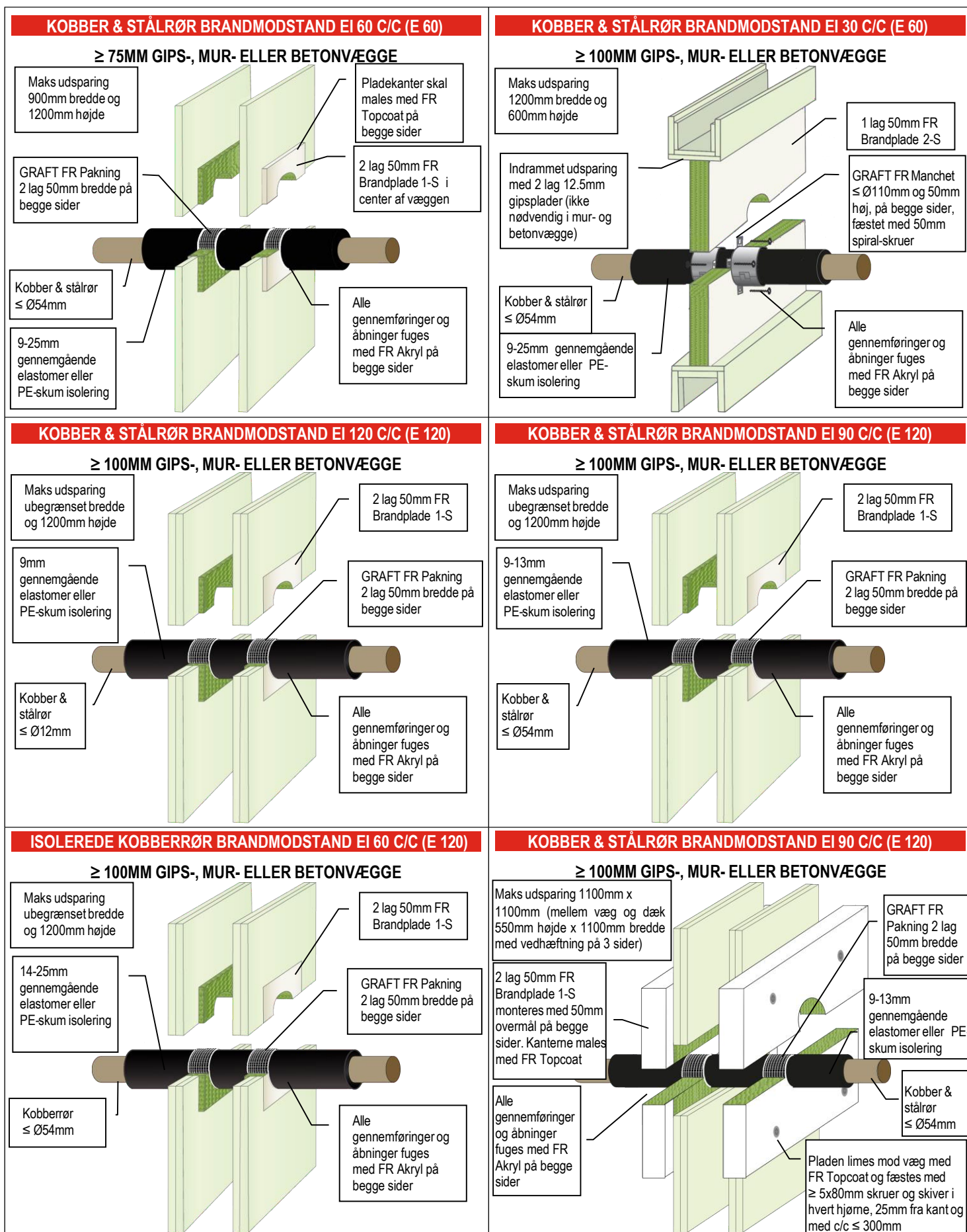
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



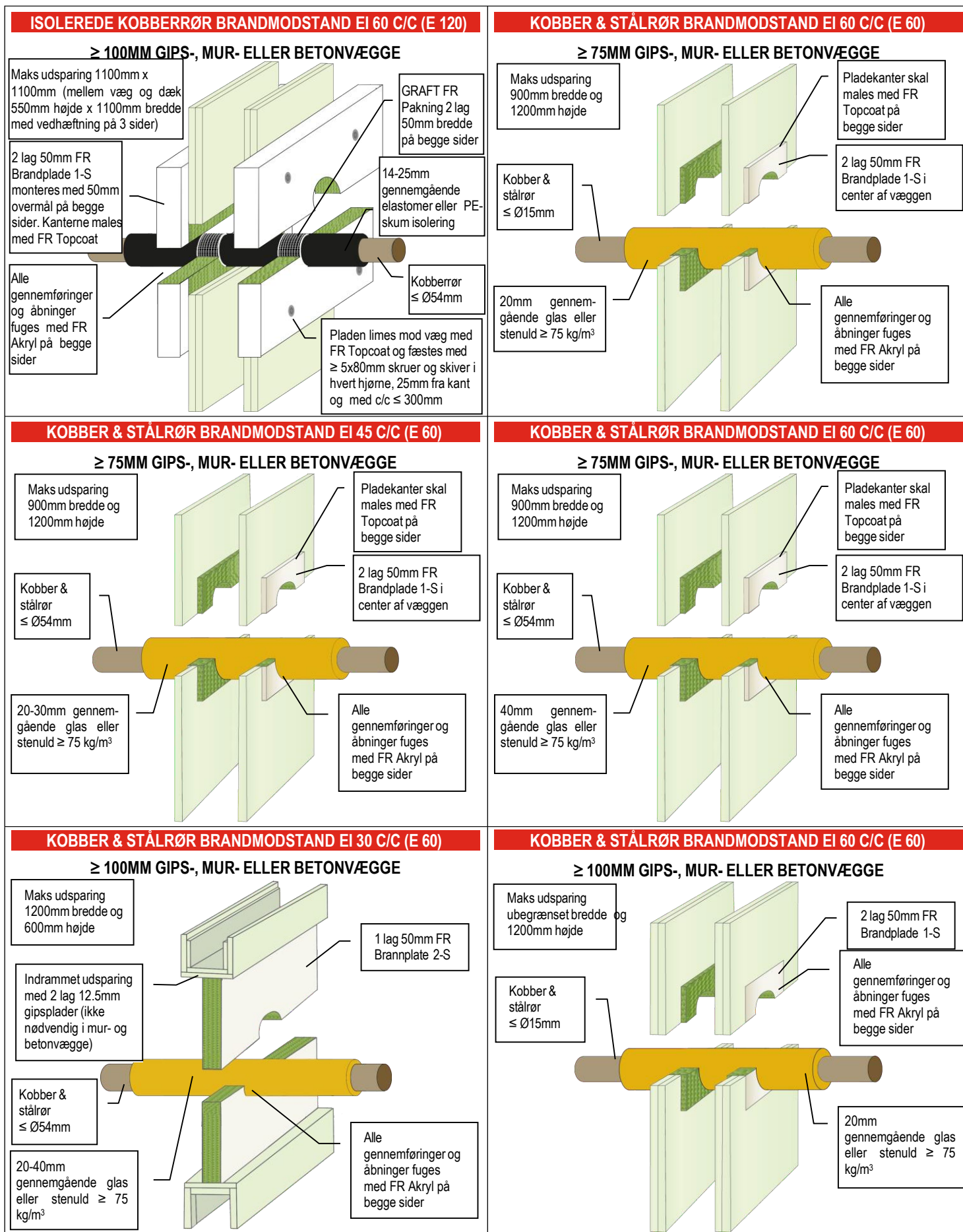
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



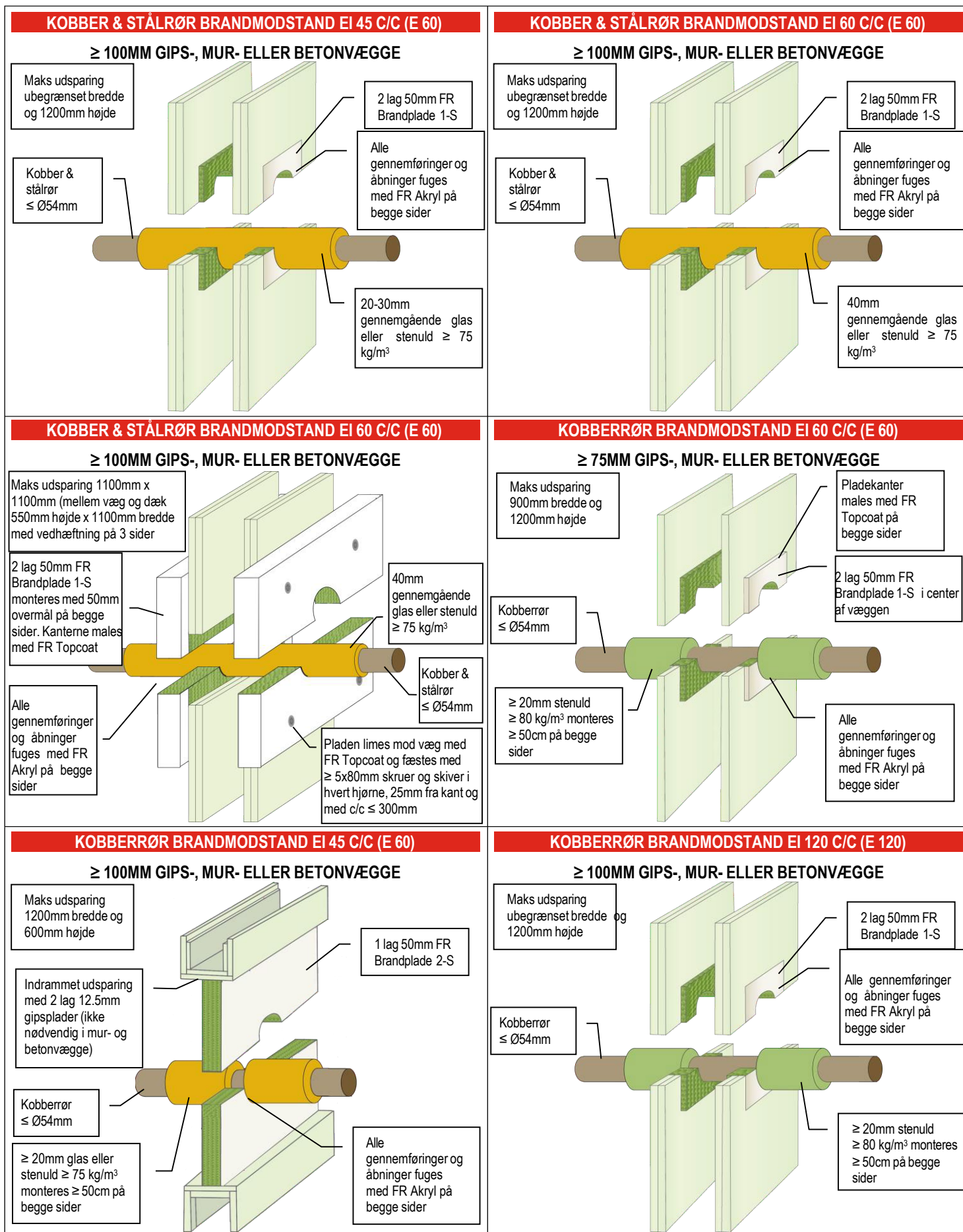
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



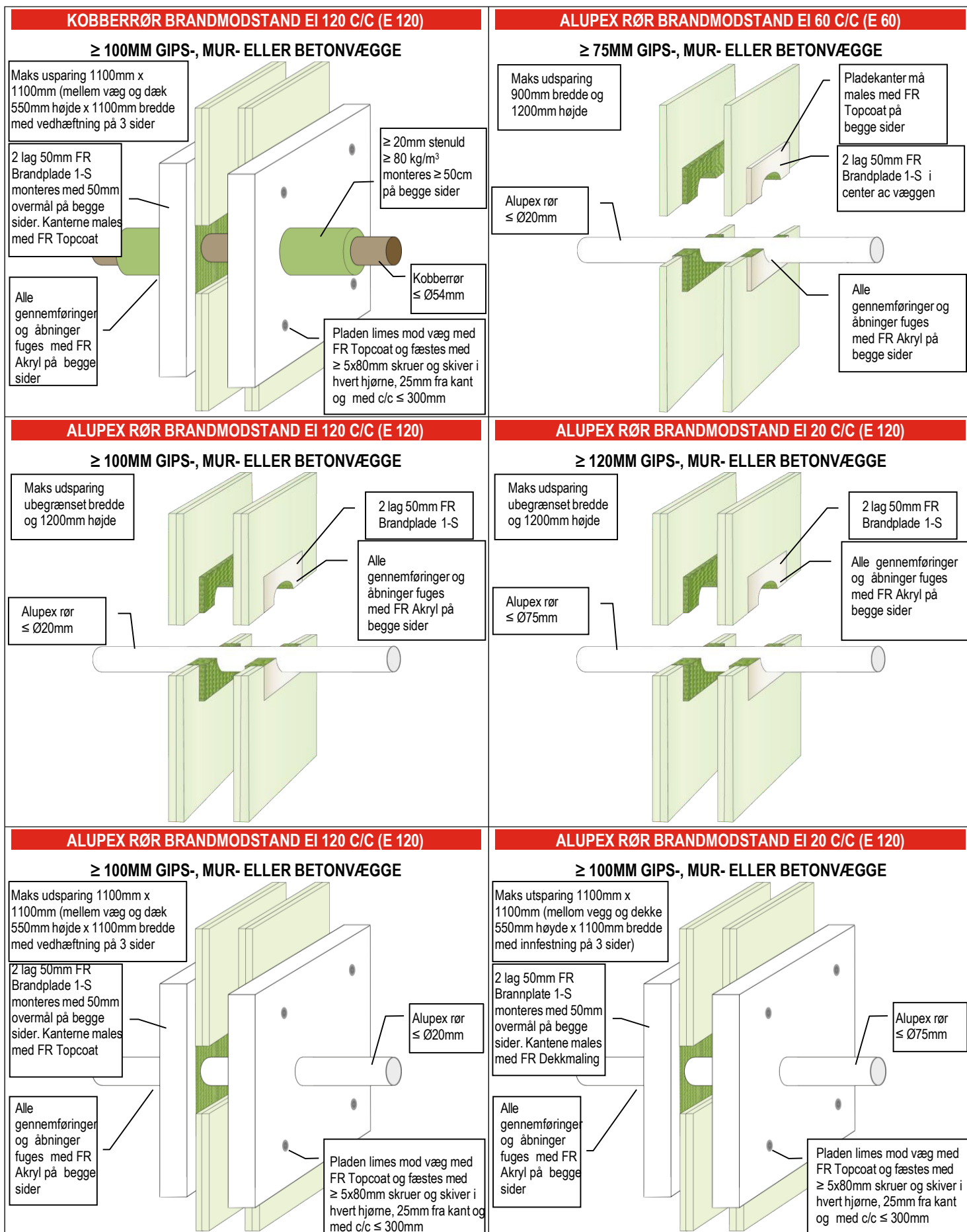
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



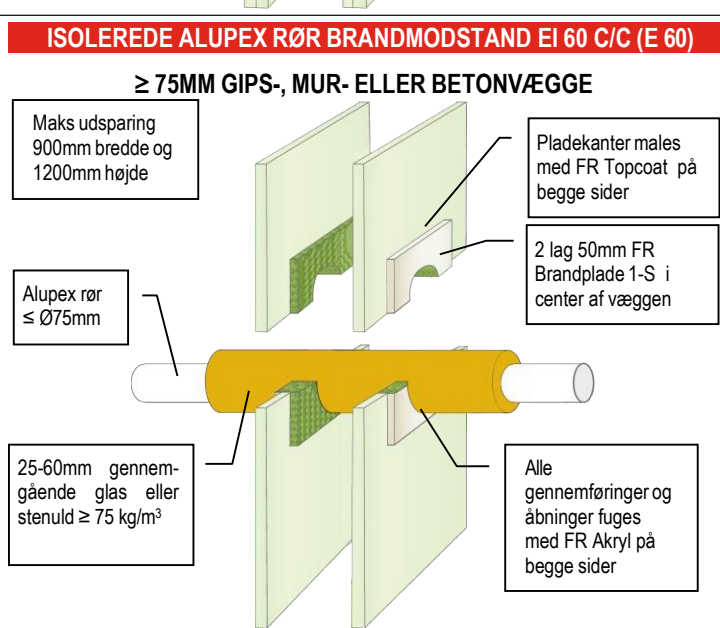
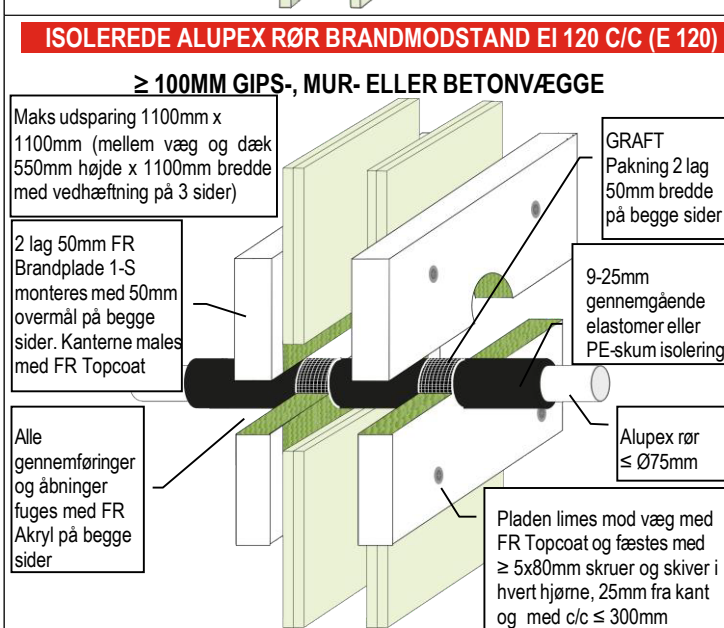
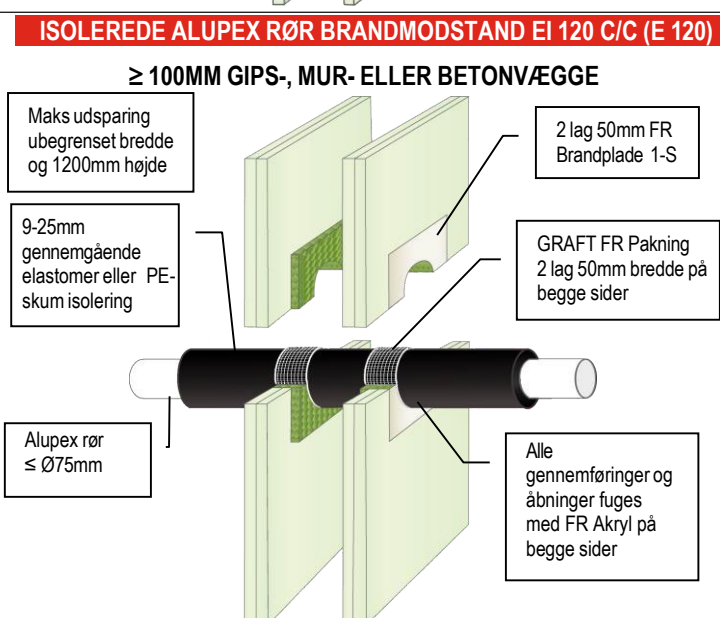
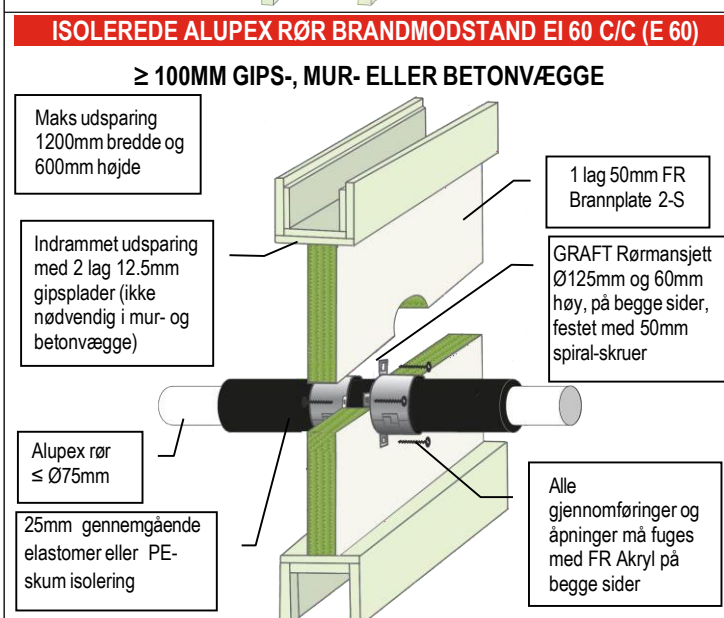
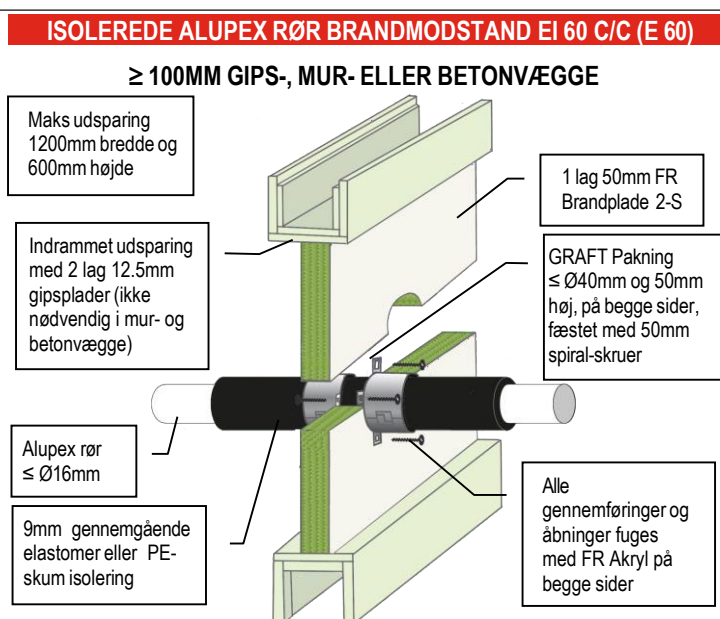
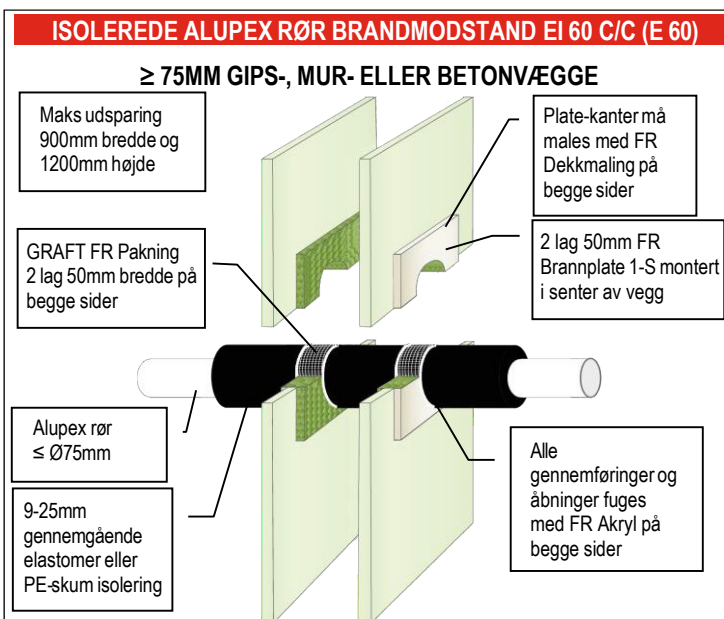
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



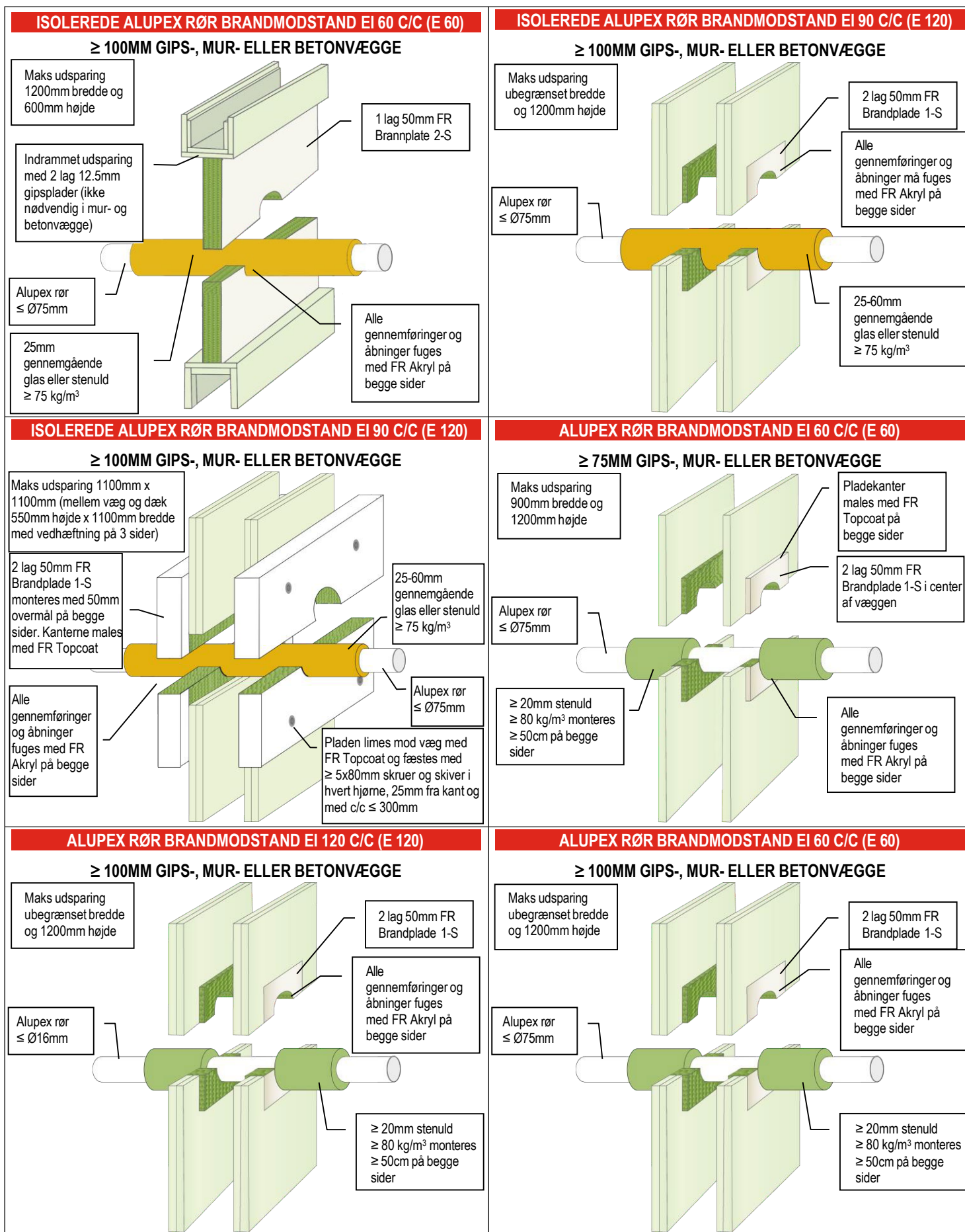
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



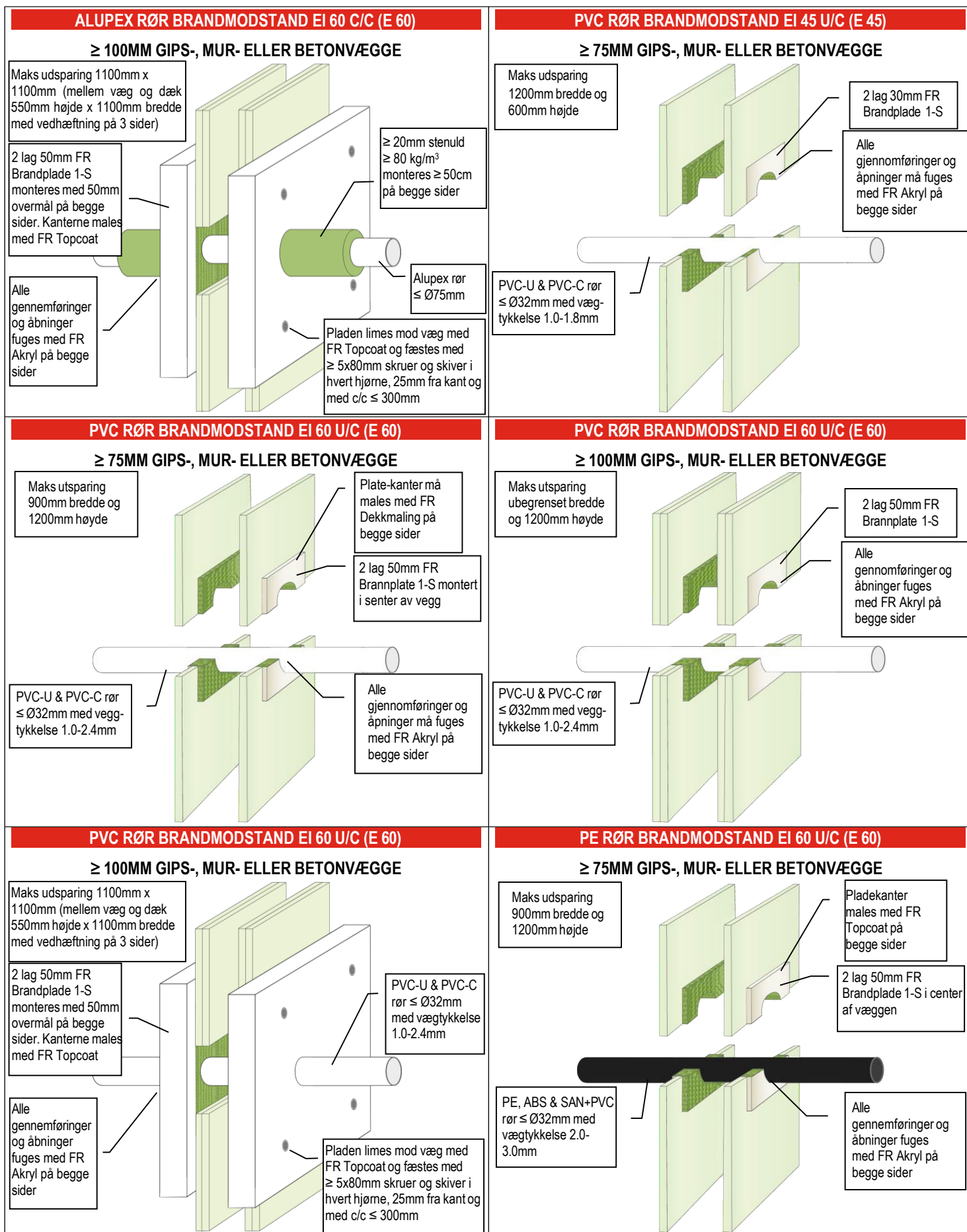
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



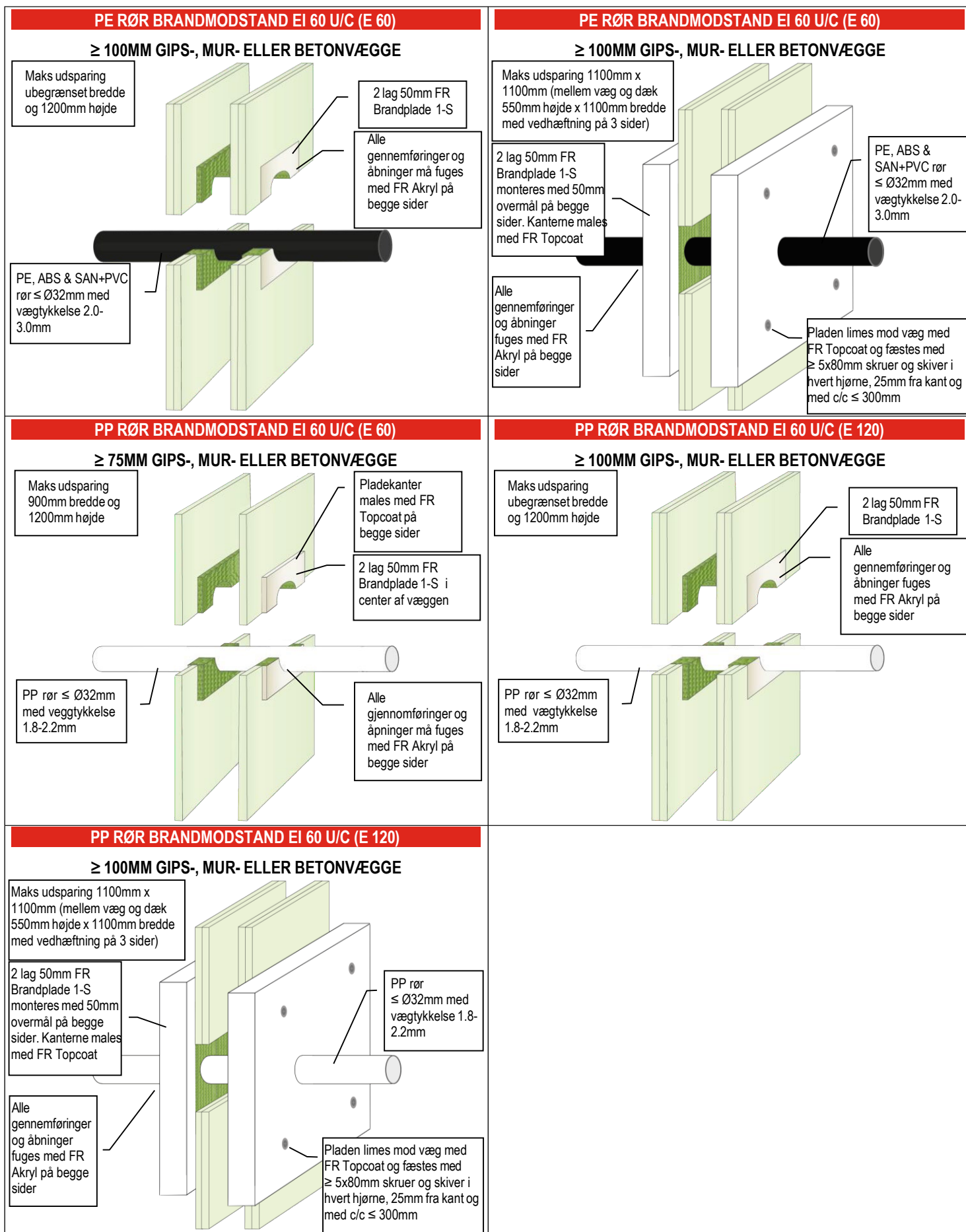
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



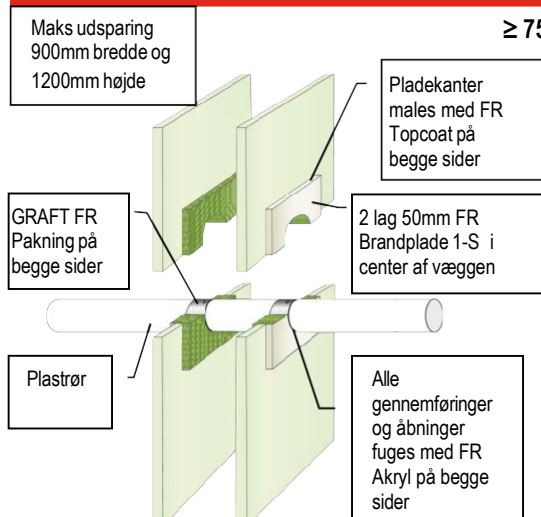
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettiligheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

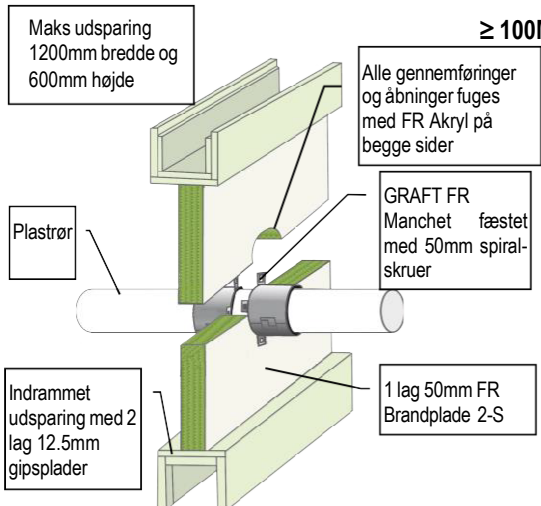
≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Gennemføring	Vægttykkelse	FR Pakning	Brandmodstand
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 30-60

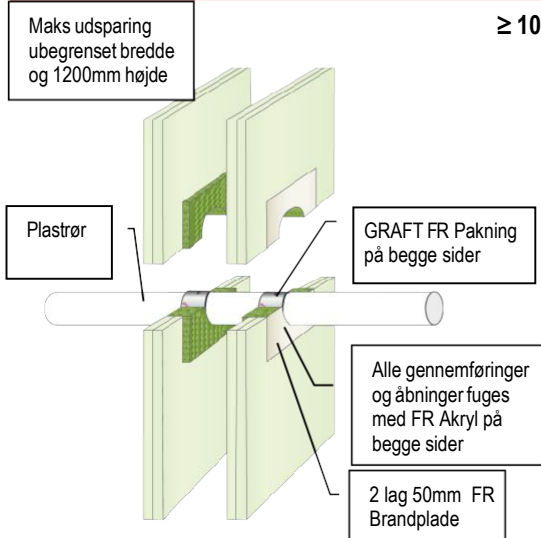
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Rør & Manchet beskrivelse	Vægttykkelse	Min. Manchet Højde	Brandmodstand
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 6.6mm	30mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.7mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.1 – 6.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3.1 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	30mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 4.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 10.0mm	50mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90mm PP	1.8 – 4.6mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160mm PP	3.4 – 9.1mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

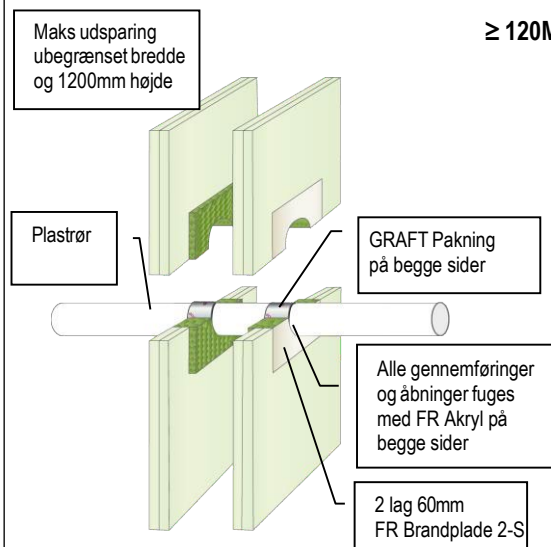


Gennemføring	Vægttykkelse	FR Pakning	Brandmodstand
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

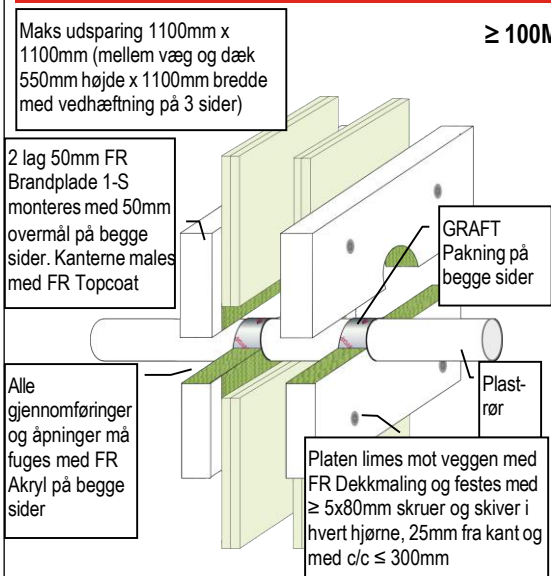
≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Gennemføring	Vægtykkelse	FR Pakning	Brandmodstand
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	3.8 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

PVC & PE RØR BRANDMODSTAND EI 90-120

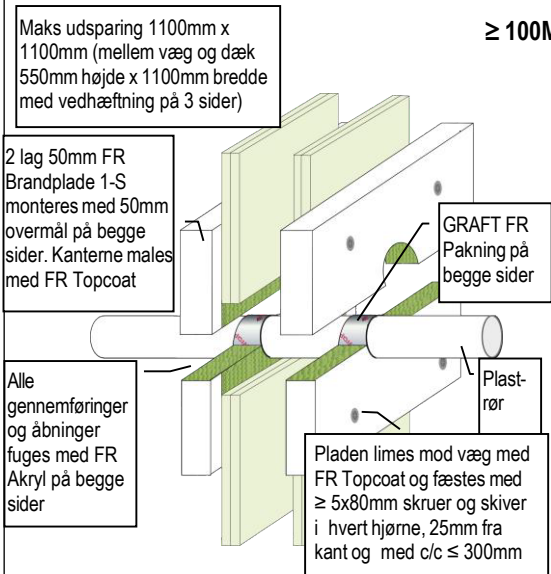
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Gennemføring	Vægtykkelse	FR Pakning	Brandmodstand
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	3.8 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

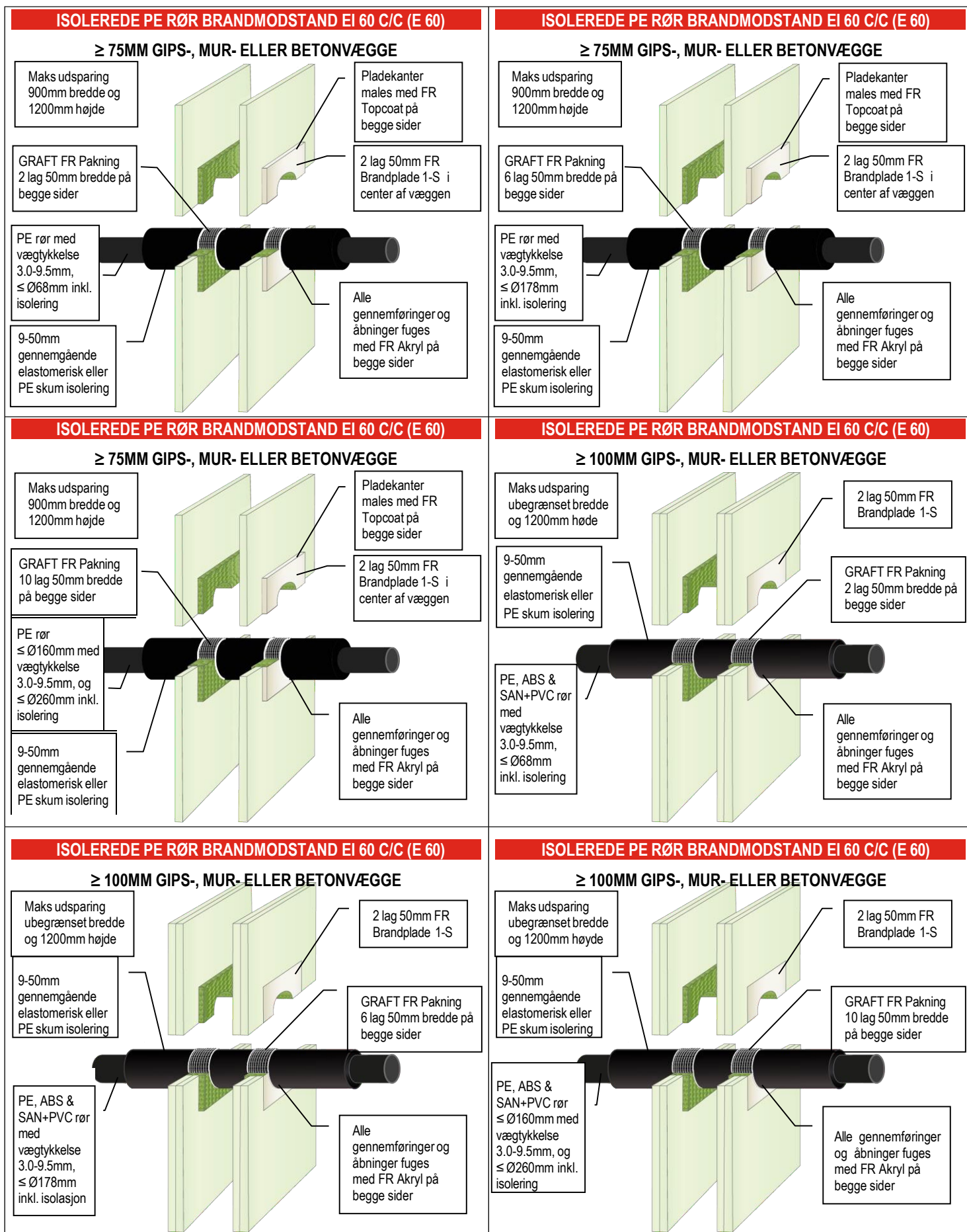
PP RØR BRANDMODSTAND EI 90-120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

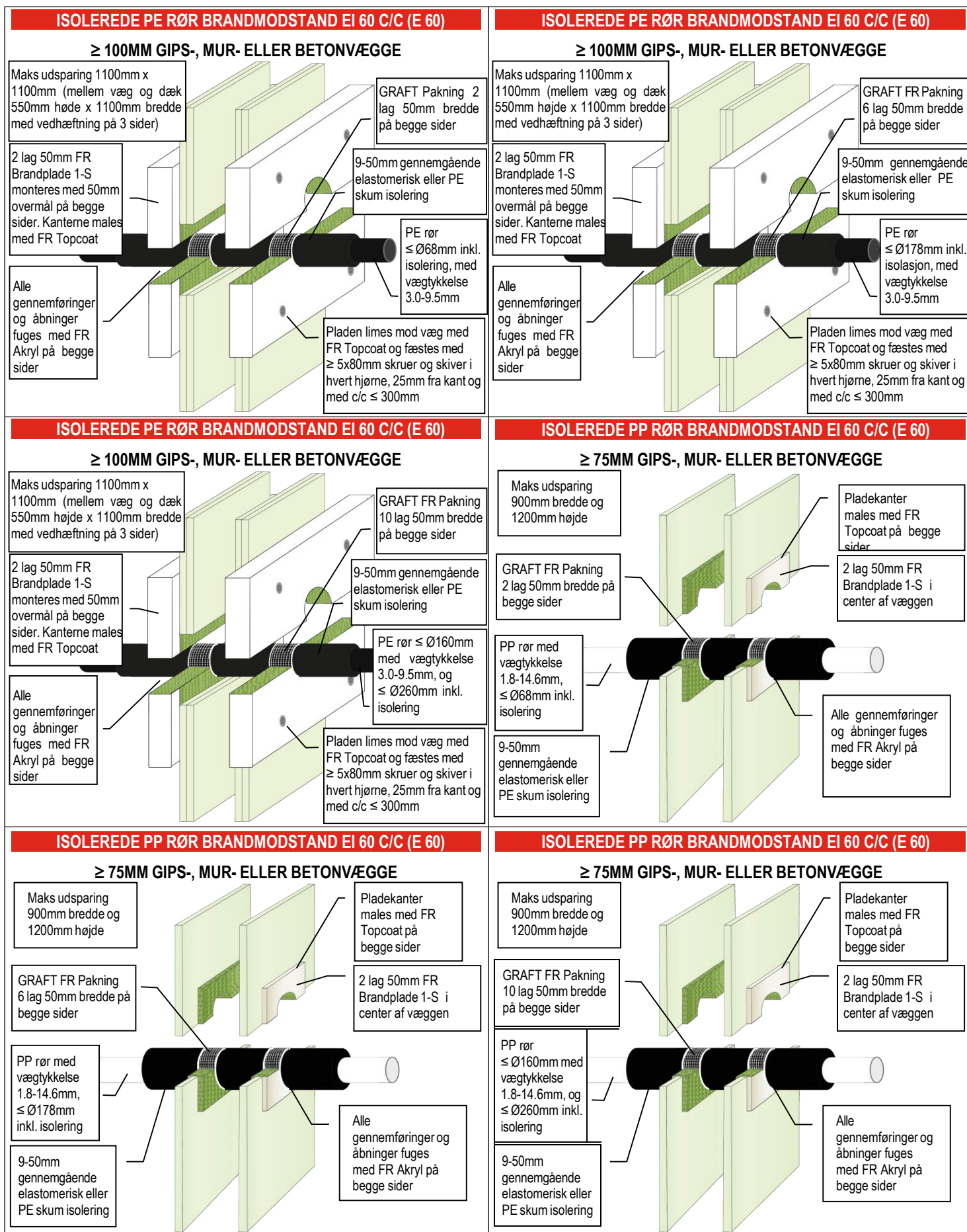


Gennemføring	Vægtykkelse	FR Pakning	Brandmodstand
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

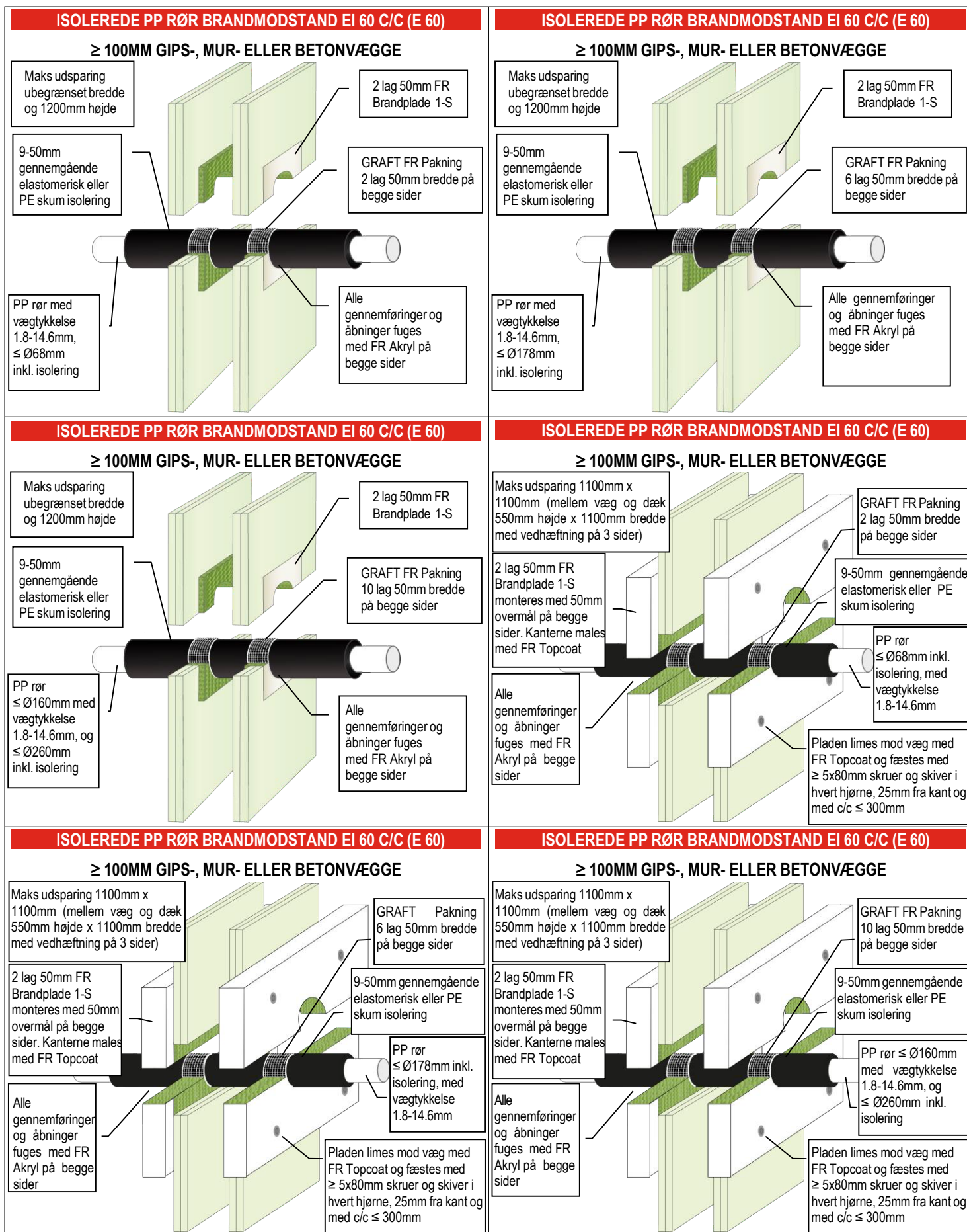
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



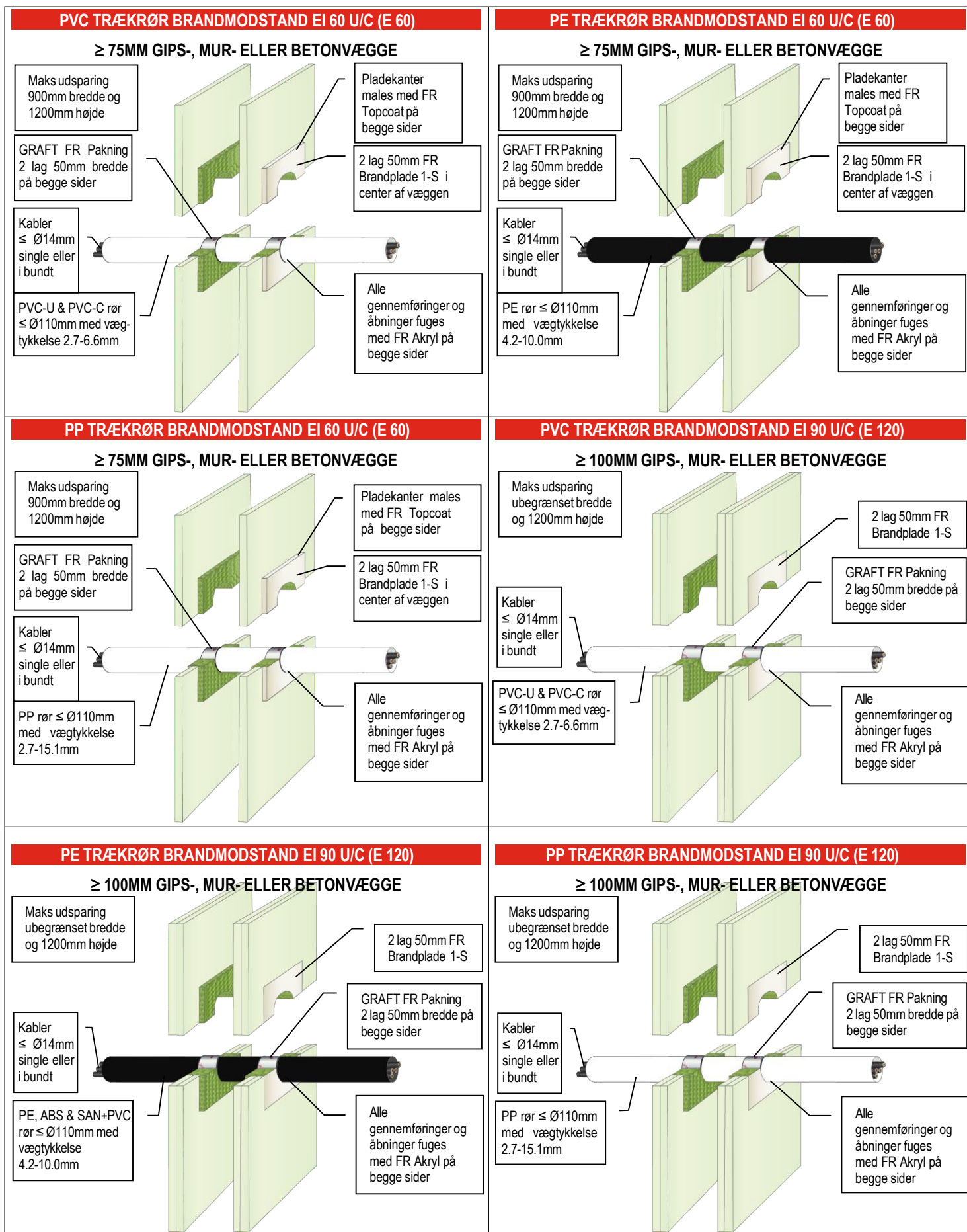
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



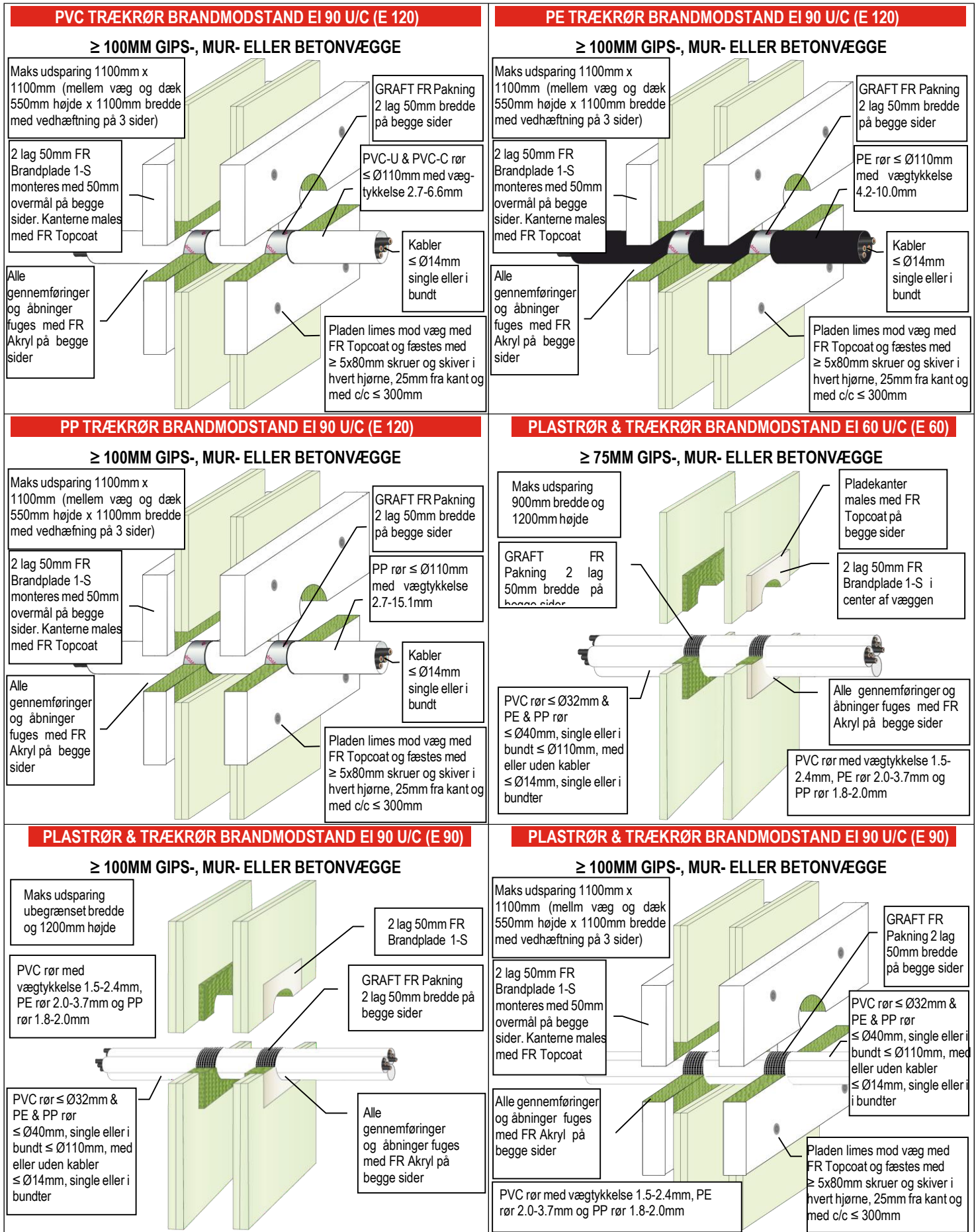
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



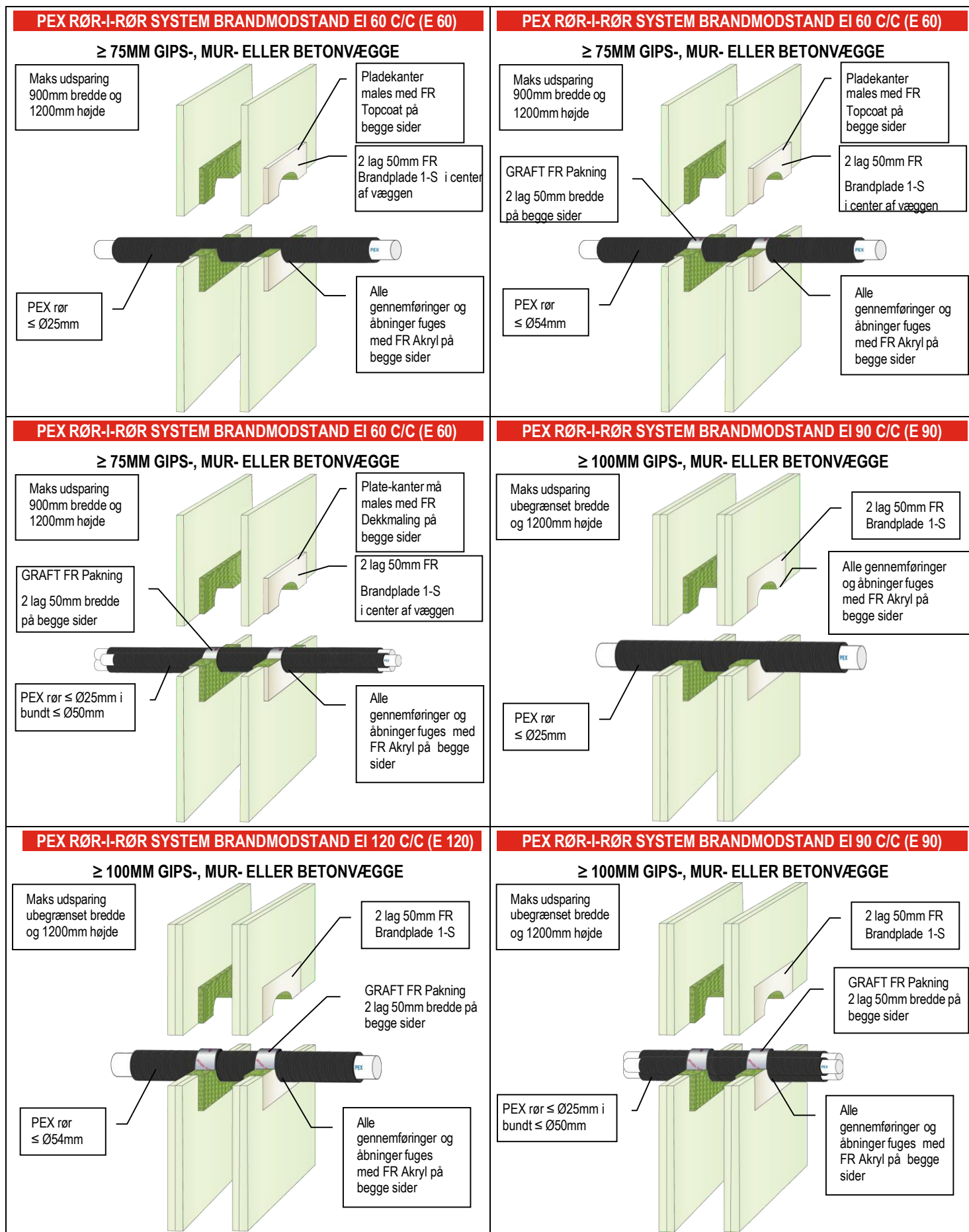
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



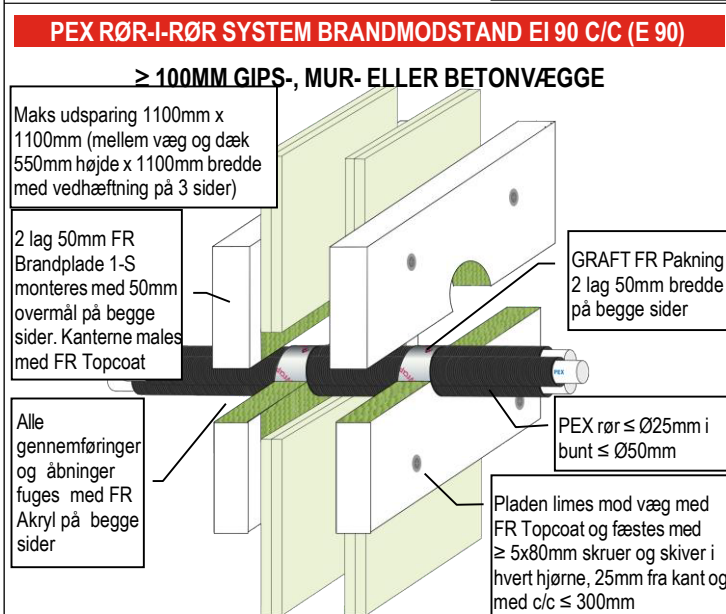
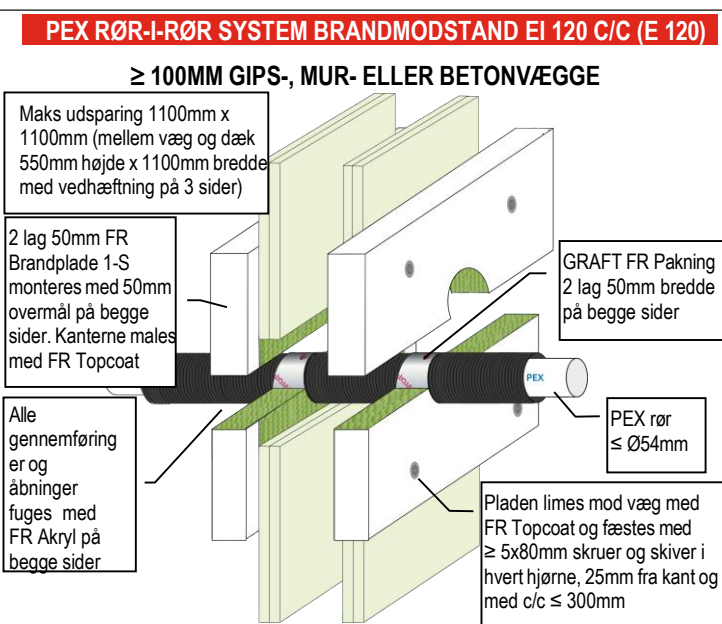
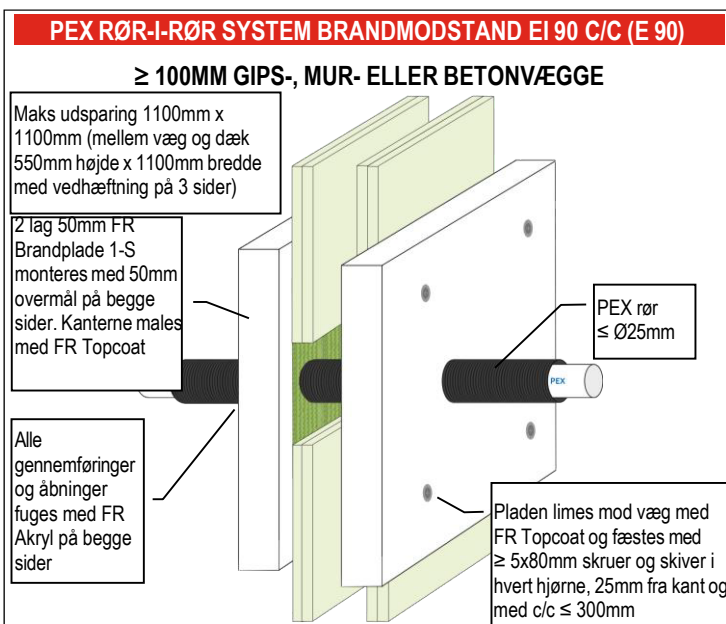
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



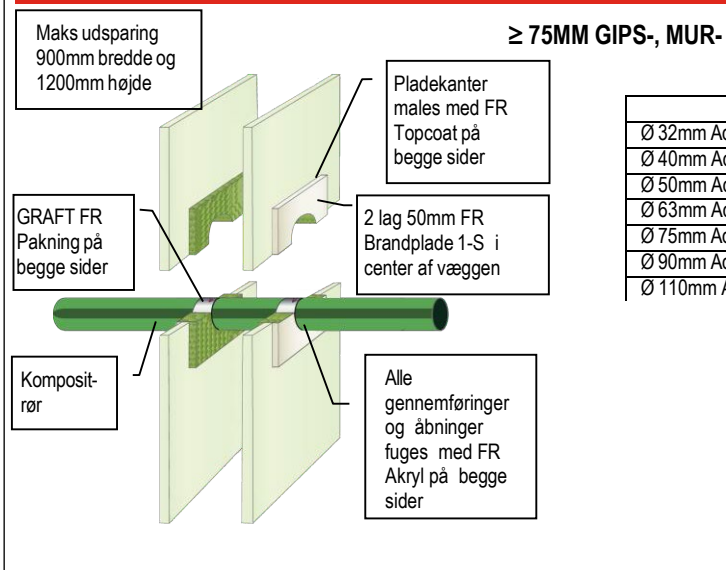
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



KOMPOSIT AQUATHERM GREEN SDR9 PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60



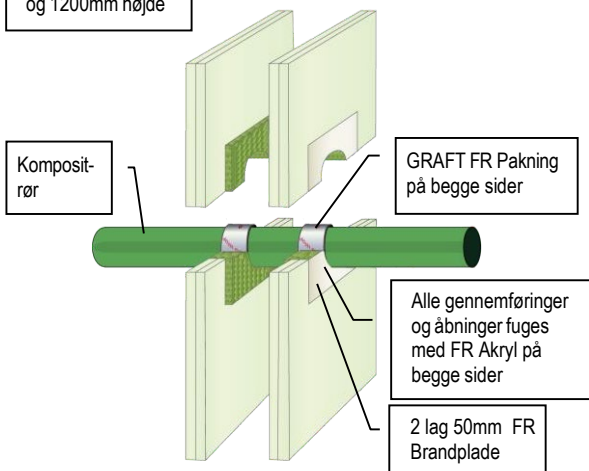
Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT AQUATHERM GREEN SDR9 PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde



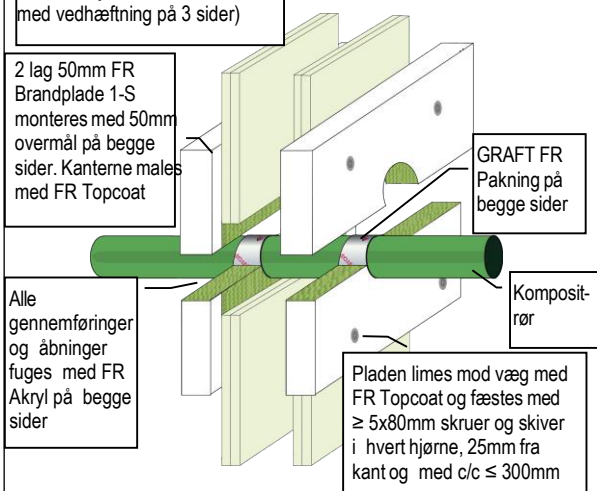
Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

KOMPOSIT AQUATHERM GREEN SDR9 PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres med 50mm overmål på begge sider. Kanterne males med FR Topcoat

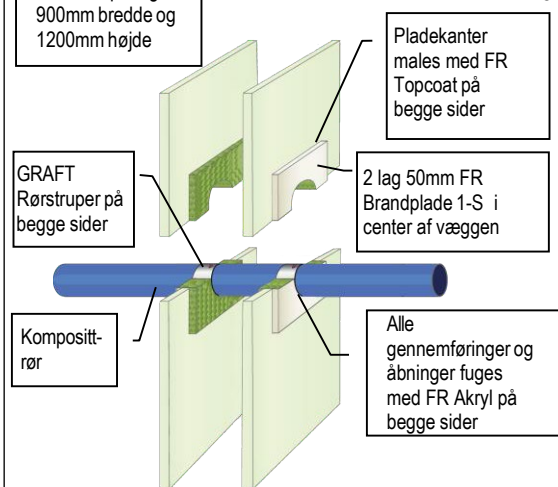


Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110mm Aquatherm Green SDR9 rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

KOMPOSIT BLUEPOWER PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 900mm bredde og 1200mm højde



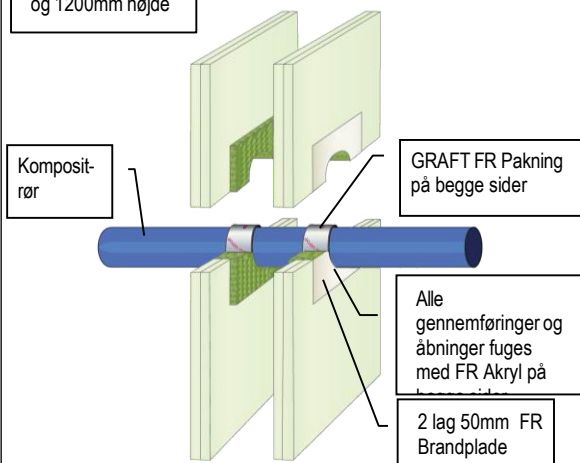
Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT BLUEPOWER PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde



Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

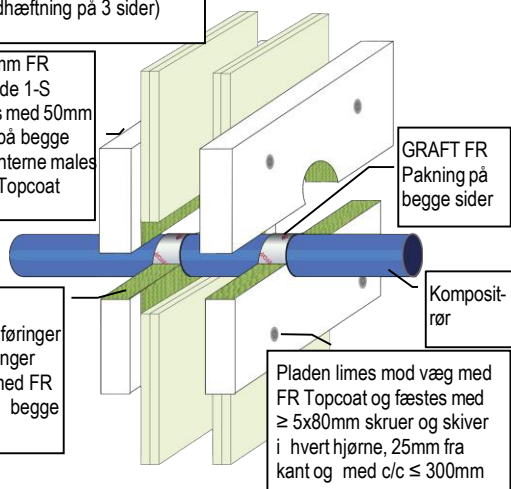
KOMPOSIT BLUEPOWER PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk) 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres med 50mm overmål på begge sider. Kanterne males med FR Topcoat

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

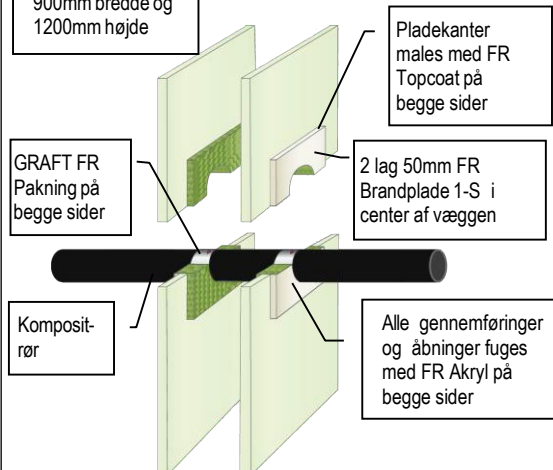


Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP RØR BRANDMODSTAND EI 60

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 900mm bredde og 1200mm højde



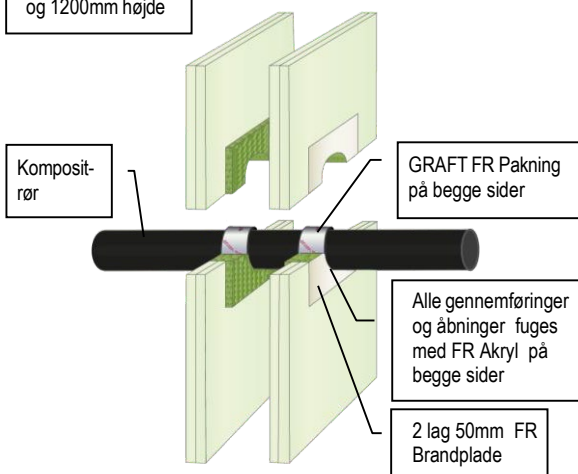
Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP RØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde



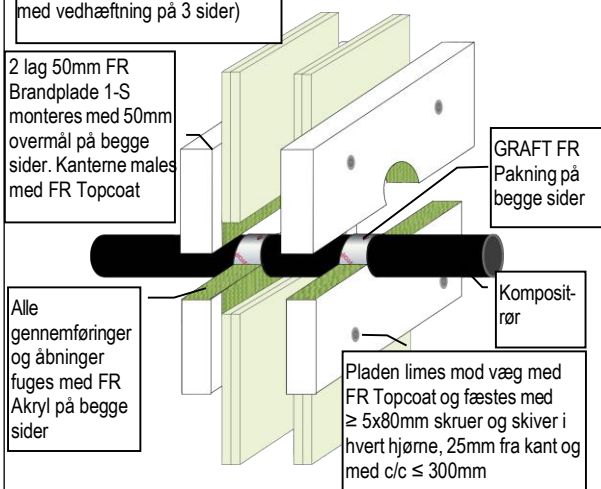
Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP RØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk) 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres med 50mm overmål på begge sider. Kanterne males med FR Topcoat

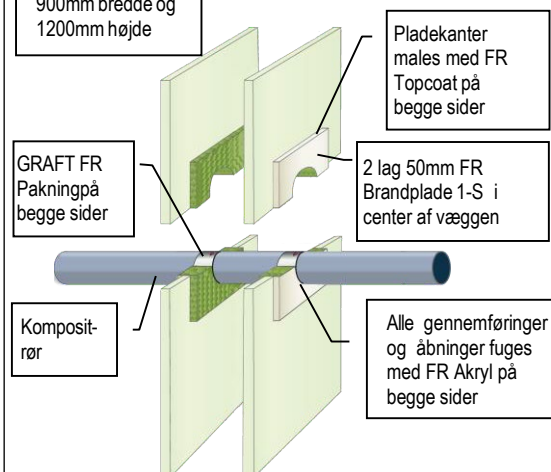


Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIT POLO-KAL NG PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 900mm bredde og 1200mm højde



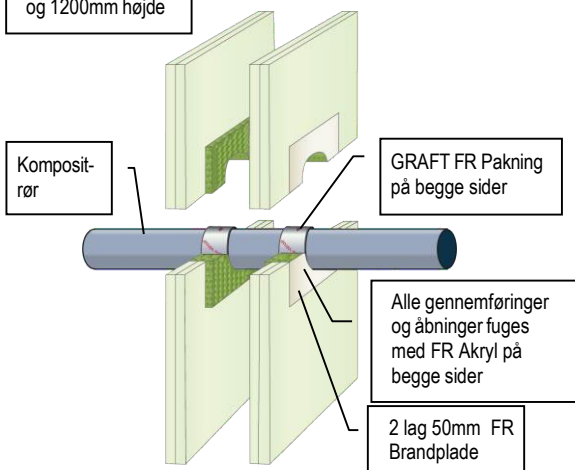
Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT POLO-KAL NG PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde



Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

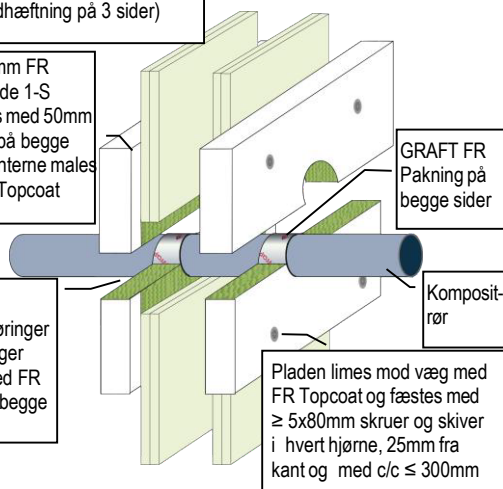
KOMPOSIT POLO-KAL NG PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider)

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres med 50mm overmål på begge sider. Kanterne males med FR Topcoat

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

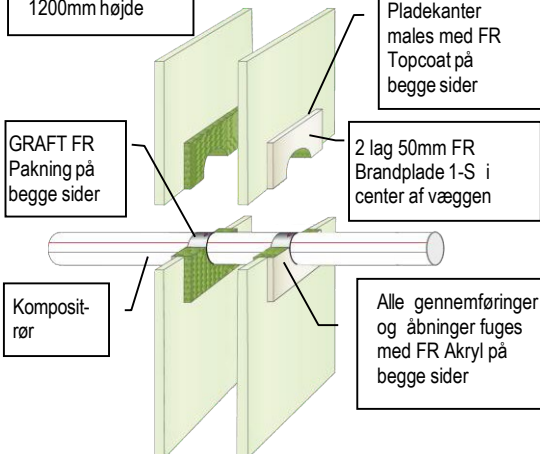


Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 900mm bredde og 1200mm højde



Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

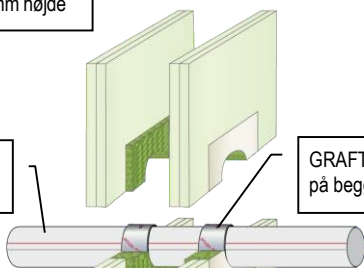
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring ubegrænset bredde og 1200mm højde

Komposit-rør



GRAFT FR Pakning på begge sider

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

2 lag 50mm FR Brandplade

Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

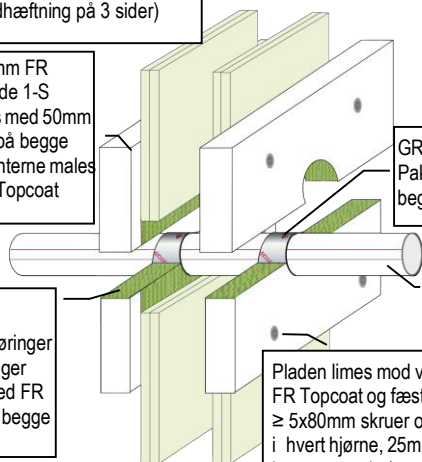
KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 1100mm x 1100mm (mellem væg og dæk) 550mm højde x 1100mm bredde med vedhæftning på 3 sider

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S monteres med 50mm overmål på begge sider. Kanterne males med FR Topcoat

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider



GRAFT FR Pakning på begge sider

Komposit-rør

Pladen limes mod væg med FR Topcoat og fæstes med ≥ 5x80mm skruer og skiver i hvert hjørne, 25mm fra kant og med c/c ≤ 300mm

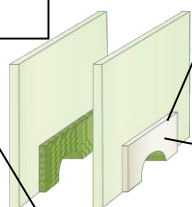
Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL RØR BRANDMODSTAND EI 60

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

Maks udsparring 900mm bredde og 1200mm højde

GRAFT FR Pakning på begge sider



Pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

2 lag 50mm FR Brandplade 1-S i center af væggen

Komposit-rør

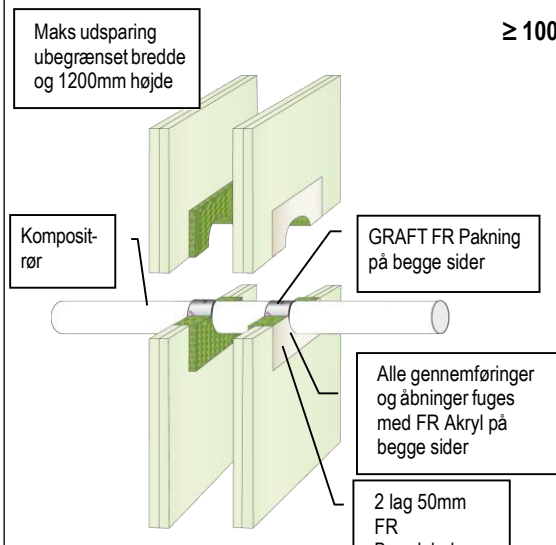
Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

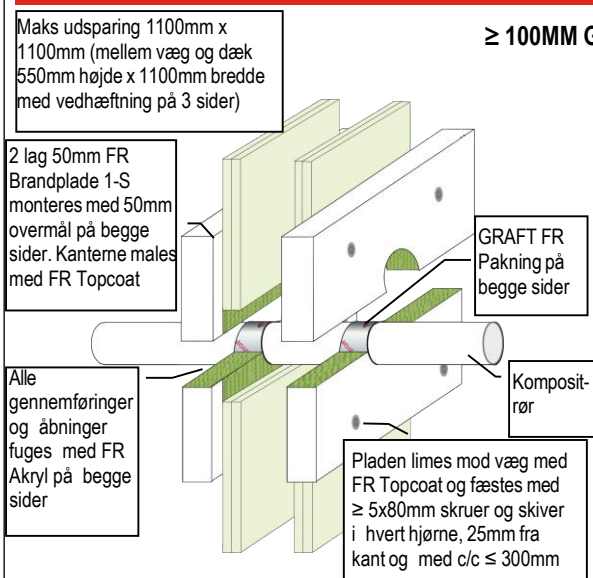
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 90

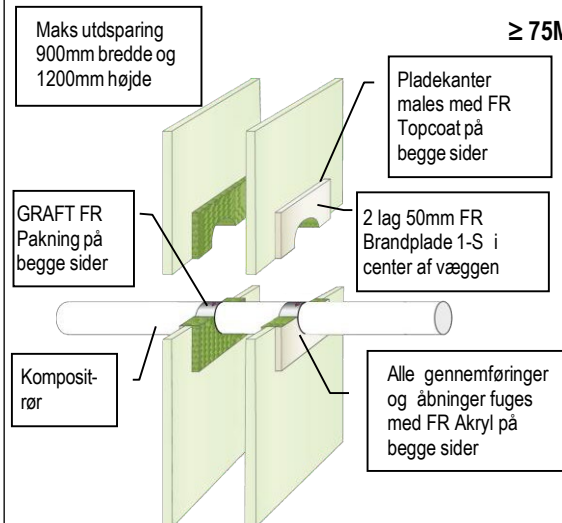
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIT WAVIN SITECH RØR BRANDMODSTAND EI 60

≥ 75MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE

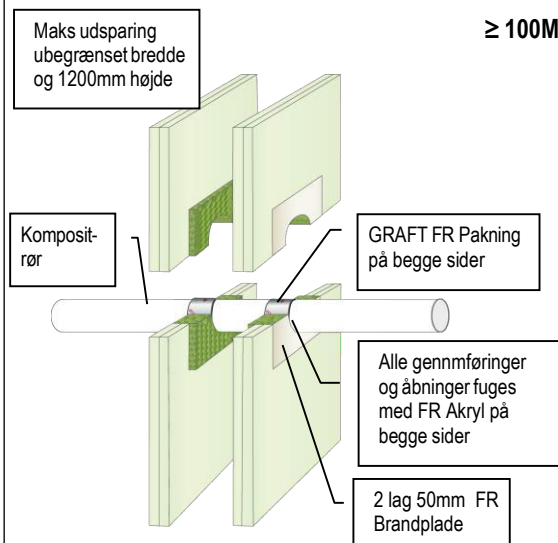


Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT WAVIN SITECH PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-90

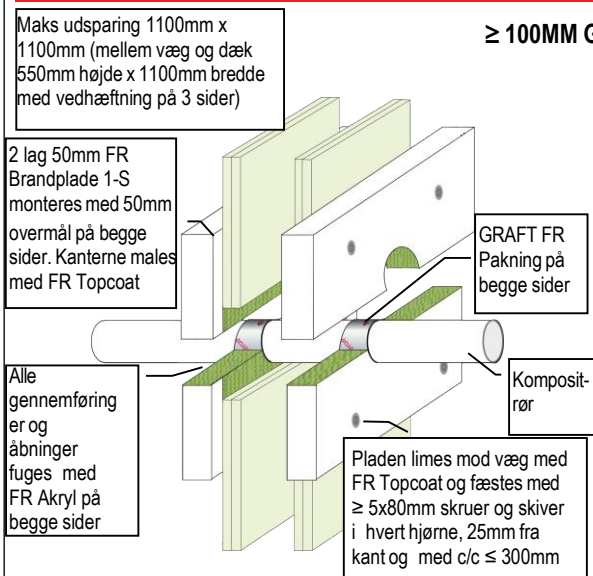
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIT WAVIN SITECH PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-90

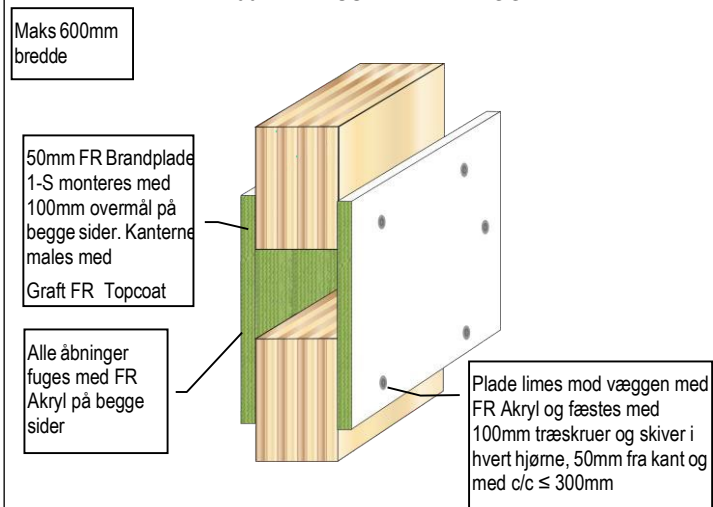
≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE



Gennemføring	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

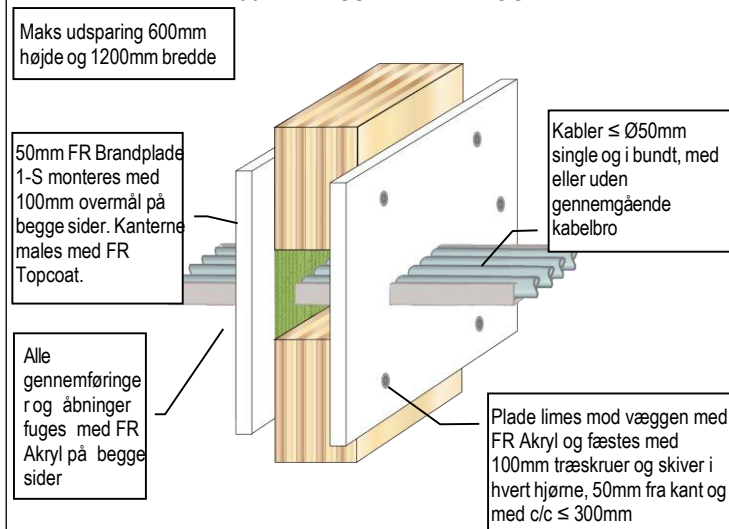
LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60)

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

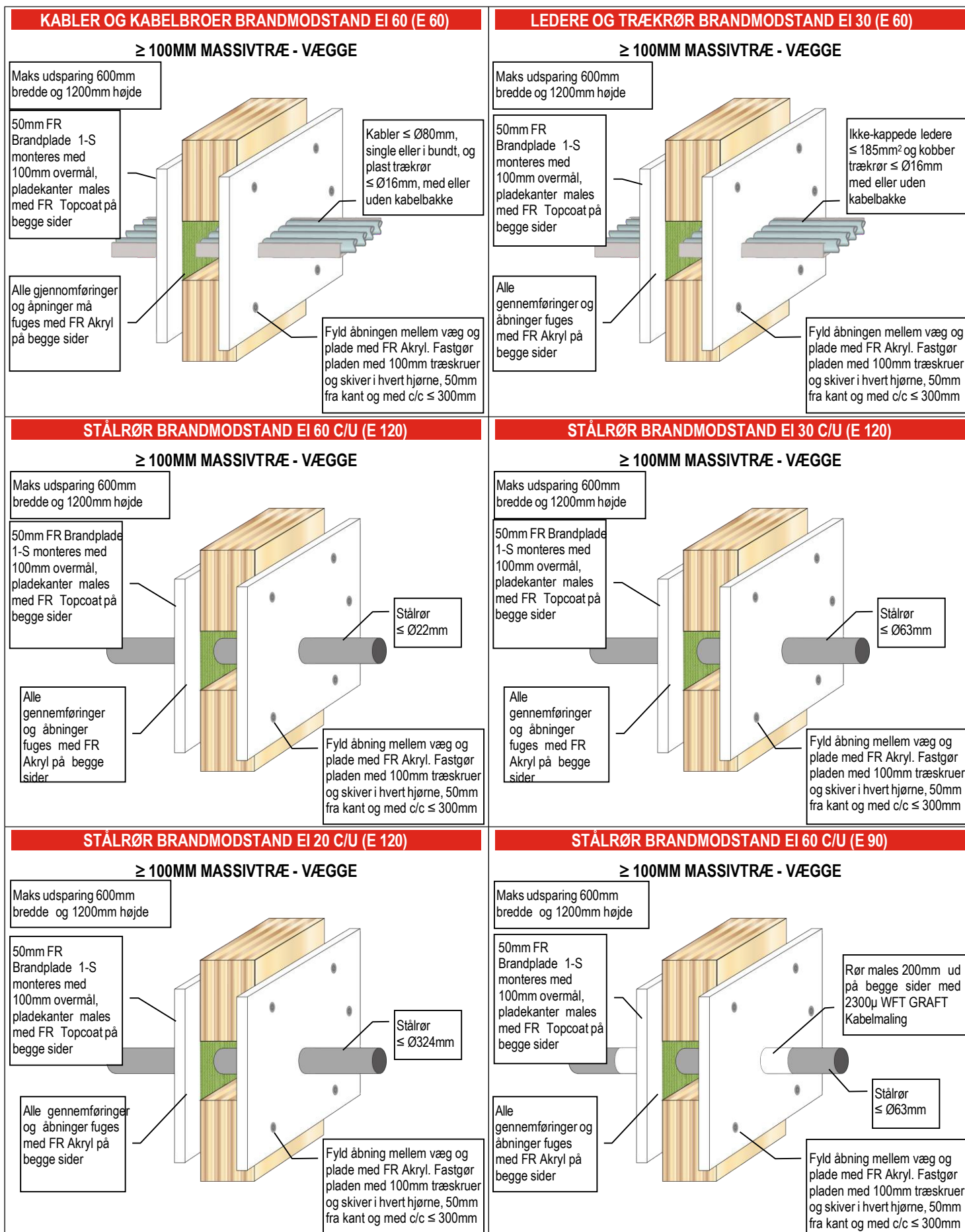


KABLER OG KABELBROER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)

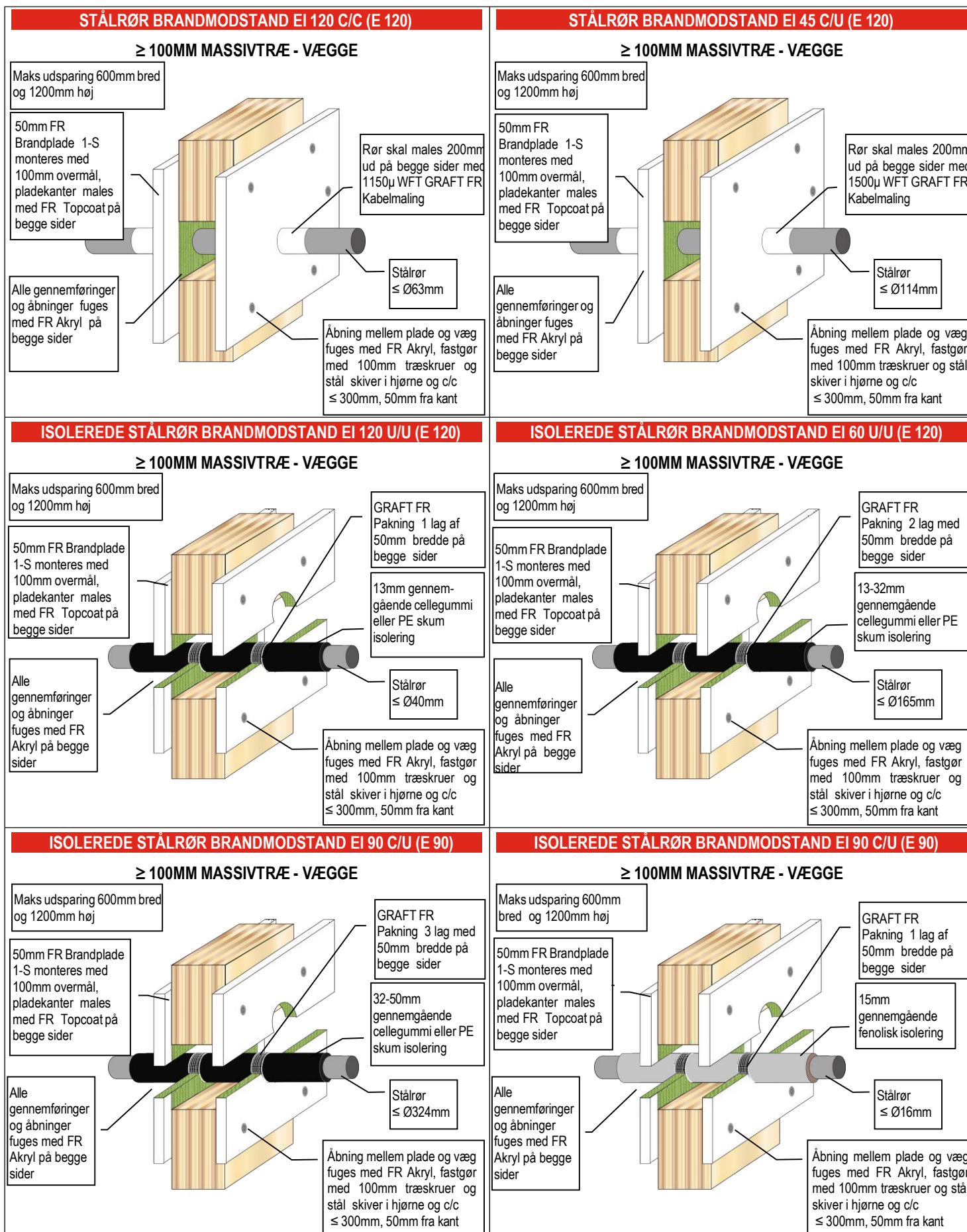
≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE



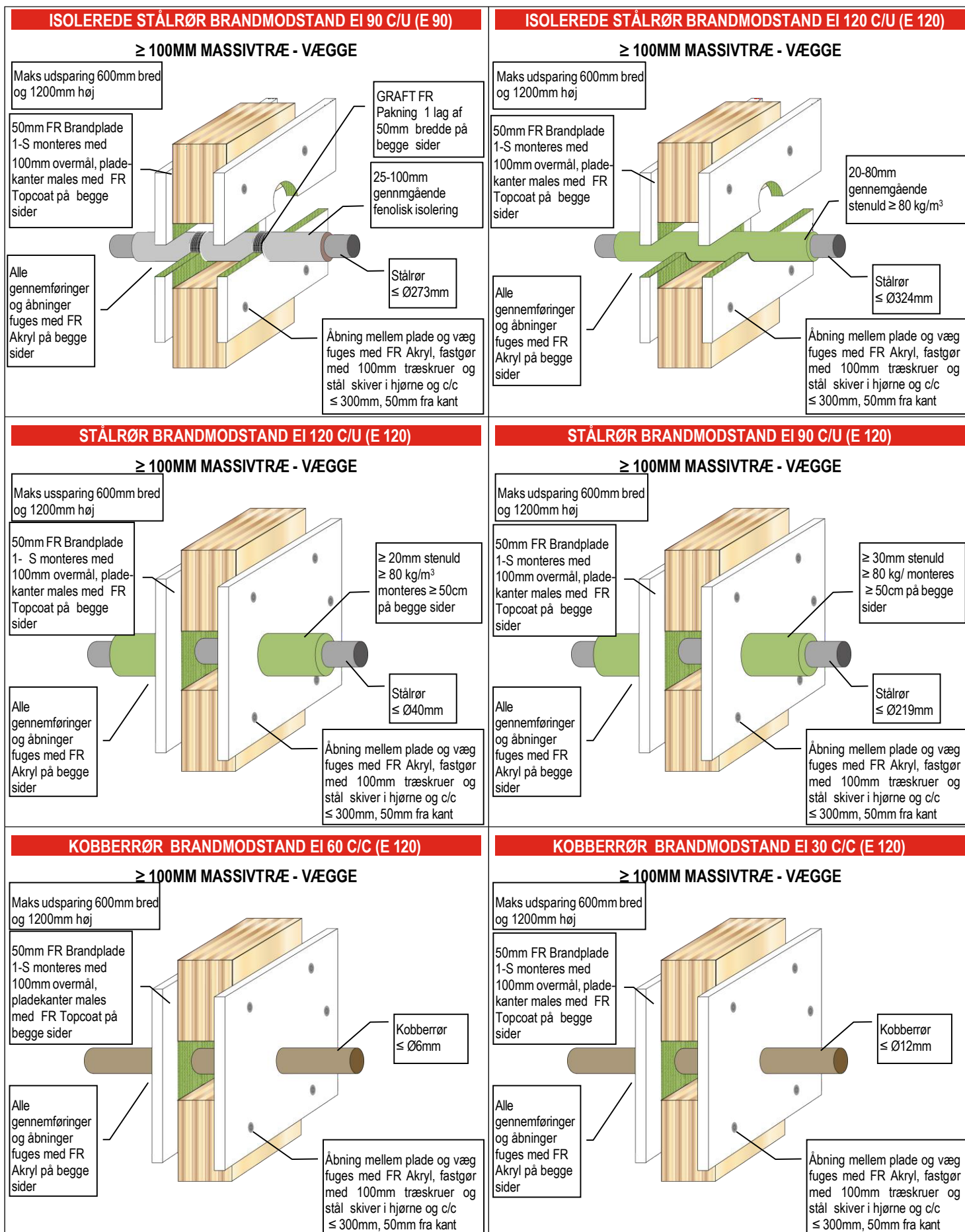
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



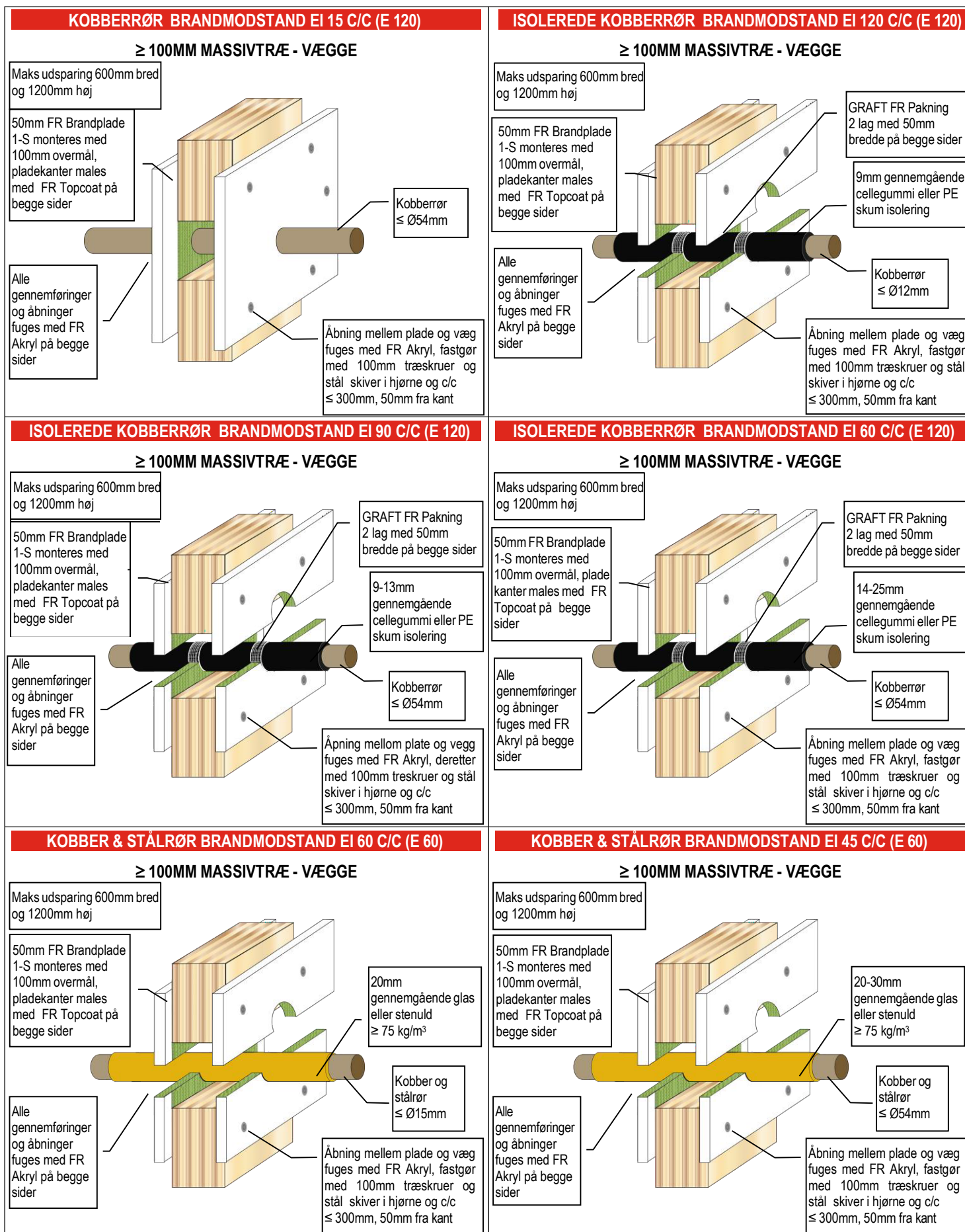
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



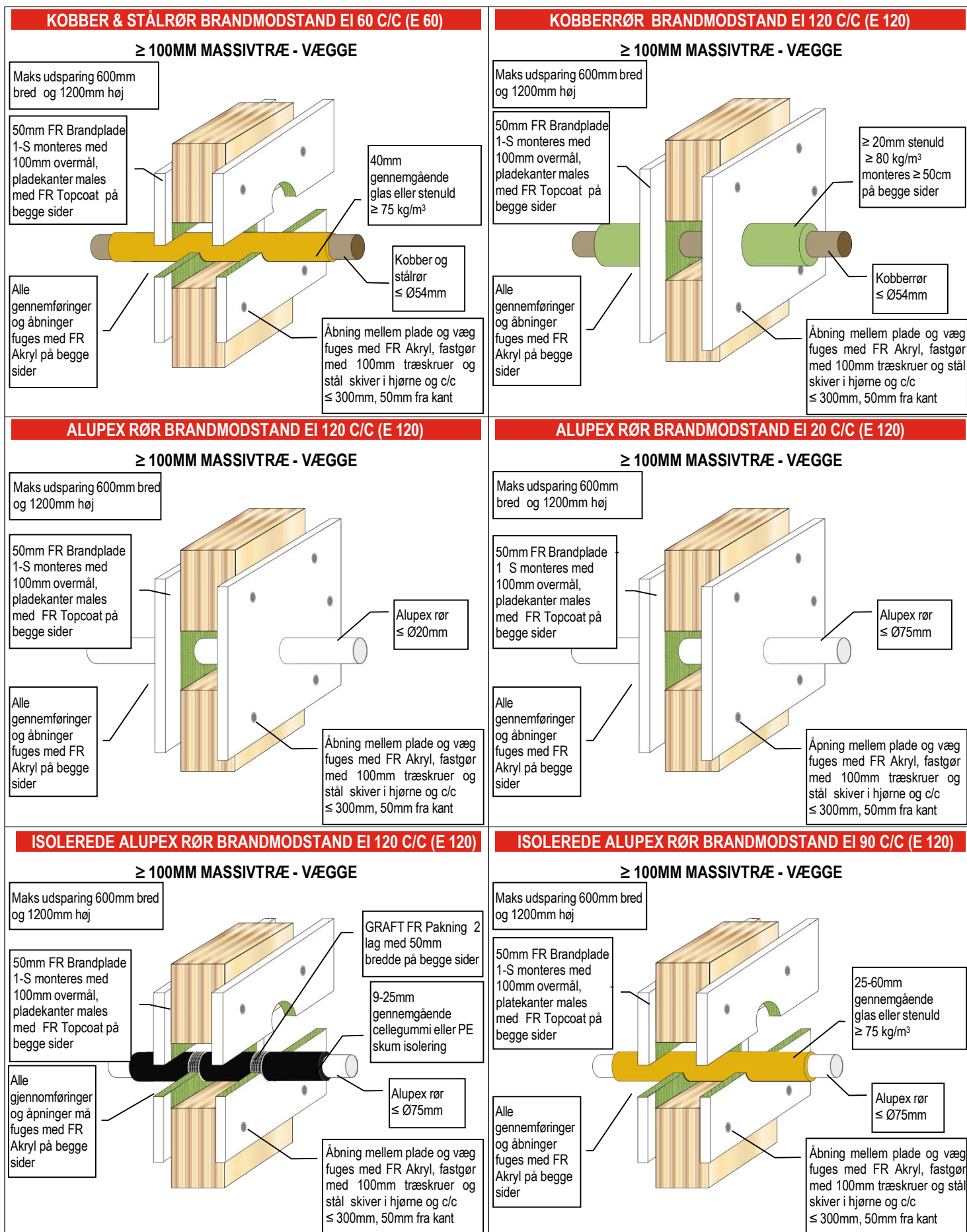
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



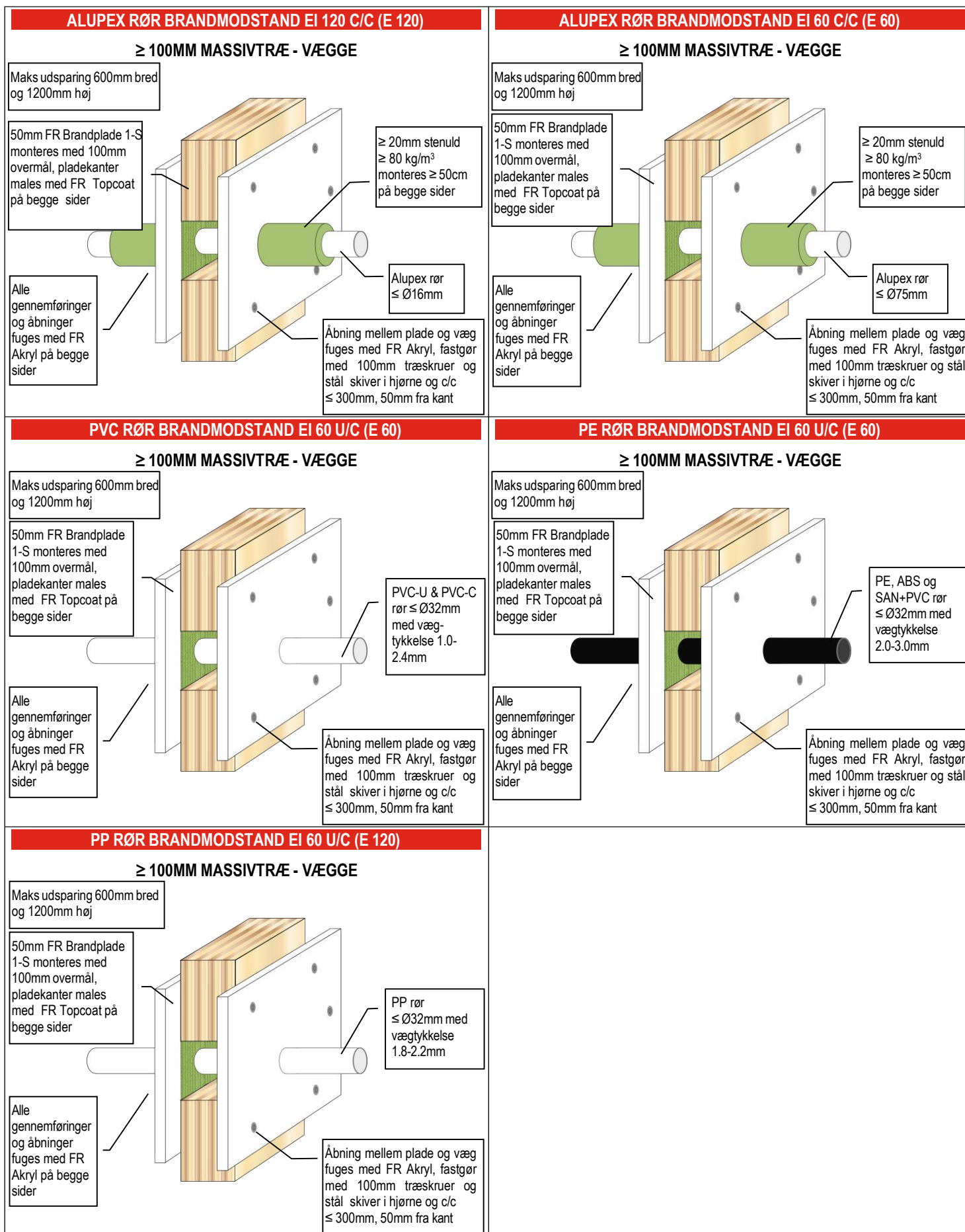
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-120

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Gennemføringer	Godstykkelser	FR Pakning	Brandmodstand
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 3.7mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4.2 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 15.1mm	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3.7 – 7.4mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	4.8 – 12.0mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 17.1mm	50 x 5.4mm (3 lag)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 21.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	6.2 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	18.7mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PP	28.6mm	50 x 18.0mm (10 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	23.7mm	50 x 28.8mm (16 lag)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT FR Pakning på begge sider

Plastrør

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

ISOLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT FR Pakning 2 lag med 50mm bredde på begge sider

9-50mm gennemgående cellegummi eller PE skum isolering

PE, ABS og SAN+PVC rør med vægtykkelse 3.0-9.5mm, ≤ Ø68mm inkl. isolering

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

ISOLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT Pakning 6 lag med 50mm bredde på begge sider

9-50mm gennemgående cellegummi eller PE skum isolering

PE, ABS og SAN+PVC rør med vægtykkelse 3.0-9.5mm, ≤ Ø178mm inkl. isolasjon

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

ISOLEREDE PE RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT FR Pakning 10 lag med 50mm bredde på begge sider

9-50mm gennemgående cellegummi eller PE skum isolering

PE, ABS & SAN+PVC rør ≤ Ø160mm med vægtykkelse 3.0-9.5mm, and ≤ Ø260mm inkl. isolering

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

ISOLEREDE PP RØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 60)

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT FR Pakning 2 lag med 50mm bredde på begge sider

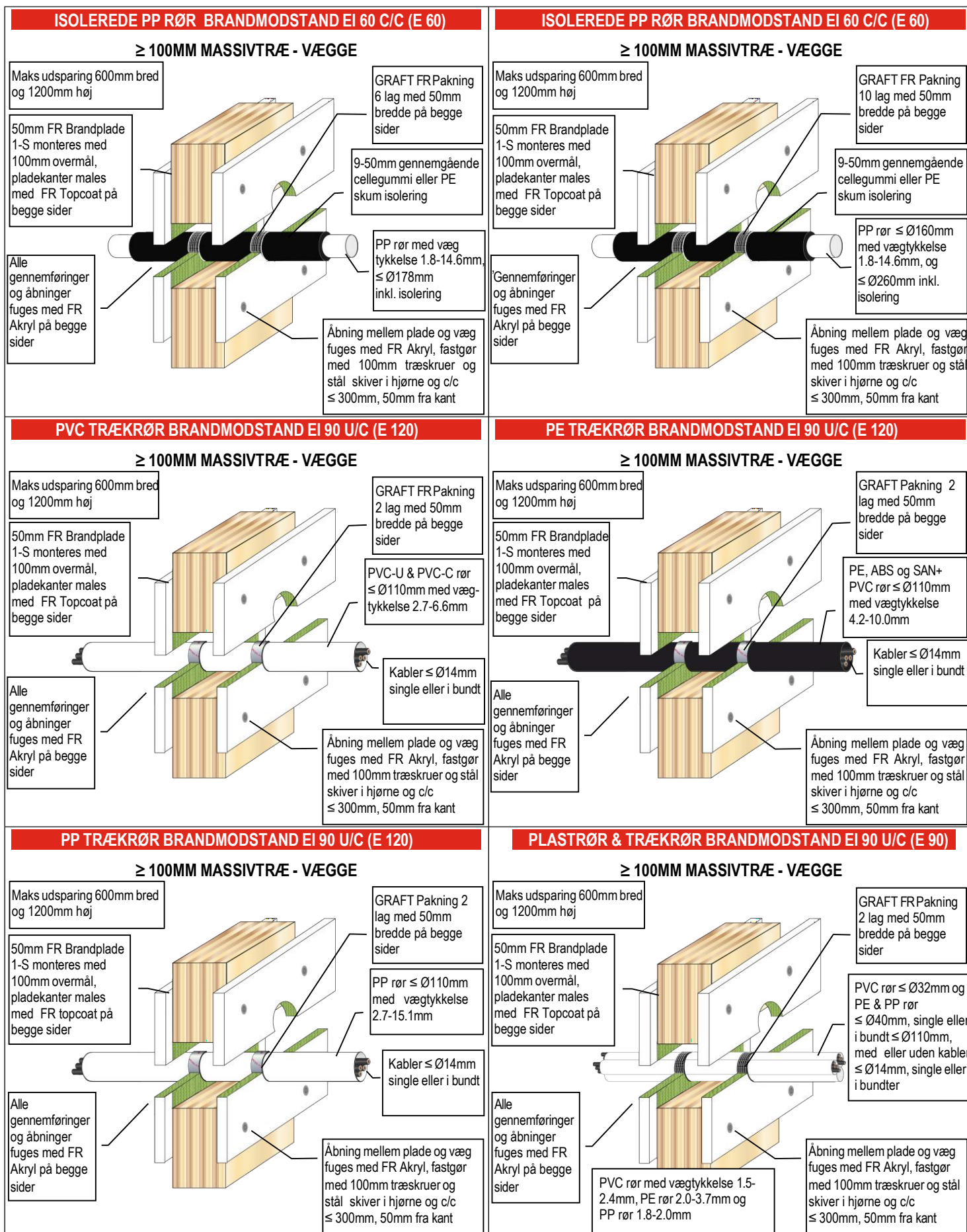
9-50mm gennemgående cellegummi eller PE skum isolering

PP rør med vægtykkelse 1.8-14.6mm, ≤ Ø68mm inkl. isolering

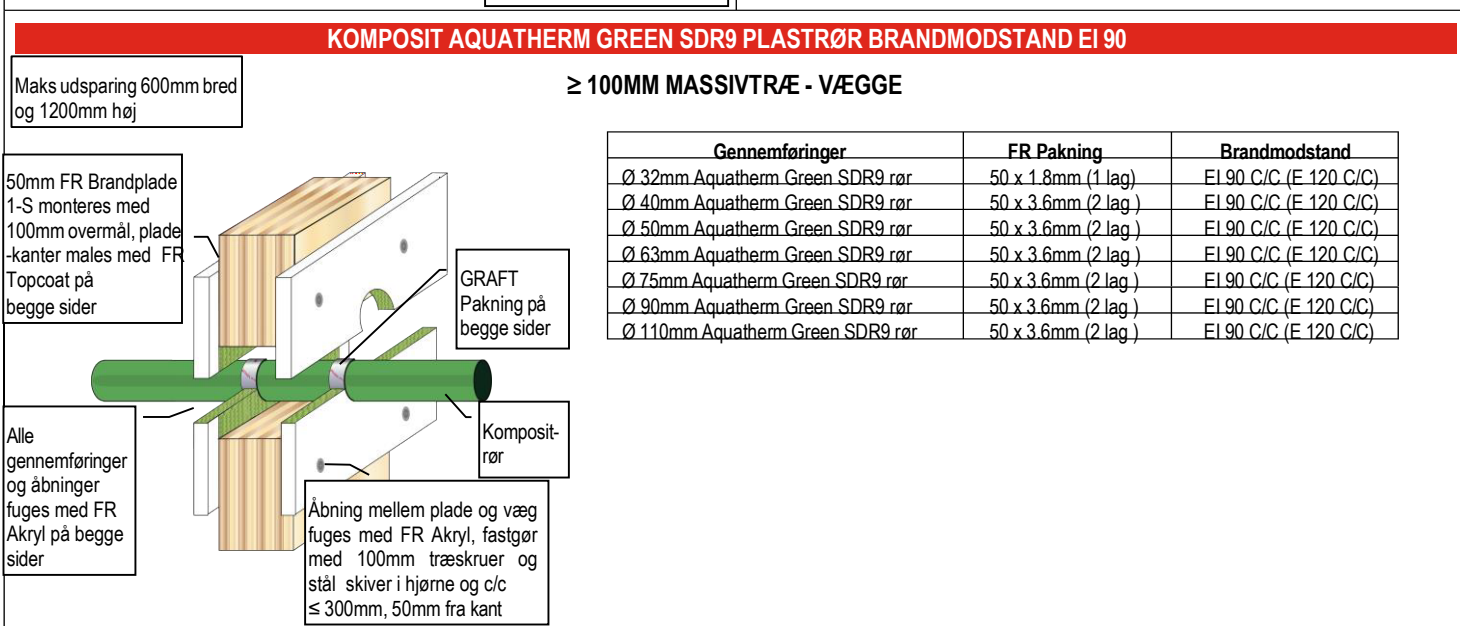
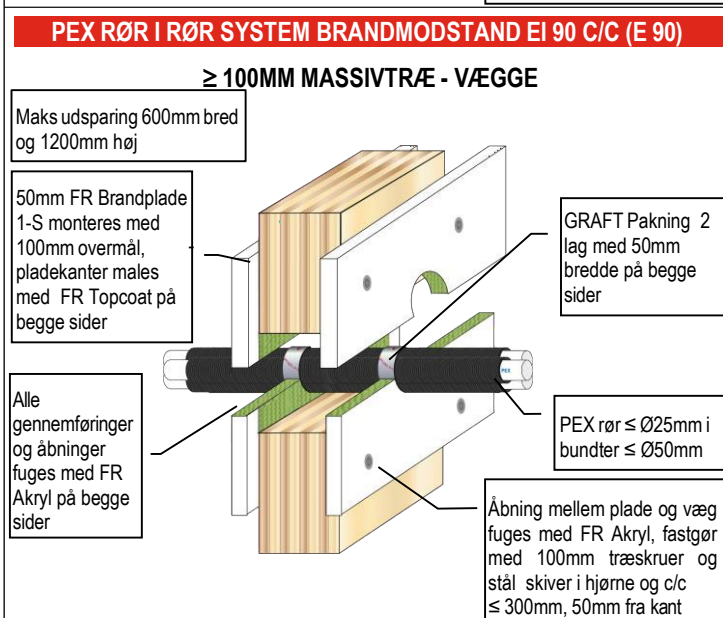
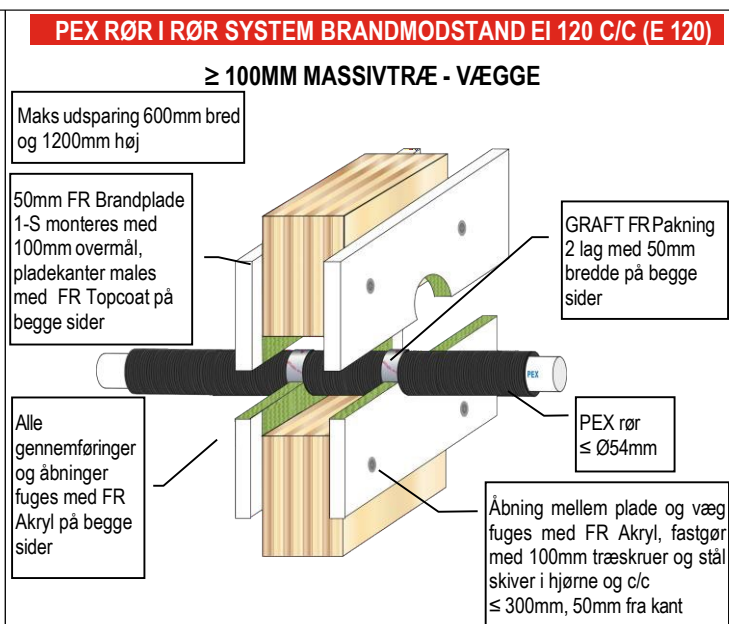
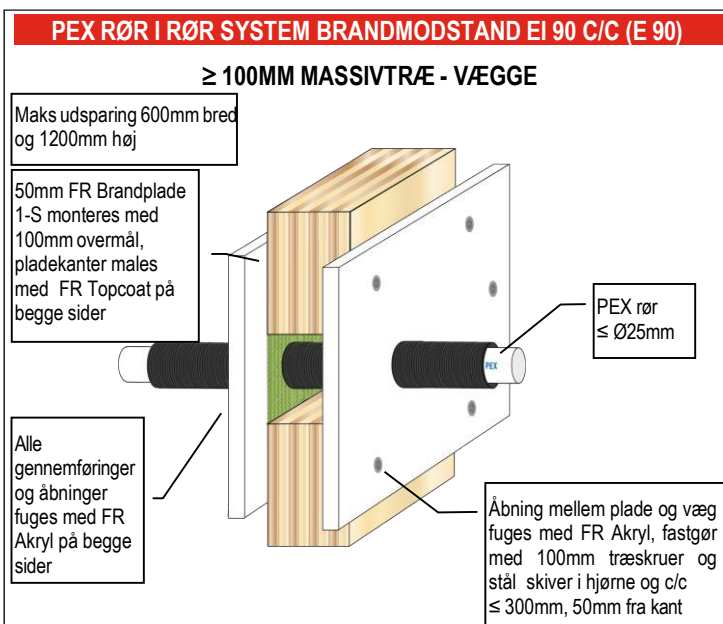
Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT BLUEPOWER BRANDMODSTAND EI 90

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT Pakning på begge sider

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Gennemføringer	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110mm BluePower rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160mm BluePower rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIT GEBERIT SILENT-PP RØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT Pakning på begge sider

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Gennemføringer	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Geberit Silent-PP rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIT POLO-KAL NG PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT Pakning på begge sider

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Gennemføringer	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Polo-Kal NG rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Polo-Kal NG rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Polo-Kal NG rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

KOMPOSIT REHAU RAUPIANO PLUS PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm hø

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT FR Pakning på begge sider

Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Kompositrør

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Gennemføringer	FR Pakninger	Brandmodstand
Ø 40mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 7.2mm (4 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160mm Rehau Raupiano Plus rør	50 x 10.8mm (6 lag)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSIT UPONOR DECIBEL RØR BRANDMODSTAND EI 90

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT FR Pakning på begge sider

Alle gennemføringer og åbninger må fuges med FR Akryl på begge sider

Kompositrør

Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Gennemføringer	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 50mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110mm Uponor Decibel rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOSIT WAVIN SITECH PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 60-90

≥ 100MM MASSIVTRÆ - VÆGGE

Maks udsparring 600mm bred og 1200mm høj

50mm FR Brandplade 1-S monteres med 100mm overmål, pladekanter males med FR Topcoat på begge sider

GRAFT FR Pakning på begge sider

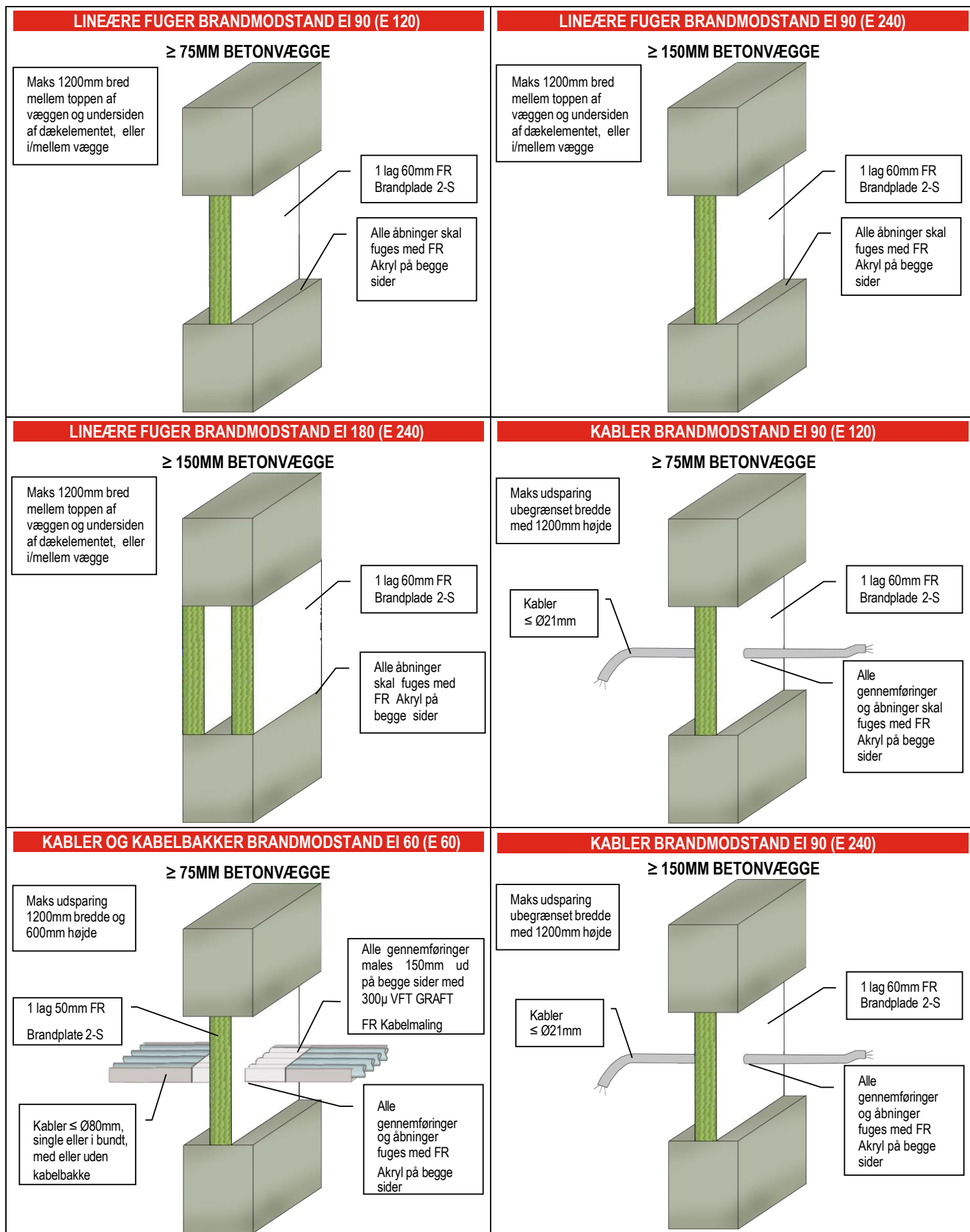
Alle gennemføringer og åbninger fuges med FR Akryl på begge sider

Kompositrør

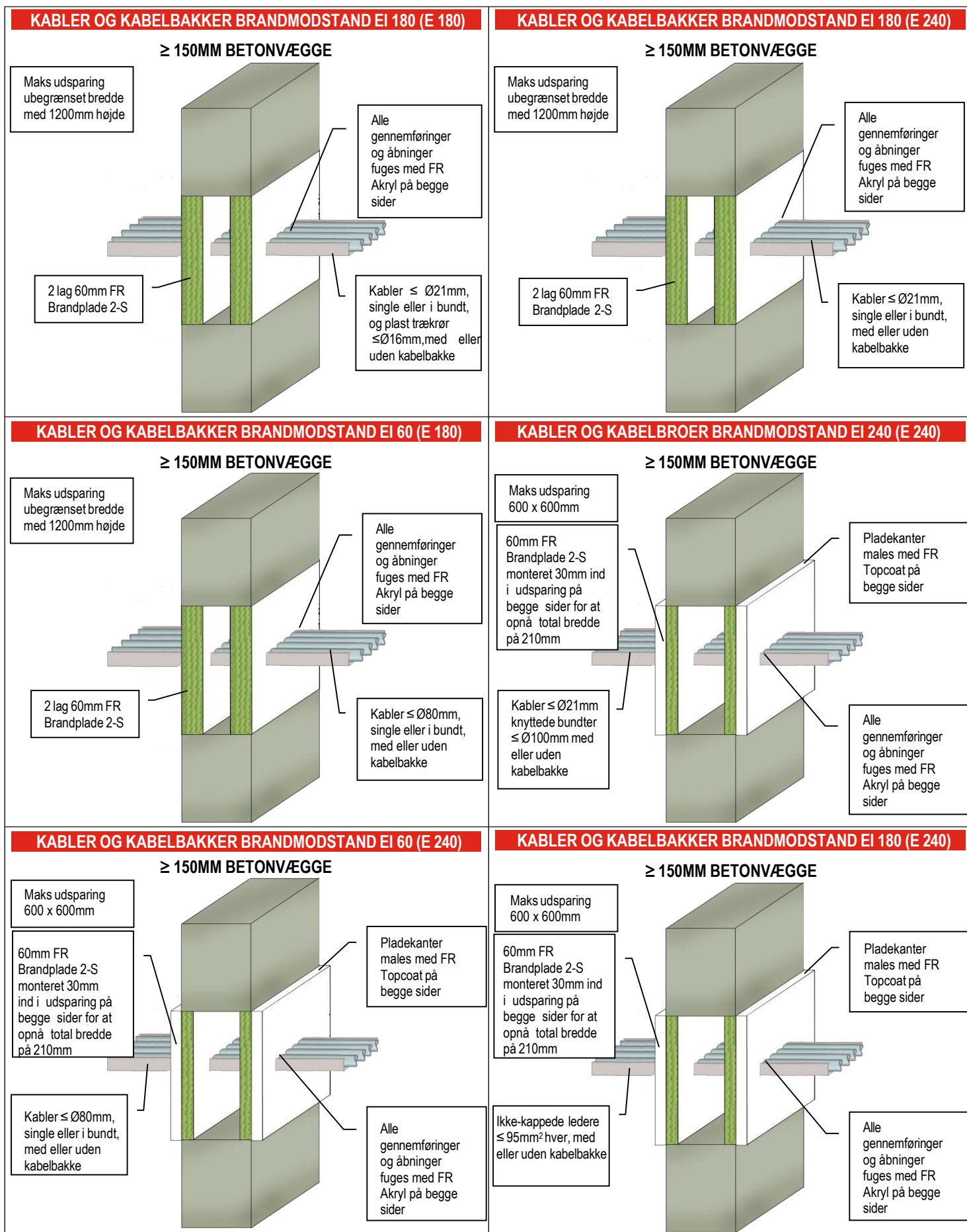
Åbning mellem plade og væg fuges med FR Akryl, fastgør med 100mm træskruer og stål skiver i hjørne og c/c ≤ 300mm, 50mm fra kant

Gennemføringer	FR Pakning	Brandmodstand
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

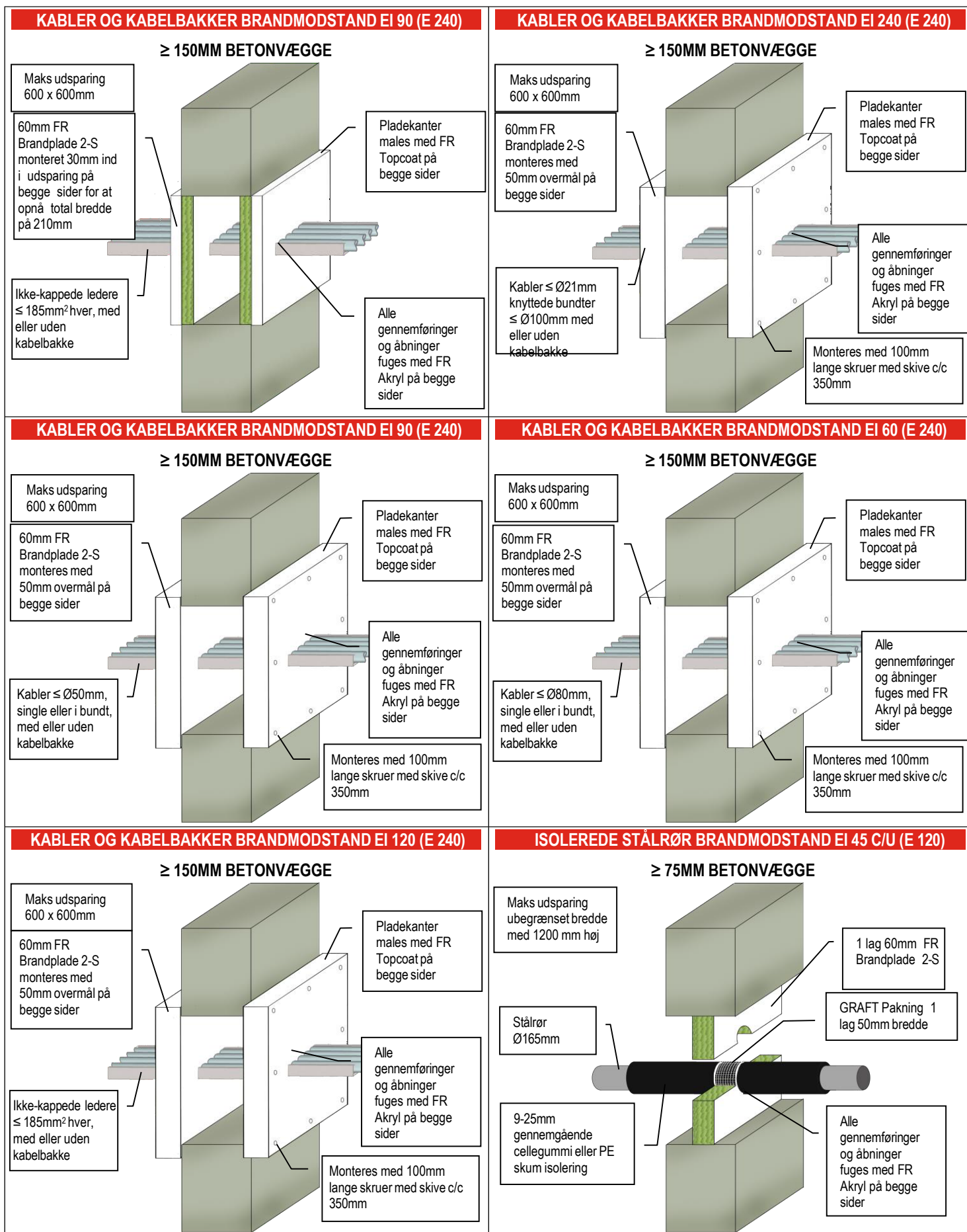
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



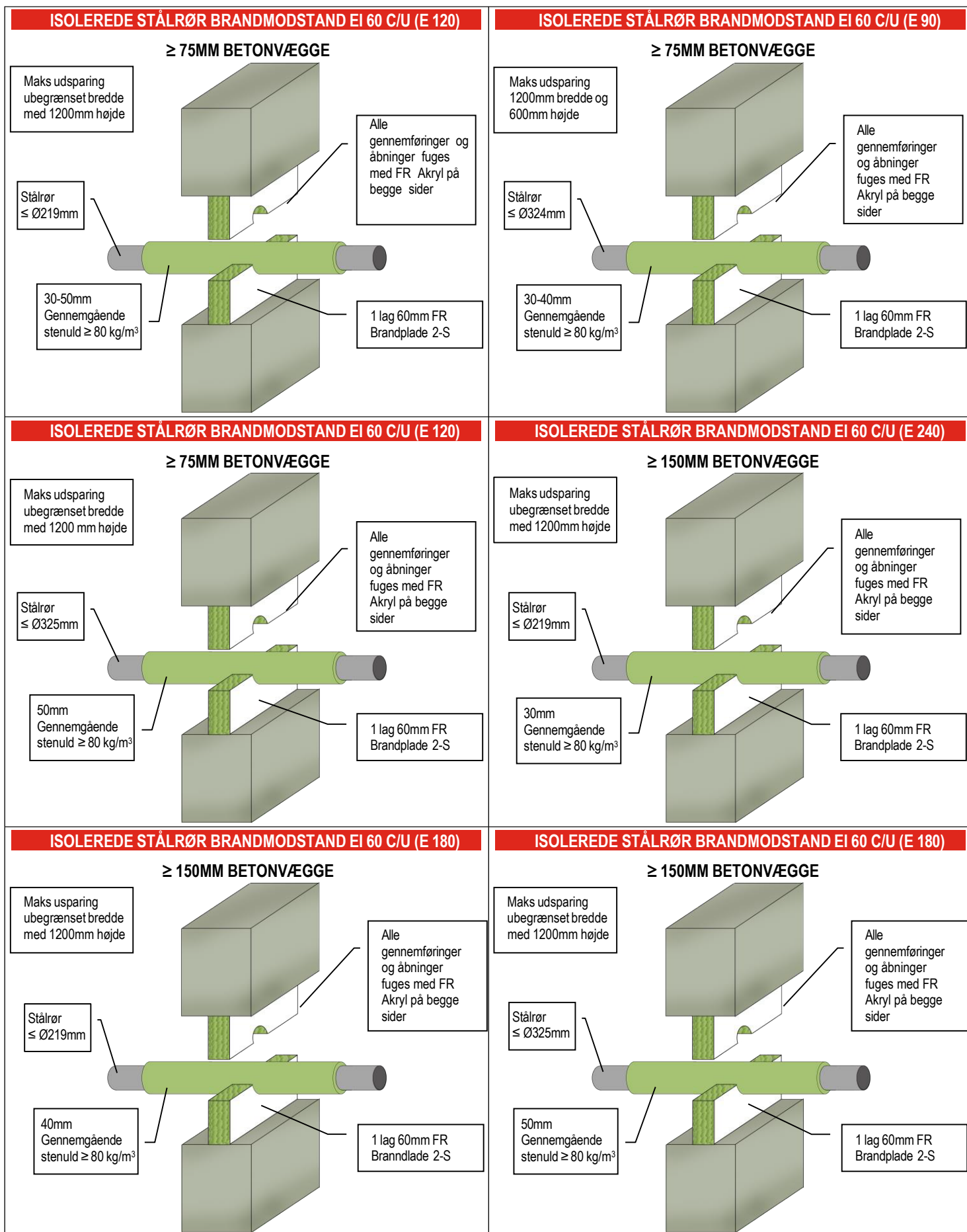
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



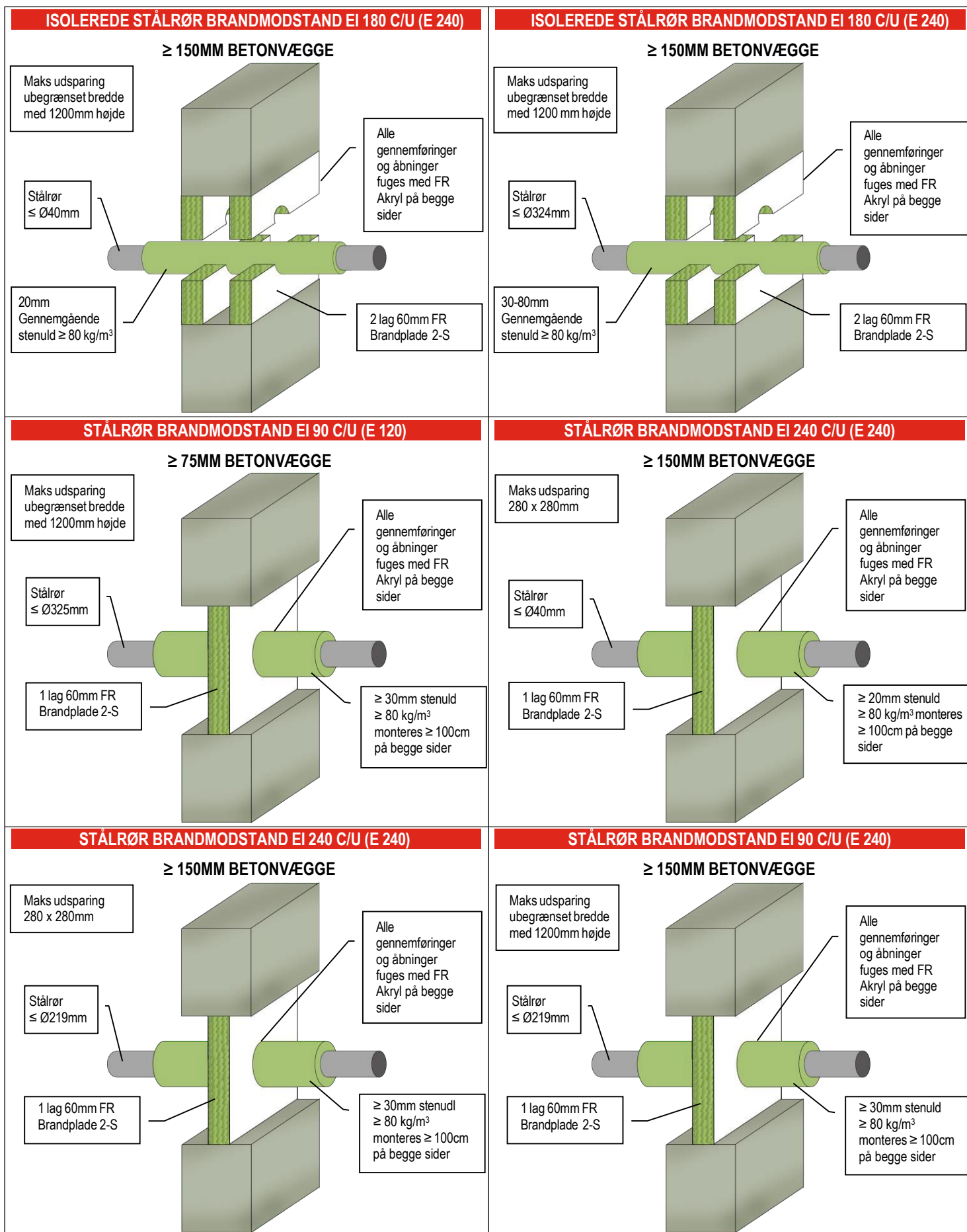
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



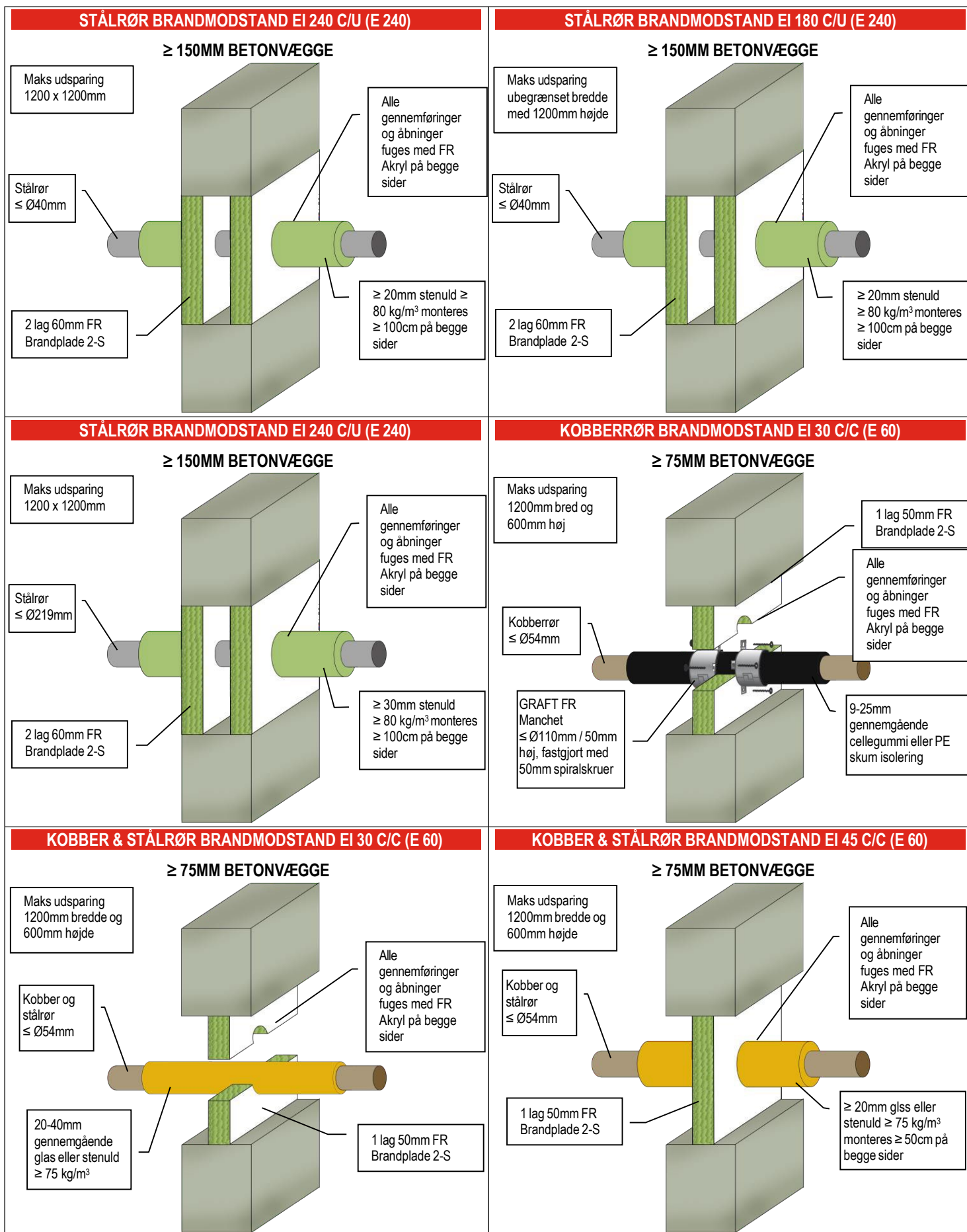
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



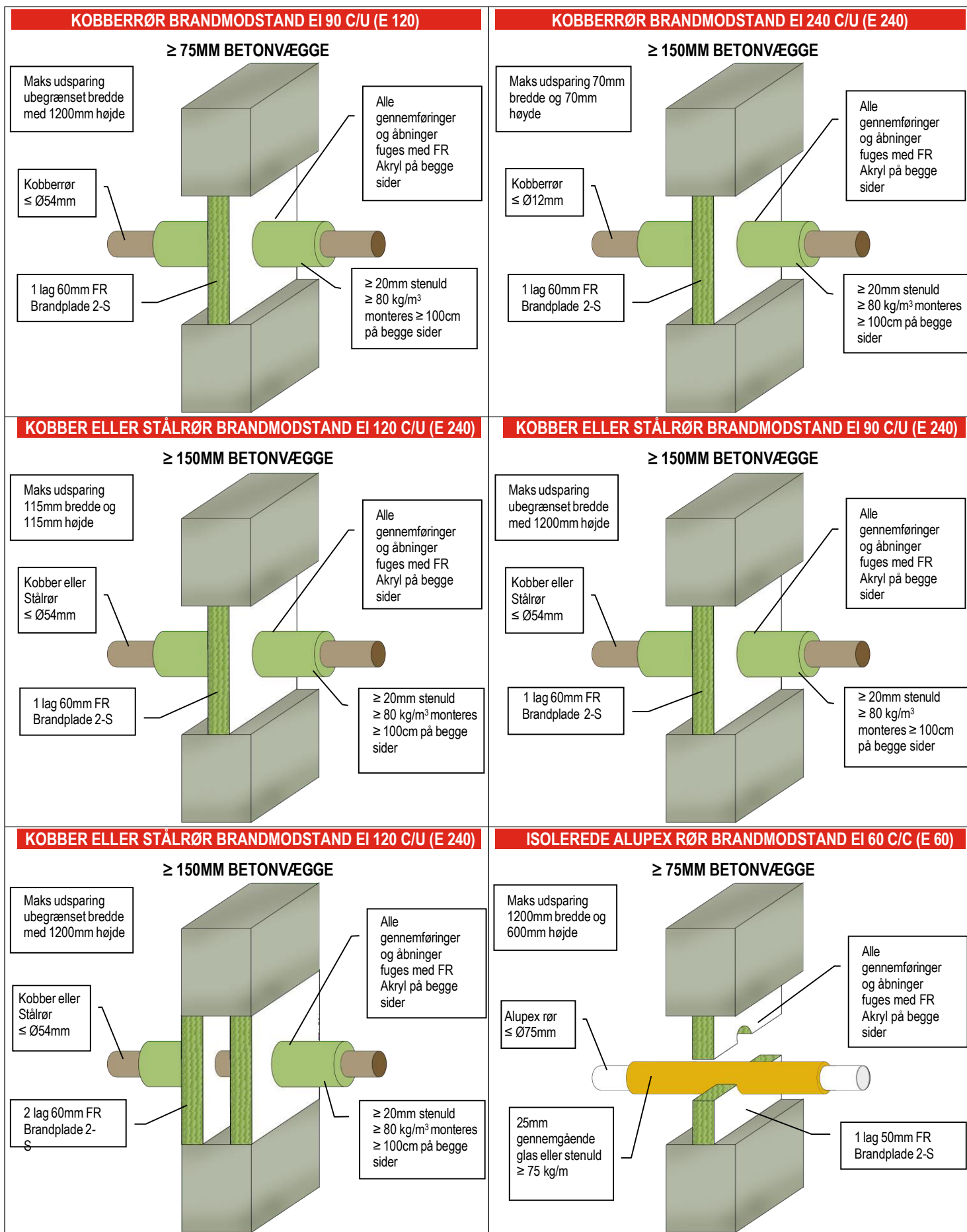
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



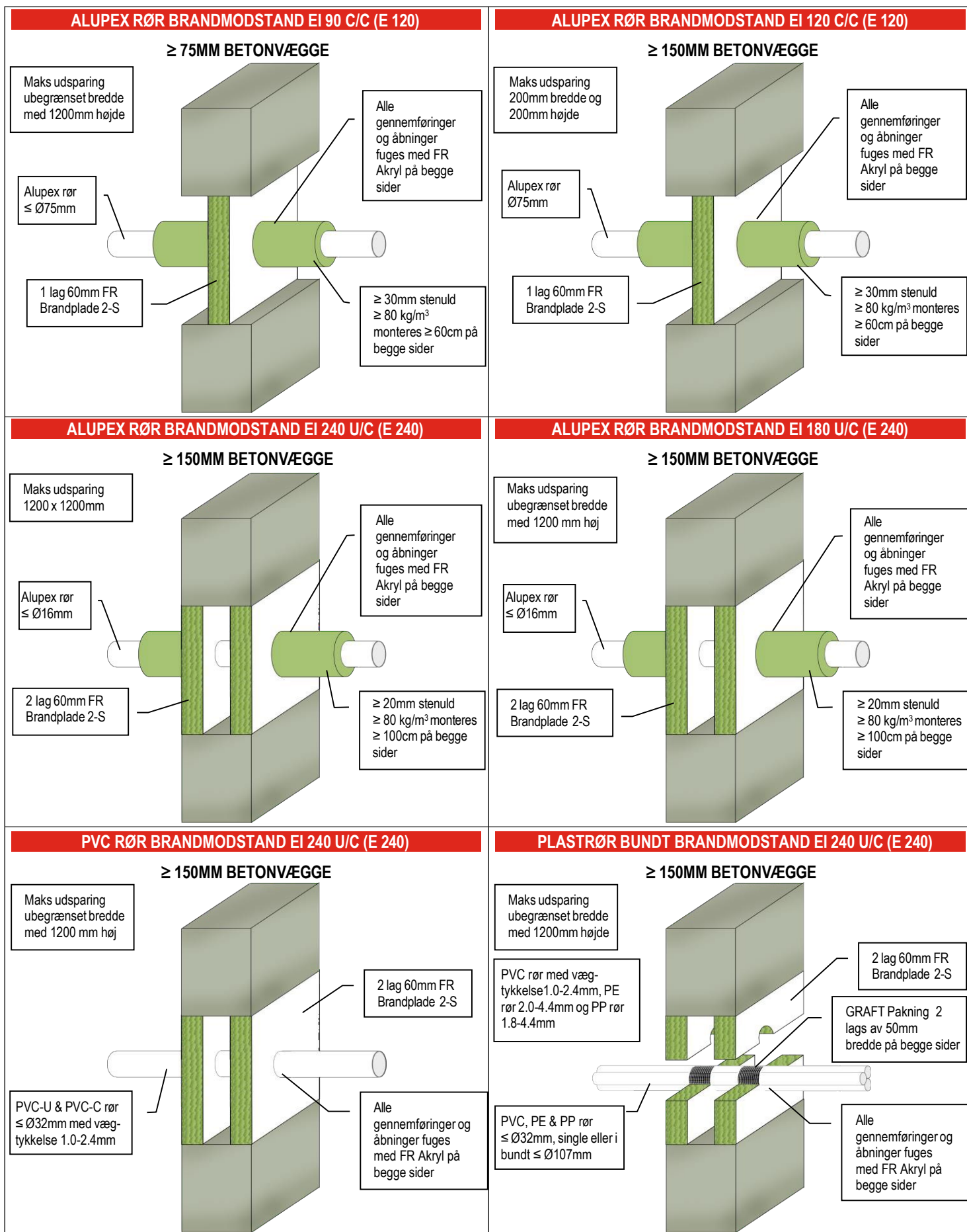
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

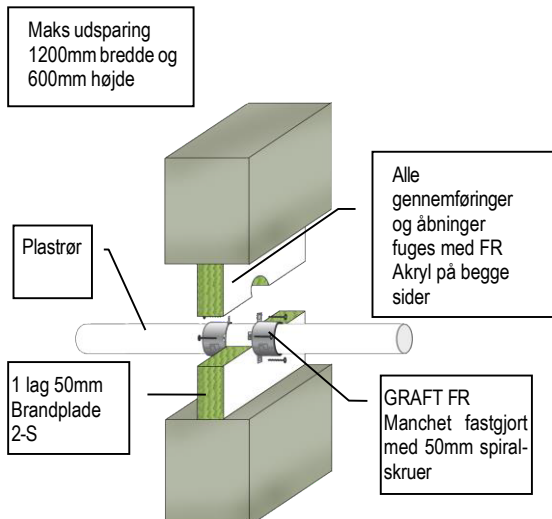


GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 30-60

≥ 75MM BETONVÆGGE

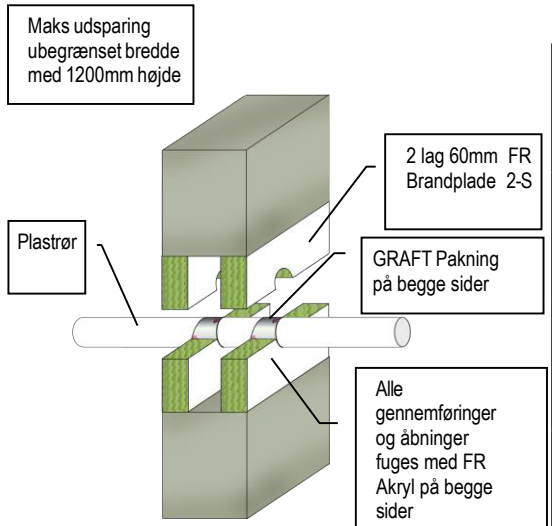
Rør & Manchet beskrivelse	Rørvægttykkelse	Min. Manchet højde	Klassificering
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 6.6mm	30mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.7mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.1 – 6.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3.1 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	30mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 4.6mm	50mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.0 – 10.0mm	50mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 9.5mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90mm PP	1.8 – 4.6mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7mm	50mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160mm PP	3.4 – 9.1mm	60mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)



PLASTRØR BRANDMODSTAND EI 120-240

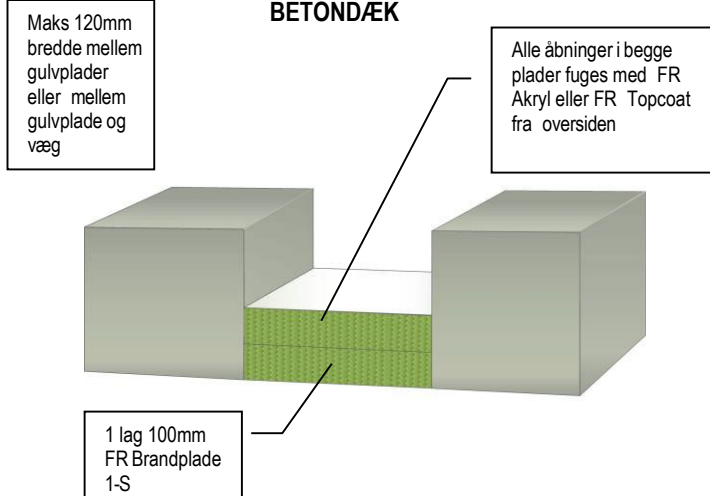
≥ 150MM BETONVÆGGE

Gennemføring	Rørvægttykkelse	FR Pakning	Klassificering
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1.9 – 3.0mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40mm PE, ABS & SAN+PVC	2.4 – 4.6mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40mm PP	1.8 – 5.5mm	50 x 1.8mm (1 lag)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2.7 – 6.6mm	50 x 3.6mm (2 lags)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	3.4 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lags)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PP	2.7 – 10.0mm	50 x 3.6mm (2 lags)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	4.7 – 7.4mm	50 x 7.2mm (4 lags)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125mm PE, ABS & SAN+PVC	3.9 – 7.4mm	50 x 7.2mm (4 lags)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125mm PP	3.1 – 11.4mm	50 x 7.2mm (4 lags)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4.0 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lags)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 9.5mm	50 x 10.8mm (6 lags)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160mm PP	4.9 – 14.6mm	50 x 10.8mm (6 lags)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4.9 – 11.9mm	75 x 10.8mm (6 lags)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200mm PE, ABS & SAN+PVC	4.9 – 18.2mm	75 x 10.8mm (6 lags)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200mm PP	4.9 – 18.2mm	75 x 10.8mm (6 lags)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7.7 – 12.1mm	75 x 18.0mm (10 lags)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 315mm PE, ABS & SAN+PVC	28.6mm	75 x 18.0mm (10 lags)	EI 120 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9.8 – 15.3mm	75 x 28.8mm (16 lags)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 400mm PE, ABS & SAN+PVC	36.3mm	75 x 28.8mm (16 lags)	EI 120 C/C (E 120 C/C)



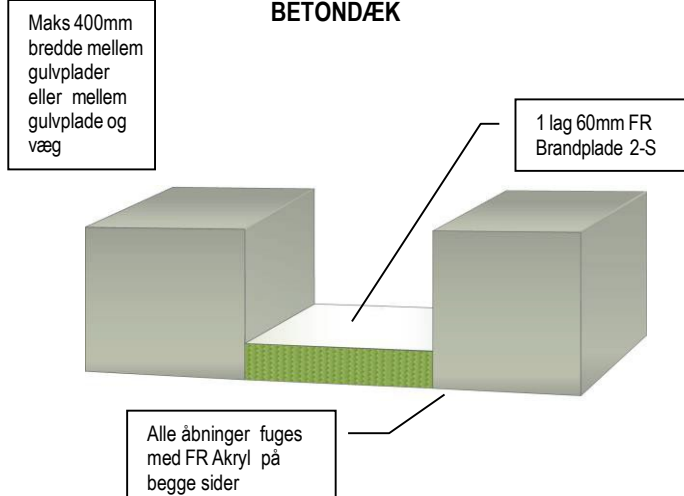
LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 180 (E 240)

BETONDÆK

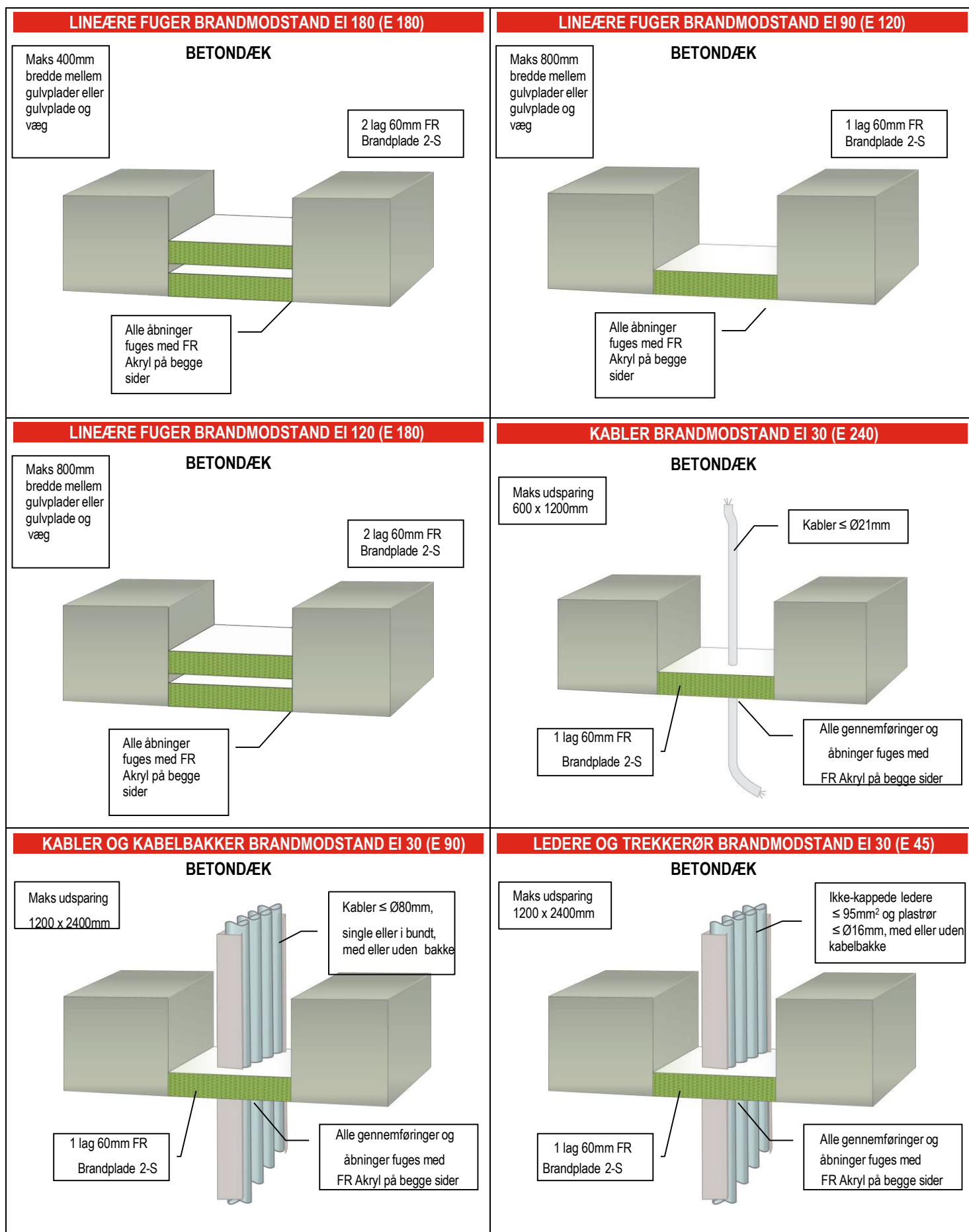


LINEÆRE FUGER BRANDMODSTAND EI 120 (E 240)

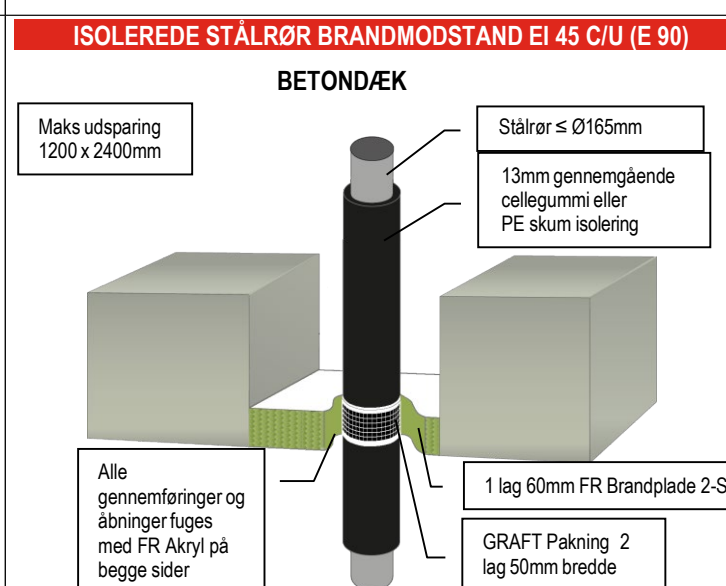
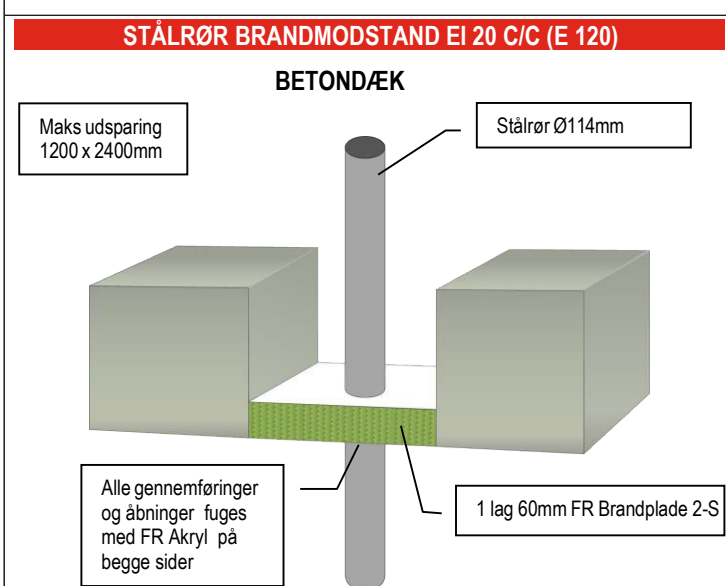
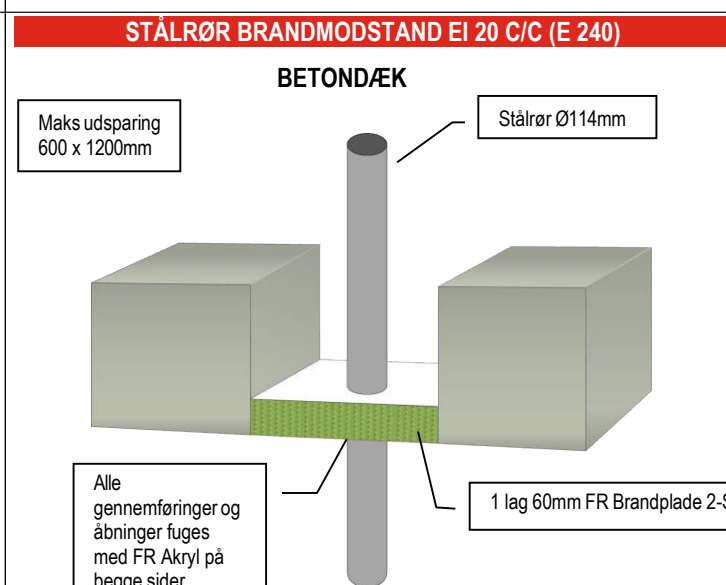
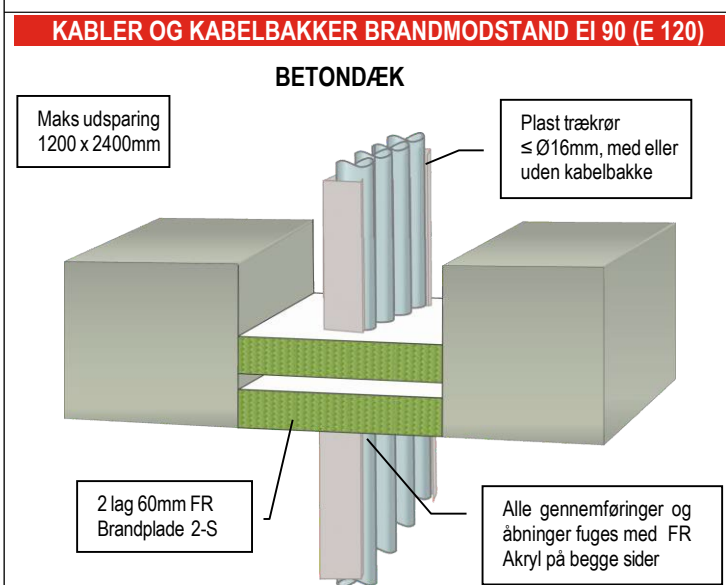
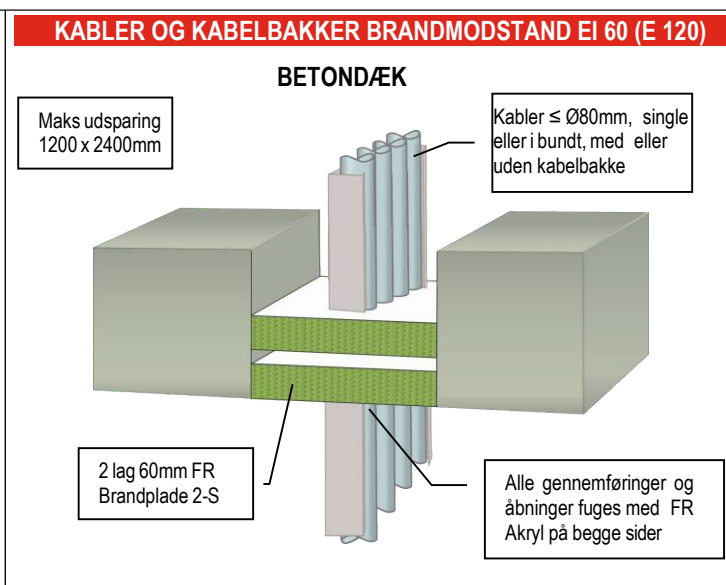
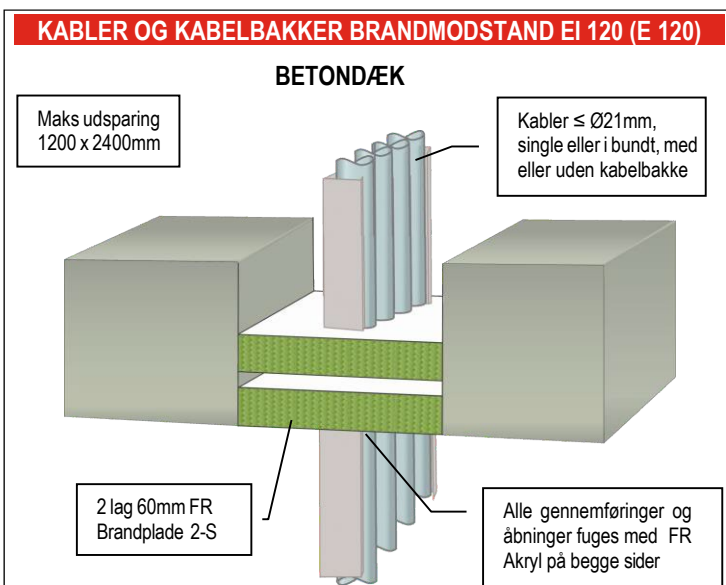
BETONDÆK



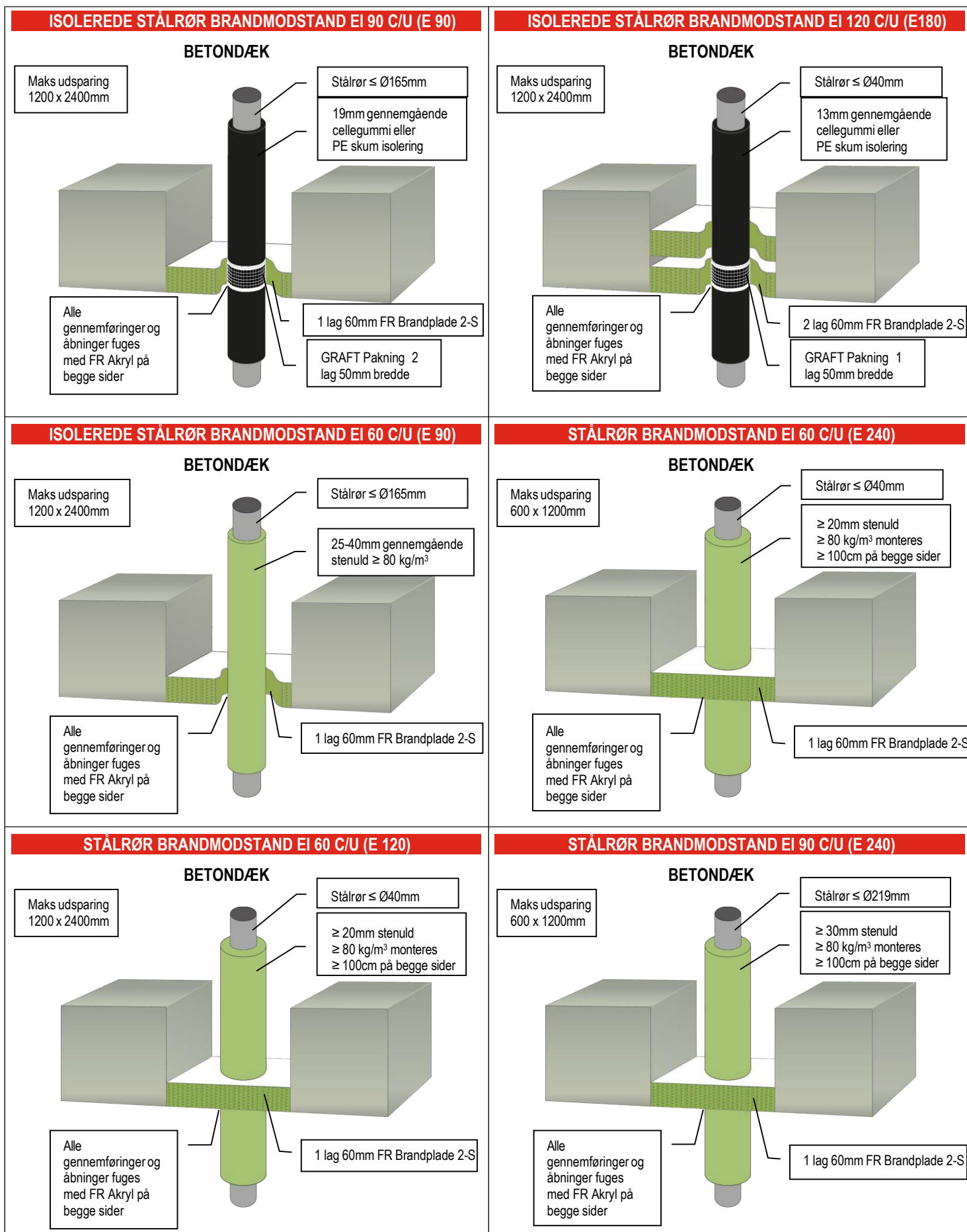
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



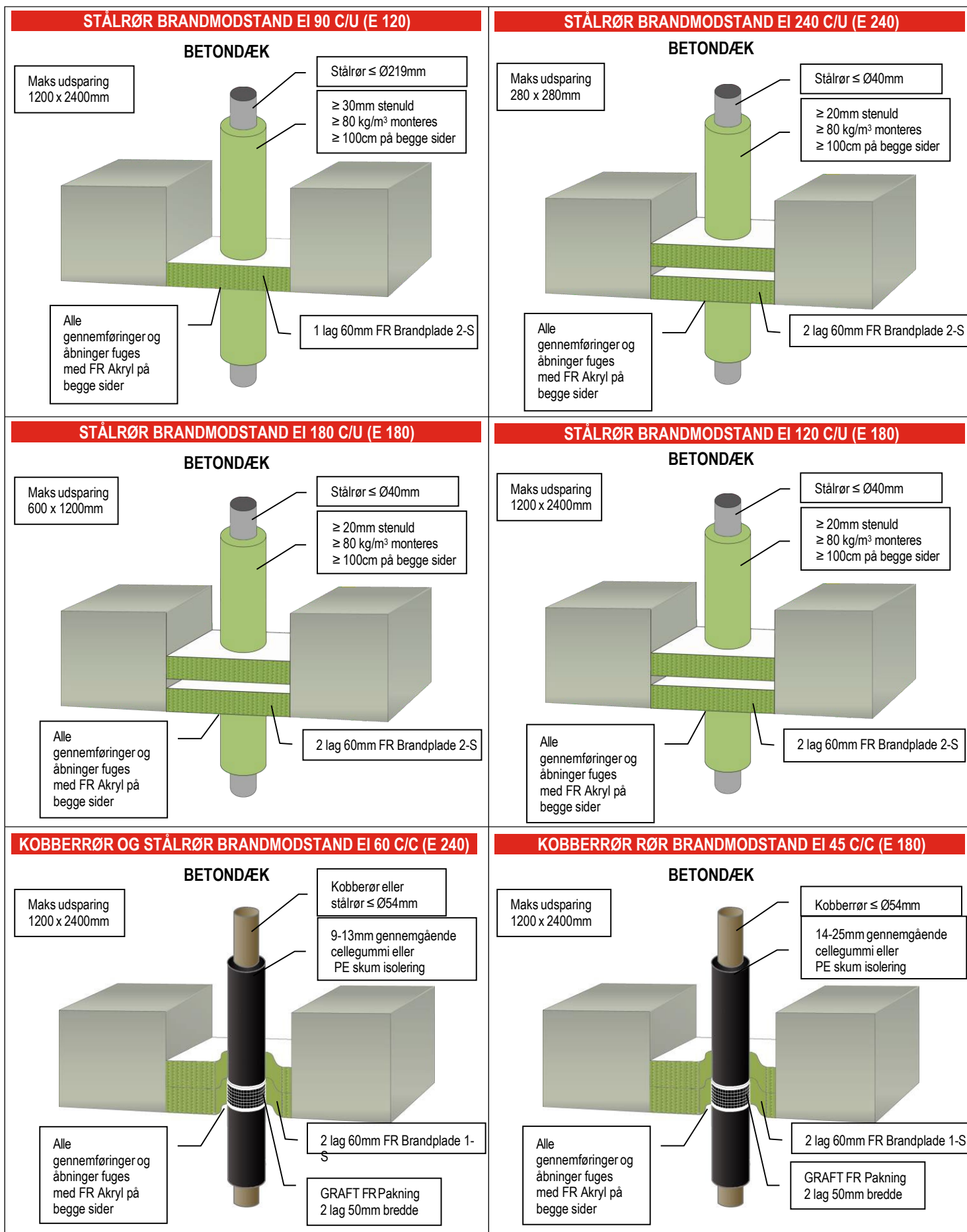
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



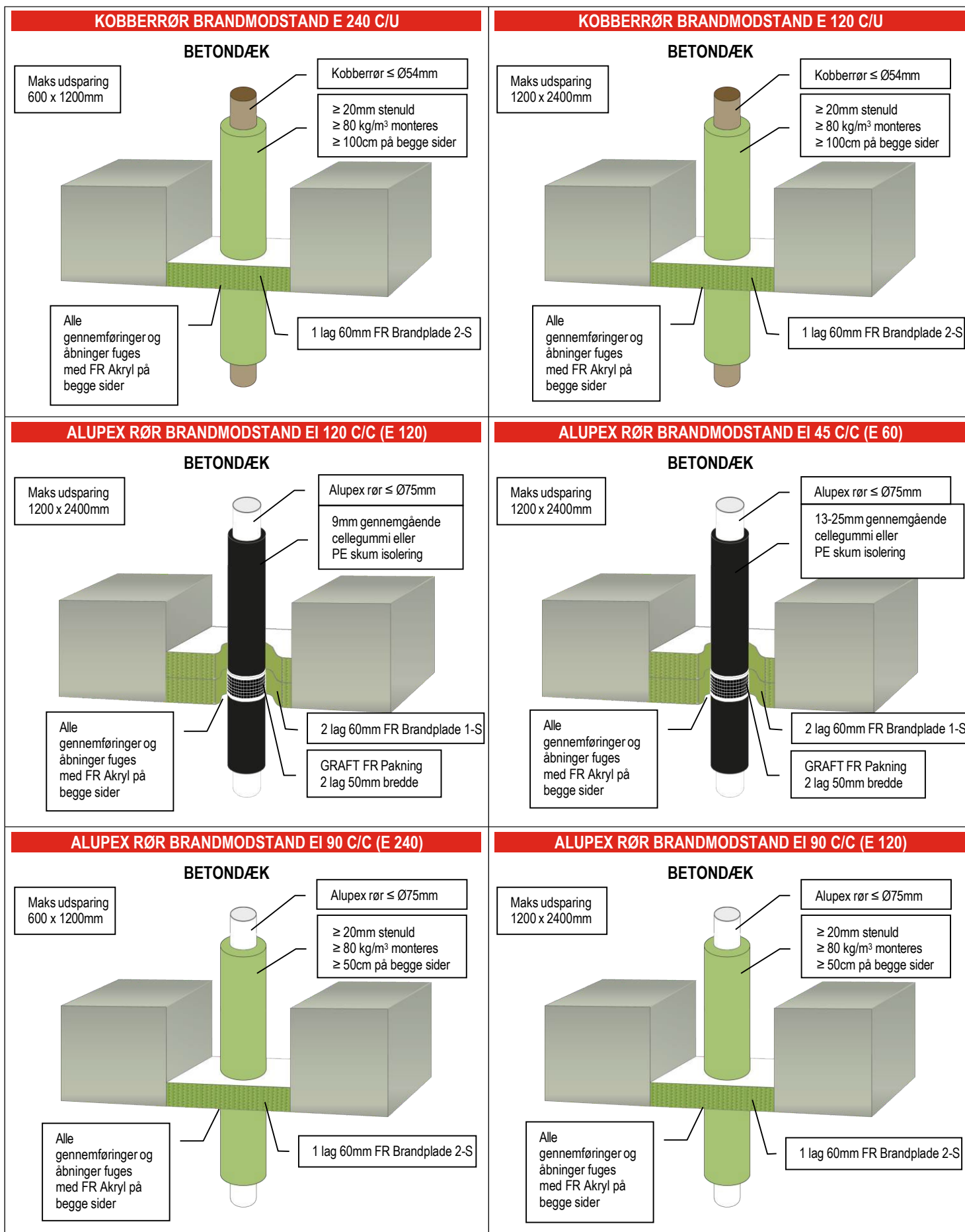
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



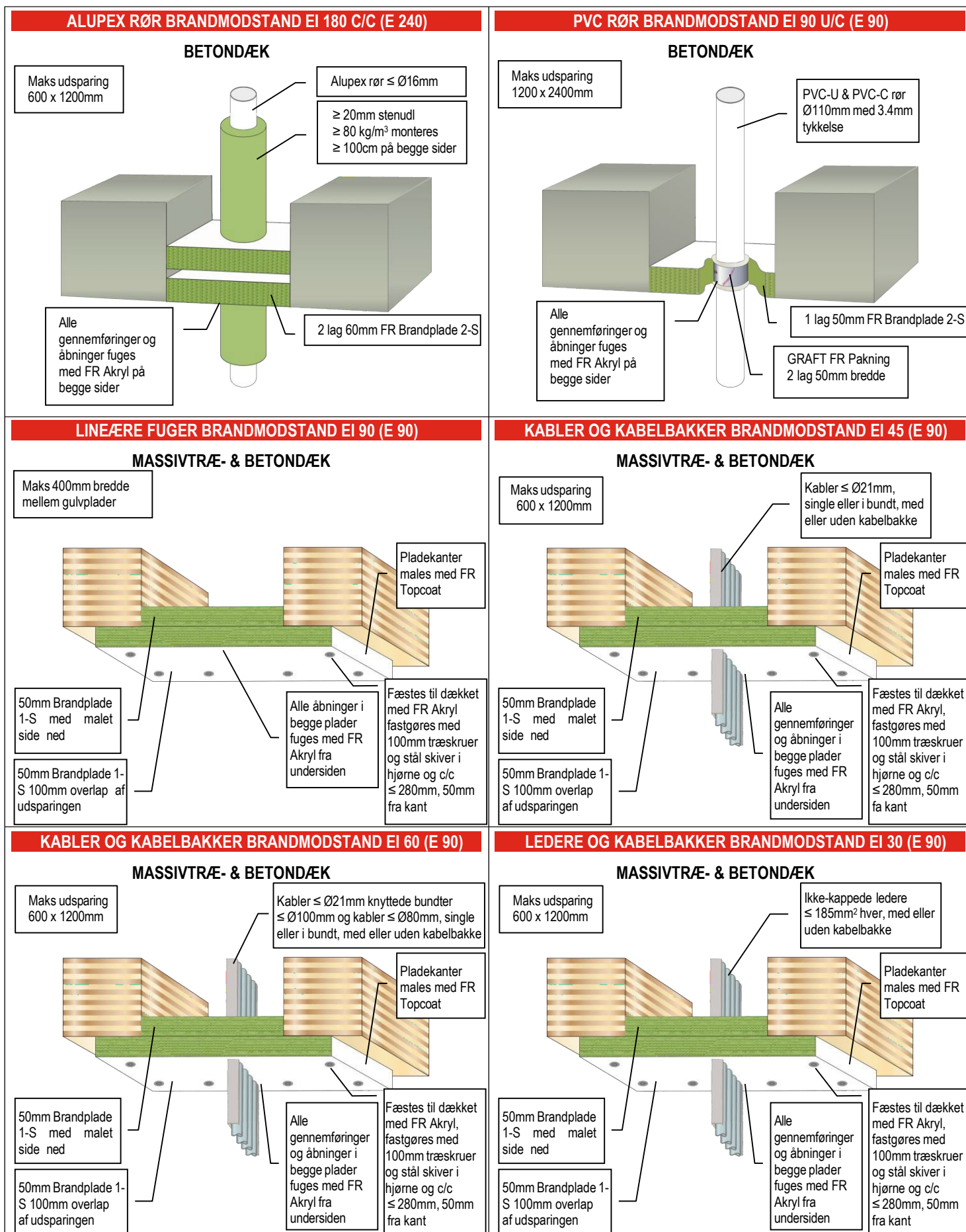
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



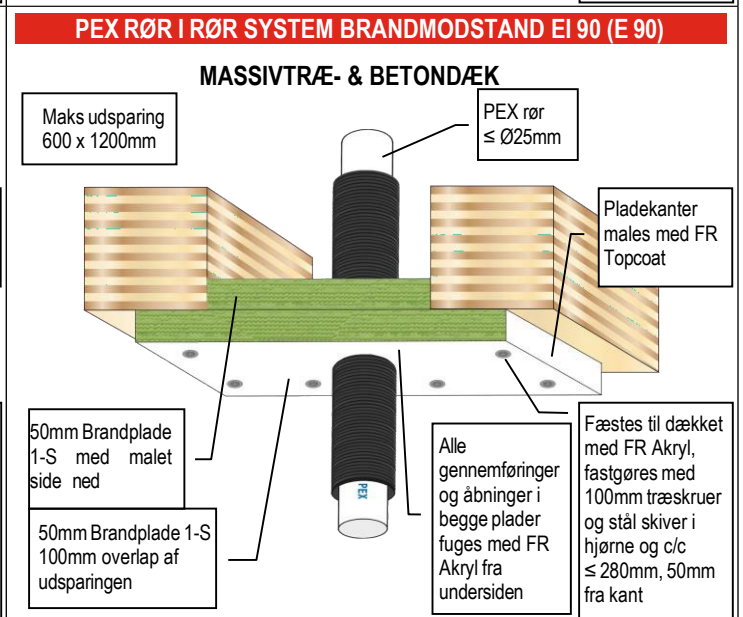
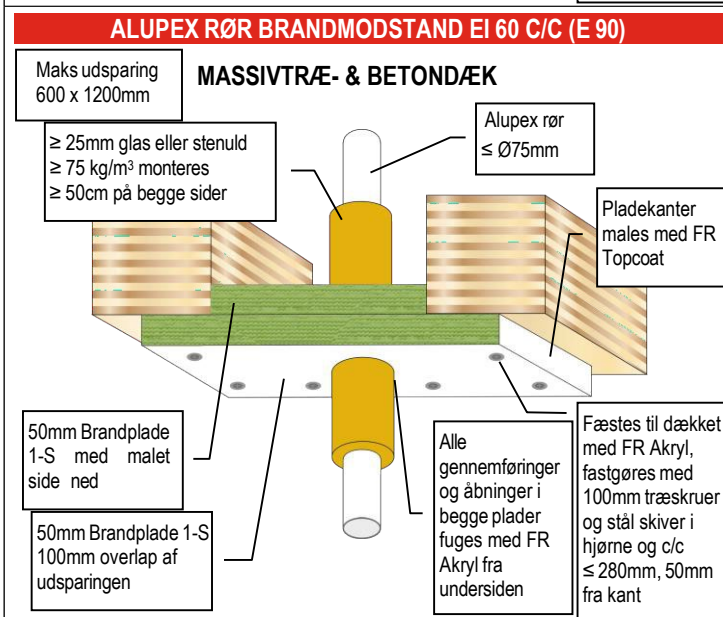
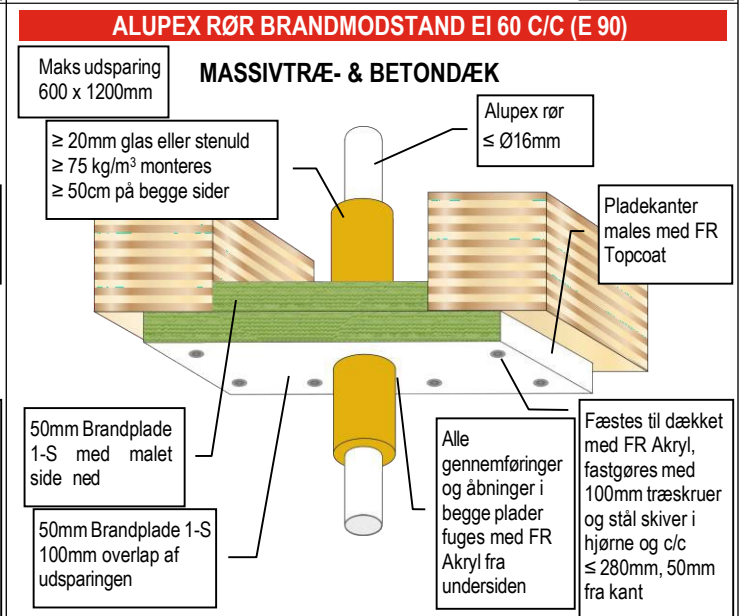
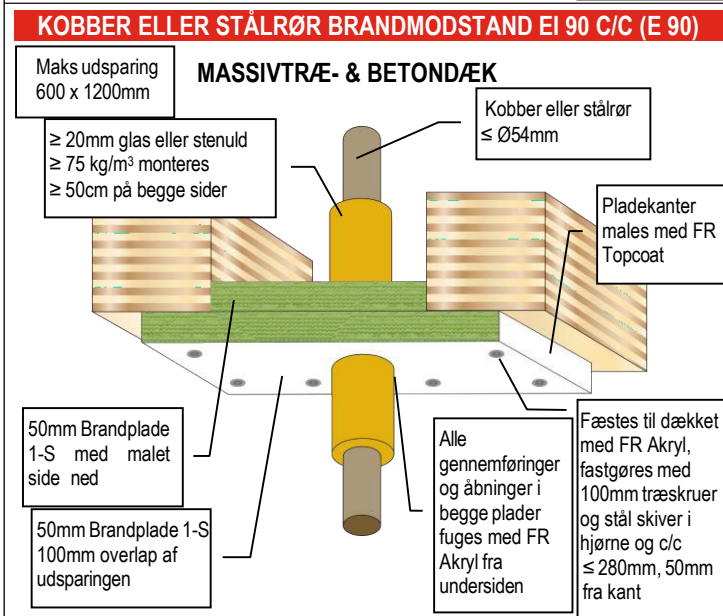
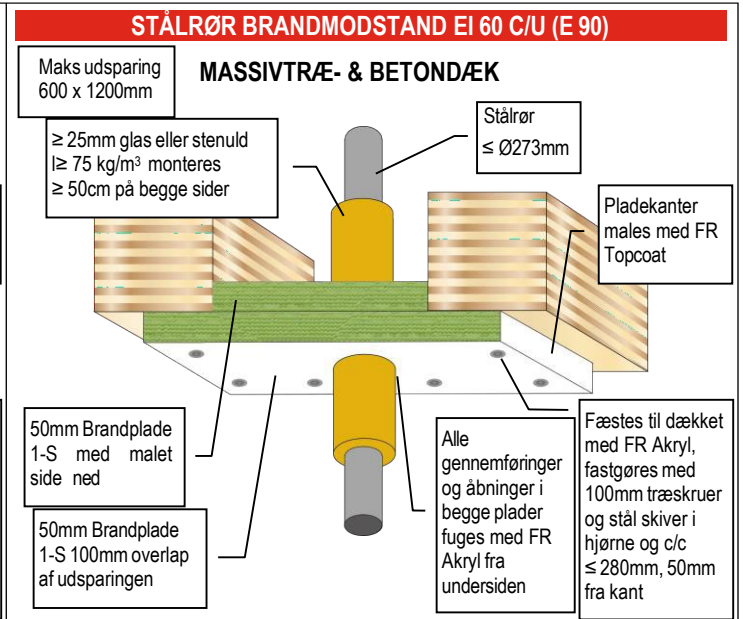
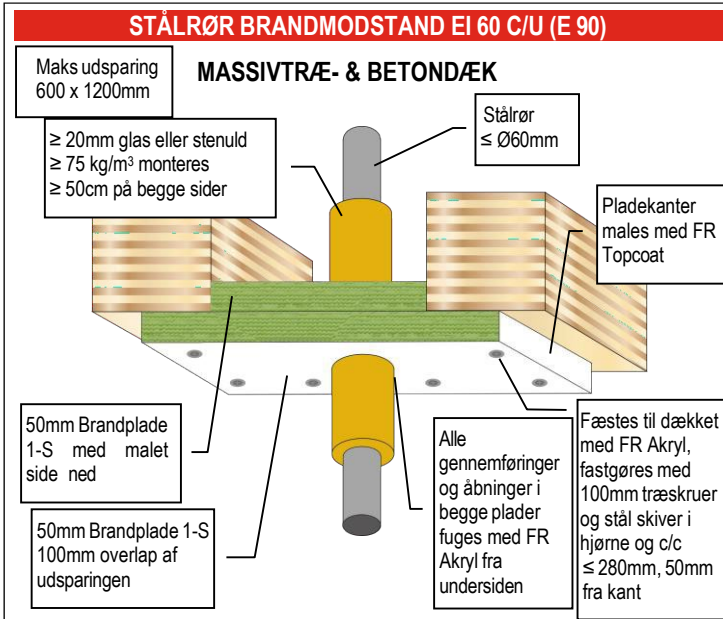
GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

INDEX

Gips-, mur- og betonvægge

Gennemføringer	Vægtykkelse	Lukningstype	Isolering	Side/tegning nr.
Lineære fuger	75mm	Normal	-	2 / 1-2
"	100mm	Normal	-	2 / 3-4
Kabler og kabelbakker	75mm	Normal	-	2 / 5 til 3 / 1
"	100mm	Indrammet	-	3 / 2-3
"	100mm	Normal	-	3 / 4-6
"	100mm	Overflademonteret	-	4 / 1
Stålrør	75mm	Normal	-	4 / 2-3
"	75mm	Normal	Påført/malet	4 / 4-5
"	100mm	Normal	-	4 / 6 til 5 / 1
"	100mm	Normal	Påført/malet	5 / 2 til 5 / 4
"	120mm	Normal	-	5 / 5-6
"	100mm	Overflademonteret	-	6 / 1
"	100mm	Overflademonteret	Påført/malet	6 / 2
"	75mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	6 / 3-4
"	100mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	6 / 5 til 7 / 1
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	7 / 2-3
"	75mm	Normal	Gennemgående fenolisk isolering	7 / 4-5
"	100mm	Normal	Gennemgående fenolisk isolering	7 / 6 til 8 / 1
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående fenolisk isolering	8 / 2-3
"	75mm	Normal	Gennemgående stenuld	8 / 4-5
"	100mm	Indrammet	Gennemgående stenuld	8 / 6
"	100mm	Normal	Gennemgående stenuld	9 / 1
"	100mm	Overflademonteret	Gjennemgående stenuld	9 / 2
"	75mm	Normal	Stenuld på begge sider	9 / 3-4
"	100mm	Normal	Stenuld på begge sider	9 / 5-6
"	100mm	Overflademonteret	Stenuld gennemgående på begge sider	10 / 1
Kobberrør	75mm	Normal	-	10 / 2
"	100mm	Normal	-	10 / 3
"	120mm	Normal	-	10 / 4-5
"	100mm	Overflademonteret	-	10 / 6
"	75mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	11 / 1
"	100mm	Indrammet	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	11 / 2
"	100mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	11 / 3-5
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	11 / 6 til 12 / 1
"	75mm	Normal	Gennemgående glas- & stenuld	12 / 2-4
"	100mm	Indrammet	Gennemgående glas- & stenuld	12 / 5
"	100mm	Normal	Gennemgående glas- & stenuld	12 / 6 til 13 / 2
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående glas- & stenuld	13 / 3
"	75mm	Normal	Stenuld glas- & stenuld på begge sider	13 / 4
"	100mm	Indrammet	Glas- & stenuld på begge sider	13 / 5
"	100mm	Normal	Stenuld på begge sider	13 / 6
"	100mm	Overflademonteret	Stenuld på begge sider	14 / 1
Alupex rør	75mm	Normal	-	14 / 2
"	100mm	Normal	-	14 / 3
"	120mm	Normal	-	14 / 4
"	100mm	Overflademonteret	-	14 / 5-6
"	75mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	15 / 1
"	100mm	Indrammet	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	15 / 2-3
"	100mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	15 / 4
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	15 / 5

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationer uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

Gips-, mur- og betonvægge

Gjennemføringer	Veggykkelse	Tettingstype	Isolasjon	Side/tegning nr.
Alupex rør	75mm	Normal	Gennemgående glas- & stenuld	15 / 6
"	100mm	Indrammet	Gennemgående glas- & stenuld	16 / 1
"	100mm	Normal	Gennemgående glas- & stenuld	16 / 2
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående glas- & stenuld	16 / 3
"	75mm	Normal	Stenuld på begge sider	16 / 4
"	100mm	Normal	Stenuld på begge sider	16 / 5-6
"	100mm	Overflademonteret	Stenuld på begge sider	17 / 1
PVC rør, små, uden pakning	75mm	Normal	-	17 / 2-3
"	100mm	Normal	-	17 / 4
"	100mm	Overflademonteret	-	17 / 5
PE & ABS rør, små, uden pakning	75mm	Normal	-	17 / 6
"	100mm	Normal	-	18 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	18 / 2
PP rør, små, uden pakning	75mm	Normal	-	18 / 3
"	100mm	Normal	-	18 / 4
"	100mm	Overflademonteret	-	18 / 5
Plastrør, stor	75mm	Normal	-	19 / 1
"	100mm	Indrammet	-	19 / 2
"	100mm	Normal	-	19 / 3
"	120mm	Normal	-	20 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	20 / 2-3
PE & ABS rør	75mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	21 / 1-3
"	100mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	21 / 4-6
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	22 / 1-3
PP rør	75mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	22 / 4-6
"	100mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	23 / 1-3
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	23 / 4-6
Plastrør	75mm	Normal	-	24 / 1-3
"	100mm	Normal	-	24 / 4-6
"	100mm	Overflademonteret	-	25 / 1-3
Plastrør og trækrør i bundt	75mm	Normal	-	25 / 4
"	100mm	Normal	-	25 / 5
"	100mm	Overflademonteret	-	25 / 6
PEX rør-i-rør	75mm	Normal	-	26 / 1-3
"	100mm	Normal	-	26 / 4-6
"	100mm	Overflademonteret	-	27 / 1-3
Aquatherm Green rør	75mm	Normal	-	27 / 4
"	100mm	Normal	-	28 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	28 / 2
Bluepower rør	75mm	Normal	-	28 / 3
"	100mm	Normal	-	29 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	29 / 2
Geberit Silent rør	75mm	Normal	-	29 / 3
"	100mm	Normal	-	30 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	30 / 2
POLO-KAL NG rør	75mm	Normal	-	30 / 3
"	100mm	Normal	-	31 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	31 / 2
Rehau Raupiano rør	75mm	Normal	-	31 / 3
"	100mm	Normal	-	32 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	32 / 2
Uponor Decibel rør	75mm	Normal	-	32 / 3
"	100mm	Normal	-	33 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	33 / 2

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

Gips-, mur- og betonvægge

Gennemføringer	Vægtykkelse	Lukningstype	Isolering	Side/tegnings nr.
Wavin SiTech rør	75mm	Normal	-	33 / 3
"	100mm	Normal	-	34 / 1
"	100mm	Overflademonteret	-	34 / 2

Massivtræ vægge

Gennemføringer	Vægtykkelse	Lukningstype	Isolering	Side/tegnings nr.
Lineære fuger	100mm	Overflademonteret	-	34 / 3
Kabler og kabelbakker	100mm	Overflademonteret	-	34 / 4 til 35 / 2
Stålrør	100mm	Overflademonteret	-	35 / 3-5
"	100mm	Overflademonteret	Påført/malet	35 / 6 til 36 / 2
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	36 / 3-5
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgåendefenolisk isolering	36 / 6 til 37 / 1
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående stenuid	37 / 2
"	100mm	Overflademonteret	Stenuid på begge sider	37 / 3-4
Kobberrør	100mm	Overflademonteret	-	37 / 5 til 38 / 1
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	38 / 2-4
"	100mm	Overflademonteret	Glas- & gennemgående stenuid	38 / 5 til 39 / 1
"	100mm	Overflademonteret	Stenuid på begge sider	39 / 2
Alupex rør	100mm	Overflademonteret	-	39 / 3-4
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	39 / 5
"	100mm	Overflademonteret	Gennemgående glas- & stenuid	39 / 6
"	100mm	Overflademonteret	Stenuid på begge sider	40 / 1-2
Plastrør, små, uden pakning	100mm	Overflademonteret	-	40 / 3-5
Plastrør, stor	100mm	Overflademonteret	-	41 / 1
PE & ABS rør	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	41 / 2-4
PP rør	100mm	Overflademonteret	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	41 / 5 til 42 / 2
Plast trækrør	100mm	Overflademonteret	-	42 / 3-5
Plastrør og trækrør i bundt	100mm	Overflademonteret	-	42 / 6
PEX rør-i-rør	100mm	Overflademonteret	-	43 / 1-3
Aquatherm Green rør	100mm	Overflademonteret	-	43 / 4
Bluepower rør	100mm	Overflademonteret	-	44 / 1
Geberit Silent rør	100mm	Overflademonteret	-	44 / 2
POLO-KAL NG rør	100mm	Overflademonteret	-	44 / 3
Rehau Raupiano rør	100mm	Overflademonteret	-	45 / 1
Uponor Decibel rør	100mm	Overflademonteret	-	45 / 2
Wavin SiTech rør	100mm	Overflademonteret	-	45 / 3

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

Mur- og betonvægge

Gennemføringer	Vægtykkelse	Lukningstype	Isolering	Side/tegning nr.
Lineære fuger	75mm	Normal	-	46 / 1
"	150mm	Normal	-	46 / 2-3
Kabler og kabelbakker	75mm	Normal	-	46 / 4-5
"	150mm	Normal	-	46 / 6 til 48 / 1
"	150mm	Overflademonteret		48 / 2 til 48 / 5
Stålrør	75mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	48 / 6
"	75mm	Normal	Gennemgående stenuld	49 / 1-3
"	150mm	Normal	Gennemgående stenuld	49 / 4 til 50 / 2
"	75mm	Normal	Stenuld på begge sider	50 / 3
"	150mm	Normal	Stenuld på begge sider	50 / 4 til 51 / 3
Kobberrør	75mm	Normal	Gennemgående PE skum & elastomerisk skum	51 / 4
"	75mm	Normal	Gennemgående glas- & stenuld	51 / 5
"	75mm	Normal	Glas- & stenuld på begge sider	51 / 6
"	75mm	Normal	Stenuld på begge sider	52 / 1
"	150mm	Normal	Stenuld på begge sider	52 / 2-5
Alupex rør	75mm	Normal	Gennemgående glas- & stenuld	52 / 6
"	75mm	Normal	Stenuld på begge sider	53 / 1
"	150mm	Normal	Stenuld på begge sider	53 / 2-4
Plastrør, små, uden pakning	150mm	Normal	-	53 / 5
Plastrør i bundt	150mm	Normal	-	53 / 6
Plastrør, stor	75mm	Normal	-	54 / 1
"	150mm	Normal	-	54 / 2

Betondæk

Gennemføringer	Vægtykkelse	Lukningstype	Isolering	Side/tegning nr.
Lineære fuger	150mm	Normal	-	54 / 3 til 55 / 3
Kabler og kabelbakker	150mm	Normal	-	55 / 4 til 56 / 3
Stålrør	150mm	Normal	-	56 / 4-5
"	150mm	Normal	Gennemgående elastomerisk skum	56 / 6 til 57 / 2
"	150mm	Normal	Gennemgående stenuld	57 / 3
"	150mm	Normal	Stenuld på begge sider	57 / 4 til 58 / 4
Kobberrør	150mm	Normal	Gennemgående elastomerisk skum	58 / 5-6
"	150mm	Normal	Stenuld på begge sider	59 / 1-2
Alupex rør	150mm	Normal	Gennemgående elastomerisk skum	59 / 3-4
"	150mm	Normal	Stenuld på begge sider	59 / 5 til 60 / 1
Plastrør	150mm	Normal	-	60 / 2

Dæk af beton og massivtræ

Gennemføringer	Vægtykkelse	Lukningstype	Isolering	Side/tegning nr.
Lineære fuger	150mm	Overflademonteret	-	60 / 3
Kabler og kabelbakker	150mm	Overflademonteret	-	60 / 4-6
Stålrør	150mm	Overflademonteret	Glas- & stenuld på begge sider	61 / 1-2
Kobberrør	150mm	Overflademonteret	Glas- & stenuld på begge sider	61 / 3
Alupex rør	150mm	Overflademonteret	Glas- & stenuld på begge sider	61 / 4-5
PEX rør-i-rør	150mm	Overflademonteret	-	61 / 6

GRAFT FR Brandplade er handelsnavnet for GRAFT FR Board, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til, at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.