

FR BRANDKIT

MONTAGEVEJLEDNING

GRAFT®

INDHOLD

Tom udsparring i etagedæk	2
Kabler i etagedæk	2-3
Stålrør i etagedæk	3-5
Kobberrør i etagedæk	5-6
Aluexrør i etagedæk	6-7
Stålrør i mur- eller betonvægge	8
Kobberrør i mur- eller betonvægge	8
Aluexrør i mur- eller betonvægge	8
Tom udsparring i gips-, mur- eller betonvægge	8
Kabler i gips-, mur- eller betonvægge	9
Stålrør i gips-, mur- eller betonvægge	9-10
Kobberrør i gips-, mur- eller betonvægge	10-11
Aluexrør i gips-, mur- eller betonvægge	11-12
PVC-rør i gips-, mur- eller betonvægge	12

BESKRIVELSE

GRAFT® FR Brandkit Ø15mm er et brandklassificeret brandkit som er meget nemt og hurtigt at montere. Brandkittet formes med hænderne, kan genbruges og omformes på grund af sine ikke-hærdende egenskaber. FR Brandkit Ø15 er designet til let at lukke tekniske gennemføringer, hvor åbningen omkring gennemføringen er meget lille, eller hvor der ikke er nogen åbning og traditionel brandfugemasse er umulig eller meget vanskelig at benytte på grund af krav til fugedybde og bagstop. Brandkittet monteres på ydersiden af konstruktionen og omkring de tekniske gennemføringer og behøver ikke, at udfylde en fuge til en vis dybde. Ved montage af brandkittet opretholdes konstruktionens brandmodstandsdygtighed.

FR Brandkit forhindrer indtrængning af røg og flammer i tilfælde af brand og sikrer lyd-, luft- og gastæthed i normale situationer. GRAFT® FR Brandkit Ø15 mm leveres som et færdigt produkt og kan nemt monteres med fingrene; der kræves intet værktøj.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minimumsafstande og begrænsninger: Tekniske gennemføringer kan brandlukkes som angivet i detailtegningerne. Produktet kan anvendes til at lukke mellemrum på mellem 0 mm og 10 mm omkring gennemføringen. Den mindste tilladte afstand mellem to gennemføringer er 30 mm. Ved større fugebredder end beskrevet i denne montagevejledning, skal du i stedet bruge produkterne GRAFT® FR Akryl, FR Brandplade eller FR Gipsmørtel. I områder med høj luftfugtighed og/eller store bevægelsesfuger skal du bruge GRAFT® IPT Fuge eller FR Brandplade.

Konstruktioner: Gipsvægge skal have en minimumstykkelse på 100 mm og bestå af stål- eller træskelet*) monteret med mindst 2 lag 12,5 mm tykke plader på begge sider. Massive vægge skal have en tykkelse på mindst 100 mm og bestå af beton, letbeton eller murværk med en massefylde på mindst 350kg/m³. Massive etagedæk skal have en tykkelse på mindst 150 mm og bestå af gasbeton eller beton med en massefylde på mindst 350kg/m³. Konstruktioner skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 med hensyn til den relevante brandmodstandsdygtighed.

***) Træskelet:** Ingen del af gennemføringen må være tættere end 100 mm fra skelettet. Der skal monteres minimum 100 mm isolering i klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1 i hulrummet mellem udsparringen og skelettet.

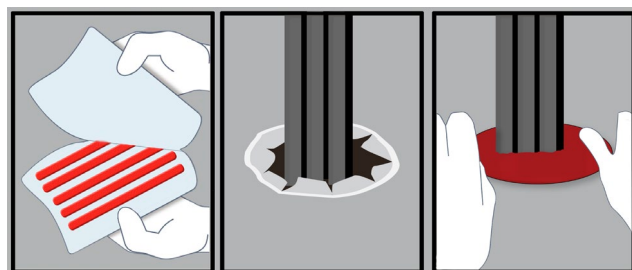
Bæringer: Afstand fra gennemføring til første installationsbæring maksimum 300 mm på hver side af vægge og 500 mm over etagedæk. Ophæng til tekniske gennemføringer skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brandmodstandsdygtighed.

GRAFT® FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT® FR Brandkitt, varen er identisk. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og Fireprotect.dk har ikke nogen kontrol over selve installationen eller byggeprojekterne. Der tages ikke ansvar for tab eller skade, som følge af brug af produkterne beskrevet i dette dokument.



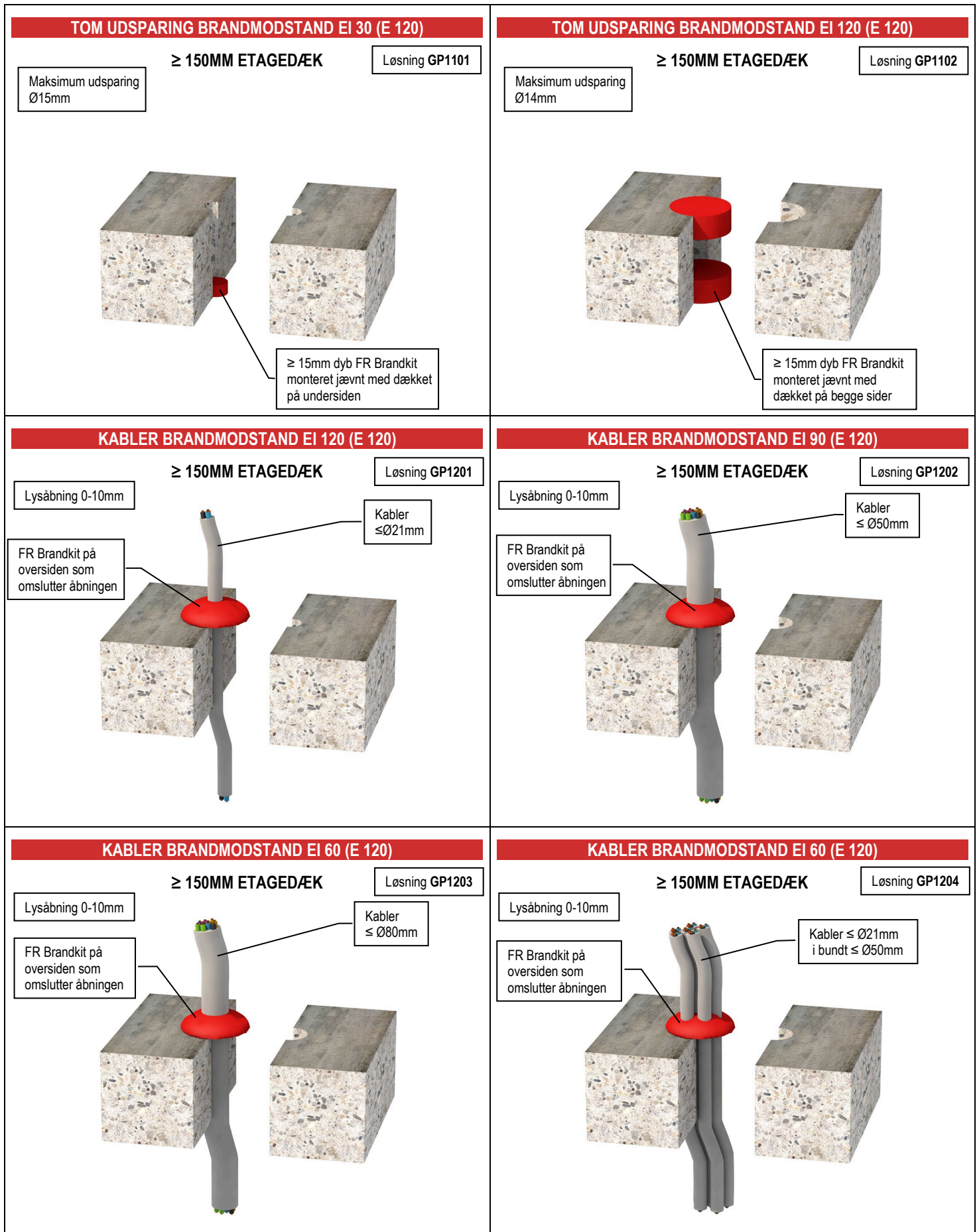
INSTALLATION

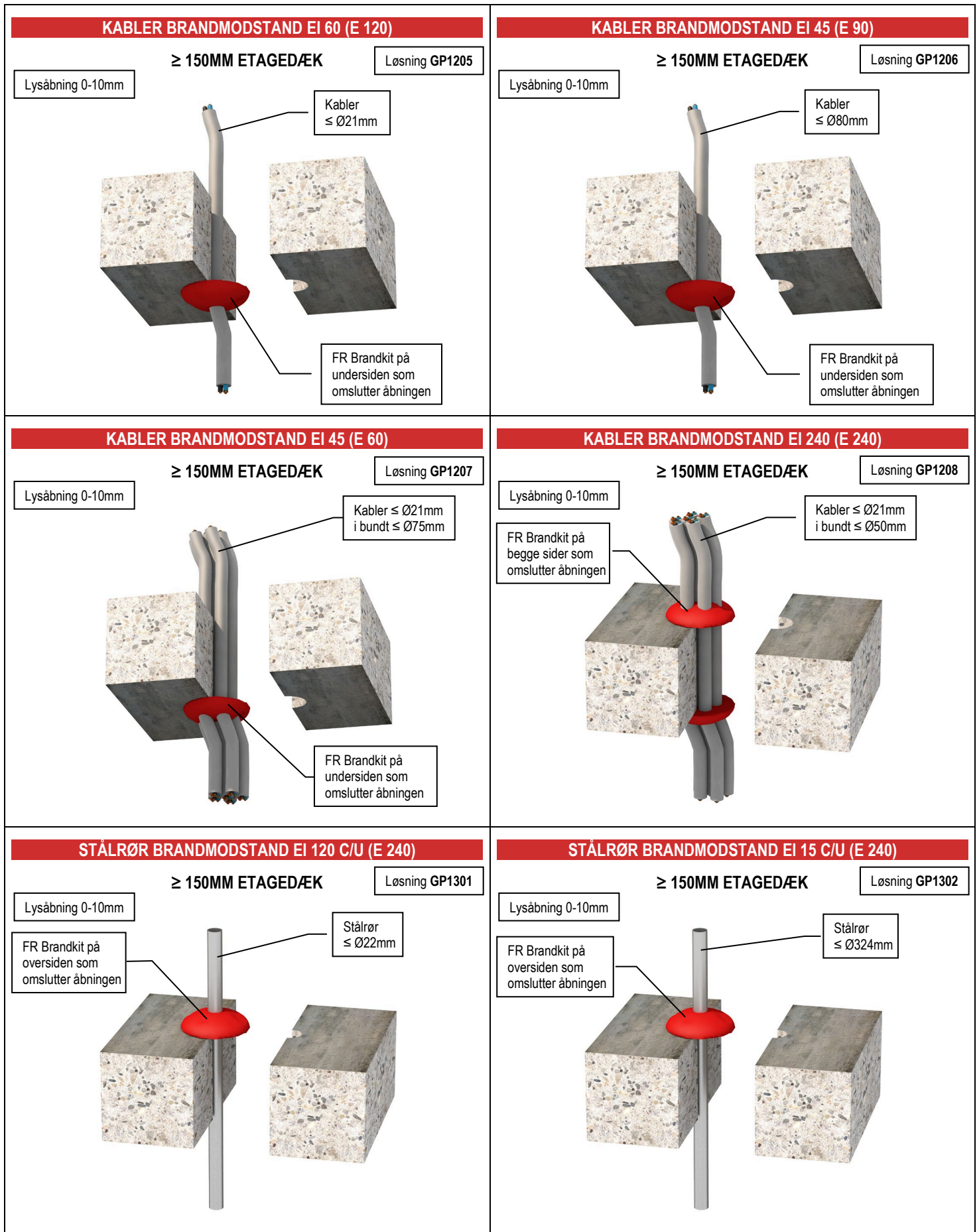
1. Før FR Brandkit Ø15mm påføres, skal du sikre dig, at overfladen af gennemføringen og den omkringliggende konstruktion er vasket ren, tør og fri for løse partikler, støv, olie og fedt.
2. For at sikre en god vedhæftning på porøse underlag, skal du tage en tommelfingerstor mængde af brandkittet og gnide forsigtigt over det ønskede monteringsområde (især vigtigt, når monteringen foretages fra undersiden).
3. Hvor FR Brandkit Ø15mm skal påføres på overflader, der ikke tåler direkte kontakt, skal der foretages en passende overfladebehandling (kontakt Fireprotect for vejledning i disse tilfælde). For maling der er følsom over for fugemasse, anbefales det at grundmale med PVA-grunder.
4. FR Brandkit Ø15mm er silikonebaseret. Nogle metaller kræver en korrosionsbeskyttelse mellem kit og metaloverfladen før montering.
5. Placer FR brandkit rundt om gennemføringen, så det lukker gennemføringen til væggen eller gulvet hele vejen rundt.
6. Tryk FR brandkit mod væggen eller gulvet og de tekniske gennemføringer med fingrene og form en V-samling. Sørg for god vedhæftning og tæthed hele vejen rundt om gennemføringen og mod væggen eller gulvet.

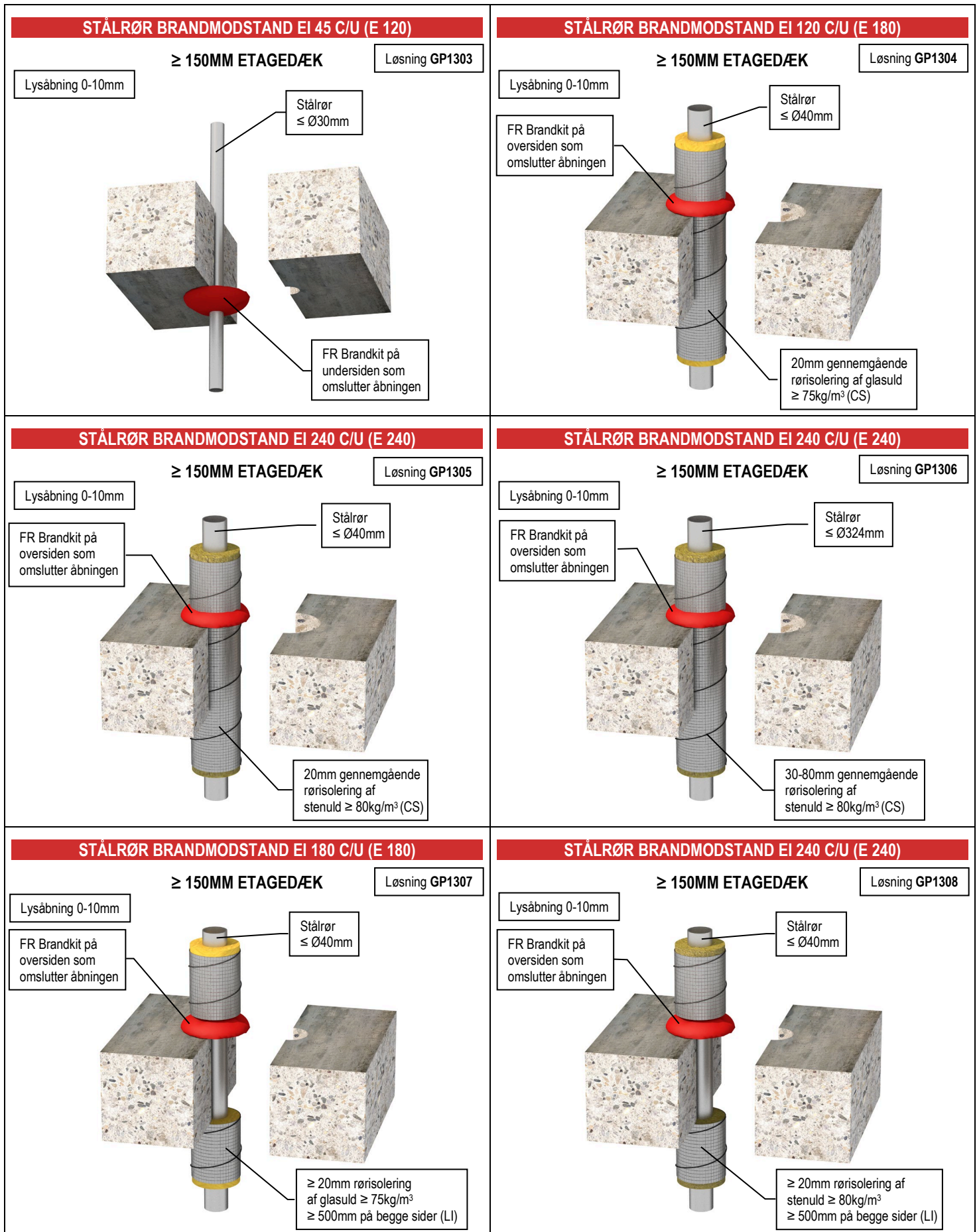


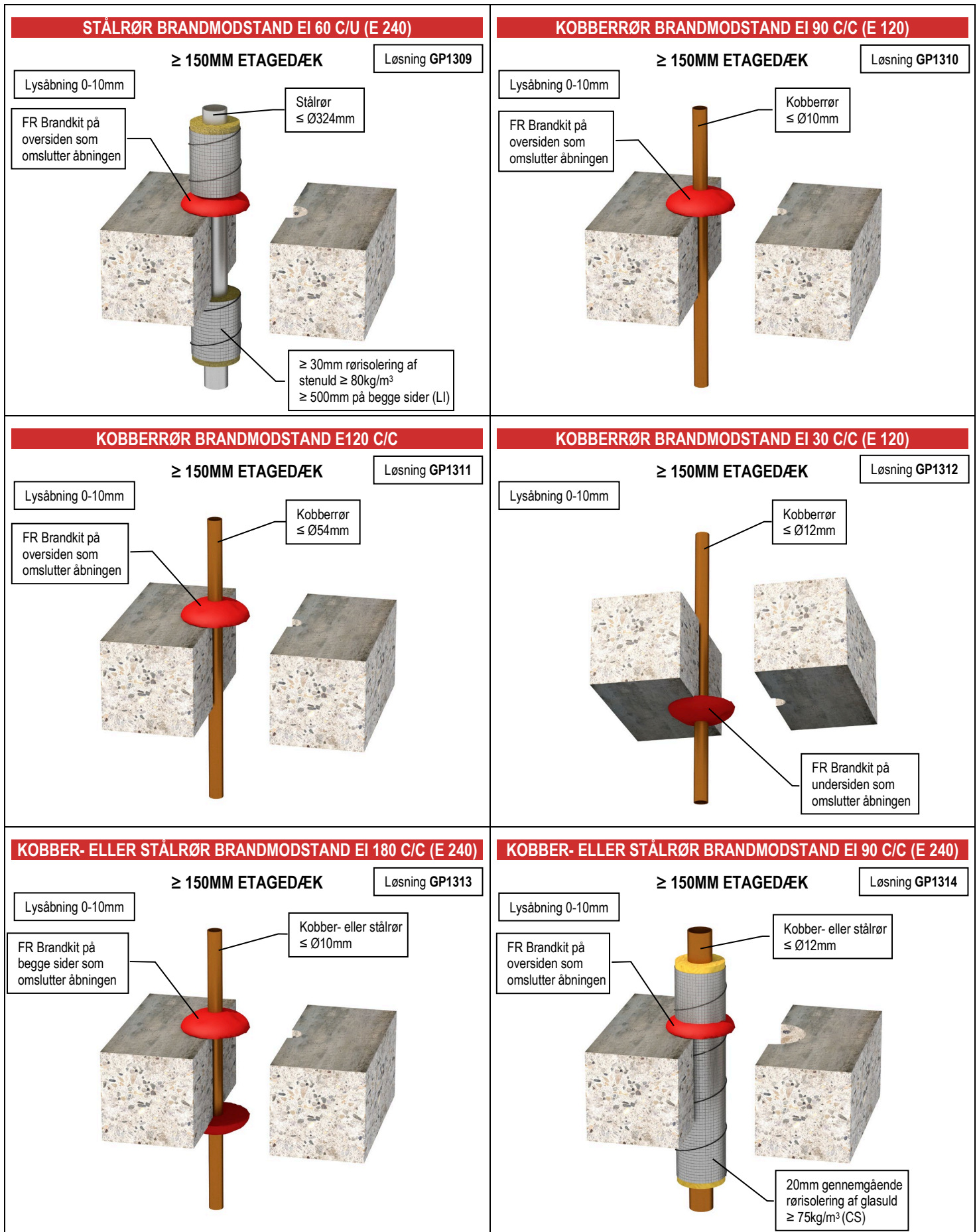
TESTSTANDARD

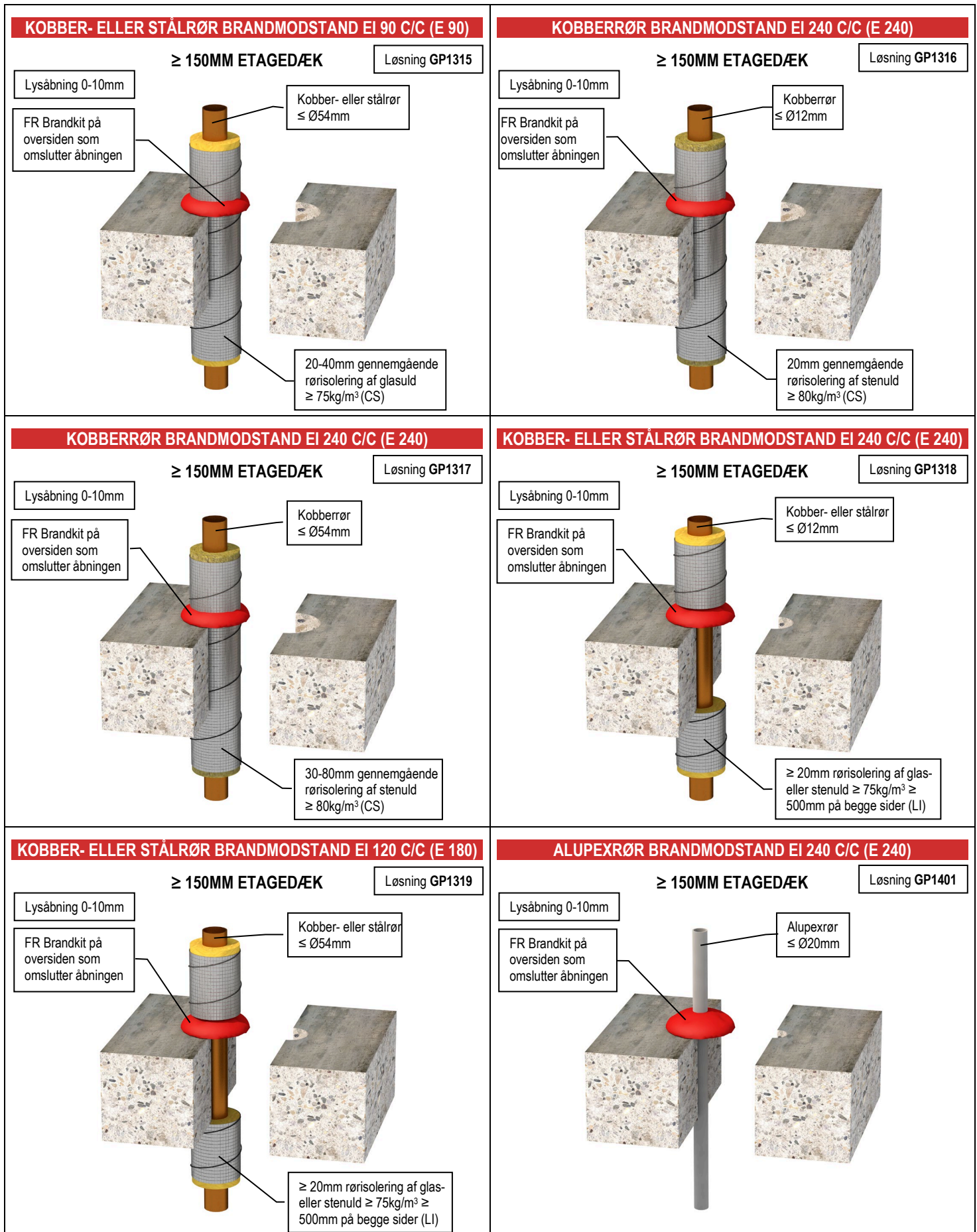
Denne montagevejledning er baseret på produktets "European Technical Assessment", udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011, på grundlag af EAD 350454-00-1104, september 2017.

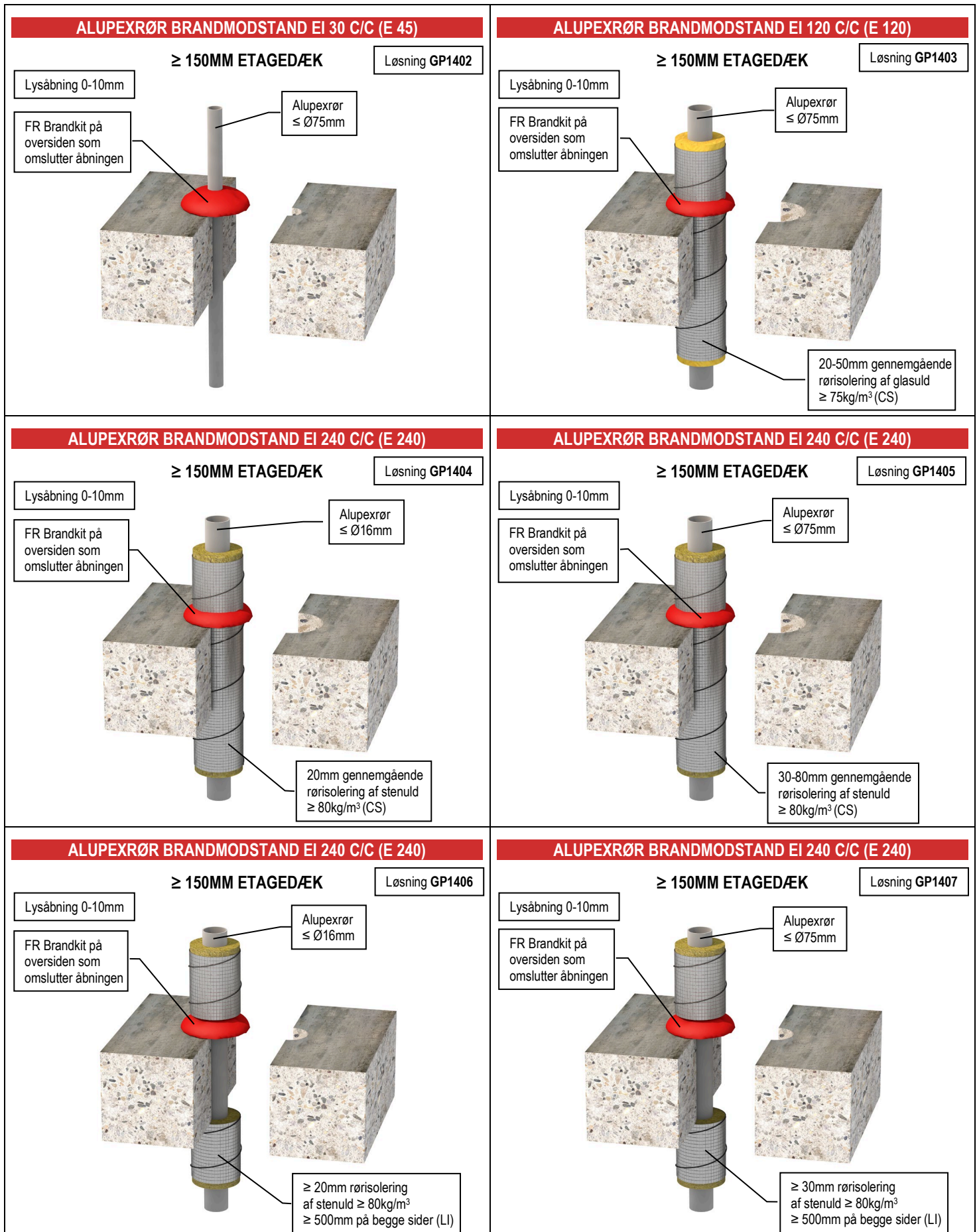


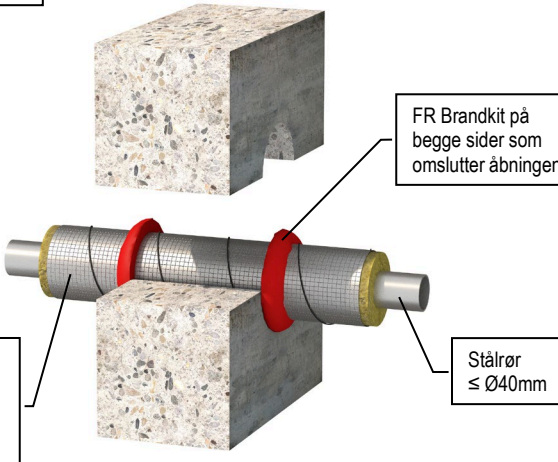
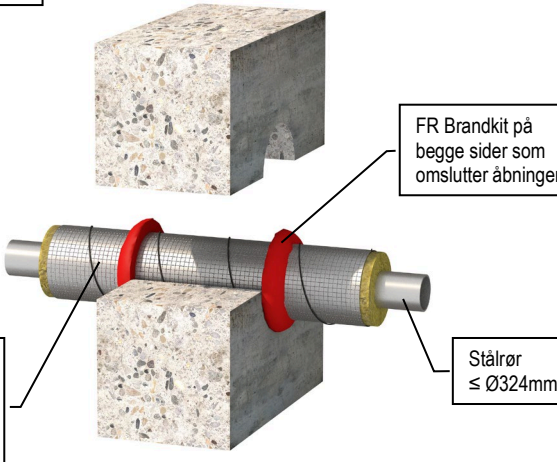
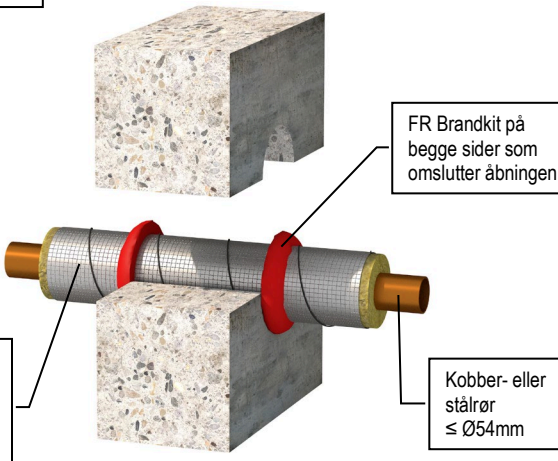
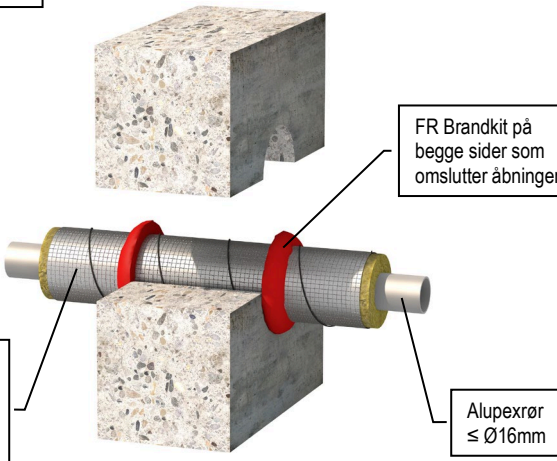
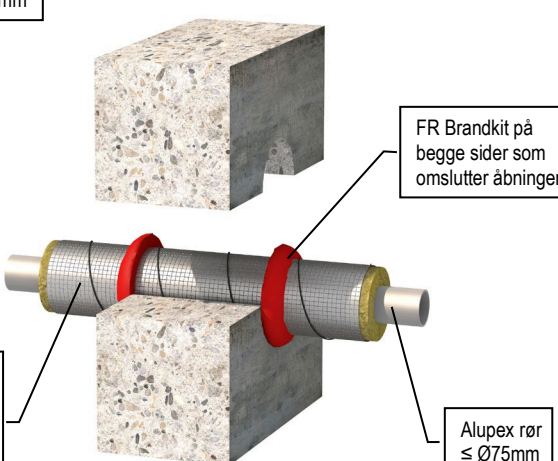
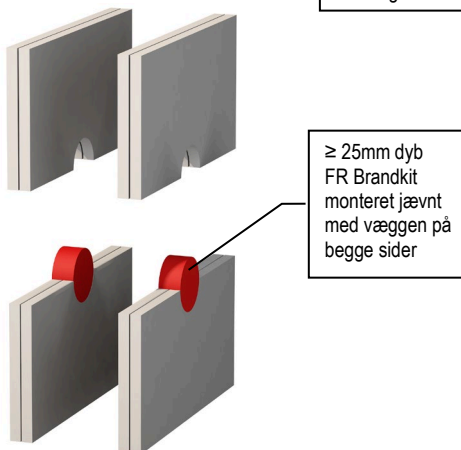


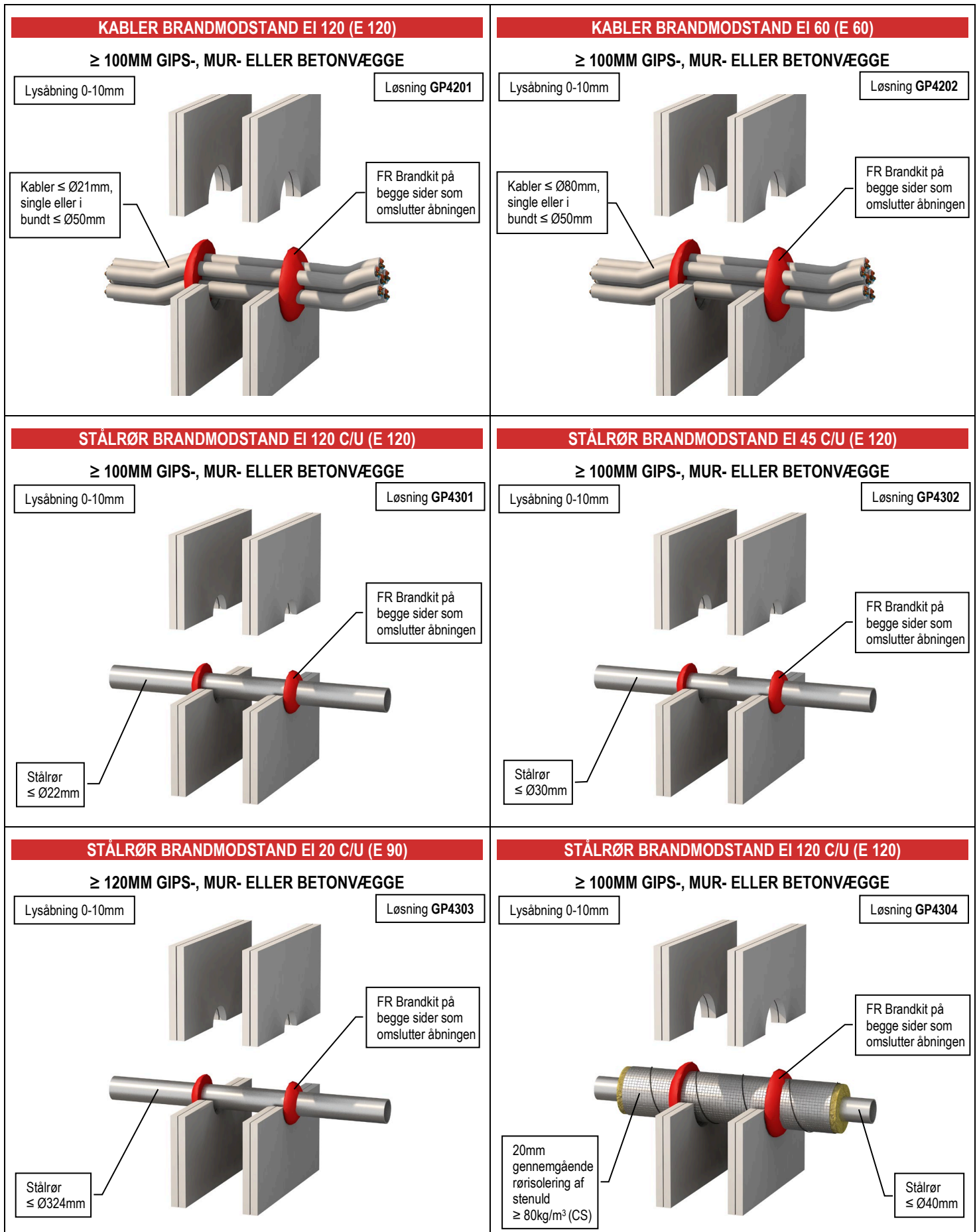




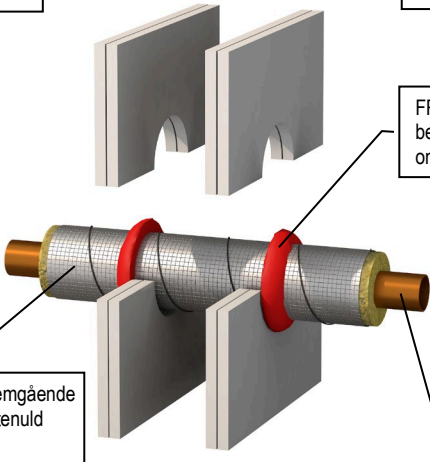
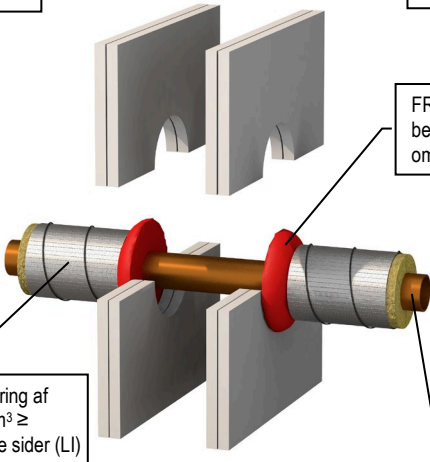
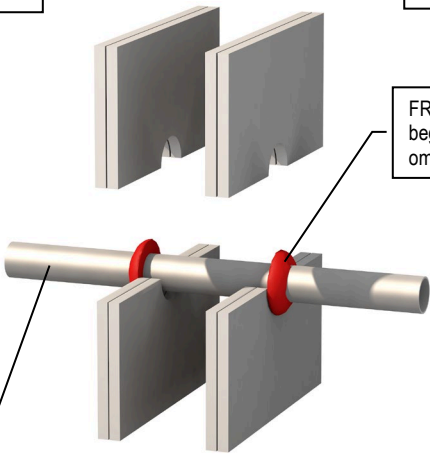
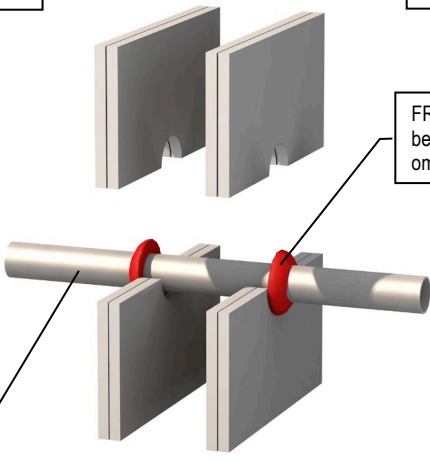
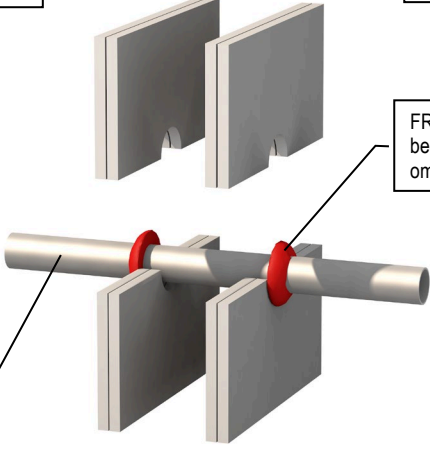




<p>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)</p> <p>MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning GP3301</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld $\geq 80\text{kg/m}^3$ (CS)</p> <p>Stålrør $\leq \text{Ø}40\text{mm}$</p>	<p>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240)</p> <p>MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning GP3302</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld $\geq 80\text{kg/m}^3$ (CS)</p> <p>Stålrør $\leq \text{Ø}324\text{mm}$</p>
<p>KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 240)</p> <p>MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning GP3303</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld $\geq 80\text{kg/m}^3$ (CS)</p> <p>Kobber- eller stålrør $\leq \text{Ø}54\text{mm}$</p>	<p>ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240)</p> <p>MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning GP3401</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld $\geq 80\text{kg/m}^3$ (CS)</p> <p>Alupexrør $\leq \text{Ø}16\text{mm}$</p>
<p>ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240)</p> <p>MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning GP3402</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30mm gennemgående rørisolering af stenuld $\geq 80\text{kg/m}^3$ (CS)</p> <p>Alupex rør $\leq \text{Ø}75\text{mm}$</p>	<p>TOM UDSPARING BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)</p> <p>$\geq 100\text{MM}$ GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE Løsning GP4101</p> <p>Maksimum udsparring $\text{Ø}14\text{mm}$</p>  <p>$\geq 25\text{mm}$ dyb FR Brandkit monteret jævnt med væggen på begge sider</p>



<p>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4305</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³ (CS)</p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p>	<p>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4306</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>≥ 20mm isolering af stenuld ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider (LI)</p> <p>Stålrør ≤ Ø40mm</p>
<p>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4307</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>≥ 30mm rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider (LI)</p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p>	<p>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4308</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Kobberrør ≤ Ø12mm</p>
<p>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 15 C/C (E 90)</p> <p>≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4309</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Kobberrør ≤ Ø54mm</p>	<p>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4310</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³ (CS)</p> <p>Kobberrør ≤ Ø12mm</p>

<p>KOBBERRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4311</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³ (CS)</p> <p>Kobberrør ≤ Ø54mm</p> 	<p>KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4312</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>≥ 20mm rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider (LI)</p> <p>Kobber- eller stålrør ≤ Ø54mm</p> 
<p>ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4401</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Aluexrør Ø16mm</p> 	<p>ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4402</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Aluexrør ≤ Ø20mm</p> 
<p>ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4403</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Aluexrør ≤ Ø75mm</p> 	<p>ALUPEXRØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Lysåbning 0-10mm</p> <p>Løsning GP4404</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³ (CS)</p> <p>Aluexrør ≤ Ø16mm</p> 