



Isover Protect Collar

Montagevejledning

Montagevejledning, april 2025

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--------------------------|-----------|
| Generel vejledning | side 3 |
| Montering | side 4 |
| Tekniske tegninger | side 5-56 |

FORTEGNELSE OVER TEKNISKE TEGNINGER

| | |
|--|------------|
| Plastrør i fleksible og massive vægge med en tykkelse på ≥ 75 mm | side 5-6 |
| Tomme huller og kabler i fleksible og massive vægge med en tykkelse på ≥ 100 mm | side 7-8 |
| Metalrør i fleksible og massive vægge med en tykkelse på ≥ 100 mm | side 8-10 |
| Plastrør i fleksible og massive vægge med en tykkelse på ≥ 100 mm | side 11-14 |
| Bundtede plastrør og kabeltrækrør i vægge med en tykkelse på ≥ 100 mm | side 15 |
| Bundtede PEX-rør i fleksible og massive vægge med en tykkelse på ≥ 100 mm | side 15 |
| Isolerede plastrør i vægge med en tykkelse på ≥ 100 mm | side 16-17 |
| Rektangulære plastkanaler i vægge med en tykkelse på ≥ 100 mm | side 17 |
| Plastrør i fleksible og massive vægge med en tykkelse på ≥ 120 mm | side 18-19 |
| Kabler og metalrør i trævægge | side 20-21 |
| Plastrør i trævægge | side 22-25 |
| Bundtede plastrør og kabeltrækrør i trævægge | side 26 |
| Bundtede PEX-rør i trævægge | side 26 |
| Isolerede plastrør i trævægge | side 26 |
| Rektangulære plastkanaler i trævægge | side 26 |
| Plastrør i massive vægge | side 27-32 |
| Tomme huller og kabler i massive dæk | side 33-34 |
| Metalrør i massive dæk | side 34-37 |
| Plastrør i massive dæk | side 38-44 |
| Bundtede plastrør og kabeltrækrør i massive dæk | side 45 |
| Bundtede PEX-rør i massive dæk | side 45 |
| Isolerede plastrør i massive dæk | side 46-47 |
| Plastrør i kompositdæk | side 48-49 |
| Kabler i trædæk | side 50 |
| Metalrør i trædæk | side 50-51 |
| Plastrør i trædæk | side 52-55 |
| Bundtede plastrør og kabeltrækrør i trædæk | side 56 |
| Bundtede PEX-rør i trædæk | side 56 |
| Isolerede plastrør i trædæk | side 56 |

Montagevejledning til ETA 24/0372

Generel vejledning

Minimumsafstande og begrænsninger: Der er intet krav om minimumsafstande for installationer i Isover Protect Collar-systemerne. Der kræves blot tilstrækkeligt plads eller afstand til, at man kan foretage en sikker montering af manchetterne på underlaget. For åbninger, der er større end det, der er beskrevet i denne installationsvejledning, skal du anvende Isover Protect Coated Board eller Isover Protect Mortar med Isover Protect Pipe Wrap.

Bærende bygningsdele: Fleksible vægge skal have en minimumstykkelse på 75 mm og skal bestå af stålstolper eller træstolper*) beklædt på begge flader med mindst ét lag plader med en tykkelse på 12,5 mm. Trævægge skal have en minimumtykkelse på 100 mm og skal bestå af massivt træ eller krydslamineret træ. Massive vægge skal have en minimumtykkelse på 75 mm og skal bestå af beton, porebeton eller mursten med en minimumsdensitet på 650 kg/m³. Massive dæk skal have en minimumtykkelse på 150 mm (bortset fra kompositdæk) og skal bestå af porebeton eller beton med en minimumsdensitet på 650 kg/m³. Trædæk skal have en minimumtykkelse på 150 mm og skal bestå af massivt træ eller krydslamineret træ. Den bærende konstruktion skal klassificeres i overensstemmelse med EN 13501-2 for så vidt angår den påkrævede brandmodstandsevne. Installationer i dæk skal understøttes maks. 500 mm fra den øverste flade. Installationer i vægge skal understøttes ved maks. 300 mm fra begge væggenes flader.

Installationer: Rør kan anvendes i alle vinkler mellem

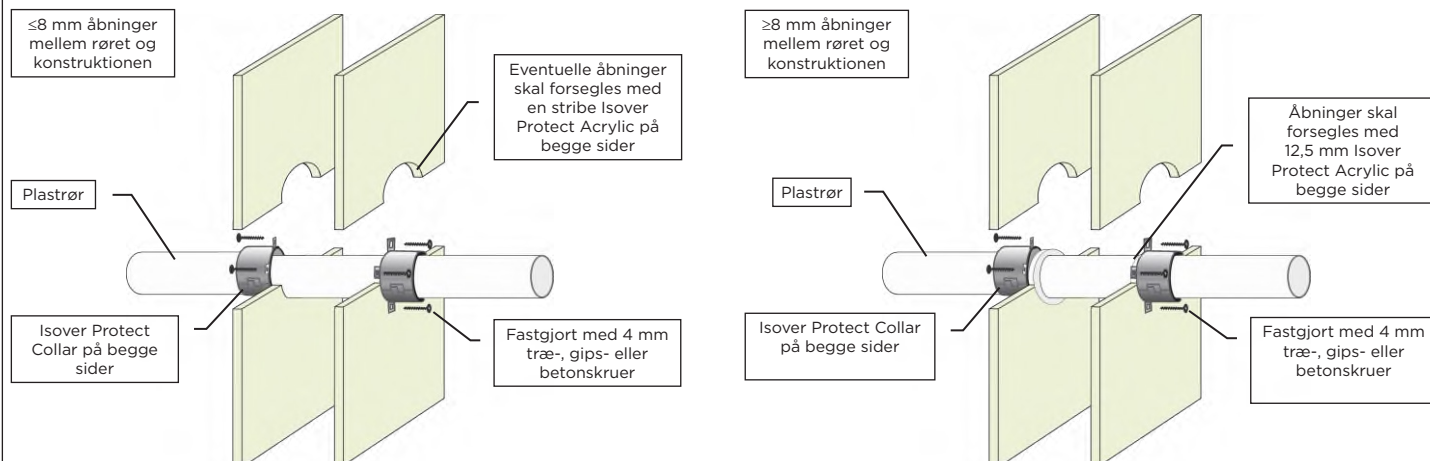
90° og 45° i alle retninger med en maksimal diameter på 50 mm, kombineret med for store manchetter med en maksimal størrelse på 160 mm. For vejledning om forskellige typer plastrør henviser vi til det tekniske datablad.

*) Træstolper: Ingen del af fugen ved gennemføringen må være tættere end 100 mm på en stolpe, og hulrummet mellem fugen ved gennemføringen og stolpen skal fyldes med mindst 100 mm isolering i klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1.

Montering

1. For brandsikring af installationsgennemføringer skal installationen ske i overensstemmelse med de tekniske tegninger.
2. Hvis rørene er placeret mod en væg eller et dæk, kan en halv manchetskal med en diameter, der er dobbelt så stor som røret, anvendes. Den halve collar skal placeres mod væggen eller dækkets overflade, og den maksimalt tilladte rørdiameter er 160 mm med en maksimal collarstørrelse på 315 mm.
3. Inden du monterer manchetten, skal du sørge for, at eventuelle åbninger mellem installationen og den gennembrudte konstruktion er tætnet. Hvis der er brug for at anvende Isover Protect Acrylic, skal du sikre, at overfladen på alle installationsgennemføringer og de omkringliggende konstruktioner er fri for løse forurenende stoffer, støv og fedt. Hvis der er en beskrivelse af et bagstops-materiale, kan dette erstattes med Isover Protect Acrylic hvis dybden er den samme eller større.
4. Vælg manchetter i den diameter, der ligger tættest på åbningens størrelse (og ikke nødvendigvis på installationernes diameter). Sørg for, at manchetterne installeres helt tæt på konstruktionens overflade og ikke mod fuger, der omgiver installationerne. På steder hvor åbningens størrelse er større end installationernes diameter, kan der bruges en manchete i overstørrelse. Hvis dette ikke er specificeret i de tekniske tegninger, må eventuelle mellemrum mellem en gennemføring af en installation og en konstruktion generelt ikke være mere end 55 mm i bredden.
5. Anbring en manchete omkring installationsgennemføringerne, og sørg for, at manchettens skal og fastgørelsesfligene er placeret tæt på væggen eller dækkets overflade, skruerne kan strammes helt til. Hvis overfladen er ujævn, skal du påføre en tætnende fugt med Isover Protect Acrylic mellem væg/dæk og manchettens skal.
6. Fastgør manchetten med stålskruer, ankre eller bolte, der er passende til det underlag, som manchetten skal monteres på. Disse er beskrevet i de tekniske tegninger. Til gipsvægge skal du bruge gipspladeskruer eller træskruer med en længde, der passer til antallet af plader, som væggen er opbygget af. Til beton- eller murstensvægge og dæk skal du bruge murværksskruer eller ekspansionsbolte med en længde på mindst 40 mm.

≥75 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE



| PVC-rør (PVC-U og PVC-C) | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkeelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 2,4 - 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) |
| 40 | 2,4 - 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) |
| 50 | 2,4 - 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) |
| 55 | 2,4 - 4,8 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 63 | 2,5 - 5,0 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 75 | 2,5 - 5,4 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 82 | 2,6 - 5,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 90 | 2,6 - 5,9 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 110 | 2,7 - 6,6 | 30 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 125 | 2,9 - 7,4 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 140 | 3,0 - 8,3 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 160 | 3,2 - 9,5 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |

| PE-, ABS og SAN+PVC-rør (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende i henhold til EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1) | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----|-----|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 3,0 - 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 40 | 3,0 - 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 50 | 3,0 - 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 55 | 3,0 - 5,0 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 63 | 3,1 - 5,8 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 75 | 3,2 - 6,8 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 82 | 3,2 - 7,5 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 90 | 3,3 - 8,2 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 110 | 3,4 - 10,0 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 4,2 - 9,8 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 140 | 5,1 - 9,6 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 160 | 6,2 - 9,5 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |

PP-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 30-60

≥75 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE

≤8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider

Plastrør

Isover Protect Collar på begge sider

Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer

≥8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

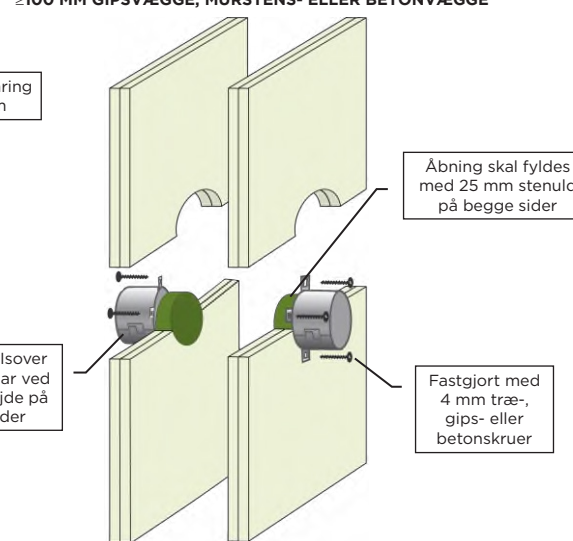
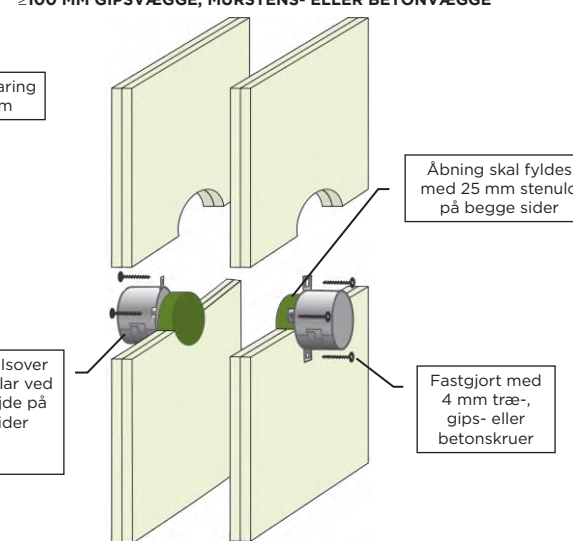
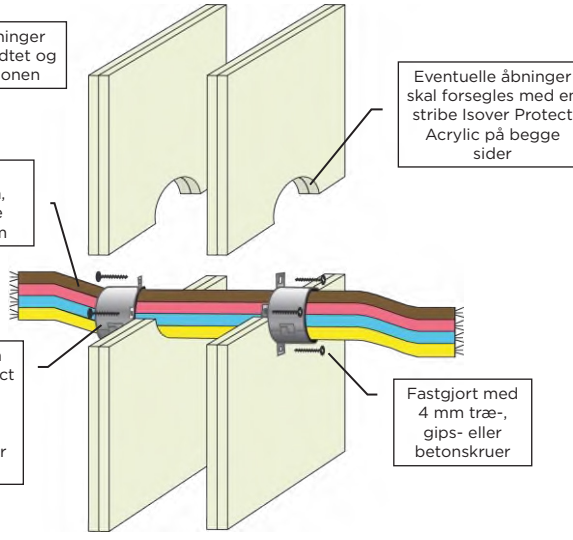
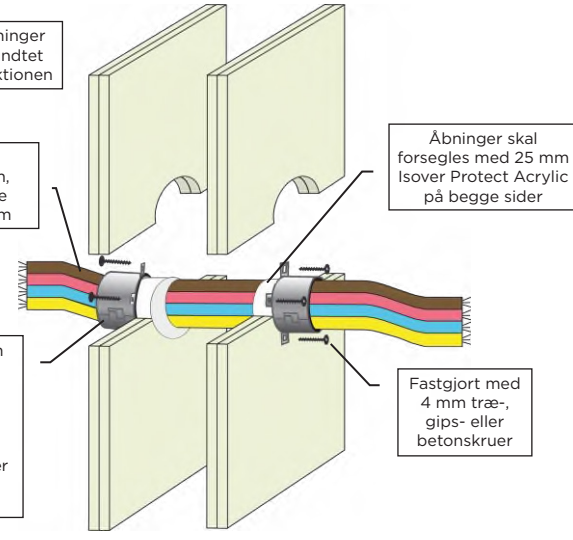
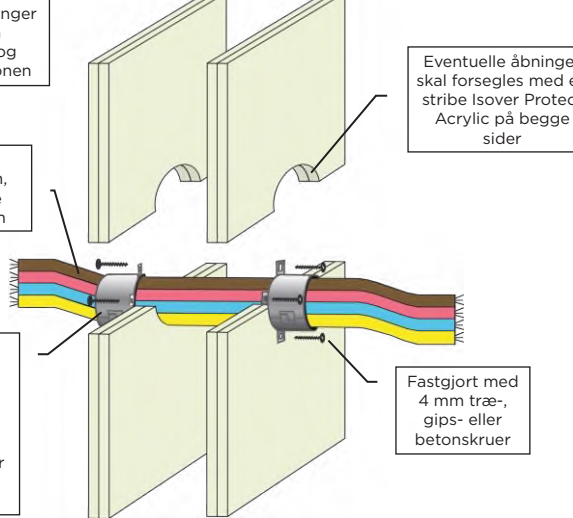
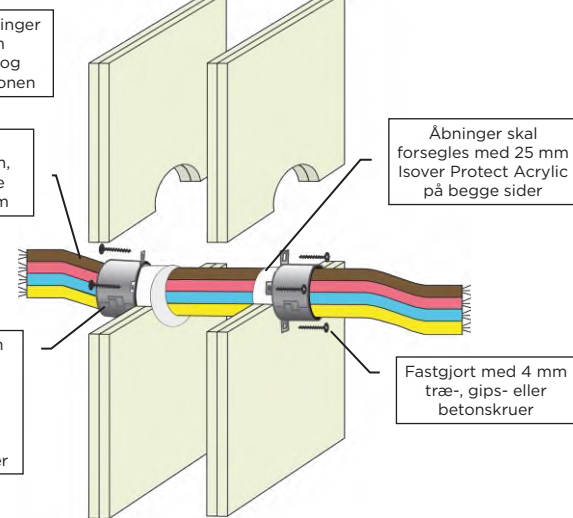
Abninger skal forsegles med 12,5 mm Isover Protect Acrylic på begge sider

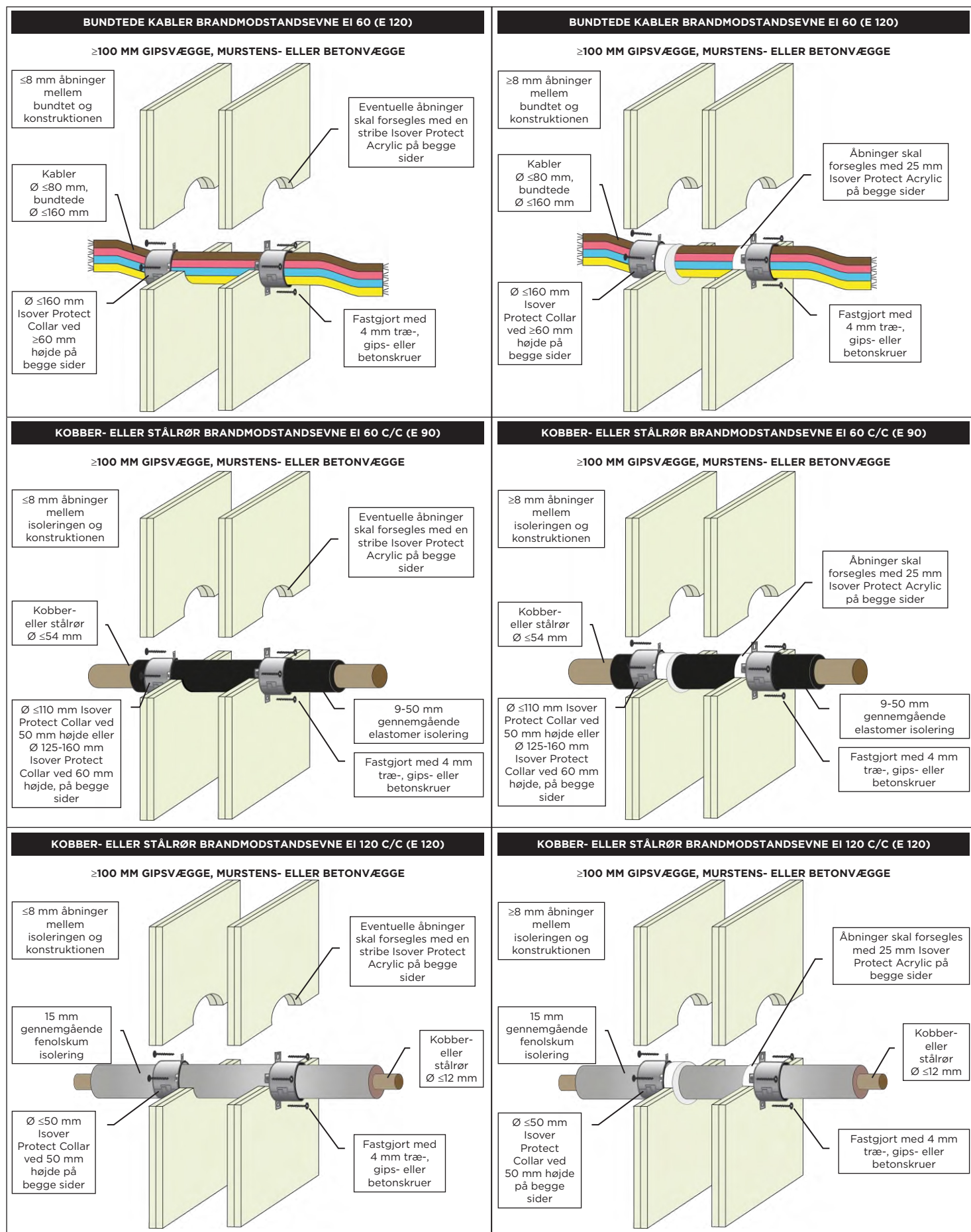
Plastrør

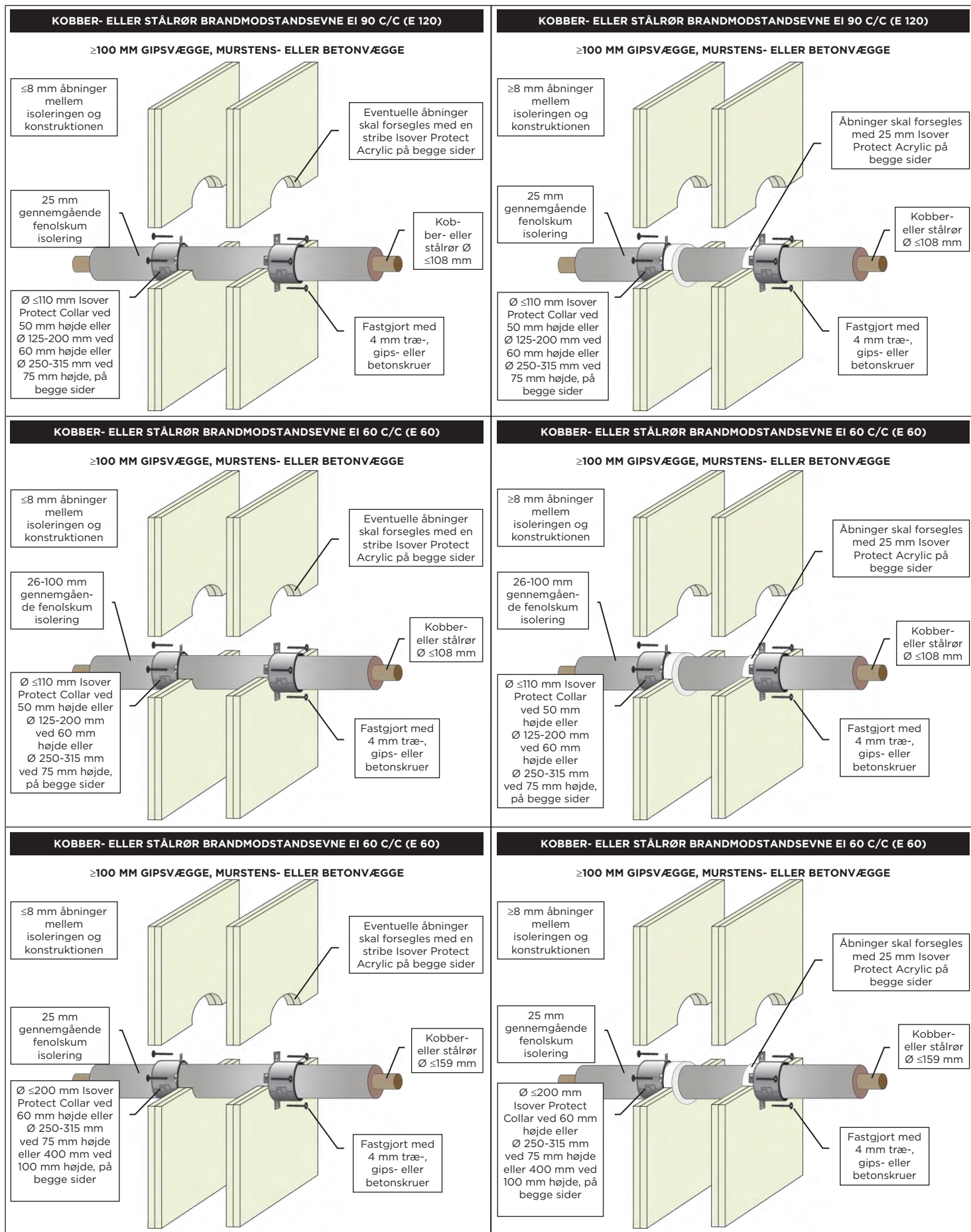
Isover Protect Collar på begge sider

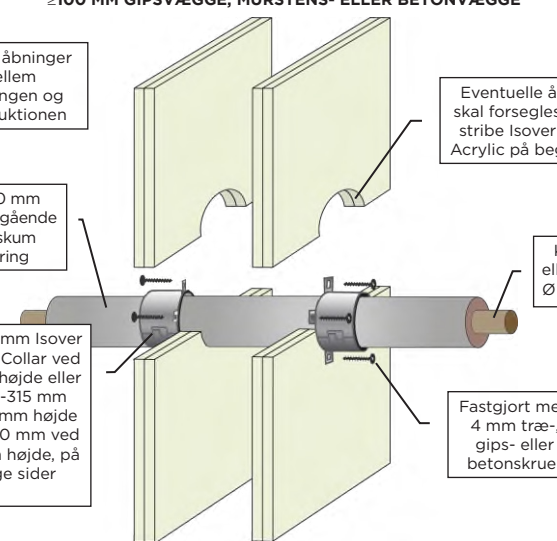
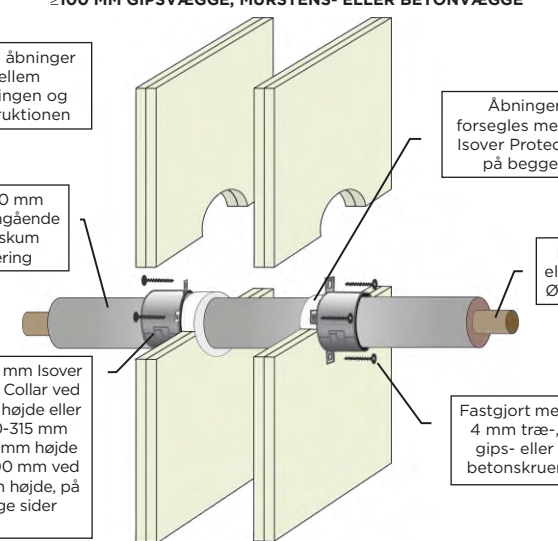
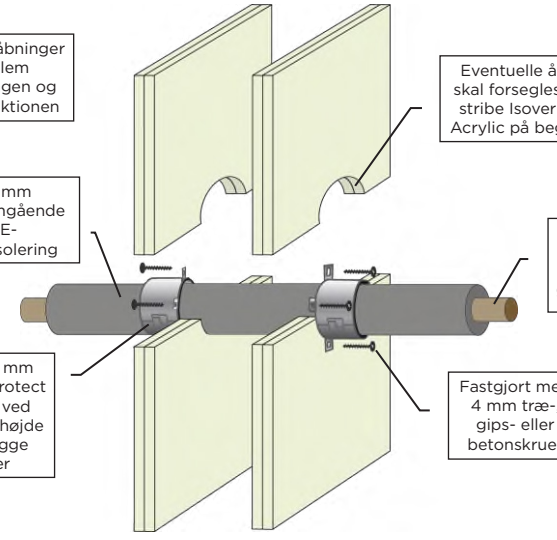
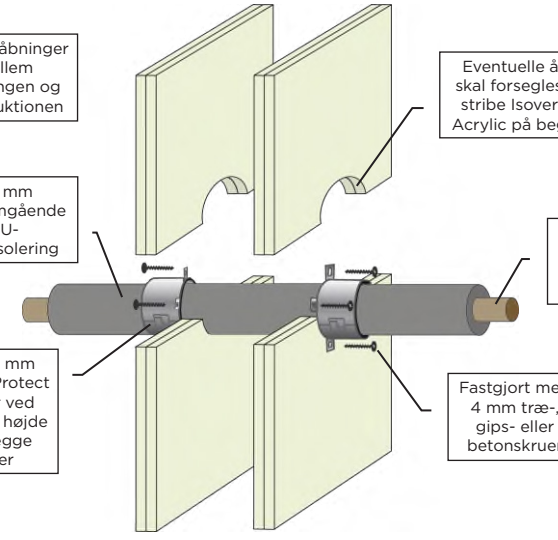
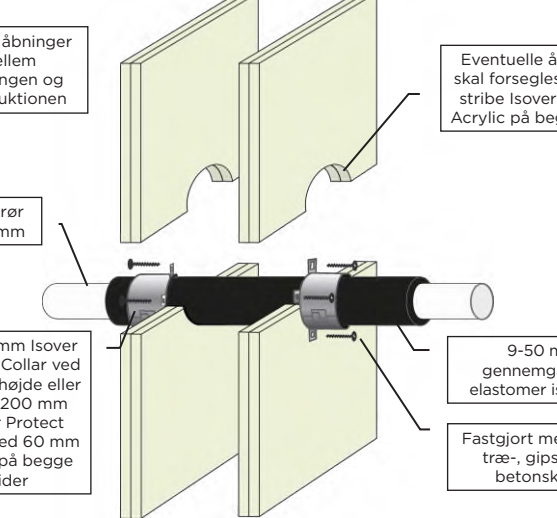
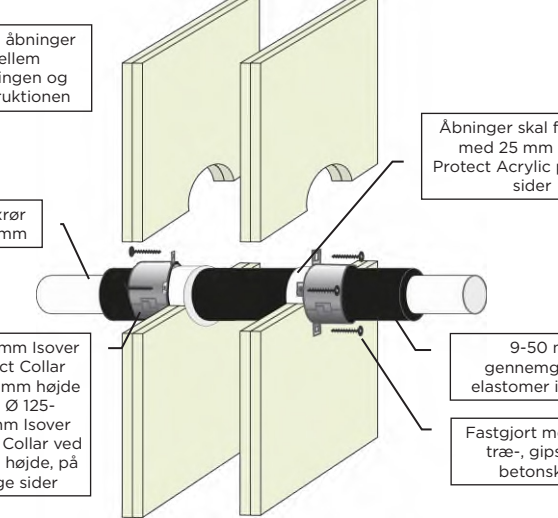
Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer

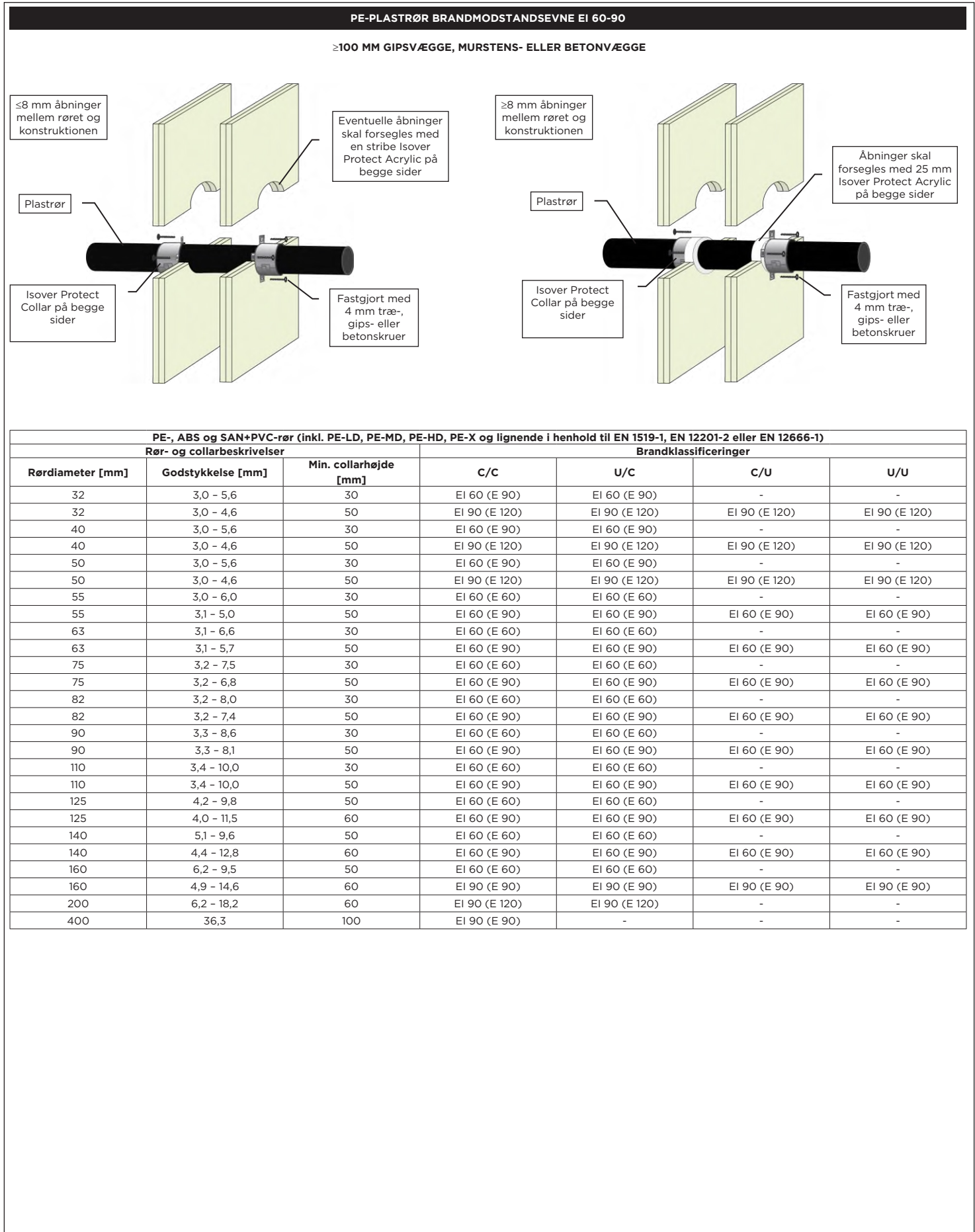
| PP-rør (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R og lignende i henhold til EN 1451-1 eller DIN 8077/8078) | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelser [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 2,0 – 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) |
| 40 | 2,0 – 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) |
| 50 | 2,0 – 4,6 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) |
| 55 | 2,1 – 5,1 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 63 | 2,3 – 5,8 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 75 | 2,6 – 6,9 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 82 | 2,7 – 7,5 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 90 | 2,9 – 8,2 | 30 | EI 30 (E 60) | EI 30 (E 60) | - | - |
| 110 | 3,4 – 10,0 | 30 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 125 | 3,9 – 11,4 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 140 | 4,3 – 12,8 | 60 | EI 45 (E 60) | EI 45 (E 60) | - | - |
| 160 | 4,9 – 14,6 | 60 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |

| | |
|---|---|
| <p>BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 120) I TOM ÅBNING</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Maks. udsparring Ø 110 mm</p> <p>Åbning skal fyldes med 25 mm stenuld på begge sider</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved ≥30 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>BRANDMODSTANDSEVNE EI 120 (E 120) I TOM ÅBNING</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Maks. udsparring Ø 160 mm</p> <p>Åbning skal fyldes med 25 mm stenuld på begge sider</p> <p>Ø 160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |
| <p>BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Kabler Ø ≤21 mm, bundtede Ø ≤110 mm</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved ≥30 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Kabler Ø ≤21 mm, bundtede Ø ≤110 mm</p> <p>Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved ≥30 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |
| <p>BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Kabler Ø ≤80 mm, bundtede Ø ≤110 mm</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved ≥50 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Kabler Ø ≤80 mm, bundtede Ø ≤110 mm</p> <p>Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved ≥50 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |



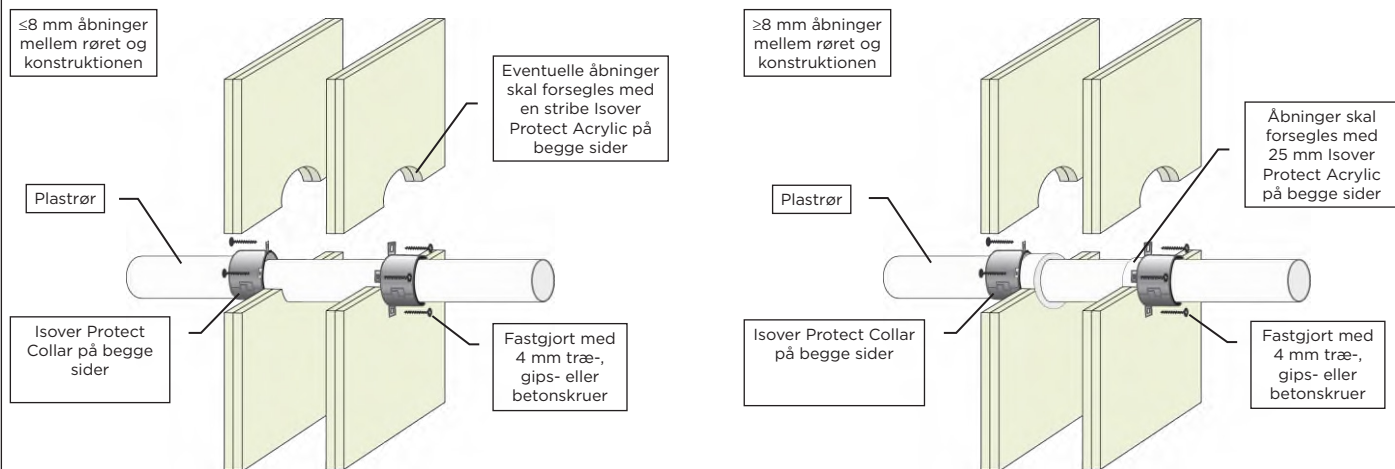


| | |
|---|---|
| <p>KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 45 C/C (E 45)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>26-100 mm gennemgående fenolskum isolering</p> <p>Kobber- eller stålør Ø ≤159 mm</p> <p>Ø ≤200 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde eller Ø 250-315 mm ved 75 mm højde eller 400 mm ved 100 mm højde, på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 45 C/C (E 45)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Abninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>26-100 mm gennemgående fenolskum isolering</p> <p>Kobber- eller stålør Ø ≤159 mm</p> <p>Ø ≤200 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde eller Ø 250-315 mm ved 75 mm højde eller 400 mm ved 100 mm højde, på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |
| <p>KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>20 mm gennemgående PE-skumisolering</p> <p>Kobber- eller stålør Ø 54 mm</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>KOBBER- ELLER STÅLRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 C/C (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>40 mm gennemgående PU-skumisolering</p> <p>Kobber- eller stålør Ø 54 mm</p> <p>Ø 160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |
| <p>ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 C/C (E 90)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Aluexrør Ø ≤75 mm</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-200 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på begge sider</p> <p>9-50 mm gennemgående elastomer isolering</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>ISOLEREDE ALUPEXRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 C/C (E 90)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Abninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Aluexrør Ø ≤75 mm</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-200 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på begge sider</p> <p>9-50 mm gennemgående elastomer isolering</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |



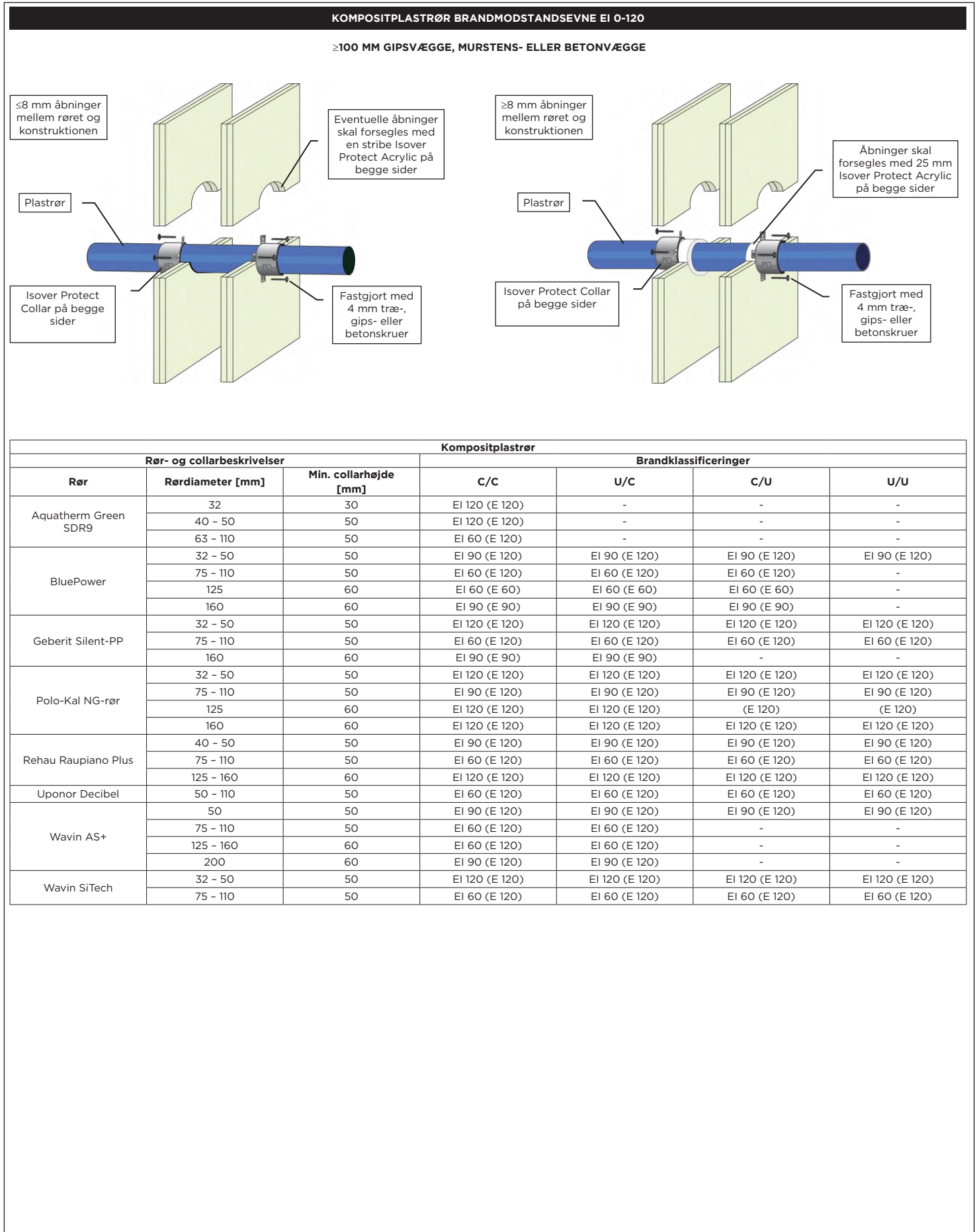
PP-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60

≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE

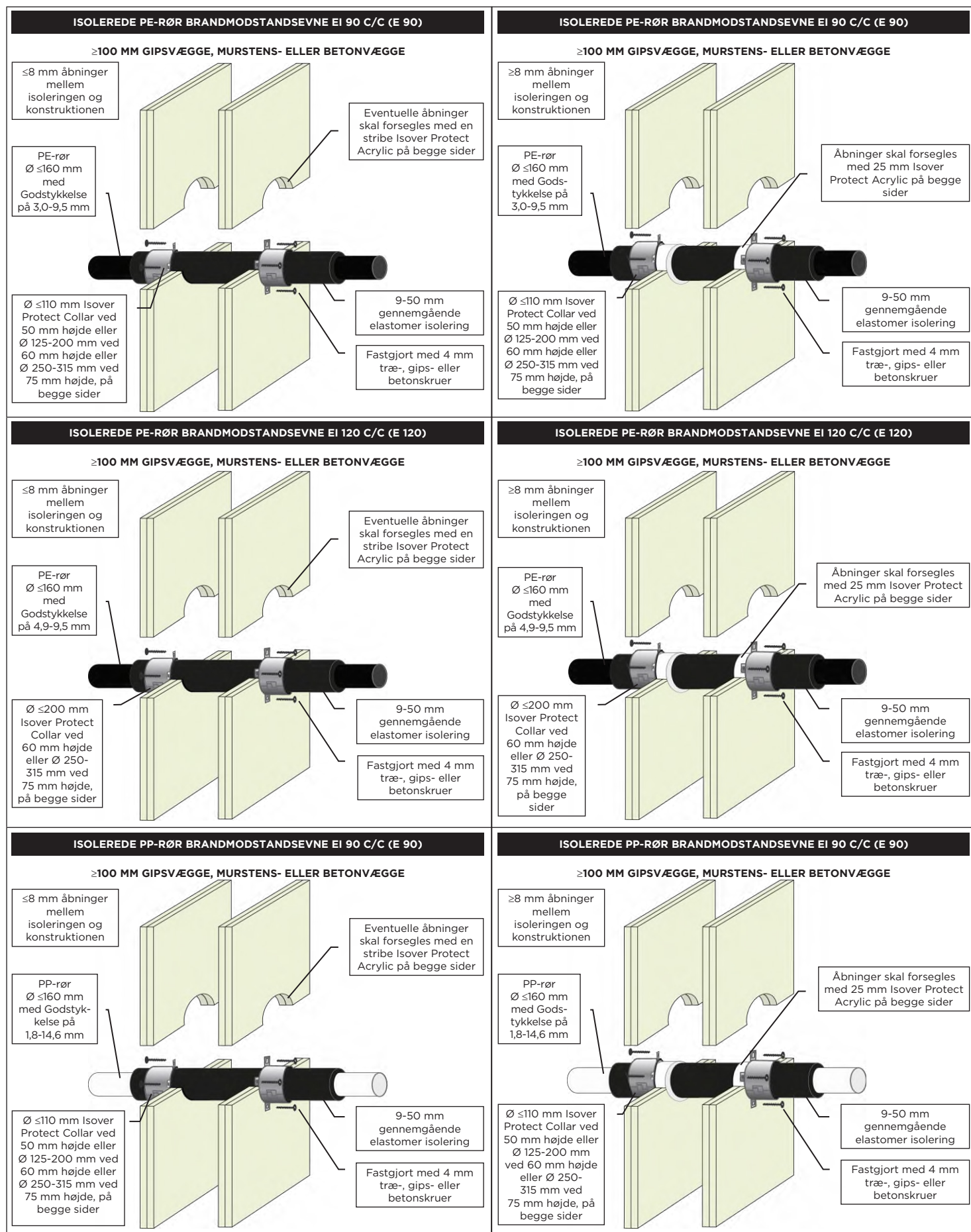


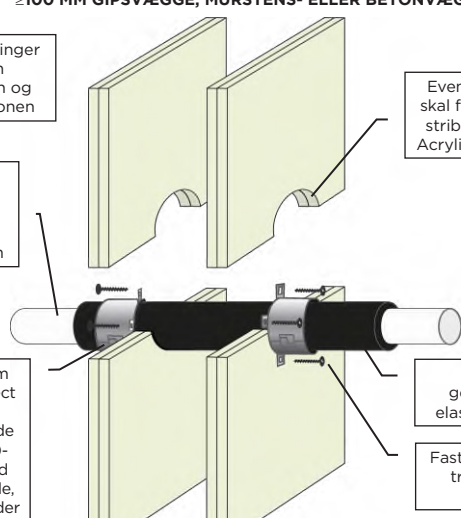
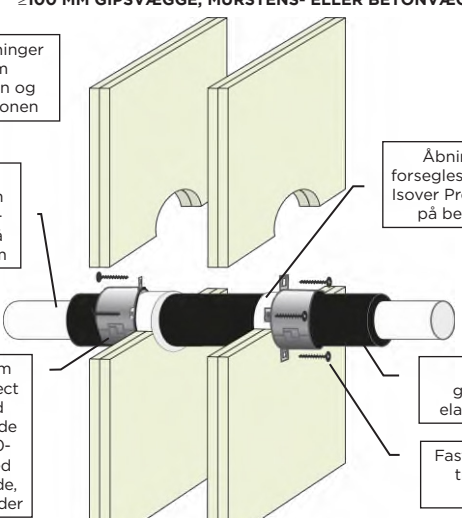
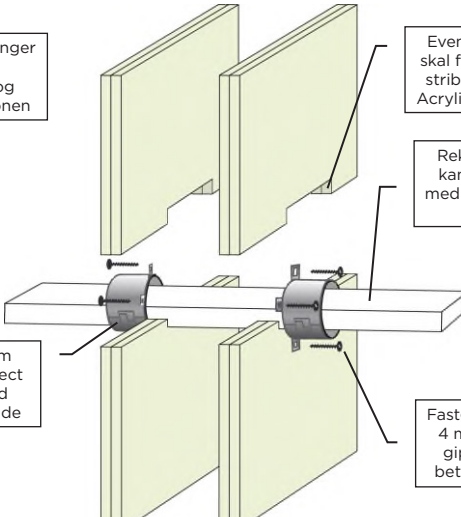
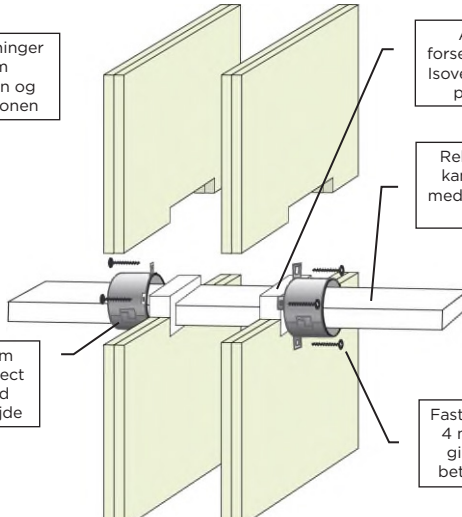
PP-rør (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R og lignende i henhold til EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelser [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 32 | 4,7 - 5,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 40 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 40 | 4,7 - 5,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 50 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 50 | 4,7 - 5,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 55 | 2,0 - 5,7 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 55 | 2,0 - 4,7 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 55 | 4,8 - 6,0 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 63 | 2,2 - 5,8 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 63 | 2,2 - 5,0 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 63 | 5,1 - 6,6 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 75 | 2,5 - 5,9 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 75 | 2,5 - 5,4 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 75 | 5,5 - 7,6 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 82 | 2,7 - 6,0 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 82 | 2,7 - 5,6 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 82 | 5,7 - 8,2 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 90 | 2,9 - 6,1 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 90 | 2,9 - 5,9 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 90 | 6,0 - 8,9 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 110 | 3,4 - 6,3 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 110 | 3,4 - 6,6 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 110 | 6,7 - 10,5 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 3,8 - 11,7 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 3,9 - 9,0 | 60 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 140 | 4,2 - 12,9 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 140 | 4,4 - 11,4 | 60 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 160 | 4,9 - 14,6 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 160 | 4,9 - 14,6 | 60 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 200 | 4,9 - 18,2 | 60 | EI 90 (E 120) | EI 90 (E 120) | - | - |
| 400 | 22,7 | 100 | EI 60 (E 60) | - | - | - |



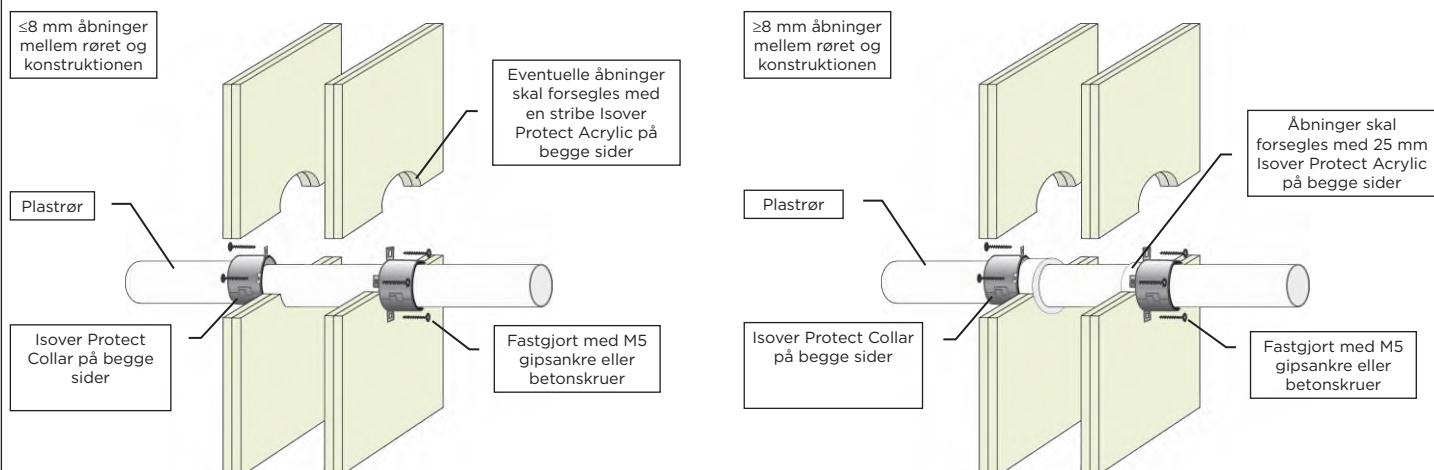
| | |
|---|--|
| <p>PLASTRØR OG PLASTKABELTRÆKRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p> <p>PVC-rør med Godstykkelse på 1,0-3,7 mm, PE-rør 2,0-3,7 mm og PP-rør 1,8-3,7 mm</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på begge sider</p> <p>PVC-, PE- og PP-rør Ø ≤40 mm, enkle eller bundtede Ø ≤160 mm, med eller uden kabler Ø ≤21 mm, enkle eller bundtede</p> | <p>PLASTRØR OG PLASTKABELTRÆKRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p> <p>PVC-rør med Godstykkelse på 1,0-3,7 mm, PE-rør 2,0-3,7 mm og PP-rør 1,8-3,7 mm</p> <p>Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på begge sider</p> <p>PVC-, PE- og PP-rør Ø ≤40 mm, enkle eller bundtede Ø ≤160 mm, med eller uden kabler Ø ≤21 mm, enkle eller bundtede</p> |
| <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>PEX-rør Ø ≤25 mm, bundtede Ø ≤55 mm</p> <p>Ø ≤55 mm Isover Protect Collar ved ≥30 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p> | <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>PEX-rør Ø ≤25 mm, bundtede Ø ≤55 mm</p> <p>Ø ≤55 mm Isover Protect Collar ved ≥30 mm højde på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p> |
| <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 C/C (E 60)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>PEX-rør Ø ≤42 mm, bundtede Ø ≤160 mm</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p> | <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 C/C (E 60)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem bundtet og konstruktionen</p> <p>Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>PEX-rør Ø ≤42 mm, bundtede Ø ≤160 mm</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på begge sider</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p> |



| | |
|---|---|
| <p>ISOLEREDE PP-RØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>PP-rør Ø ≤160 mm med Godstykkelser på 4,9-14,6 mm</p> <p>Ø ≤200 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde eller Ø 250-315 mm ved 75 mm højde, på begge sider</p> <p>9-50 mm gennemgående elastomer isolering</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>ISOLEREDE PP-RØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>PP-rør Ø ≤160 mm med Godstykkelser på 4,9-14,6 mm</p> <p>Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Ø ≤200 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde eller Ø 250-315 mm ved 75 mm højde, på begge sider</p> <p>9-50 mm gennemgående elastomer isolering</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |
| <p>REKTANGULÆRE PVC-KANALER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 U/U (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≤8 mm åbninger mellem kanalen og konstruktionen</p> <p>Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Rektangulær PVC-kanal 54 x 110 mm med Godstykkelser på ca. 2 mm</p> <p>Ø ≤125 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  | <p>REKTANGULÆRE PVC-KANALER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 U/U (E 120)</p> <p>≥100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>≥8 mm åbninger mellem isoleringen og konstruktionen</p> <p>Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider</p> <p>Rektangulær PVC-kanal 54 x 110 mm med Godstykkelser på ca. 2 mm</p> <p>Ø ≤125 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde</p> <p>Fastgjort med 4 mm træ-, gips- eller betonskruer</p>  |

PVC- OG PE-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90-120

≥120 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE



| PVC-rør (PVC-U og PVC-C) | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----|-----|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkeelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 2,4 - 3,7 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 40 | 2,4 - 3,7 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 50 | 2,4 - 3,7 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 55 | 2,4 - 3,9 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 63 | 2,5 - 4,3 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 75 | 2,5 - 4,9 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 82 | 2,6 - 5,2 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 90 | 2,6 - 5,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 110 | 2,7 - 6,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 125 | 3,1 - 7,5 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 140 | 3,5 - 8,4 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 160 | 4,0 - 9,5 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 200 | 4,9 - 11,9 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |

| PE-, ABS og SAN+PVC-rør (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende i henhold til EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1) | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkeelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 3,0 - 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 40 | 3,0 - 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 50 | 3,0 - 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 55 | 3,1 - 5,0 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 63 | 3,1 - 5,7 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 75 | 3,2 - 6,8 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 82 | 3,2 - 7,5 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 90 | 3,3 - 8,2 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 110 | 3,4 - 10,0 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 110 | 3,4 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 125 | 3,9 - 5,3 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 140 | 4,3 - 7,1 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 160 | 4,9 - 9,5 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |

PP-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90-120

≥120 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE

≤8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

Plastrør

Isover Protect Collar på begge sider

Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic på begge sider

Fastgjort med M5 gipsankre eller betonskruer

≥8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

Plastrør

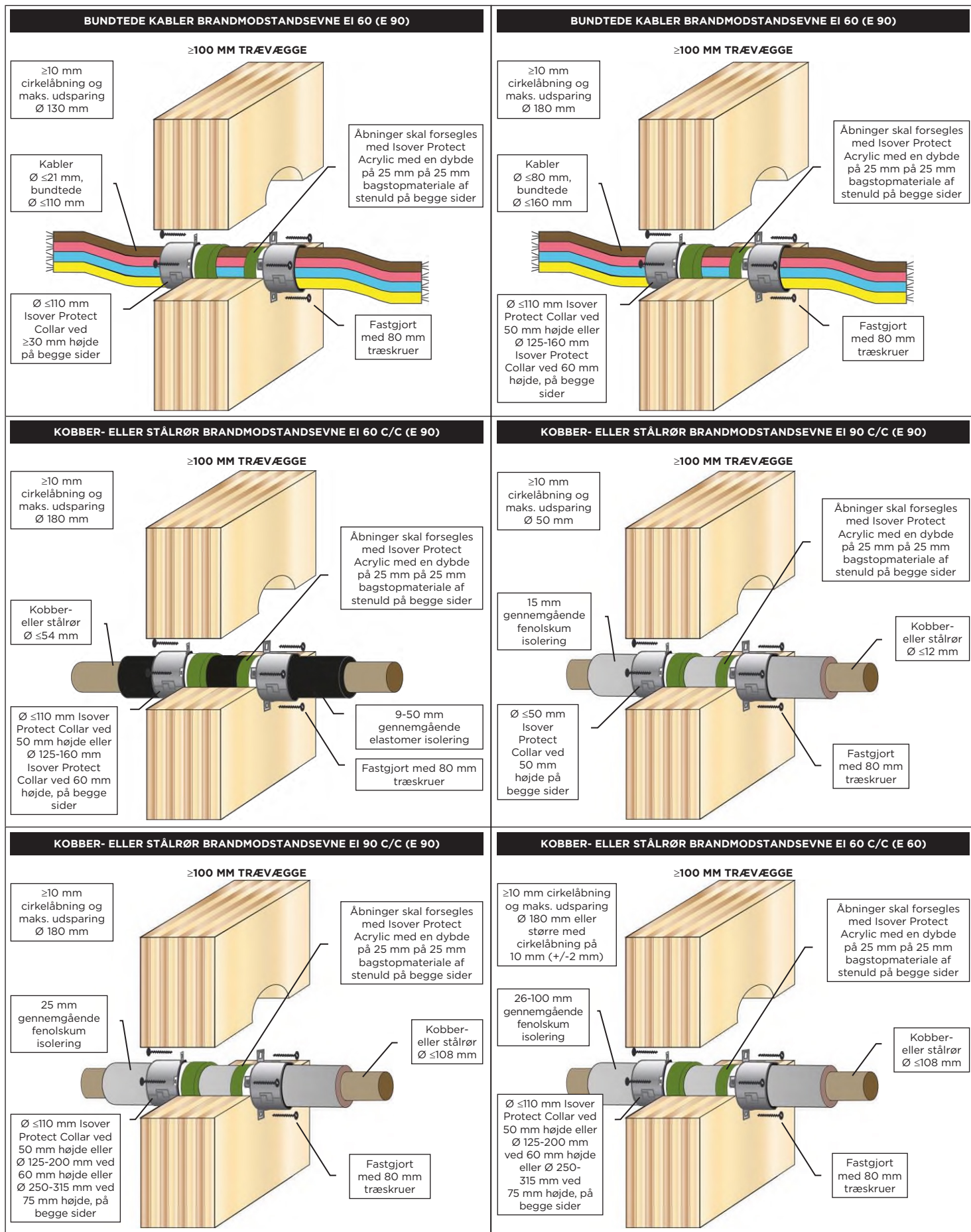
Isover Protect Collar på begge sider

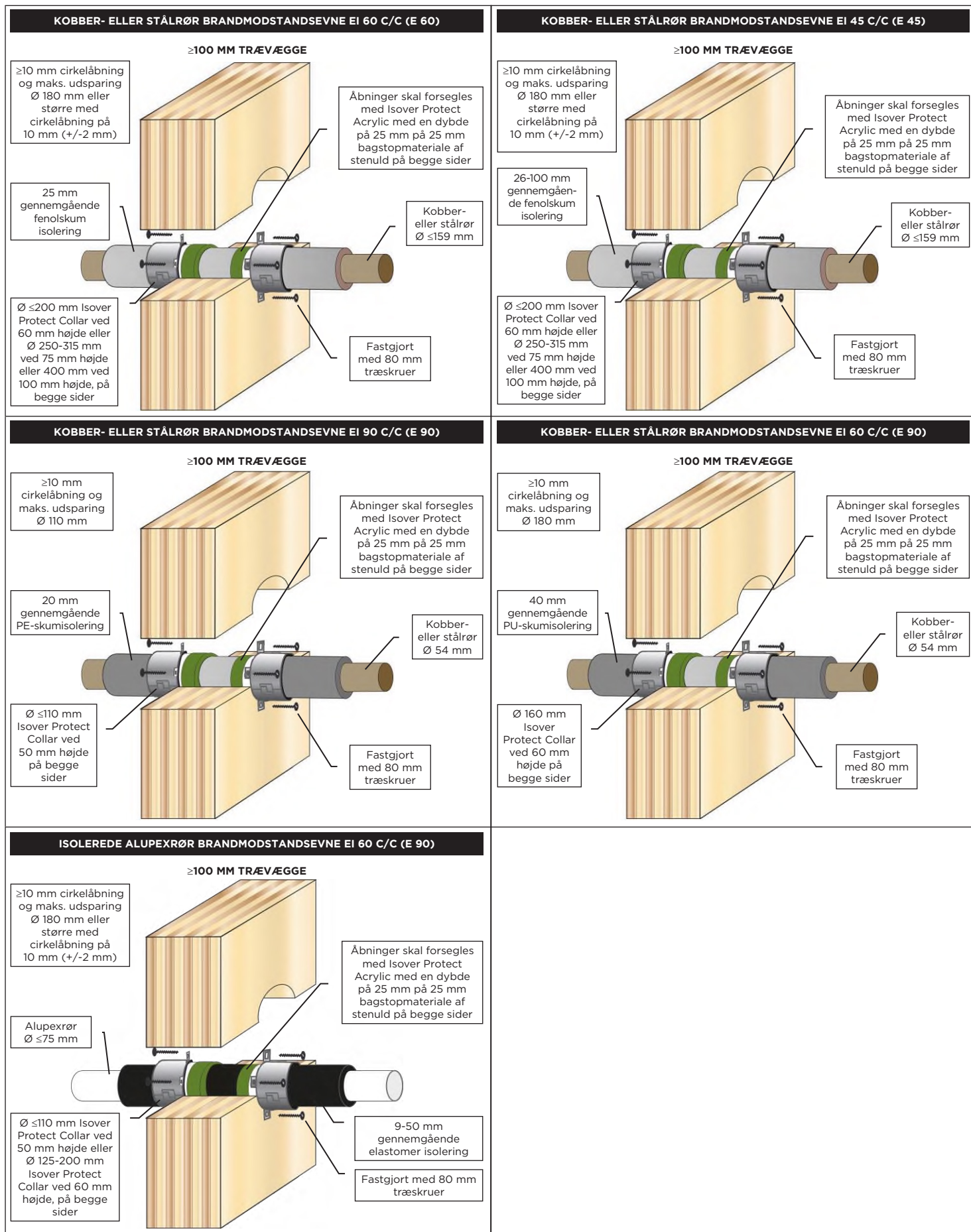
Åbninger skal forsegles med 25 mm Isover Protect Acrylic på begge sider

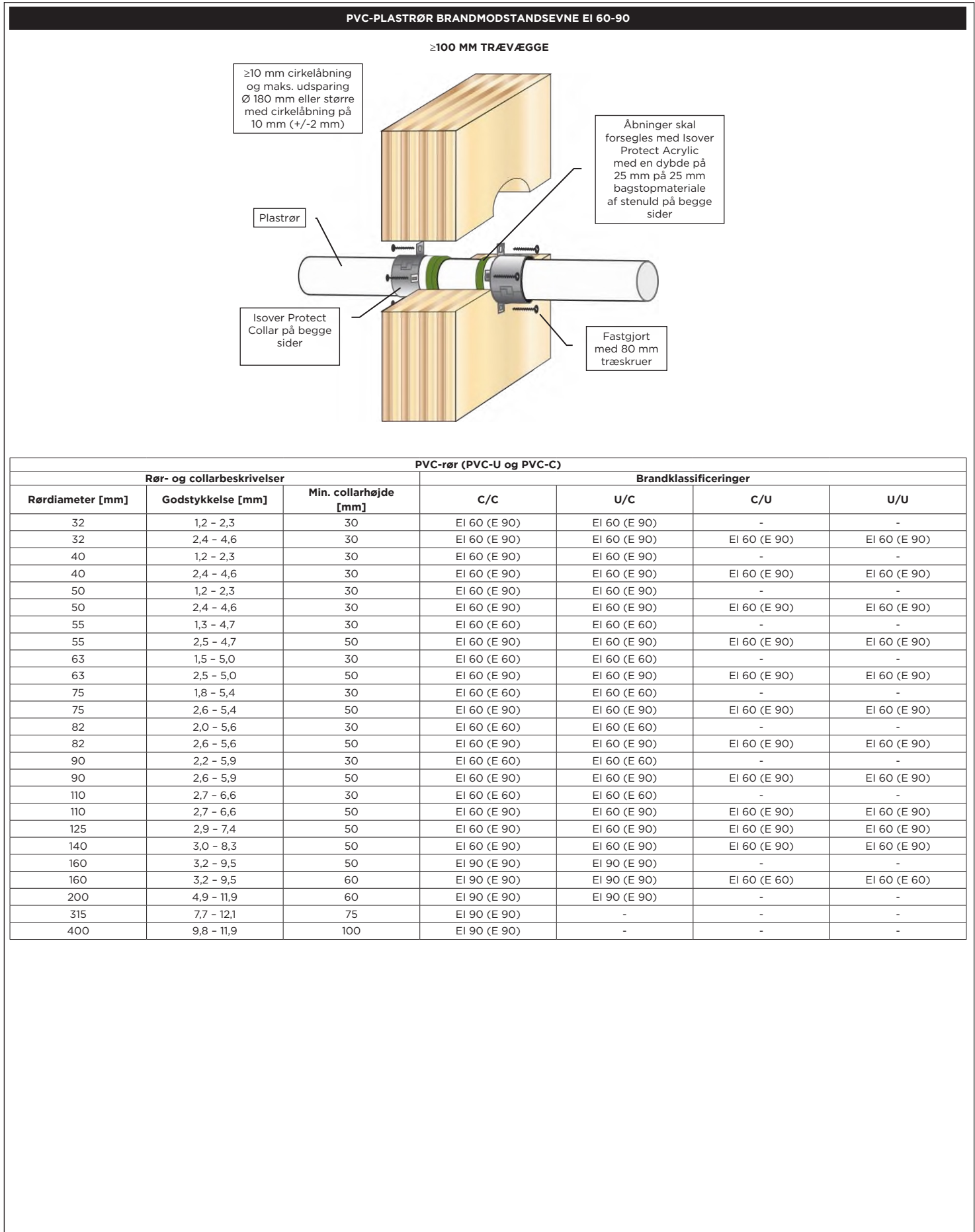
Fastgjort med M5 gipsankre eller betonskruer

| PP-rør (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R og lignende i henhold til EN 1451-1 eller DIN 8077/8078) | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 2,9 – 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 40 | 2,9 – 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 50 | 2,9 – 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 55 | 2,9 – 5,0 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 63 | 2,9 – 5,7 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 75 | 2,8 – 6,8 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 82 | 2,8 – 7,5 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 90 | 2,8 – 8,2 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 110 | 2,7 – 10,0 | 50 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 125 | 3,3 – 11,3 | 60 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 140 | 4,0 – 12,8 | 60 | EI 90 (E 120) | - | - | - |
| 160 | 4,9 – 14,6 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |

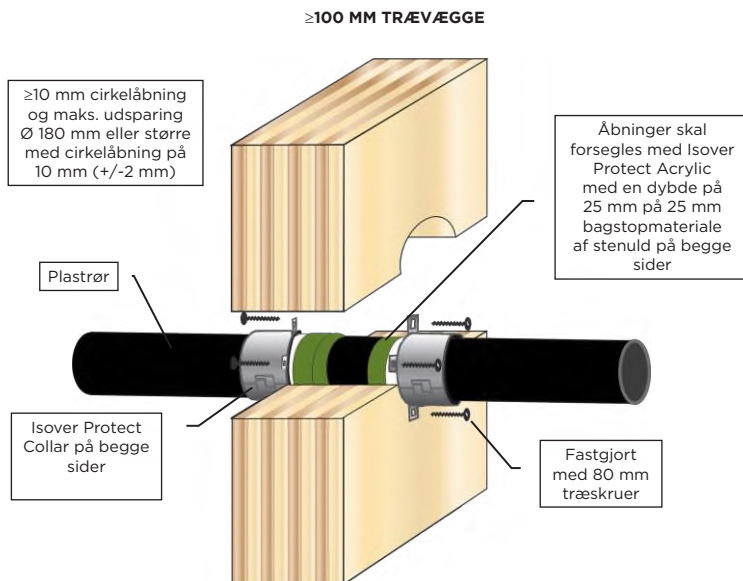
MONTAGEVEJLEDNING Isover / 19



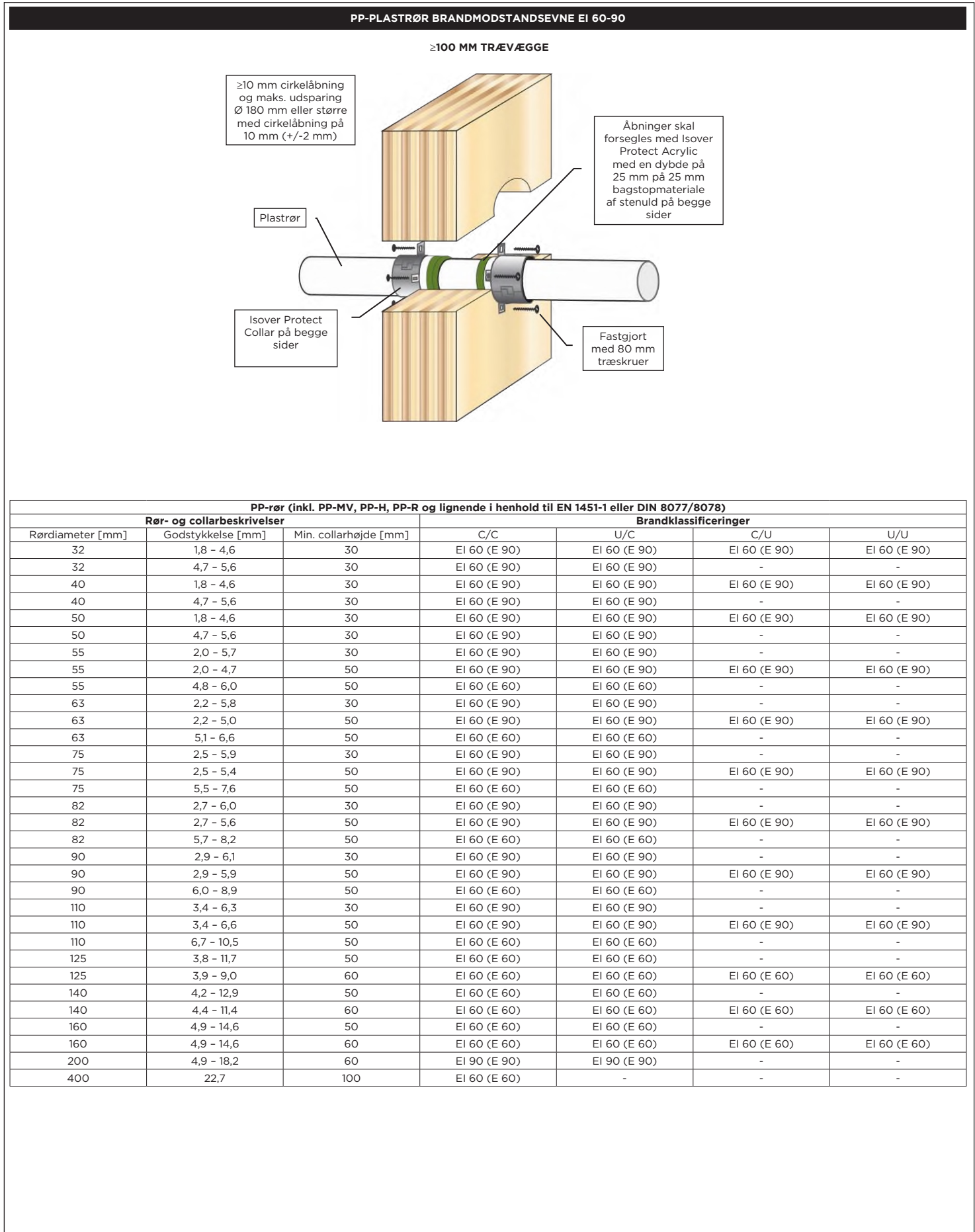




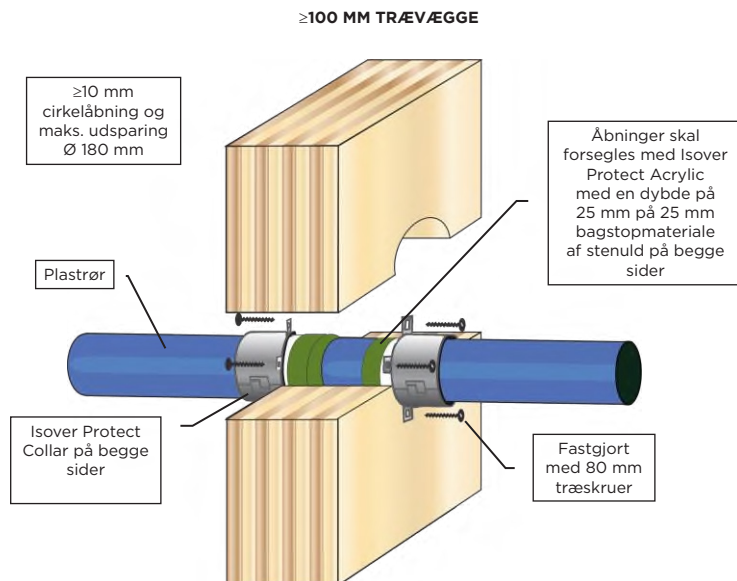
PE-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60-90



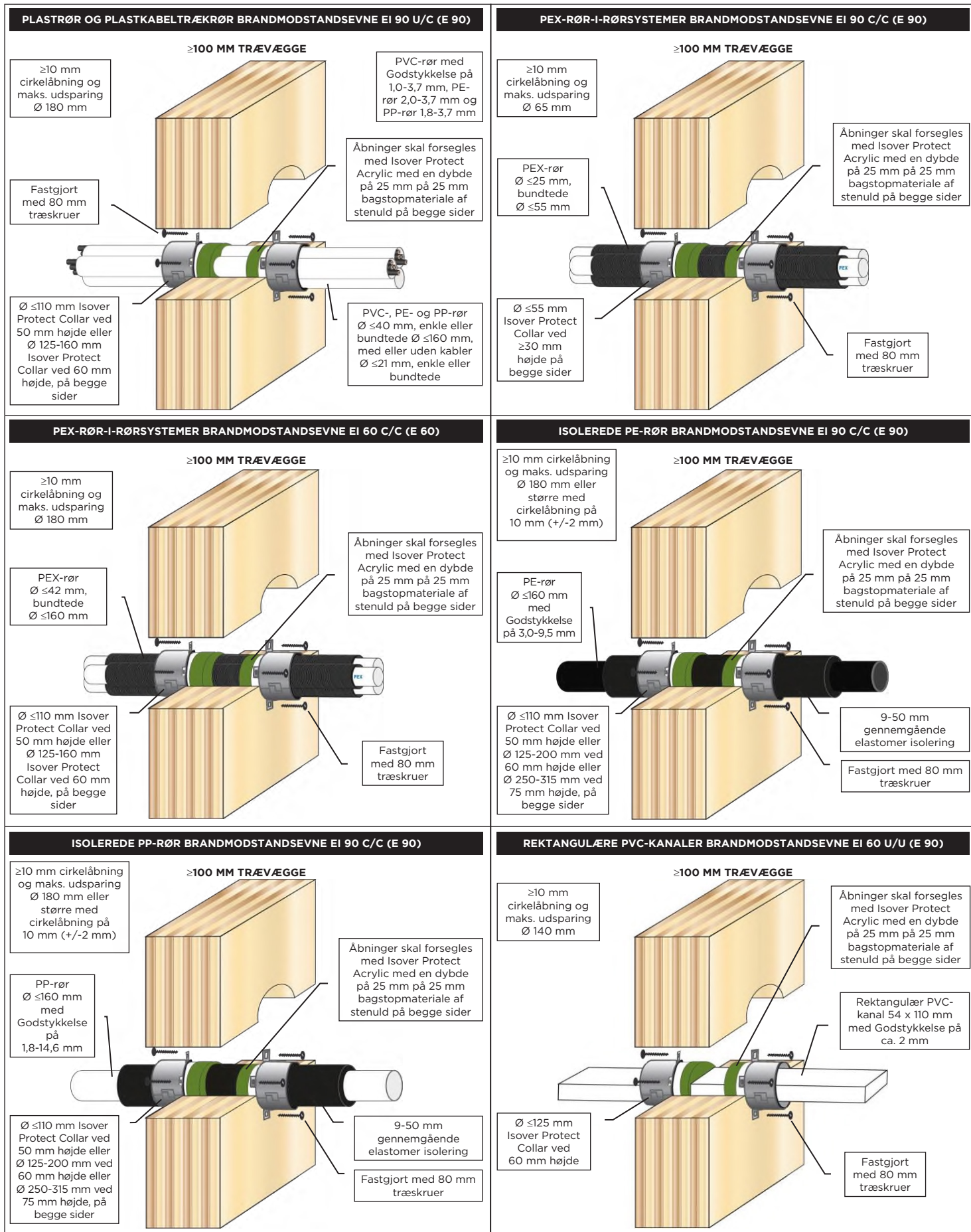
| PE-, ABS og SAN+PVC-rør (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende i henhold til EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1) | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykke [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 3,0 - 5,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 32 | 3,0 - 4,6 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| 40 | 3,0 - 5,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 40 | 3,0 - 4,6 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| 50 | 3,0 - 5,6 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| 50 | 3,0 - 4,6 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| 55 | 3,0 - 6,0 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 55 | 3,1 - 5,0 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 63 | 3,1 - 6,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 63 | 3,1 - 5,7 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 75 | 3,2 - 7,5 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 75 | 3,2 - 6,8 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 82 | 3,2 - 8,0 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 82 | 3,2 - 7,4 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 90 | 3,3 - 8,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 90 | 3,3 - 8,1 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 110 | 3,4 - 10,0 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 110 | 3,4 - 10,0 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 125 | 4,2 - 9,8 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 4,0 - 11,5 | 60 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 140 | 5,1 - 9,6 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 140 | 4,4 - 12,8 | 60 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 160 | 6,2 - 9,5 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 160 | 4,9 - 14,6 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| 200 | 6,2 - 18,2 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | - | - |
| 400 | 36,3 | 100 | EI 90 (E 90) | - | - | - |



KOMPOSITPLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 0-90



| Rør- og collarbeskrivelser | | | Kompositplastrør | | | |
|----------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Rør | Rørdiameter [mm] | Min. collarhøjde [mm] | Brandklassificeringer | | | |
| | | | C/C | U/C | C/U | U/U |
| Aquatherm Green SDR9 | 32 | 30 | EI 90 (E 90) | - | - | - |
| | 40 - 50 | 50 | EI 90 (E 90) | - | - | - |
| | 63 - 110 | 50 | EI 60 (E 90) | - | - | - |
| BluePower | 32 - 50 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| | 75 - 110 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - |
| | 125 | 60 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - |
| | 160 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | - |
| Geberit Silent-PP | 32 - 50 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| | 75 - 110 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| | 160 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | - | - |
| Polo-Kal NG-rør | 32 - 50 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| | 75 - 110 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| | 125 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | (E 90) | (E 90) |
| | 160 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| Rehau Raupiano Plus | 40 - 50 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| | 75 - 110 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| | 125 - 160 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| Uponor Decibel | 50 - 110 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| Wavin AS+ | 50 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| | 75 - 110 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| | 125 - 160 | 60 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | - | - |
| | 200 | 60 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | - | - |
| Wavin SiTech | 32 - 50 | 50 | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| | 75 - 110 | 50 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |



PVC-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 120-180

≥150 MM MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE

≤8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isover Protect Acrylic bag kraven

Plastrør

Fastgjort med 4 mm betonskruer

Isover Protect Collar på begge sider

≥8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

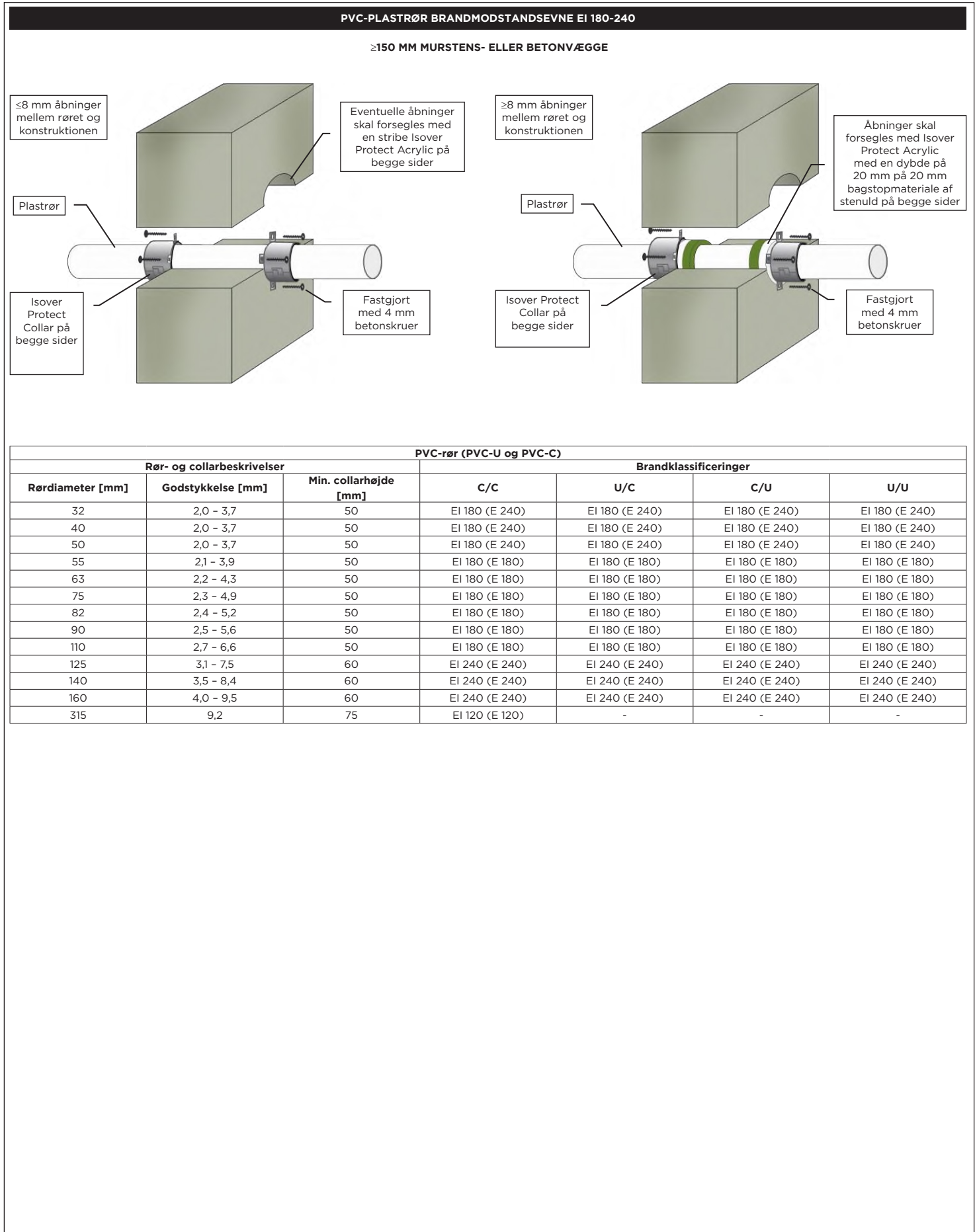
Åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic med en dybde på 20 mm på 20 mm bagstopmateriale af stenuld bag kraven

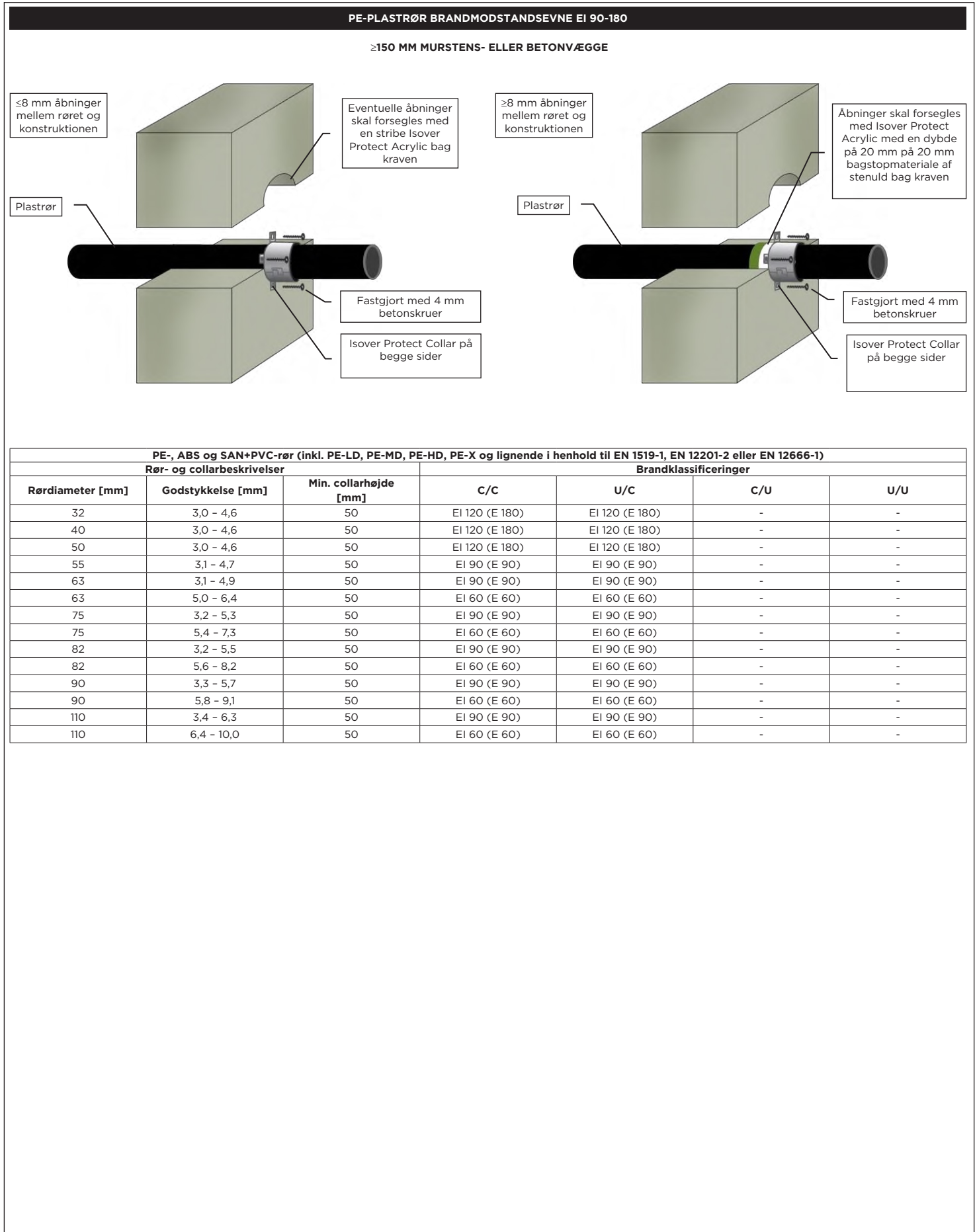
Plastrør

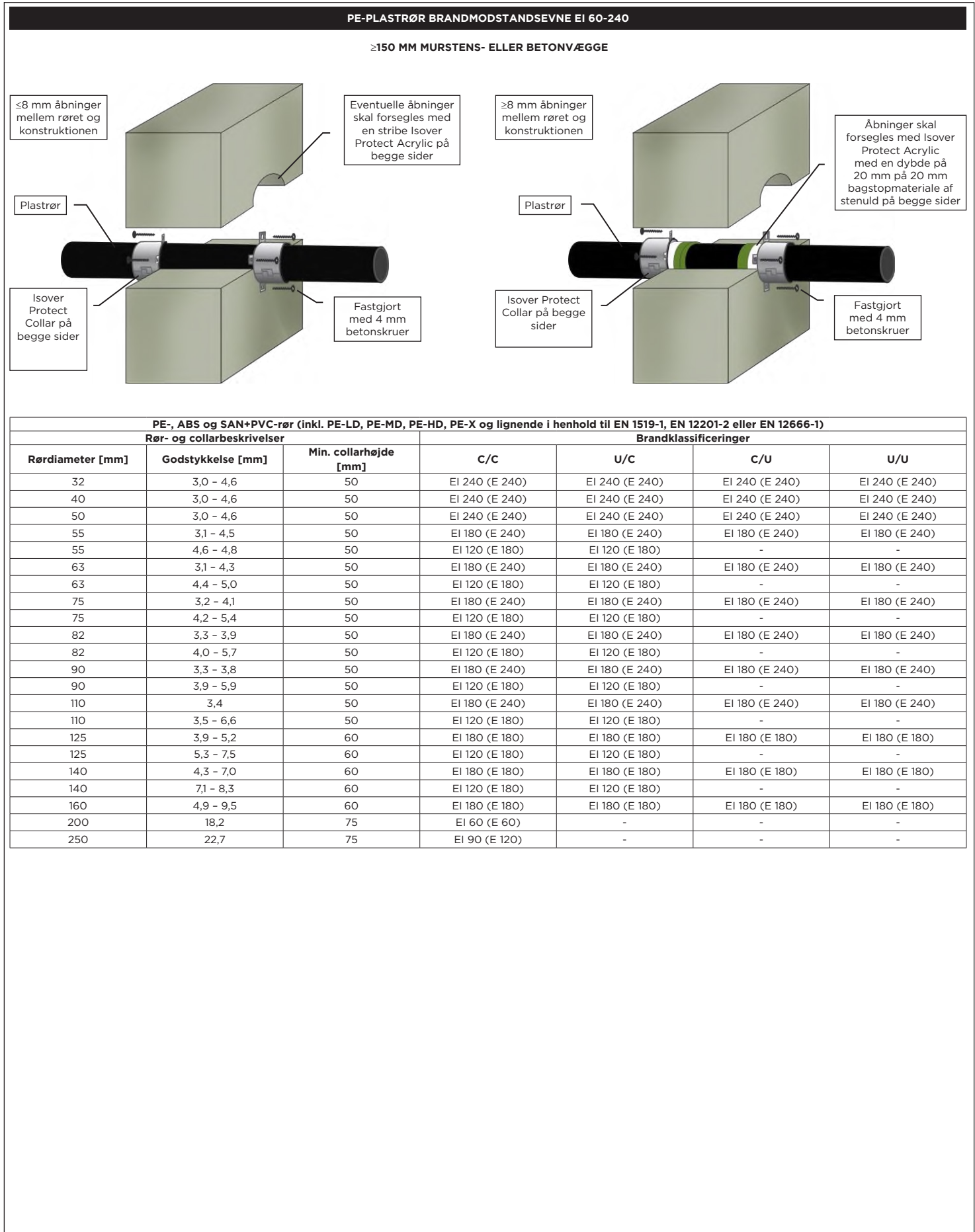
Fastgjort med 4 mm betonskruer

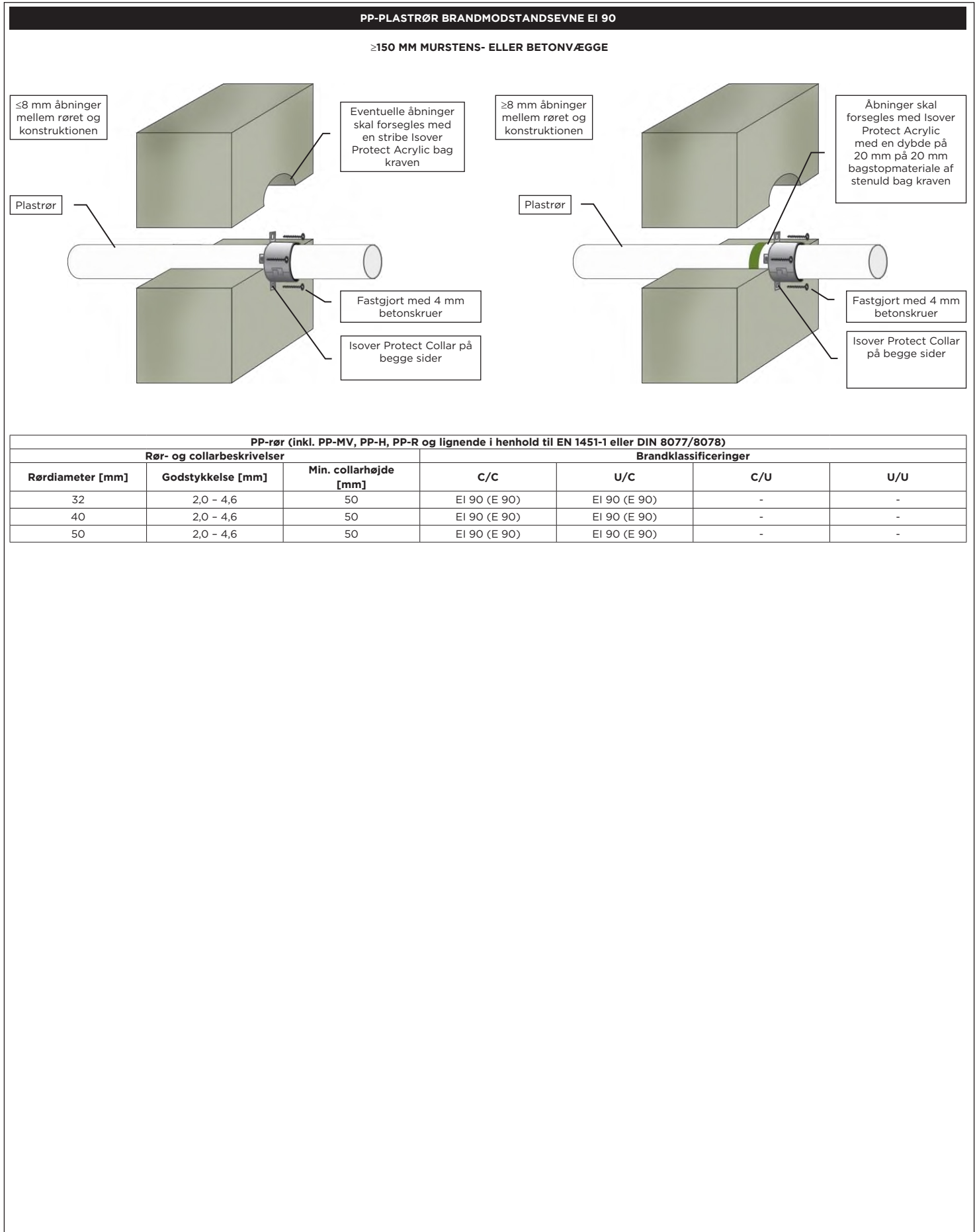
Isover Protect Collar på begge sider

| PVC-rør (PVC-U og PVC-C) | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----|-----|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 2,4 – 3,7 | 50 | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | - | - |
| 40 | 2,4 – 3,7 | 50 | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | - | - |
| 50 | 2,4 – 3,7 | 50 | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | - | - |
| 55 | 2,5 – 3,9 | 50 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | - | - |
| 63 | 2,6 – 4,3 | 50 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | - | - |
| 75 | 2,7 – 4,9 | 50 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | - | - |
| 82 | 2,8 – 5,2 | 50 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | - | - |
| 90 | 2,9 – 5,6 | 50 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | - | - |
| 110 | 3,2 – 6,6 | 50 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | - | - |
| 125 | 3,4 – 7,5 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 140 | 3,7 – 8,3 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 160 | 4,0 – 9,5 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |









PP-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60-240

≥150 MM MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE

≤8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

Plastrør

Isøver Protect Collar på begge sider

Eventuelle åbninger skal forsegles med en stribe Isøver Protect Acrylic på begge sider

Fastgjort med 4 mm betonskruer

≥8 mm åbninger mellem røret og konstruktionen

Plastrør

Isøver Protect Collar på begge sider

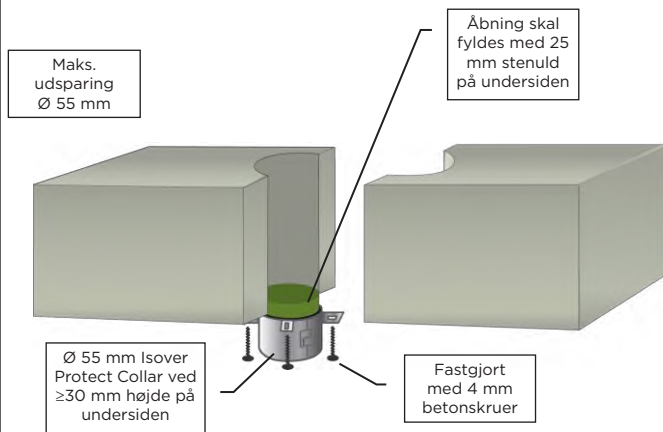
Åbninger skal forsegles med Isøver Protect Acrylic med en dybde på 20 mm på 20 mm bagstopmateriale af stenuld på begge sider

Fastgjort med 4 mm betonskruer

| PP-rør (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R og lignende i henhold til EN 1451-1 eller DIN 8077/8078) | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 1,6 - 5,5 | 30 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) |
| 40 | 1,6 - 5,5 | 30 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) |
| 50 | 1,6 - 5,5 | 30 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) |
| 55 | 1,7 - 5,6 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 90 (E 240) | EI 90 (E 240) |
| 55 | 5,7 - 5,9 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 63 | 1,8 - 5,7 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 90 (E 240) | EI 90 (E 240) |
| 63 | 5,8 - 6,5 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 75 | 2,0 - 5,9 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 90 (E 240) | EI 90 (E 240) |
| 75 | 6,0 - 7,3 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 82 | 2,1 - 6,0 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 90 (E 240) | EI 90 (E 240) |
| 82 | 6,1 - 7,9 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 90 | 2,3 - 6,1 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 90 (E 240) | EI 90 (E 240) |
| 90 | 6,2 - 8,5 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 110 | 2,7 - 6,3 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 90 (E 240) | EI 90 (E 240) |
| 110 | 6,4 - 10,0 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 125 | 3,3 - 11,4 | 60 | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 140 | 4,0 - 12,8 | 60 | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | EI 60 (E 240) | EI 60 (E 240) |
| 160 | 4,9 - 14,6 | 60 | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) |

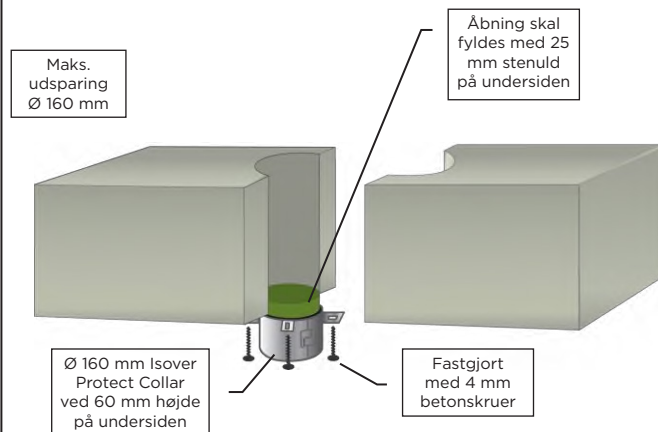
BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 240) I TOM ÅBNING

MASSIVE DÆK



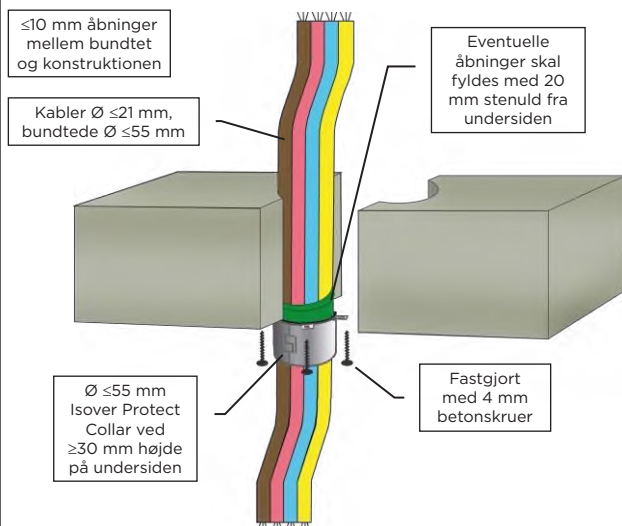
BRANDMODSTANDSEVNE EI 120 (E 120) I TOM ÅBNING

MASSIVE DÆK



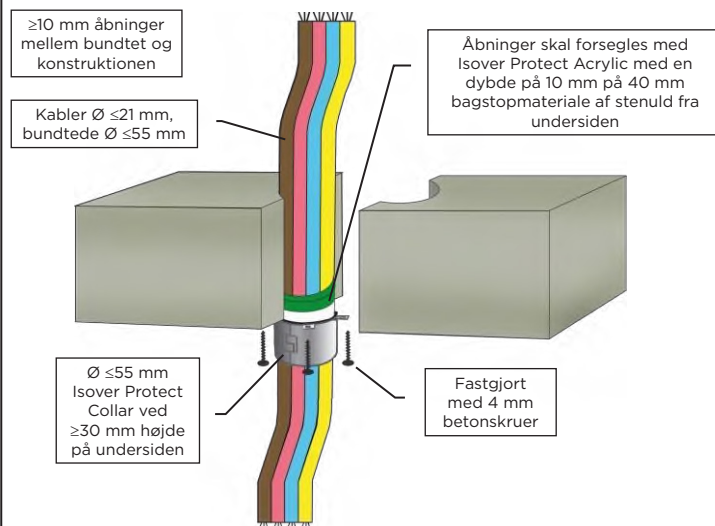
BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 120 (E 120)

MASSIVE DÆK



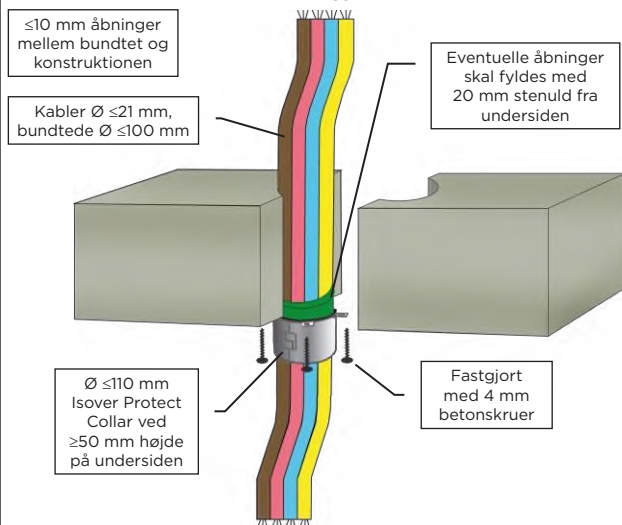
BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 120 (E 120)

MASSIVE DÆK



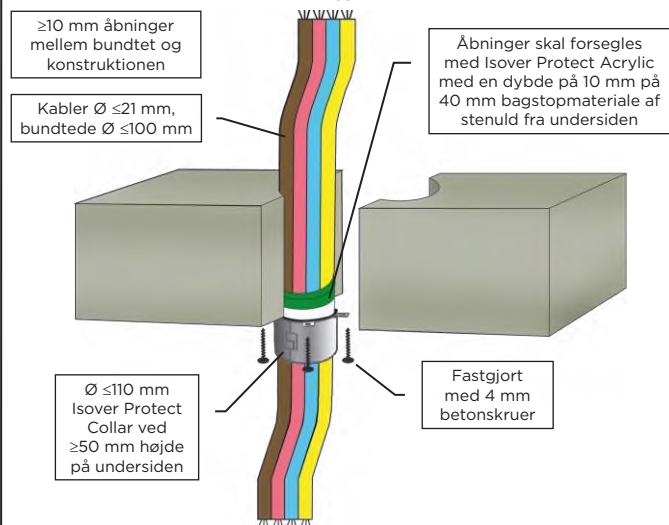
BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 (E 90)

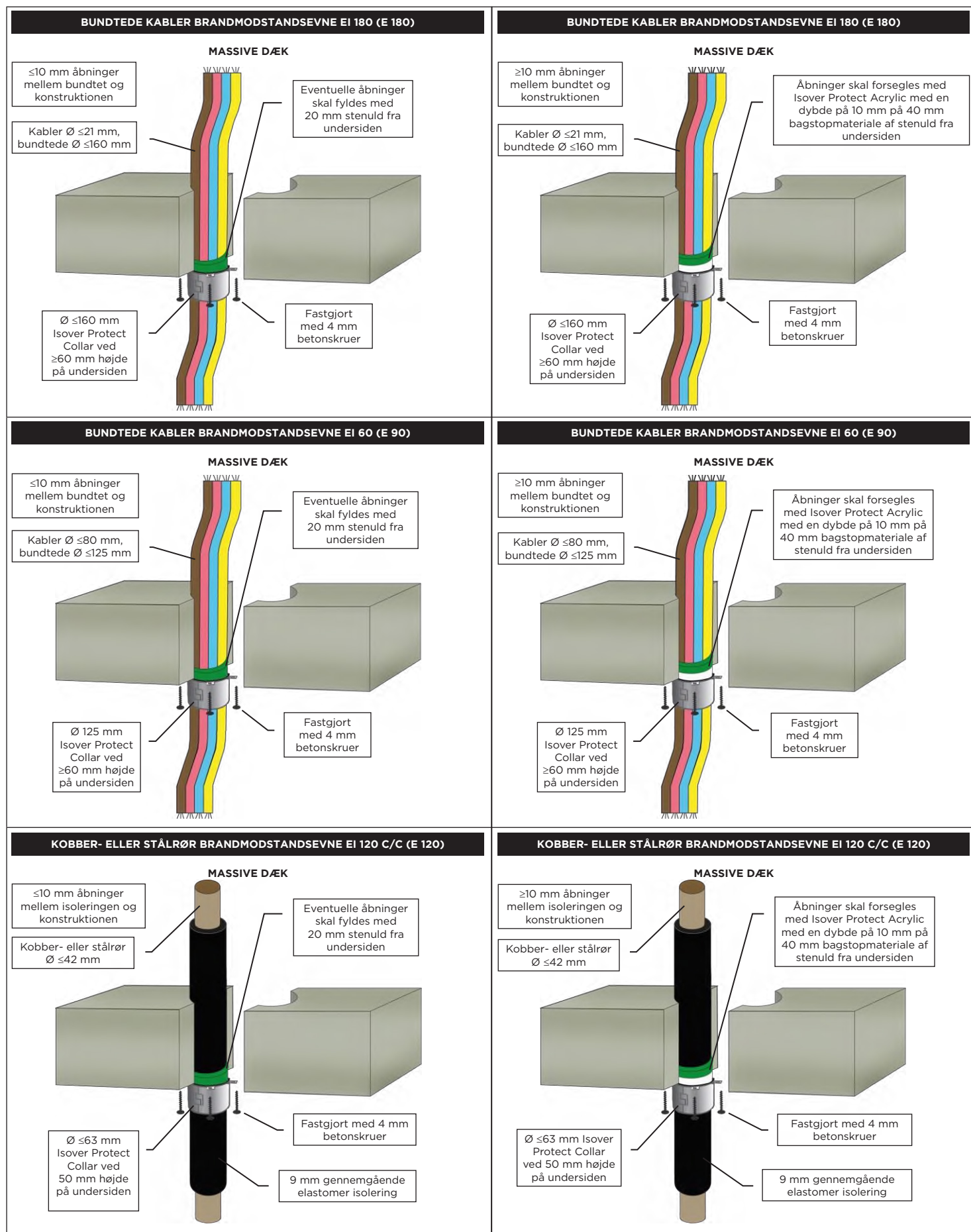
MASSIVE DÆK

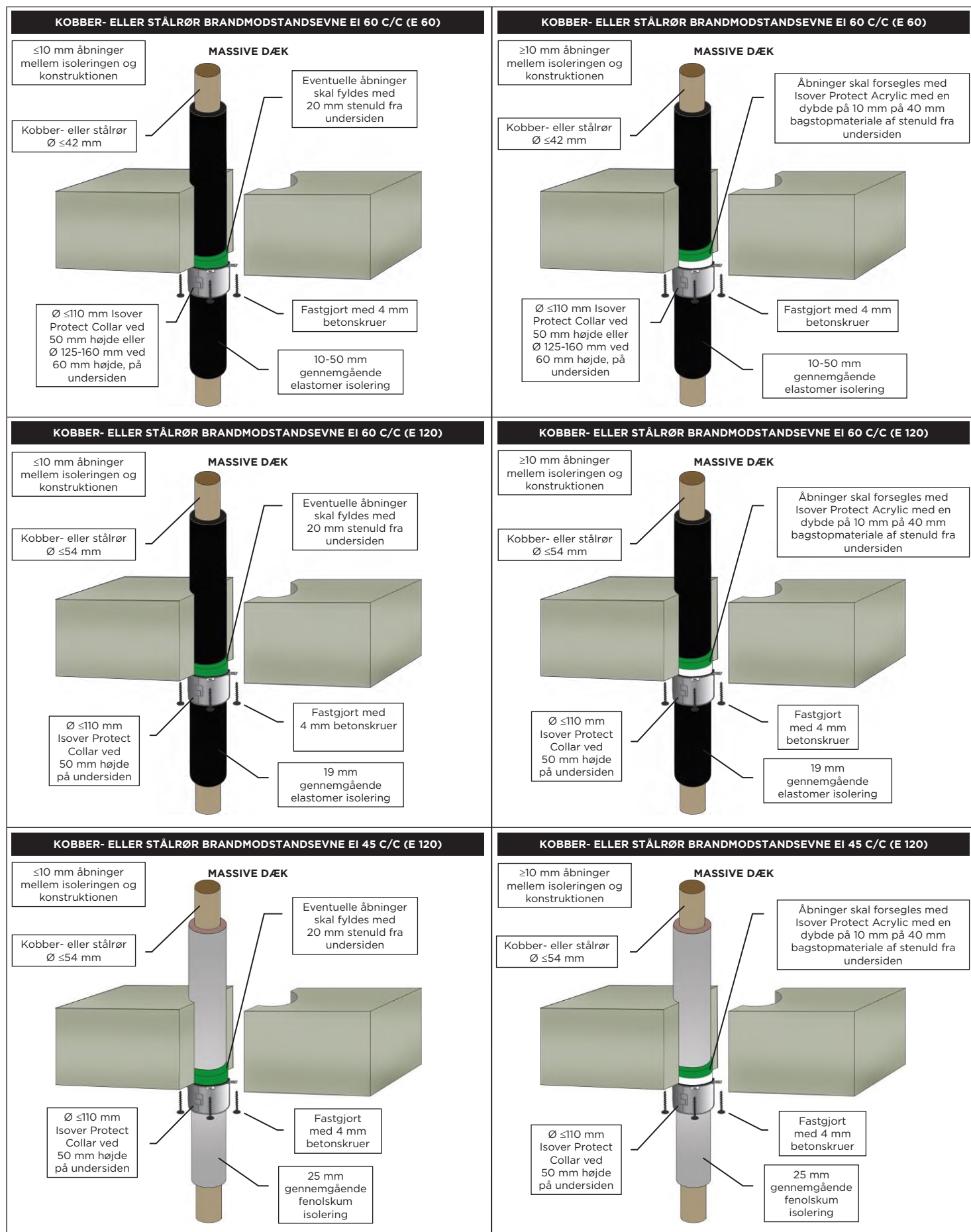


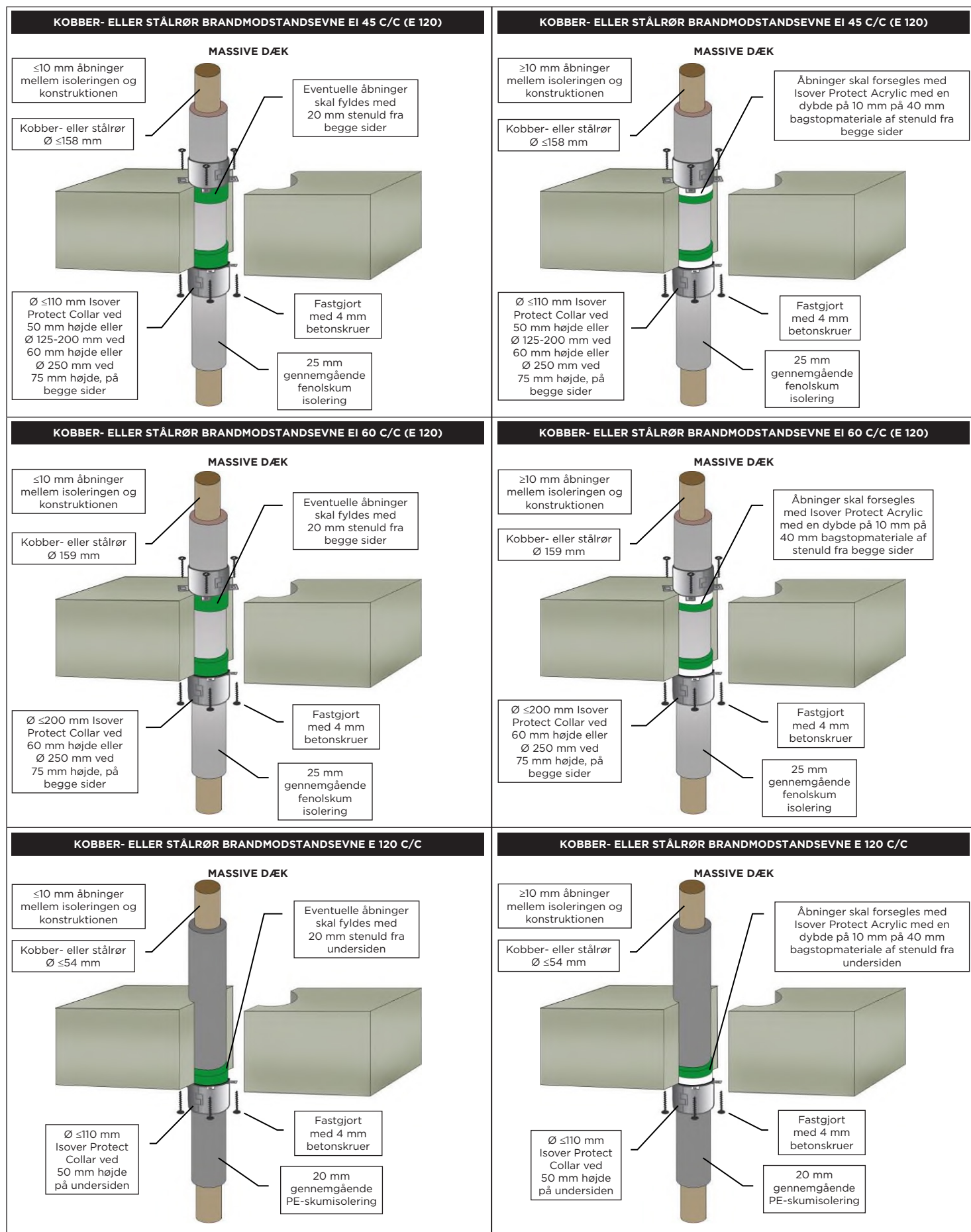
BUNDEDE KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 (E 90)

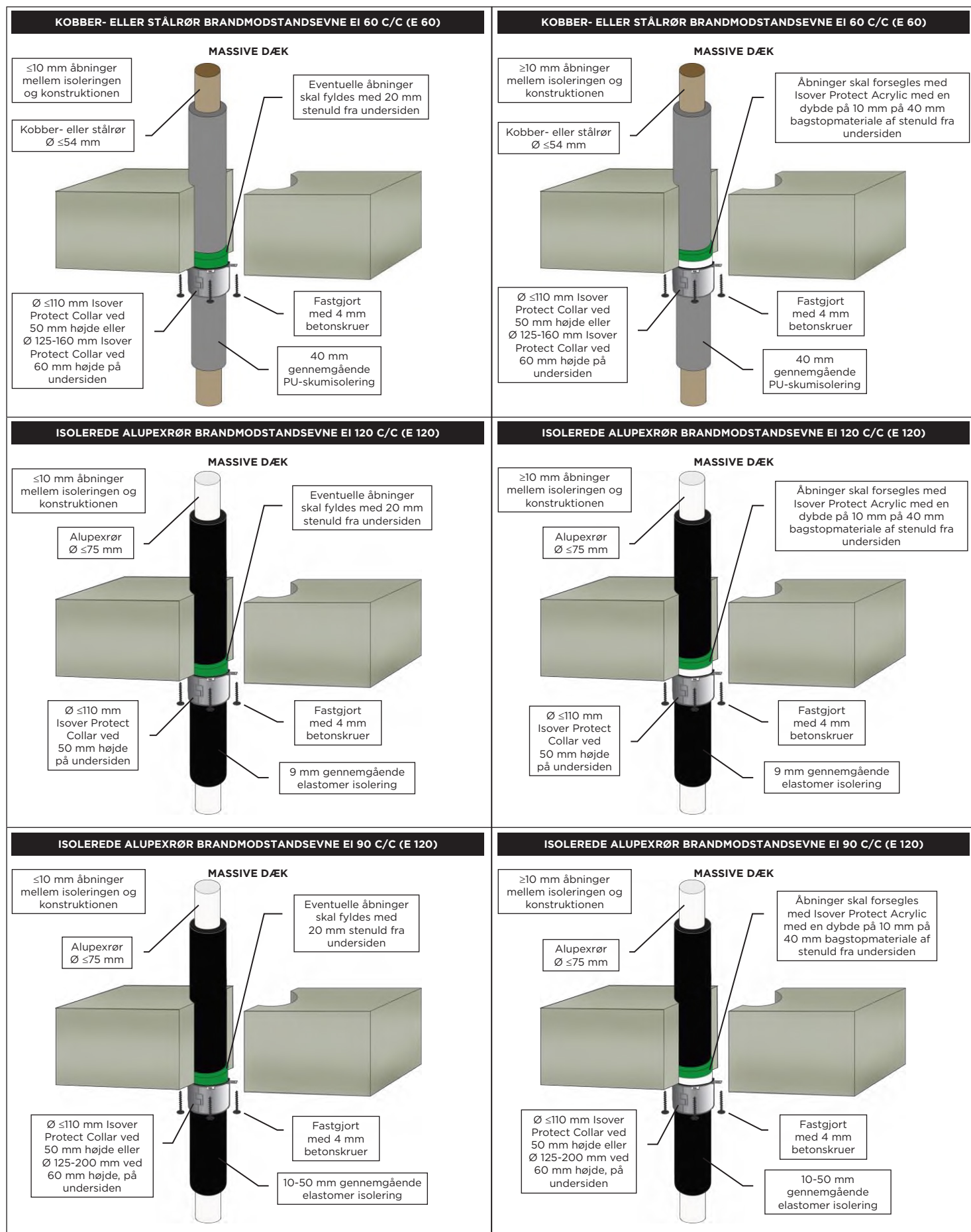
MASSIVE DÆK

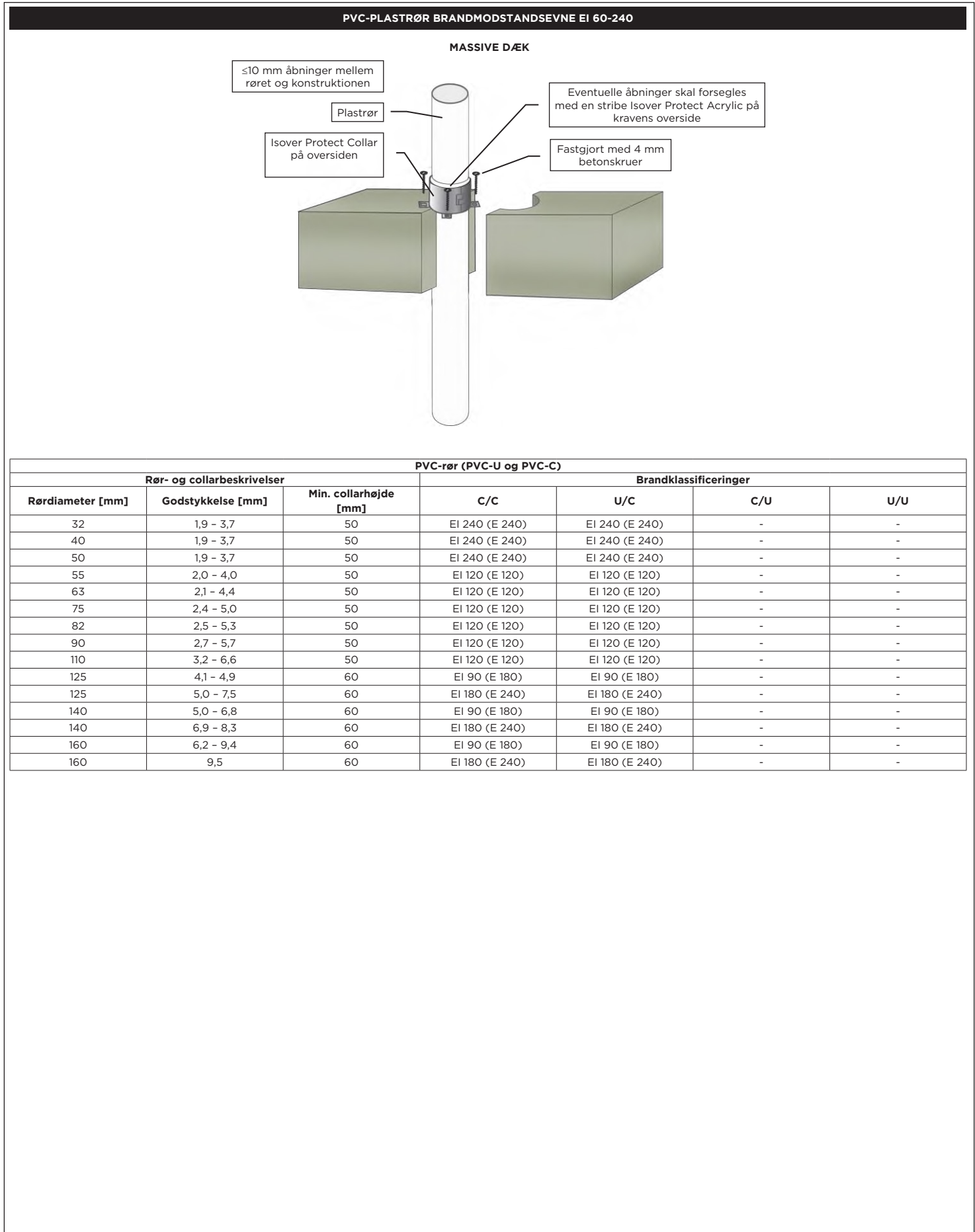






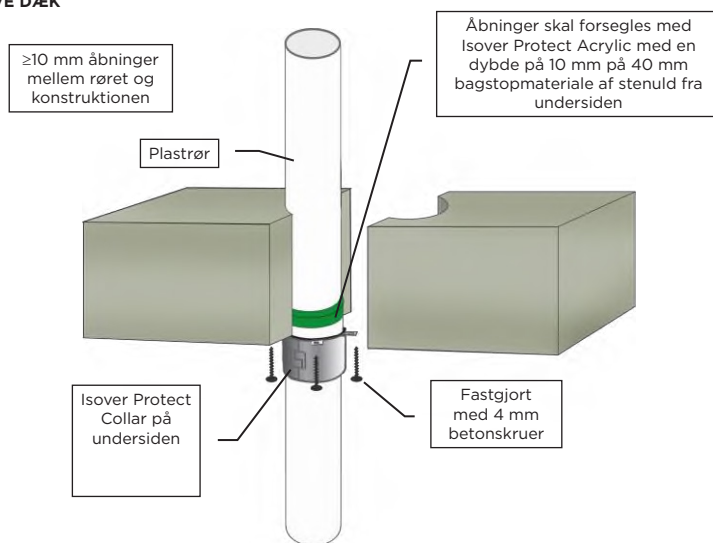
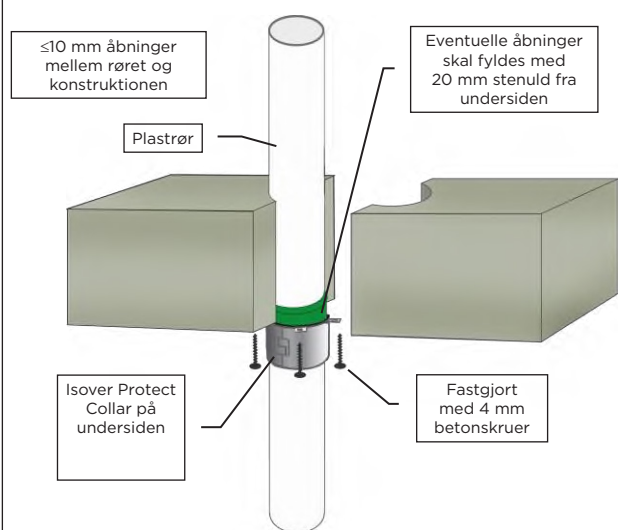






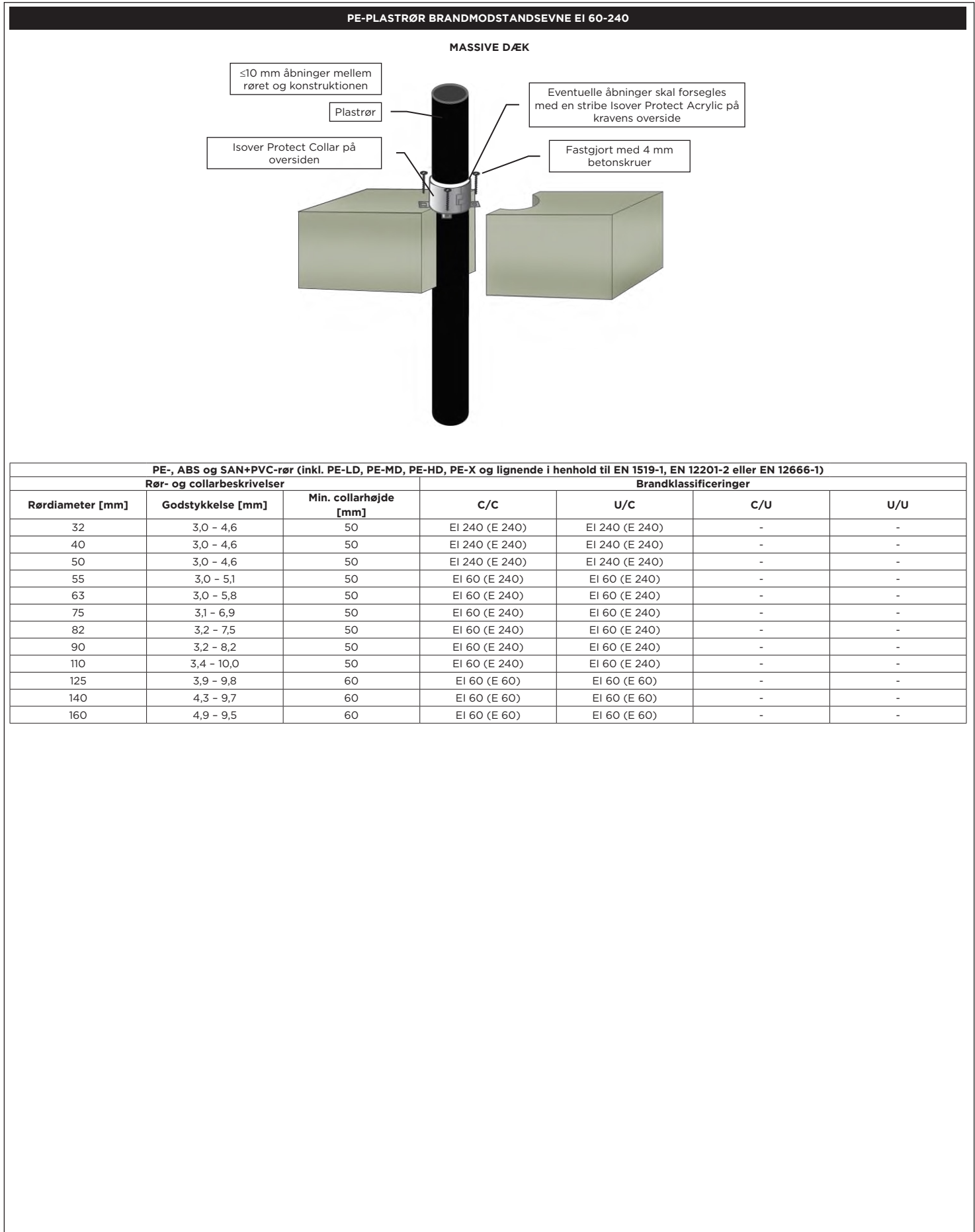
PVC-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60-120

MASSIVE DÆK



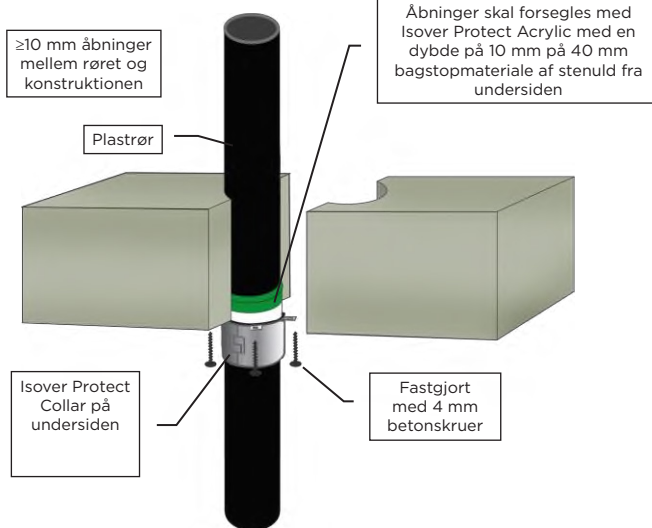
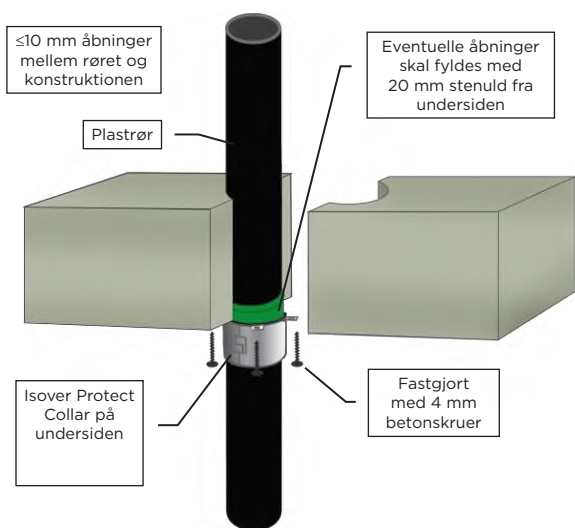
PVC-rør (PVC-U og PVC-C)

| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------|
| Rørdiameter [mm] | Godstykkeelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 1,9 - 3,7 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 32 | 2,0 - 3,7 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 40 | 1,9 - 3,7 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 40 | 2,0 - 3,7 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 50 | 2,0 - 3,7 | 30 | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 50 | 2,0 - 3,7 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 90) | EI 60 (E 90) |
| 55 | 2,1 - 3,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 2,1 - 2,3 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 2,4 - 3,9 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 2,2 - 4,3 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 2,2 - 2,9 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 3,0 - 4,3 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 2,5 - 4,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 2,3 - 3,7 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - |
| 75 | 3,8 - 4,8 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 2,6 - 5,2 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 2,4 - 4,2 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - |
| 82 | 4,3 - 5,1 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 2,8 - 5,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 2,5 - 4,8 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - |
| 90 | 4,9 - 5,4 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 110 | 3,2 - 6,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 110 | 2,7 - 6,3 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 90 (E 120) | EI 60 (E 60) | - |
| 125 | 2,9 - 7,6 | 50 | EI 90 (E 120) | EI 90 (E 120) | - | - |
| 125 | 3,2 - 5,5 | 60 | EI 90 (E 120) | EI 90 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 125 | 5,6 - 7,3 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 140 | 3,0 - 8,4 | 50 | EI 90 (E 120) | EI 90 (E 120) | - | - |
| 140 | 3,2 - 4,9 | 60 | EI 90 (E 120) | EI 90 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 140 | 5,0 - 8,2 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 160 | 3,2 - 9,5 | 50 | EI 90 (E 180) | EI 90 (E 180) | - | - |
| 160 | 3,2 - 3,9 | 60 | EI 90 (E 180) | EI 90 (E 180) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 160 | 4,0 - 9,5 | 60 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 200 | 4,9 - 11,9 | 60 | EI 60 (E 120) | - | - | - |
| 250 | 6,1 - 11,9 | 75 | EI 60 (E 60) | - | - | - |
| 315 | 7,7 - 12,1 | 75 | EI 60 (E 60) | - | - | - |
| 400 | 15,3 | 100 | EI 60 (E 60) | - | - | - |



PE-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60-240

MASSIVE DÆK

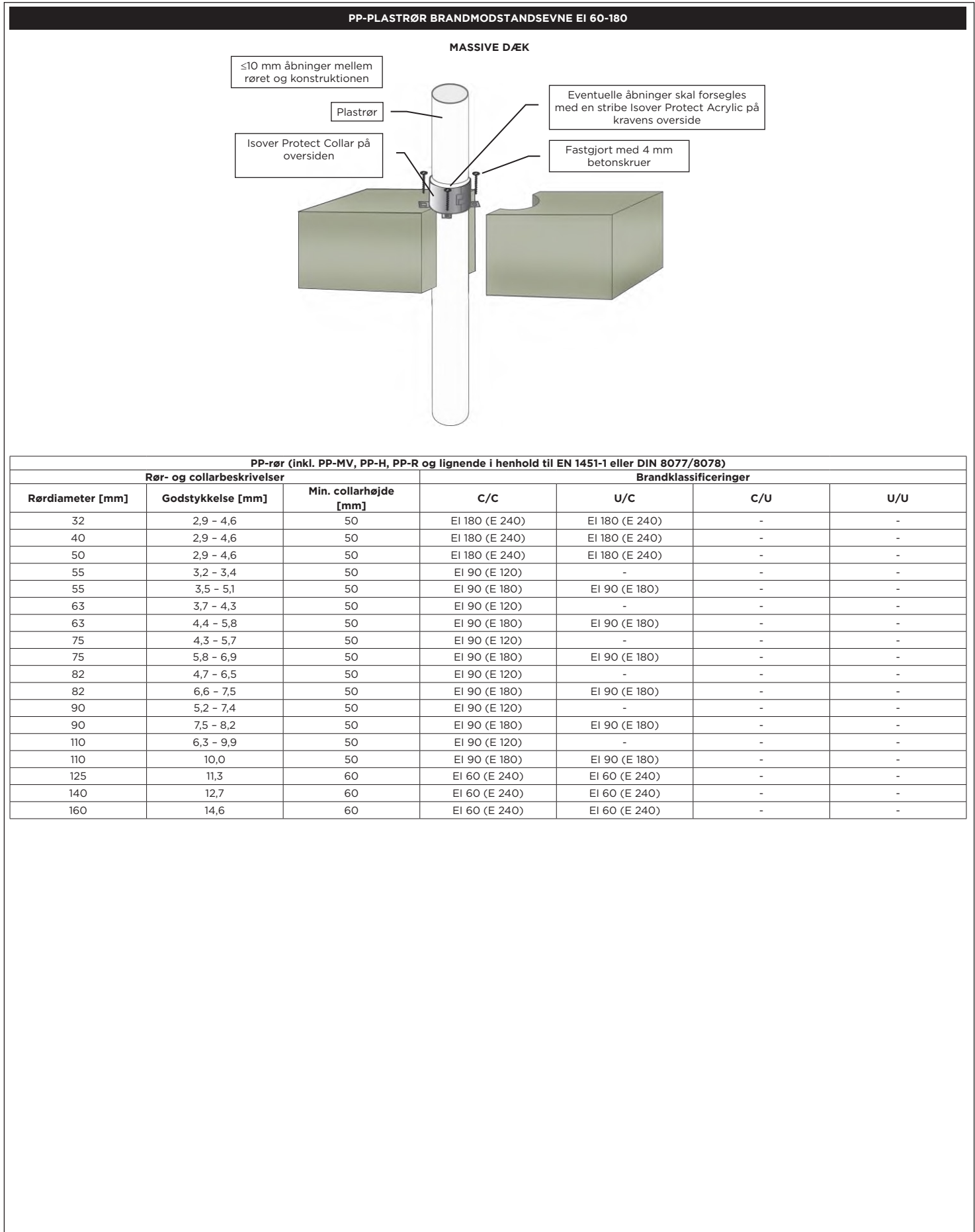


PE-, ABS og SAN+PVC-rør (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende i henhold til EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rør- og collarbeskrivelser

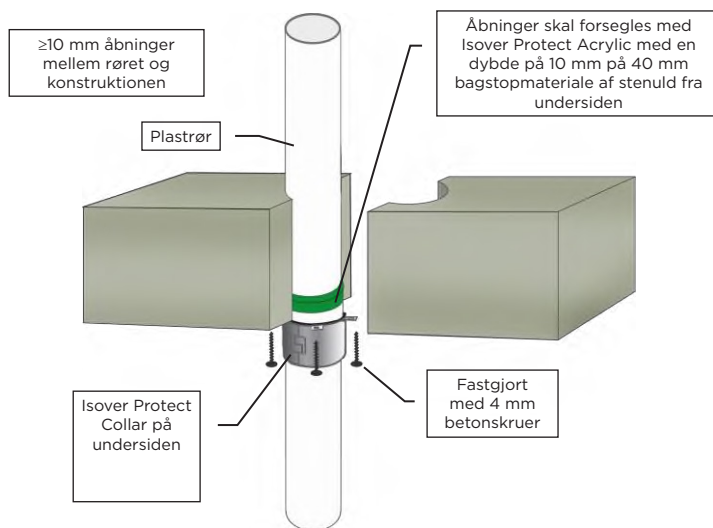
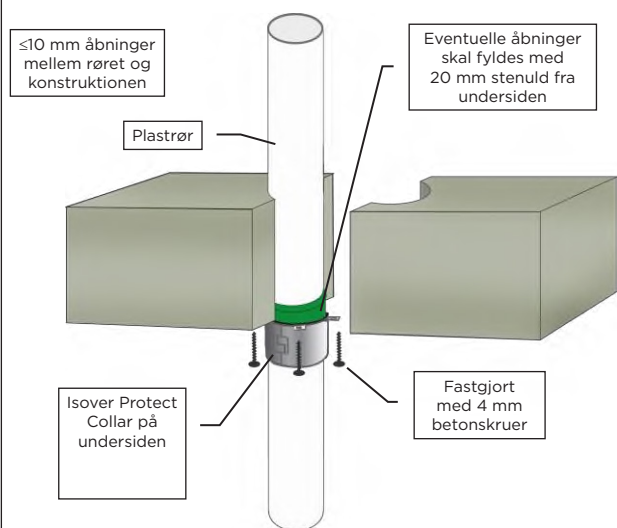
Brandklassificeringer

| Rørdiameter [mm] | Godstykkeelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32 | 3,0 – 4,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 32 | 2,0 – 3,0 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) |
| 32 | 3,1 – 4,6 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 40 | 3,0 – 4,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 40 | 2,0 – 3,0 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) |
| 40 | 3,1 – 4,6 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 50 | 3,0 – 4,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 50 | 2,0 – 3,0 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) |
| 50 | 3,1 – 4,6 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 3,0 – 5,2 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 2,1 – 5,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 3,1 – 5,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 3,0 – 5,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 63 | 2,3 – 3,0 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 3,1 – 5,8 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 3,1 – 6,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 75 | 2,6 – 3,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 3,2 – 6,9 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 3,1 – 7,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 82 | 2,8 – 3,2 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 3,3 – 7,5 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 3,2 – 8,3 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 90 | 3,0 – 3,2 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 3,3 – 8,2 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 110 | 3,4 – 9,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 110 | 10,0 | 30 | EI 180 (E 180) | EI 180 (E 180) | - | - |
| 110 | 3,4 – 10,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 125 | 3,9 – 11,3 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 125 | 3,9 – 11,3 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 140 | 4,3 – 12,7 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 140 | 4,3 – 12,7 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 160 | 4,9 – 14,7 | 50 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | - | - |
| 160 | 4,9 – 14,6 | 60 | EI 120 (E 180) | EI 120 (E 180) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 200 | 6,2 – 18,2 | 60 | EI 120 (E 240) | - | - | - |
| 250 | 11,5 – 18,4 | 75 | EI 240 (E 240) | - | - | - |
| 315 | 18,7 | 75 | EI 240 (E 240) | - | - | - |
| 315 | 18,8 – 28,6 | 75 | EI 90 (E 90) | - | - | - |
| 400 | 36,3 | 100 | EI 90 (E 90) | - | - | - |



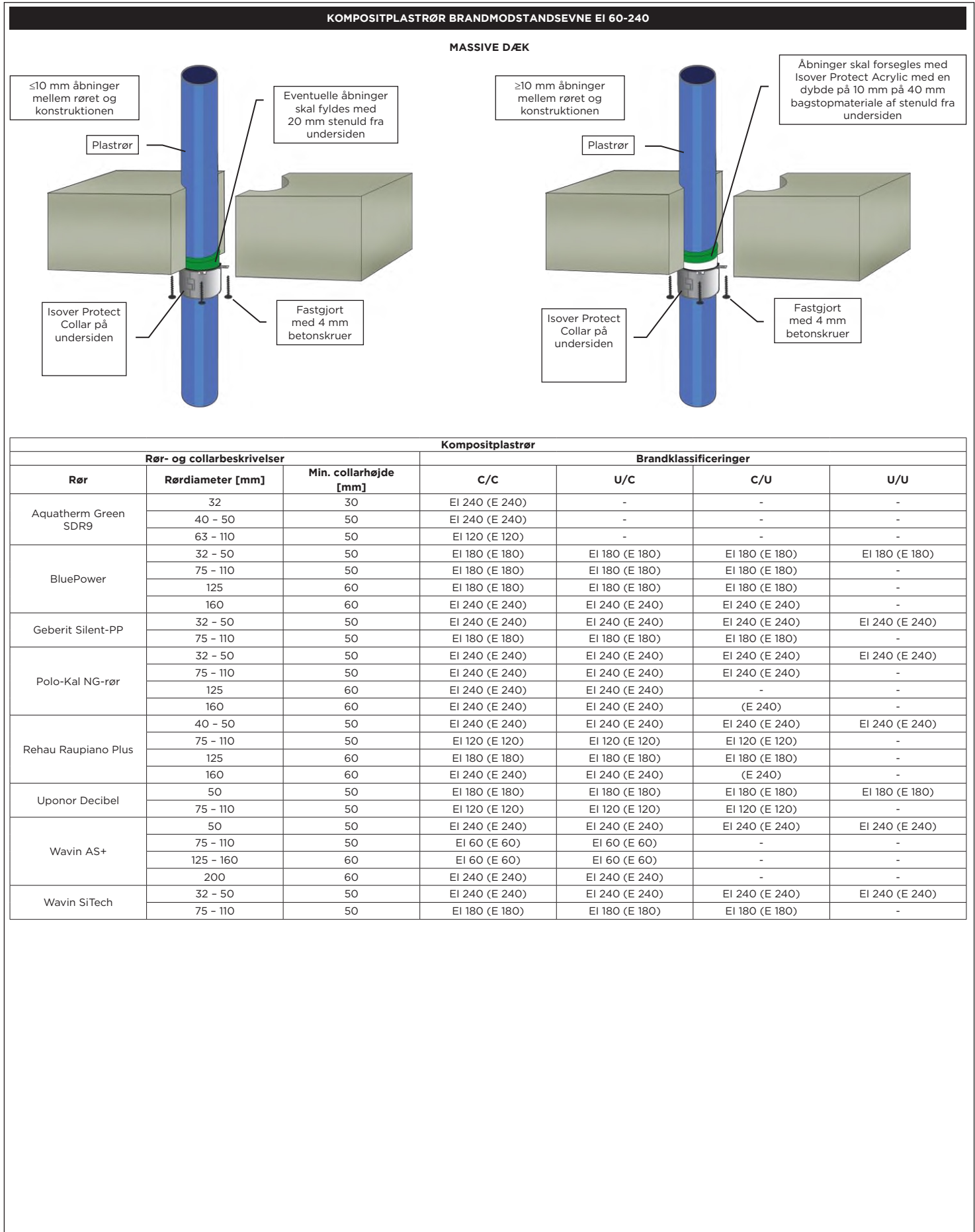
PP-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 30-240

MASSIVE DÆK

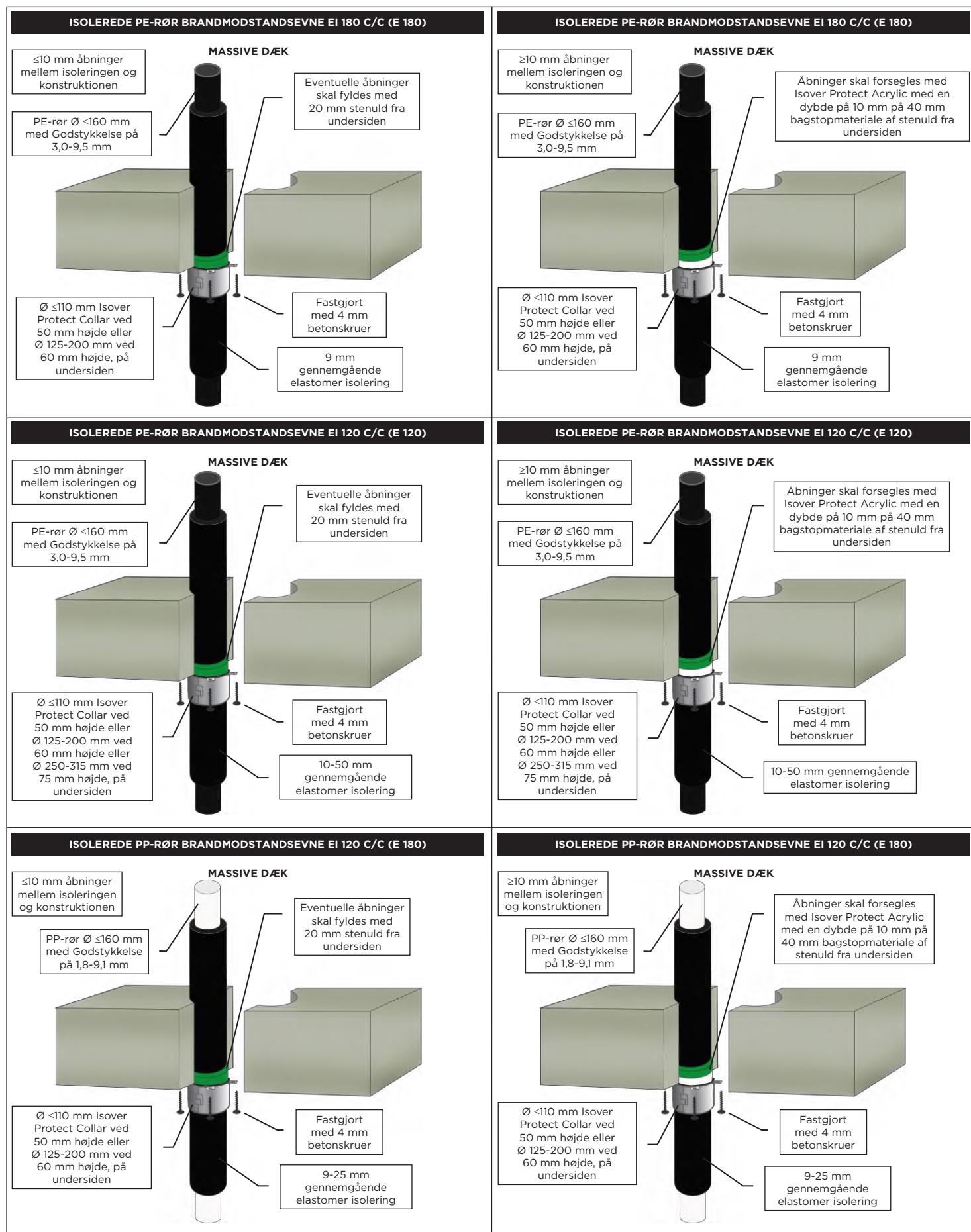


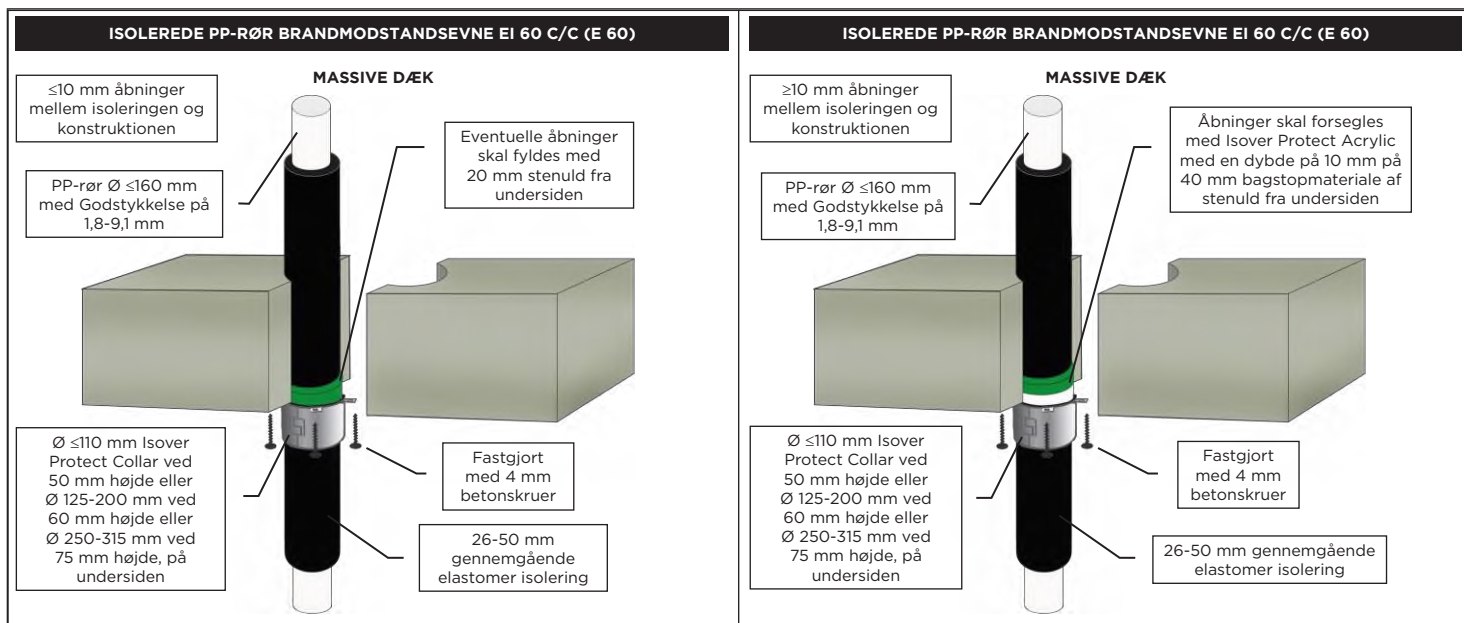
PP-rør (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R og lignende i henhold til EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

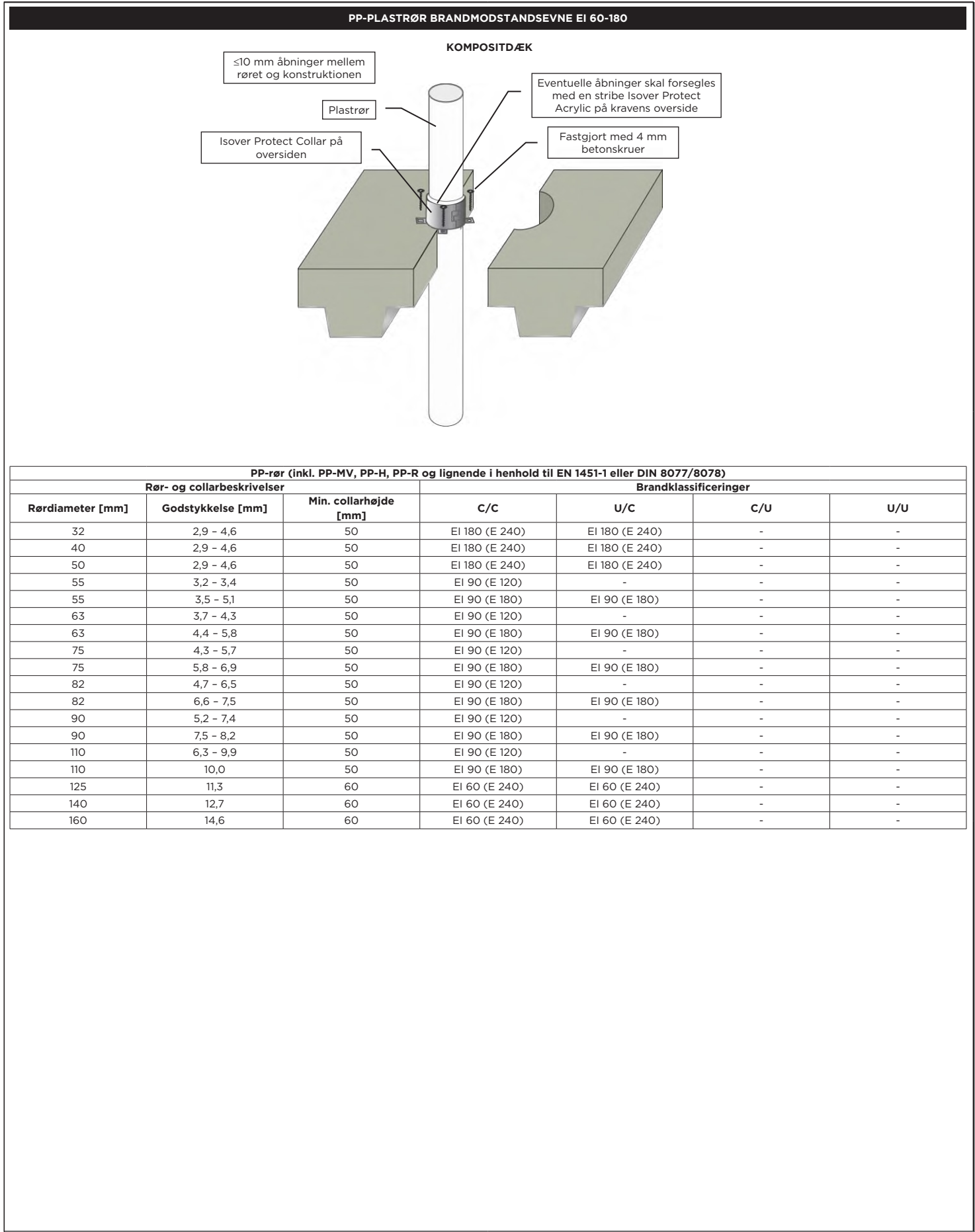
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelser [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 40 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 50 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 50 | 2,9 | 50 | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) | EI 240 (E 240) |
| 50 | 3,0 - 4,6 | 50 | EI 180 (E 240) | EI 180 (E 240) | - | - |
| 55 | 2,0 - 4,8 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 55 | 1,9 - 4,8 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 4,9 - 5,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 63 | 2,3 - 5,4 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 63 | 2,0 - 5,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 5,5 - 5,8 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 75 | 2,8 - 5,5 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 75 | 2,2 - 5,4 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 5,6 - 6,9 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 82 | 3,1 - 5,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 82 | 2,3 - 5,6 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 5,7 - 7,5 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 90 | 3,4 - 5,9 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 90 | 2,4 - 5,9 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 6,0 - 8,2 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 110 | 4,2 - 6,6 | 30 | EI 180 (E 180) | EI 180 (E 180) | - | - |
| 110 | 2,7 - 6,6 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 110 | 6,7 - 10,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 4,7 - 11,4 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 3,4 - 3,5 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 125 | 3,6 - 8,9 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 140 | 6,8 - 12,8 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 140 | 4,1 - 4,6 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 140 | 4,7 - 11,2 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 160 | 9,5 - 14,6 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 160 | 4,9 - 6,1 | 60 | EI 180 (E 180) | EI 180 (E 180) | - | - |
| 160 | 6,2 | 60 | EI 180 (E 180) | EI 180 (E 180) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| 160 | 6,3 - 14,6 | 60 | EI 180 (E 180) | EI 180 (E 180) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 200 | 4,9 - 18,2 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 250 | 15,1 - 22,7 | 75 | EI 60 (E 60) | - | - | - |
| 315 | 28,6 | 75 | EI 60 (E 60) | - | - | - |
| 400 | 9,8 - 22,7 | 100 | EI 30 (E 30) | - | - | - |

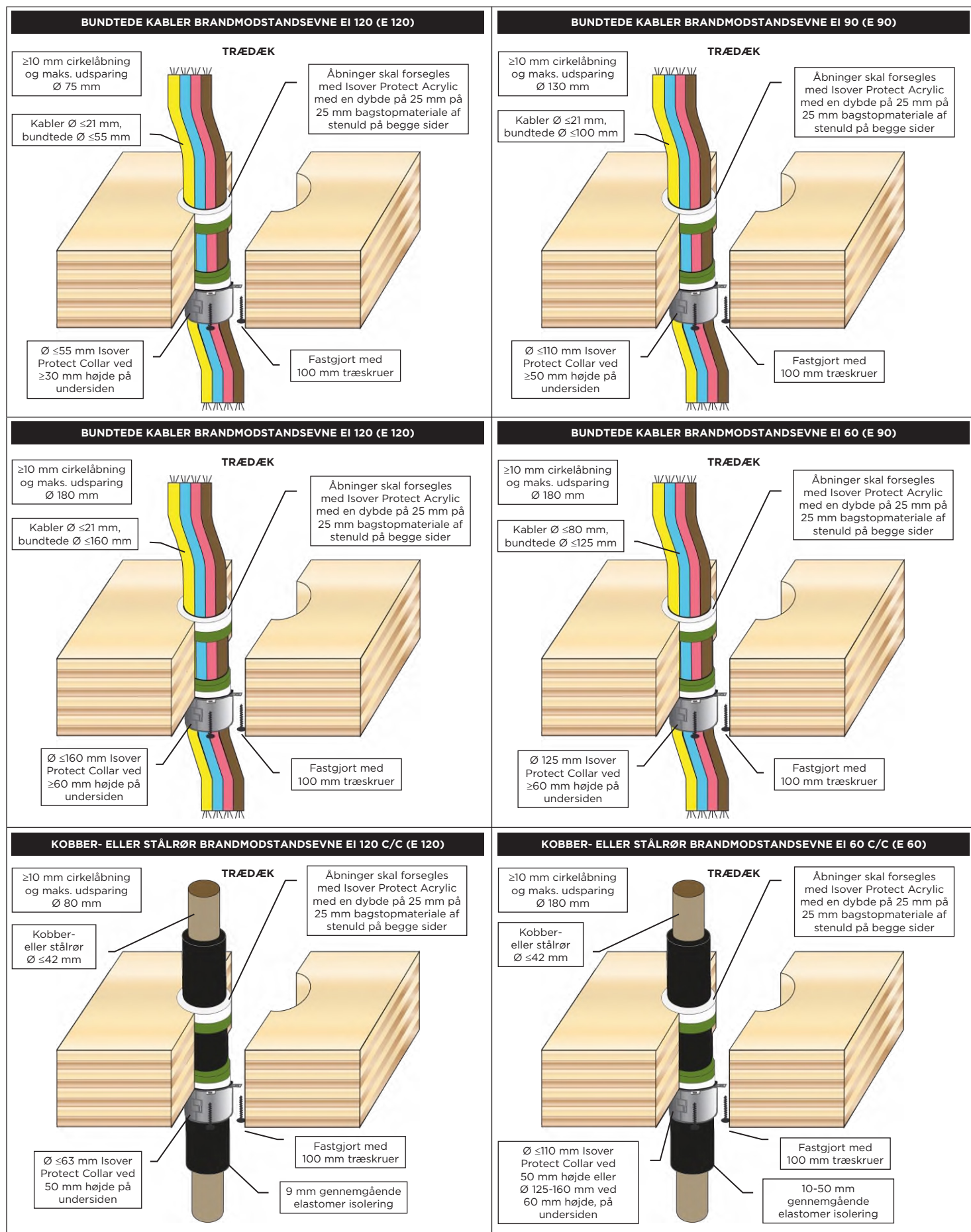


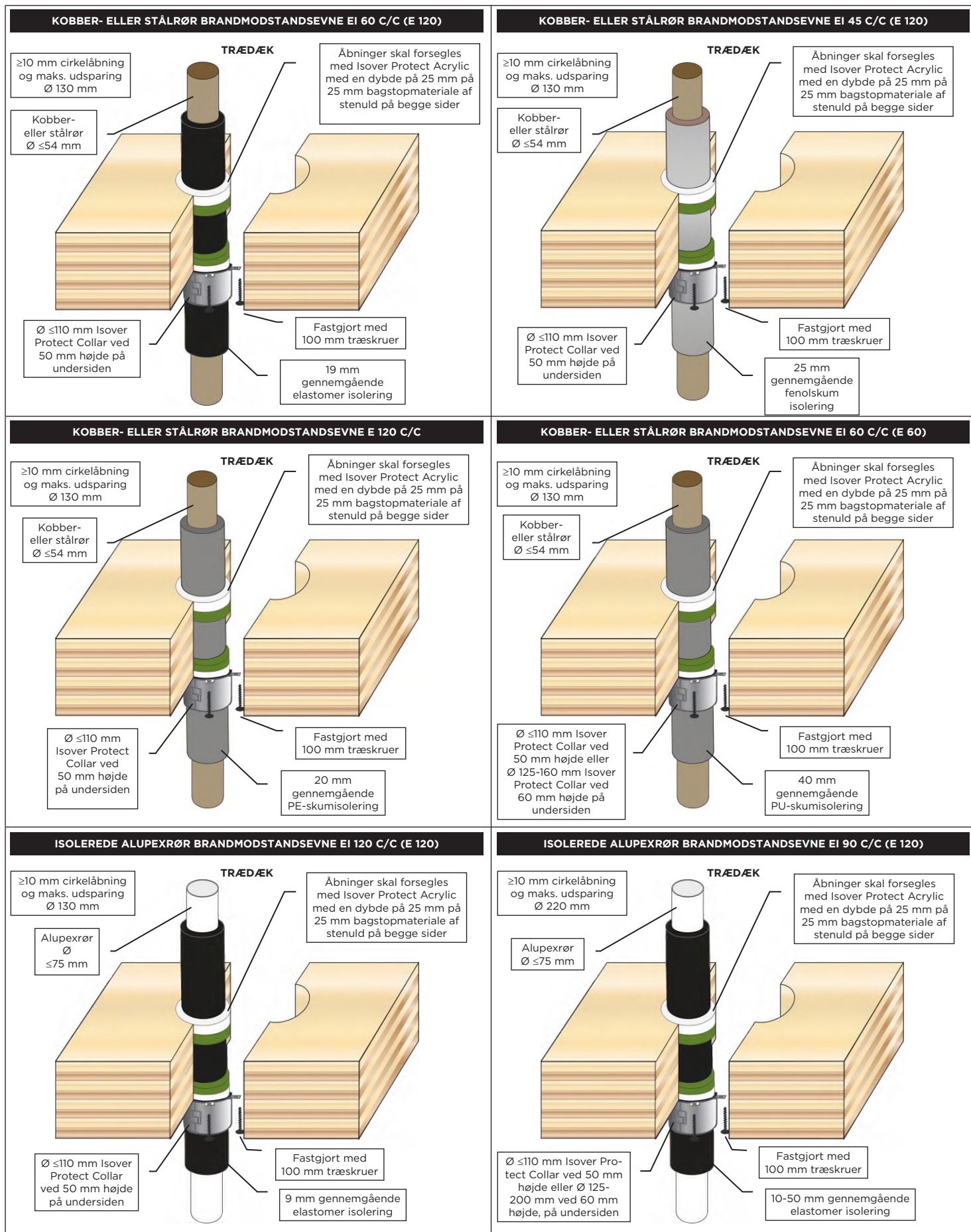
| | |
|---|---|
| <p>PLASTRØR OG PLASTKABELTRÆKRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 C/U (E 90)</p> <p>≤10 mm åbninger mellem rørene og konstruktionen</p> <p>PVC-rør med Godstykkelse på 1,0-2,4 mm, PE-rør 2,0-3,0 mm og PP-rør 1,8-4,4 mm</p> <p>Eventuelle åbninger skal fyldes med 20 mm stenuld fra undersiden</p> <p>Fastgjort med 4 mm betonskruer</p> <p>PVC-, PE- og PP-rør Ø ≤32 mm, enkle eller bundtede Ø ≤160 mm, med eller uden kabler Ø ≤21 mm, enkle eller bundtede</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på undersiden</p> | <p>PLASTRØR OG PLASTKABELTRÆKRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 C/U (E 90)</p> <p>≥10 mm åbninger mellem rørene og konstruktionen</p> <p>PVC-rør med Godstykkelse på 1,0-2,4 mm, PE-rør 2,0-3,0 mm og PP-rør 1,8-4,4 mm</p> <p>Åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic med en dybde på 10 mm på 40 mm bagstopmateriale af stenuld fra undersiden</p> <p>Fastgjort med 4 mm betonskruer</p> <p>PVC-, PE- og PP-rør Ø ≤32 mm, enkle eller bundtede Ø ≤160 mm, med eller uden kabler Ø ≤21 mm, enkle eller bundtede</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde, på undersiden</p> |
| <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 C/C (E 90)</p> <p>MASSIVE DÆK</p> <p>≤10 mm åbninger mellem rørene og konstruktionen</p> <p>PEX-rør Ø ≤25 mm, bundtede Ø ≤50 mm</p> <p>Eventuelle åbninger skal fyldes med 20 mm stenuld fra undersiden</p> <p>Fastgjort med 4 mm betonskruer</p> <p>Ø ≤50 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde på undersiden</p> | <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 C/C (E 90)</p> <p>MASSIVE DÆK</p> <p>≥10 mm åbninger mellem rørene og konstruktionen</p> <p>PEX-rør Ø ≤25 mm, bundtede Ø ≤50 mm</p> <p>Åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic med en dybde på 10 mm på 40 mm bagstopmateriale af stenuld fra undersiden</p> <p>Fastgjort med 4 mm betonskruer</p> <p>Ø ≤50 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde på undersiden</p> |
| <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 C/C (E 60)</p> <p>MASSIVE DÆK</p> <p>≤10 mm åbninger mellem rørene og konstruktionen</p> <p>PEX-rør Ø ≤54 mm, bundtede Ø ≤160 mm</p> <p>Eventuelle åbninger skal fyldes med 20 mm stenuld fra undersiden</p> <p>Fastgjort med 4 mm betonskruer</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde på undersiden</p> | <p>PEX-RØR-I-RØRSYSTEMER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 C/C (E 60)</p> <p>MASSIVE DÆK</p> <p>≥10 mm åbninger mellem rørene og konstruktionen</p> <p>PEX-rør Ø ≤54 mm, bundtede Ø ≤160 mm</p> <p>Åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic med en dybde på 10 mm på 40 mm bagstopmateriale af stenuld fra undersiden</p> <p>Fastgjort med 4 mm betonskruer</p> <p>Ø ≤110 mm Isover Protect Collar ved 50 mm højde eller Ø 125-160 mm Isover Protect Collar ved 60 mm højde på undersiden</p> |

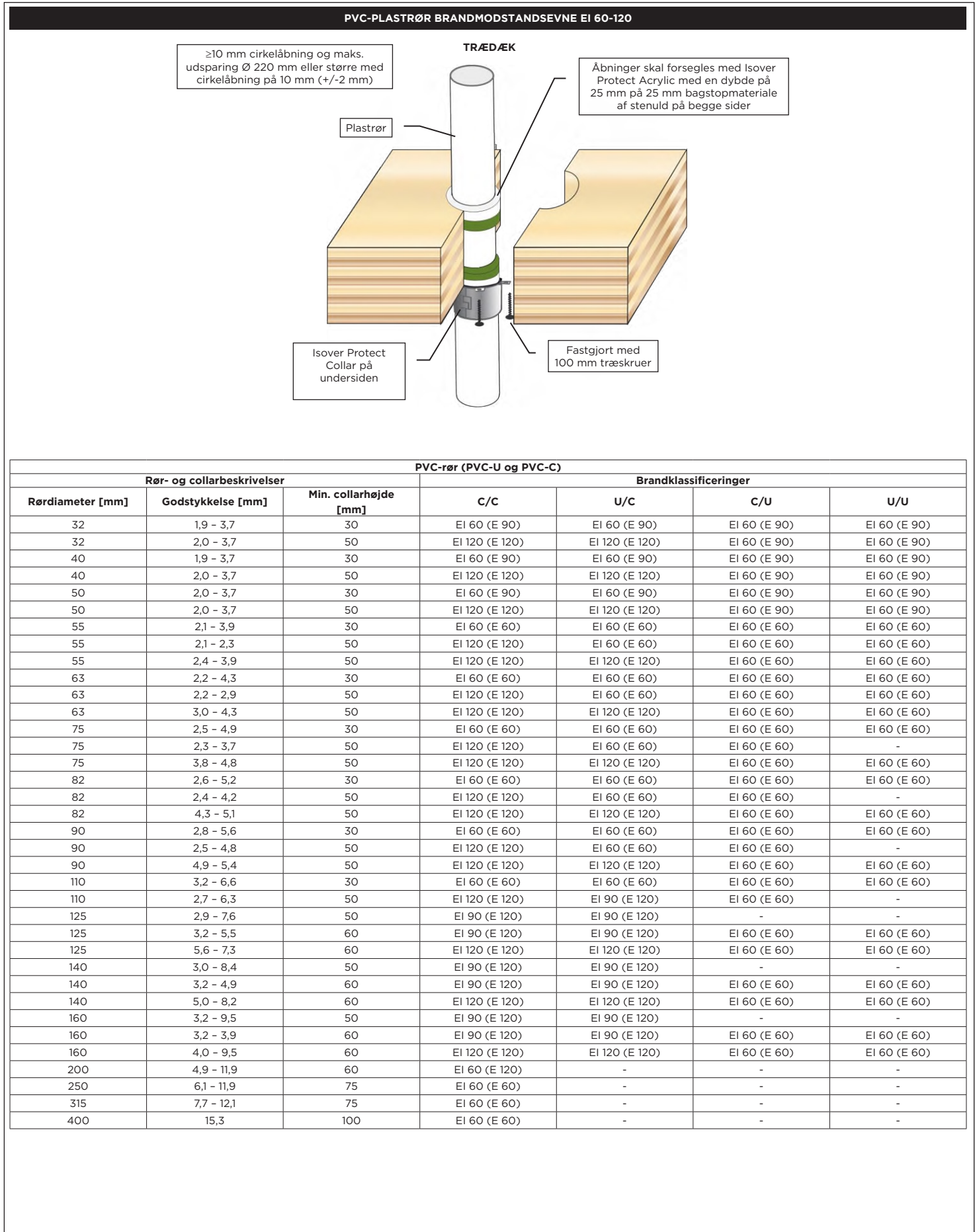




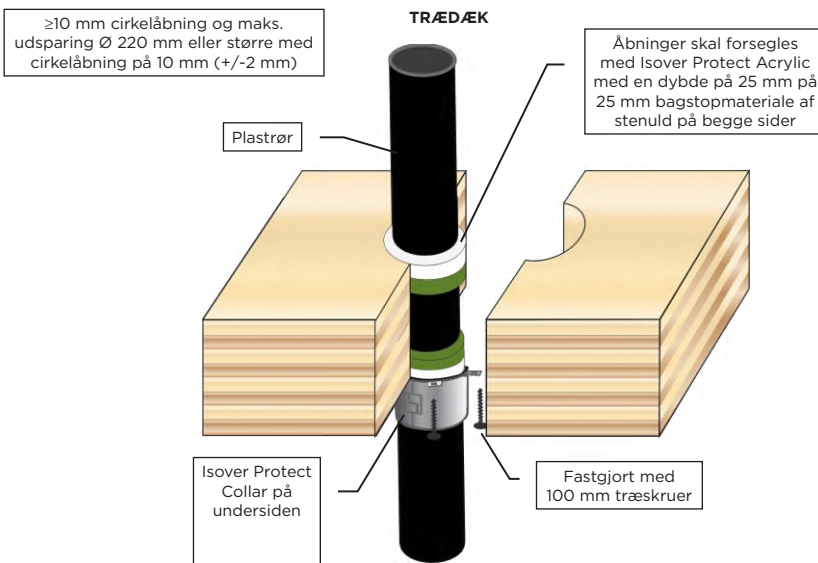






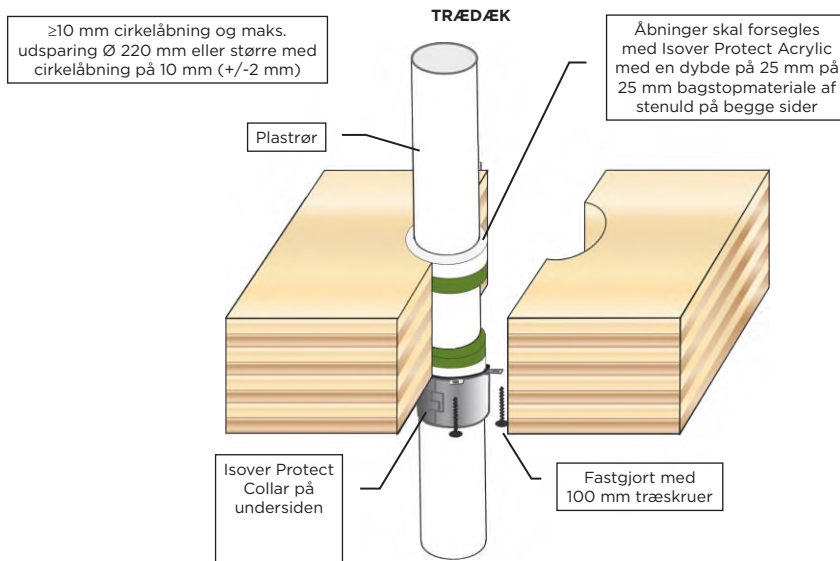


PE-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 60-120



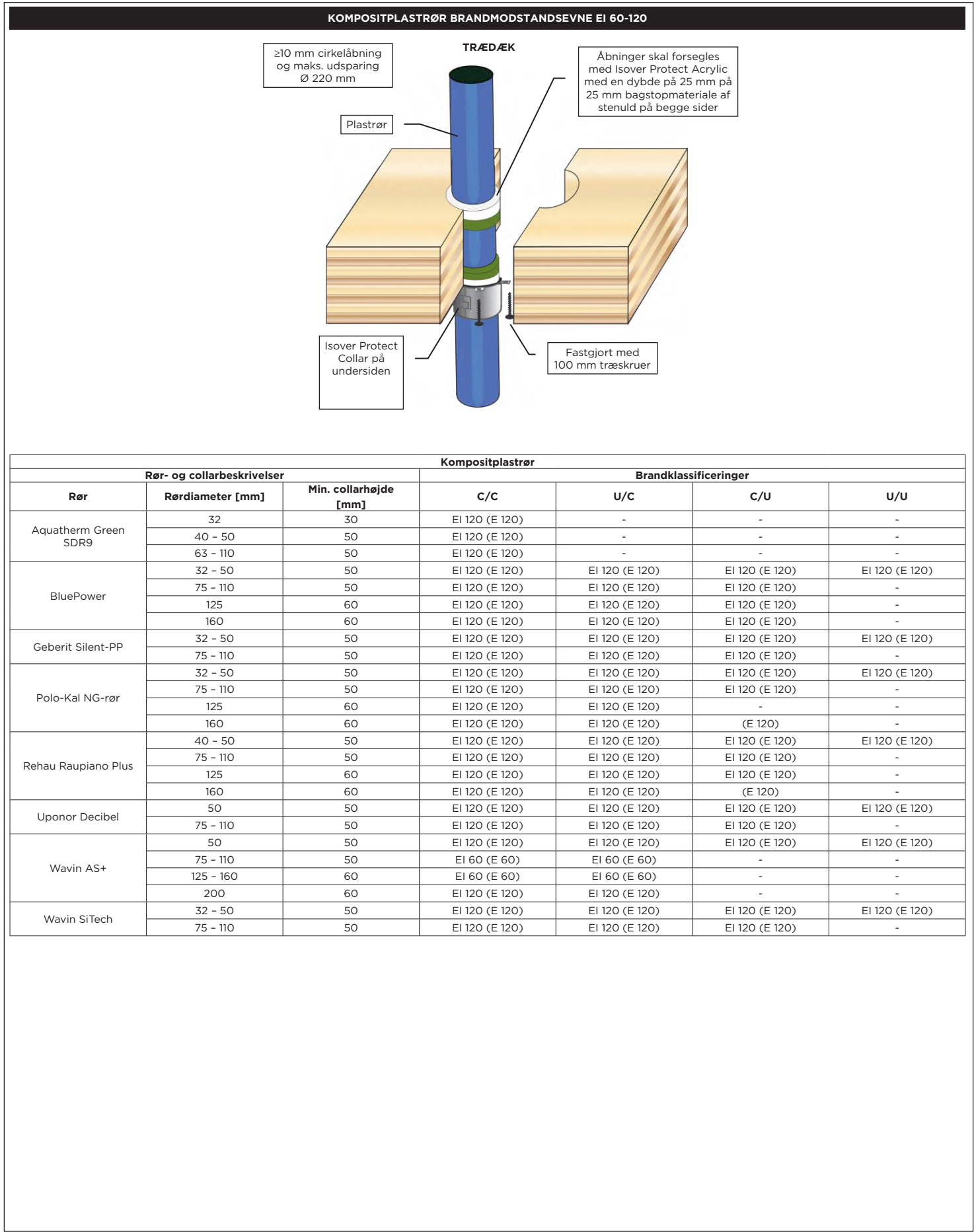
| PE-, ABS og SAN+PVC-rør (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende i henhold til EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1) | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelser [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 3,0 – 4,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 32 | 2,0 – 3,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 32 | 3,1 – 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 40 | 3,0 – 4,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 40 | 2,0 – 3,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 40 | 3,1 – 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 50 | 3,0 – 4,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 50 | 2,0 – 3,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 50 | 3,1 – 4,6 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 3,0 – 5,2 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 2,1 – 5,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 3,1 – 5,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 3,0 – 5,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 63 | 2,3 – 3,0 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 3,1 – 5,8 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 3,1 – 6,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 75 | 2,6 – 3,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 3,2 – 6,9 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 3,1 – 7,6 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 82 | 2,8 – 3,2 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 3,3 – 7,5 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 3,2 – 8,3 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 90 | 3,0 – 3,2 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 3,3 – 8,2 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 110 | 3,4 – 9,9 | 30 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 110 | 10,0 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 110 | 3,4 – 10,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 125 | 3,9 – 11,3 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 125 | 3,9 – 11,3 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 140 | 4,3 – 12,7 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 140 | 4,3 – 12,7 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 160 | 4,9 – 14,7 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 160 | 4,9 – 14,6 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 200 | 6,2 – 18,2 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 250 | 11,5 – 18,4 | 75 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 315 | 18,7 | 75 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 315 | 18,8 – 28,6 | 75 | EI 90 (E 90) | - | - | - |
| 400 | 36,3 | 100 | EI 90 (E 90) | - | - | - |

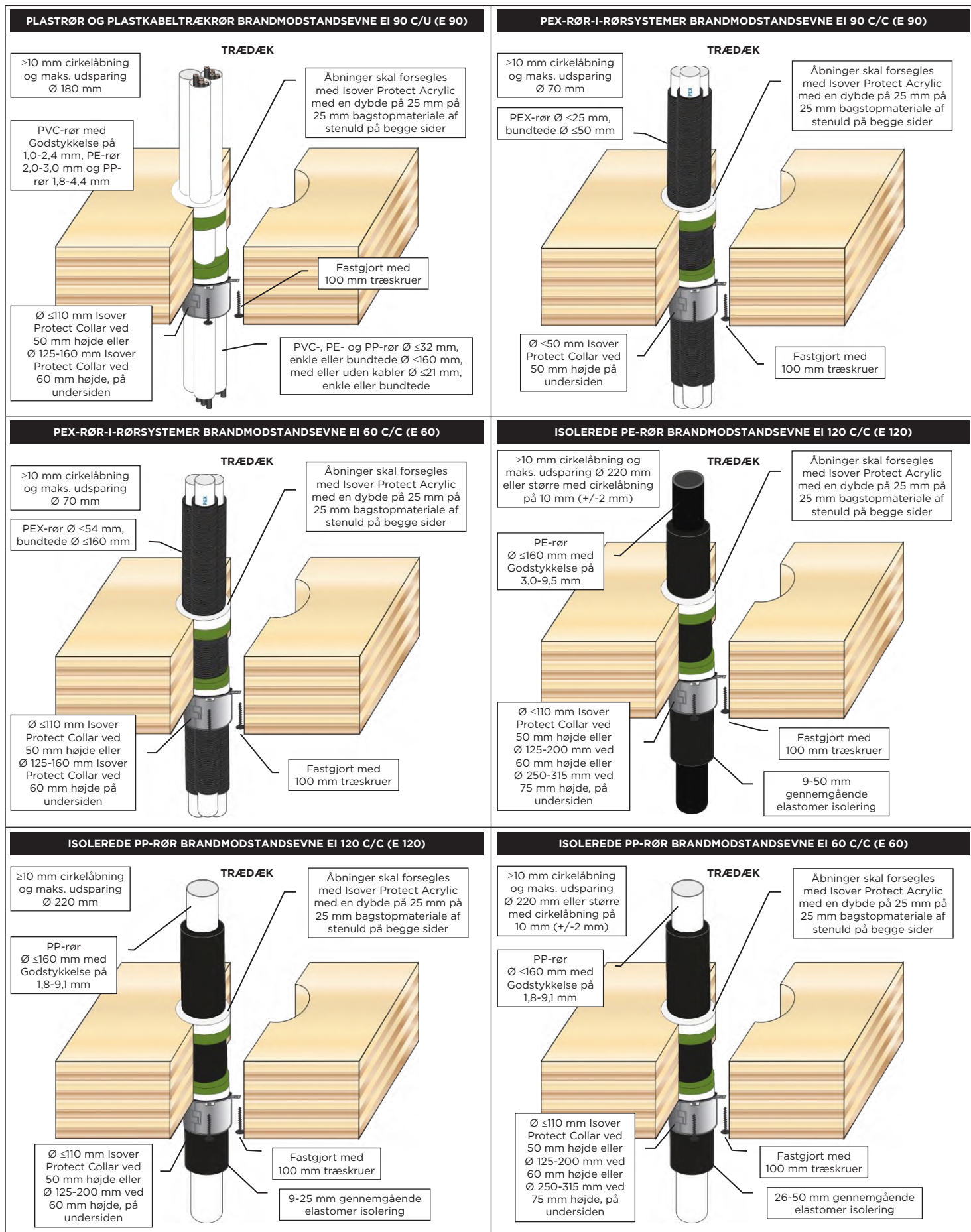
PP-PLASTRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 30-120



PP-rør (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R og lignende i henhold til EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

| Rør- og collarbeskrivelser | | | Brandklassificeringer | | | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Rørdiameter [mm] | Godstykkelse [mm] | Min. collarhøjde [mm] | C/C | U/C | C/U | U/U |
| 32 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 40 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 50 | 1,8 - 4,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) |
| 55 | 2,0 - 4,8 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 55 | 1,9 - 4,8 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 55 | 4,9 - 5,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 63 | 2,3 - 5,4 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 63 | 2,0 - 5,0 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 63 | 5,5 - 5,8 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 75 | 2,8 - 5,5 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 75 | 2,2 - 5,4 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 75 | 5,6 - 6,9 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 82 | 3,1 - 5,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 82 | 2,3 - 5,6 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 82 | 5,7 - 7,5 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 90 | 3,4 - 5,9 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 90 | 2,4 - 5,9 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 90 | 6,0 - 8,2 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 110 | 4,2 - 6,6 | 30 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 110 | 2,7 - 6,6 | 50 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 110 | 6,7 - 10,1 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 4,7 - 11,4 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 125 | 3,4 - 3,5 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 125 | 3,6 - 8,9 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 140 | 6,8 - 12,8 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 140 | 4,1 - 4,6 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 140 | 4,7 - 11,2 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 160 | 9,5 - 14,6 | 50 | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) | - | - |
| 160 | 4,9 - 6,1 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | - | - |
| 160 | 6,2 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 90 (E 90) | EI 90 (E 90) |
| 160 | 6,3 - 14,6 | 60 | EI 120 (E 120) | EI 120 (E 120) | EI 60 (E 60) | EI 60 (E 60) |
| 200 | 4,9 - 18,2 | 60 | EI 120 (E 120) | - | - | - |
| 250 | 15,1 - 22,7 | 75 | EI 60 (E 60) | - | - | - |
| 315 | 28,6 | 75 | EI 60 (E 60) | - | - | - |
| 400 | 9,8 - 22,7 | 100 | EI 30 (E 30) | - | - | - |





Som en del af vores politik om løbende produktudvikling og gennemførsel af test forbeholder vi os retten til at ændre, justere eller ændre produktspecifikationer uden varsel. Alle oplysninger i dette dokument afgives i god tro og er kun vejledende. Eventuelle tegninger i dokumentet er kun til illustrationsformål. Da Isover ikke har kontrol over monteringsmetoderne eller monteringspersonalets kompetencer samt de gældende pladsforhold, gives der ingen garantier, udtrykkelige eller underforståede, for den faktiske ydeevne af produktet, som dette dokument omhandler, og vi påtager os intet ansvar for tab, skader på ejendom eller personskader, der måtte opstå som følge af brugen af de givne oplysninger.



Saint-Gobain Denmark A/S, Isover
Østermarksvej 4
DK-6580 Vamdrup
Telefon: +45 72 17 17 17
E-mail: Isover@isover.dk
www.isover.dk