



Isover Protect Service Transit

Montagevejledning

Montagevejledning, maj 2025

INDHOLDSFORTEGNELSE

Generel vejledning	side 3
Montering	side 4
Tekniske tegninger	side 5-15

FORTEGNELSE OVER TEKNISKE TEGNINGER

Tomme trækrør i gipsvægge, murstens- eller betonvægge	side 5
Trækrør med kabler i gipsvægge, murstens- eller betonvægge	side 5-7
Trækrør med rør mv. i gipsvægge, murstens- eller betonvægge.	side 7-8
Tomme trækrør i murstens- eller betonvægge	side 8
Trækrør med kabler i murstens- eller betonvægge.	side 8-9
Trækrør med rør mv. i murstens- eller betonvægge.	side 9-10
Trækrør i trævægge	side 10
Tomme trækrør i dæk	side 11
Trækrør med kabler i dæk.	side 11-13
Trækrør med rør og kabeltrækrør i dæk	side 13-14
Trækrør i trædæk	side 14-15

Montagevejledning til ETA 24/0368

Generel vejledning

Isover Protect Service Transit er udviklet til at opretholde brandmodstanden i vægge og dæk, når disse gennembrydes af kontinuerlige kabler og rør. Når trækrøret er installeret, kan du eftermontere installationsgennemføringer uden at skulle montere en ny brandsikring. Trækrør fås i to forskellige længder: 250 mm og 400 mm. Valget af den type trækrør, der skal anvendes, afhænger af den bærende konstruktions tykkelse og den påkrævede anvendelse.

Minimumsafstande og begrænsninger: Trækrør kan monteres som angivet i de tekniske tegninger fra side 2.

Friktionsmonteret: Trækrørene skal installeres med en indbyrdes afstand på mindst 30 mm.

Monteret med Isover Protect Acrylic: Minimumsafstanden mellem et trækrør og kanten af fugen skal være 10 mm, og minimumsafstanden mellem åbninger skal være 30 mm. I trævægge skal åbninger inden for en gruppe placeres vandret med en afstand på mindst 100 mm til den næste gruppe.

Monteret med Isover Protect Coated Board eller Isover Protect Mortar: En åbning kan indeholde flere installationer, og disse kan også være forskellige. Minimumsafstanden mellem trækrør og også mellem trækrør og kanten af åbningen skal være 30 mm. Den tilladte minimumsafstand mellem tilstødende åbninger er 100 mm.

Bærende bygningsdele: Fleksible vægge skal have en minimumstykkelser 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 350 kg/m³ (650 kg/m³ i oplysninger om fast væg). Massive dæk skal have en minimumtykkelse på 150 mm 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 skal understøttes ved maks. 250 mm fra begge vægkonstruktionens flader og 450 mm fra gulvkonstruktionens overflade.

*) 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

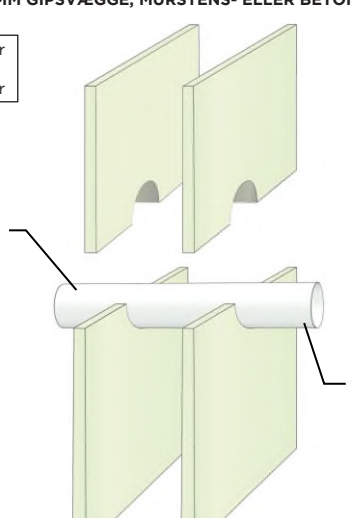
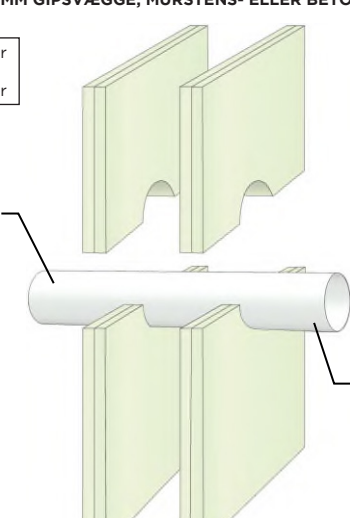
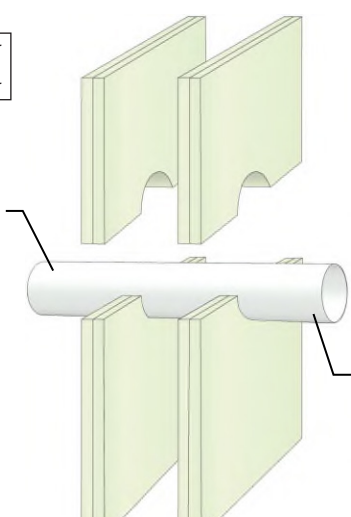
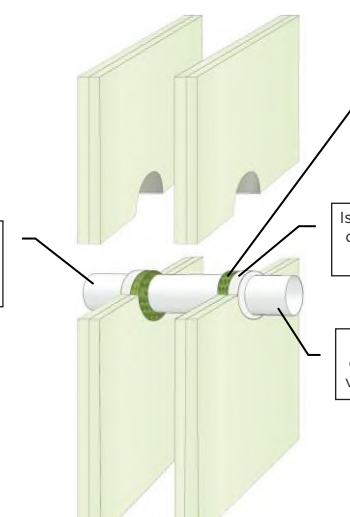
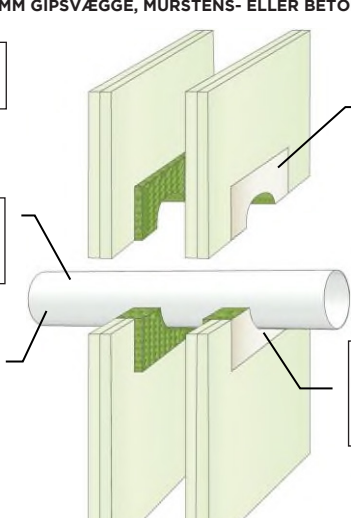
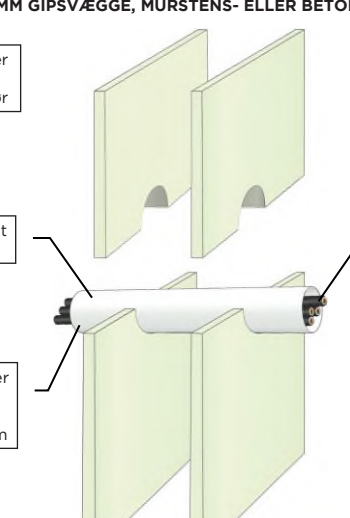
1. Friktionsmonteret eller støbt montering:

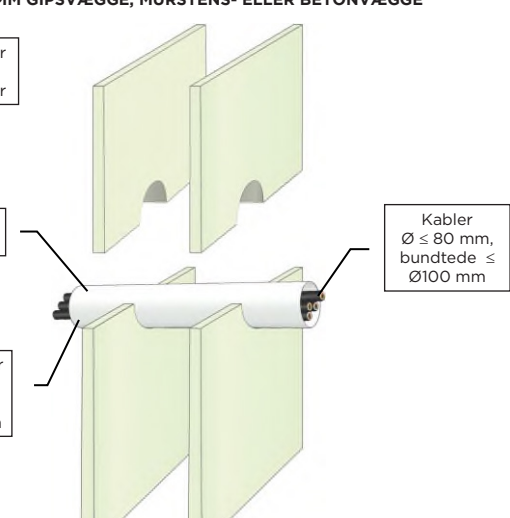
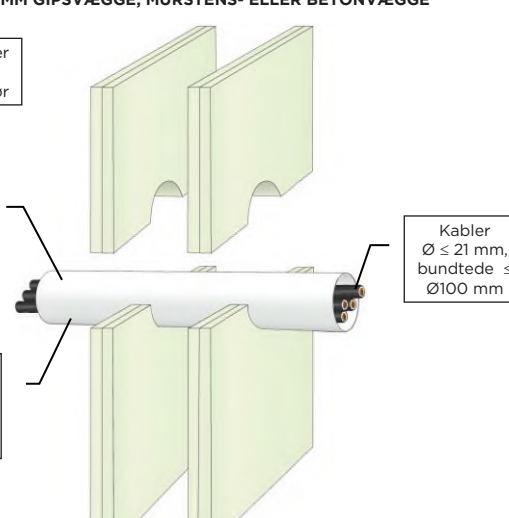
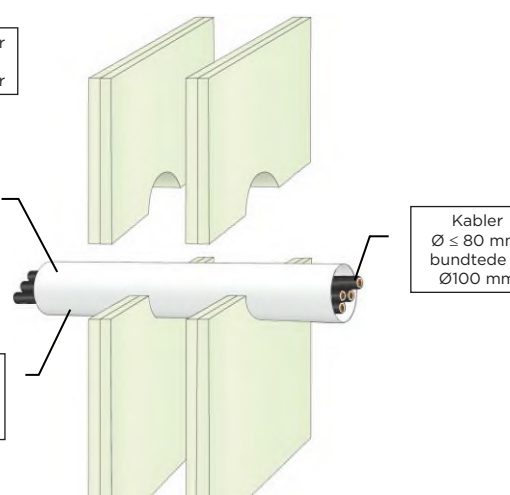
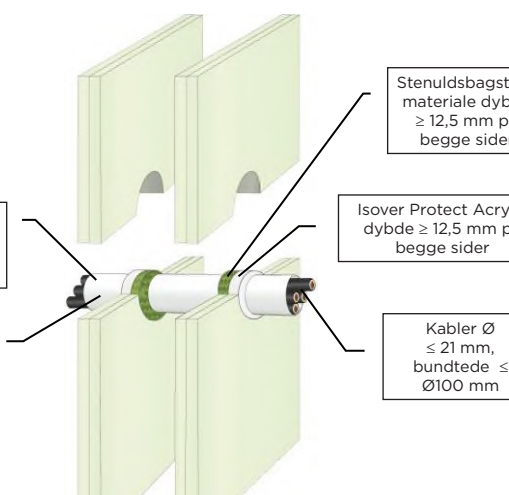
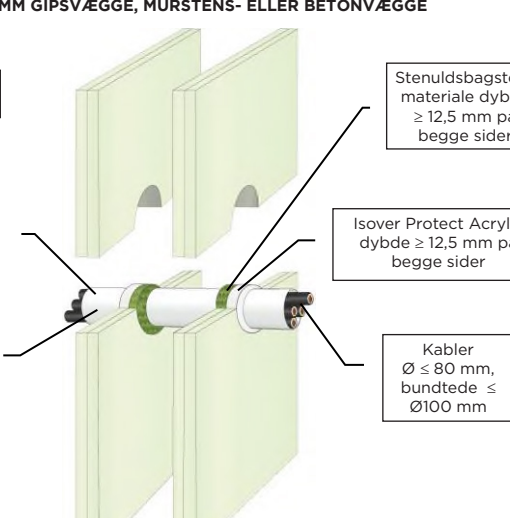
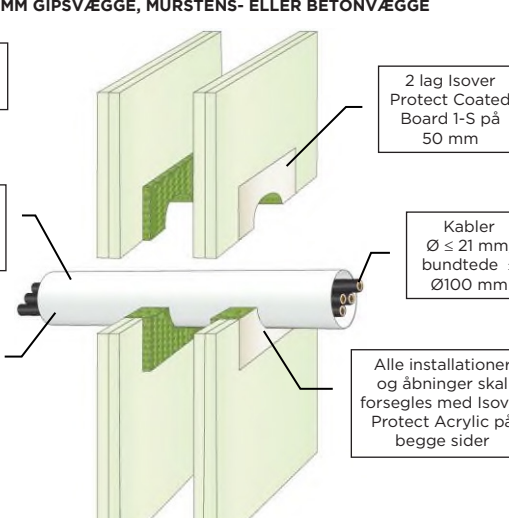
Sørg for, at der er en tæt forsegling uden huller omkring trækrøret, og at det sidder fastlåst på sin plads. Hvis dette ikke er tilfældet, skal du blot påføre en opkantning med Isover Protect Acrylic på begge sider.

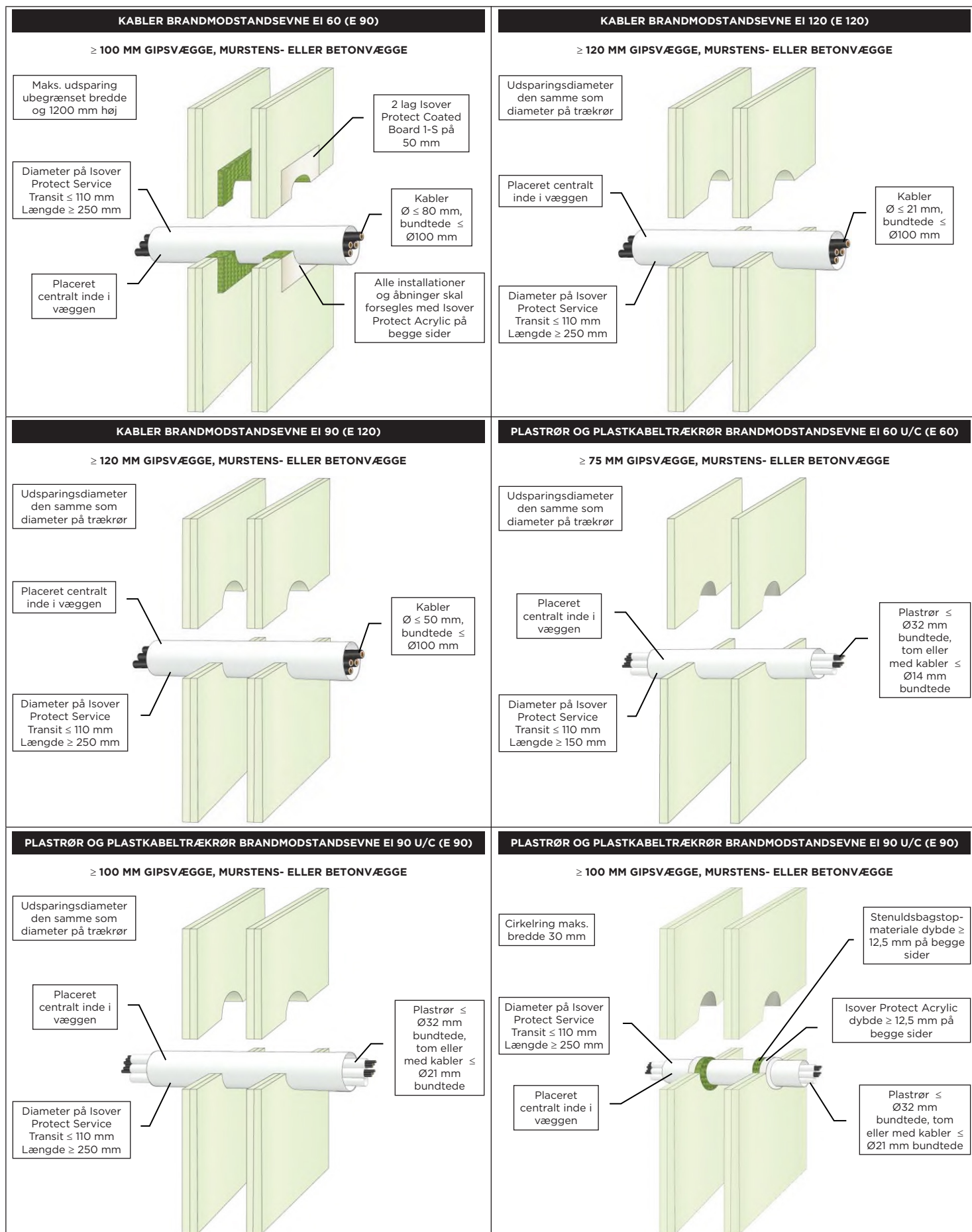
Montering med Isover Protect Acrylic, Isover Protect Coated Board eller Isover Protect Mortar:

Følg det tekniske datablad og montagevejledningerne, der leveres sammen med det valgte produkt, sammen med montagevejledningerne og de tekniske tegninger i dette dokument.

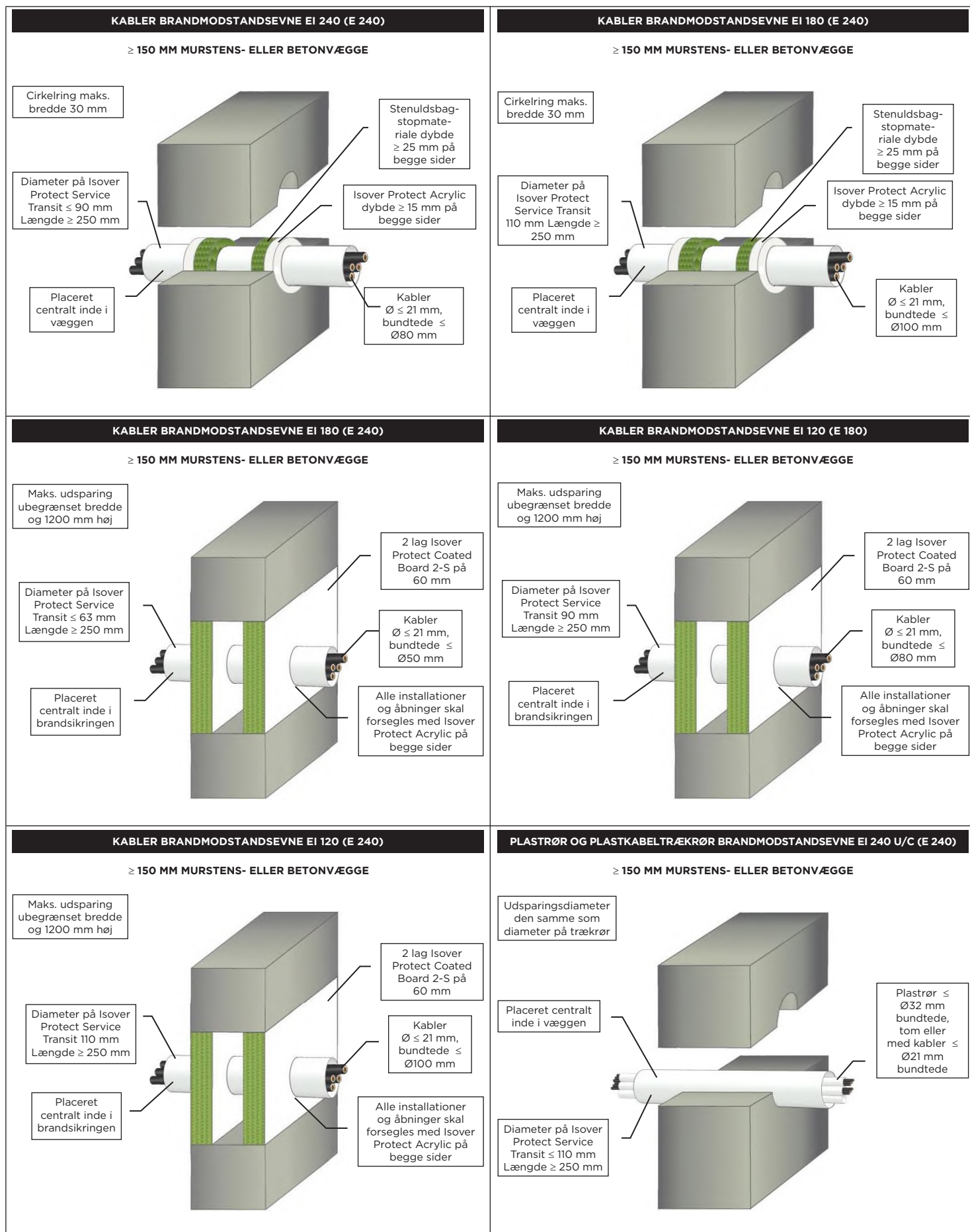
2. Før du indsætter installationsgennemføringerne gennem trækrøret, skal du fjerne fiberproppen fra midten af trækrøret. Når du har indført installationerne, skal du sørge for, at fiberproppen sættes korrekt på plads rundt om installationerne midt i trækrører. Der må ikke være nogen åbninger, så den danner en kold røgbarriere.
3. Sørg for at placere mærkater med eftermontagevejledning nær trækrørene på begge sider efter montering, så fremtidige montager udføres korrekt ved at genindsætte fiberproppen.

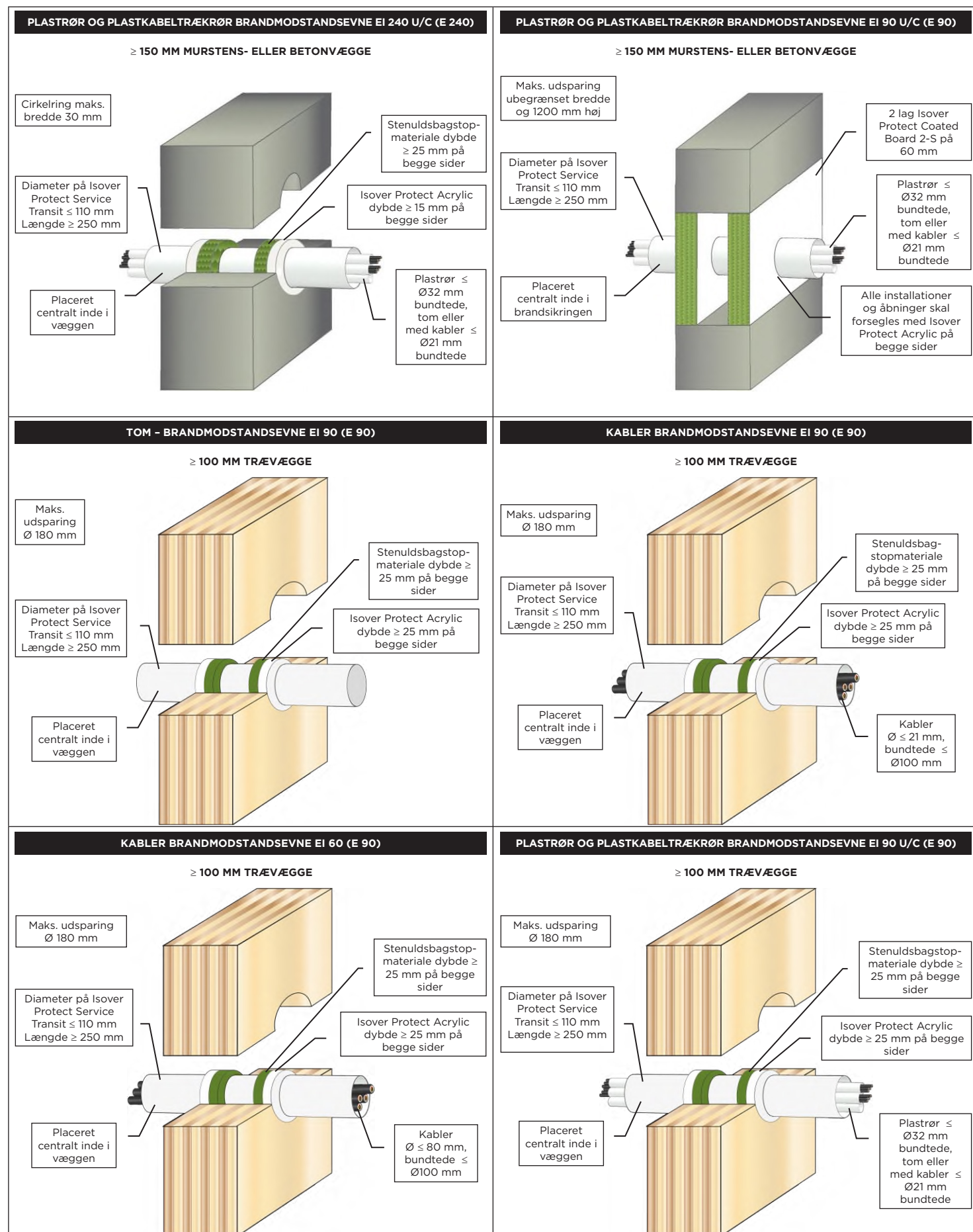
<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 30 (E 60)</p> <p>≥ 75 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparingsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 150 mm</p> 	<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparingsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> 
<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 (E 120)</p> <p>≥ 120 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparingsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> 	<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Cirkelring maks. bredde 30 mm</p> <p>Stenuldsbagstopmateriale dybde ≥ 12,5 mm på begge sider</p> <p>Isover Protect Acrylic dybde ≥ 12,5 mm på begge sider</p> <p>Placeret centralt inde i væggens sider</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> 
<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Maks. udsparring ubegrænset bredde og 1200 mm høj</p> <p>2 lag Isover Protect Coated Board 1-S på 50 mm</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Alle installationer og åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic på begge sider</p> 	<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 60)</p> <p>≥ 75 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparingsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Kabler Ø ≤ 21 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 150 mm</p> 

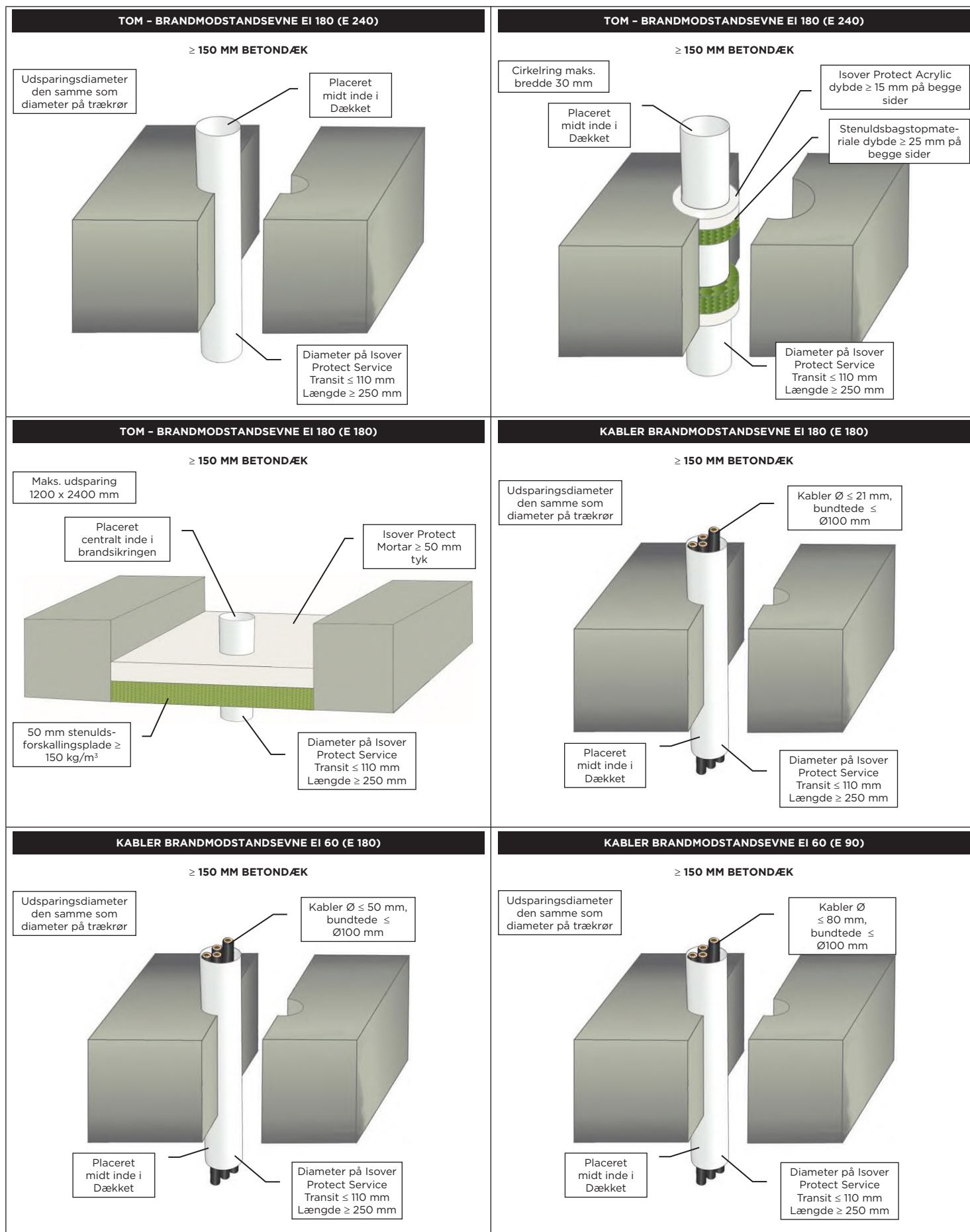
<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 45 (E 60)</p> <p>≥ 75 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparingsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Kabler Ø ≤ 80 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 150 mm</p> 	<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparingsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Kabler Ø ≤ 21 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> 
<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparingsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Kabler Ø ≤ 80 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> 	<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Cirkelring maks. bredde 30 mm</p> <p>Stenuldsbagstopmateriale dybde ≥ 12,5 mm på begge sider</p> <p>Isover Protect Acrylic dybde ≥ 12,5 mm på begge sider</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Kabler Ø ≤ 21 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p> 
<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 60 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Cirkelring maks. bredde 30 mm</p> <p>Stenuldsbagstopmateriale dybde ≥ 12,5 mm på begge sider</p> <p>Isover Protect Acrylic dybde ≥ 12,5 mm på begge sider</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Kabler Ø ≤ 80 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p> 	<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Maks. udsparring ubegrænset bredde og 1200 mm høj</p> <p>2 lag Isover Protect Coated Board 1-S på 50 mm</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Kabler Ø ≤ 21 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p> <p>Alle installationer og åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic på begge sider</p> 

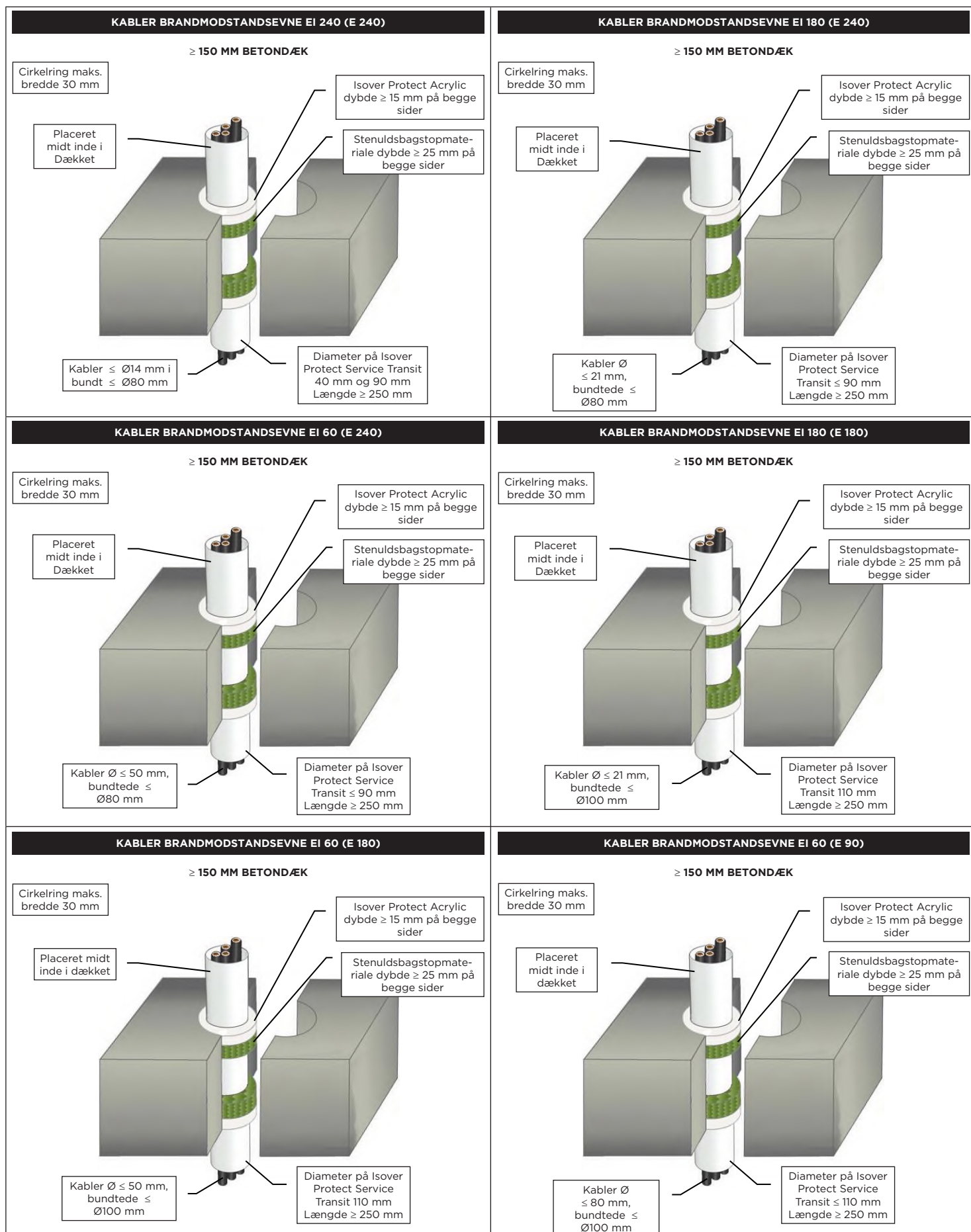


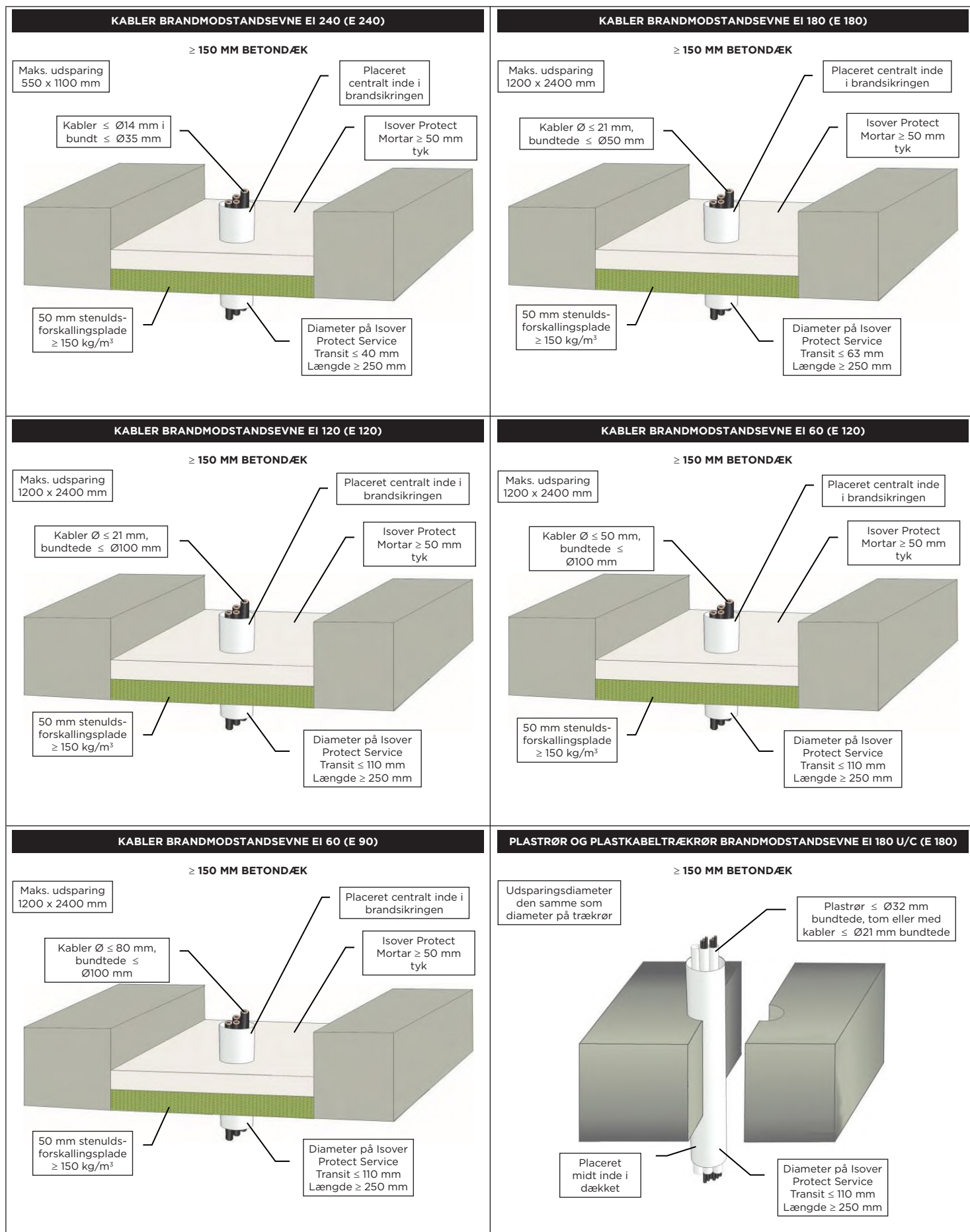
<p>PLASTRØR OG PLASTKABELTRÆKRØR BRANDMODSTANDSEVNE EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100 MM GIPSVÆGGE, MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Maks. udsparring ubegrænset bredde og 1200 mm høj</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>2 lag Isover Protect Coated Board 1-S på 50 mm</p> <p>Plastrør ≤ Ø32 mm bundtede, tom eller med kabler ≤ Ø21 mm bundtede</p> <p>Alle installationer og åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic på begge sider</p>	<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 180 (E 240)</p> <p>≥ 150 MM MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparringsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p>
<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 240</p> <p>≥ 150 MM MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Cirkelring maks. bredde 30 mm</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Stenuldsbagstopmateriale dybde ≥ 25 mm på begge sider</p> <p>Isover Protect Acrylic dybde ≥ 15 mm på begge sider</p>	<p>TOM - BRANDMODSTANDSEVNE EI 180 (E 240)</p> <p>≥ 150 MM MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Maks. udsparring ubegrænset bredde og 1200 mm høj</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Placeret centralt inde i brandsikringen</p> <p>2 lag Isover Protect Coated Board 2-S på 60 mm</p> <p>Alle installationer og åbninger skal forsegles med Isover Protect Acrylic på begge sider</p>
<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 240 (E 240)</p> <p>≥ 150 MM MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparringsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit ≤ 90 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Kabler Ø ≤ 21 mm, bundtede ≤ Ø80 mm</p>	<p>KABLER BRANDMODSTANDSEVNE EI 180 (E 240)</p> <p>≥ 150 MM MURSTENS- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparringsdiameter den samme som diameter på trækrør</p> <p>Placeret centralt inde i væggen</p> <p>Diameter på Isover Protect Service Transit 110 mm Længde ≥ 250 mm</p> <p>Kabler Ø ≤ 21 mm, bundtede ≤ Ø100 mm</p>

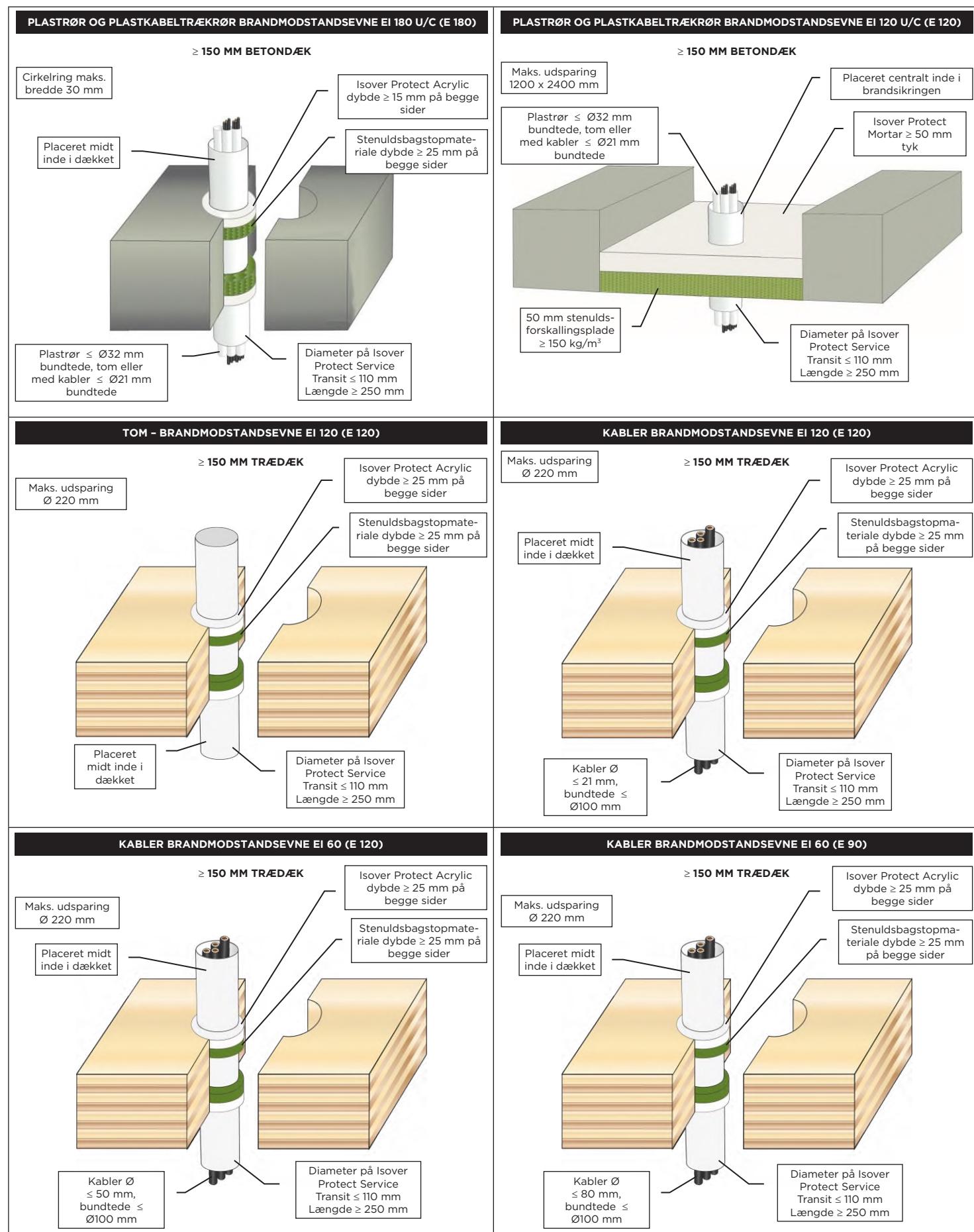


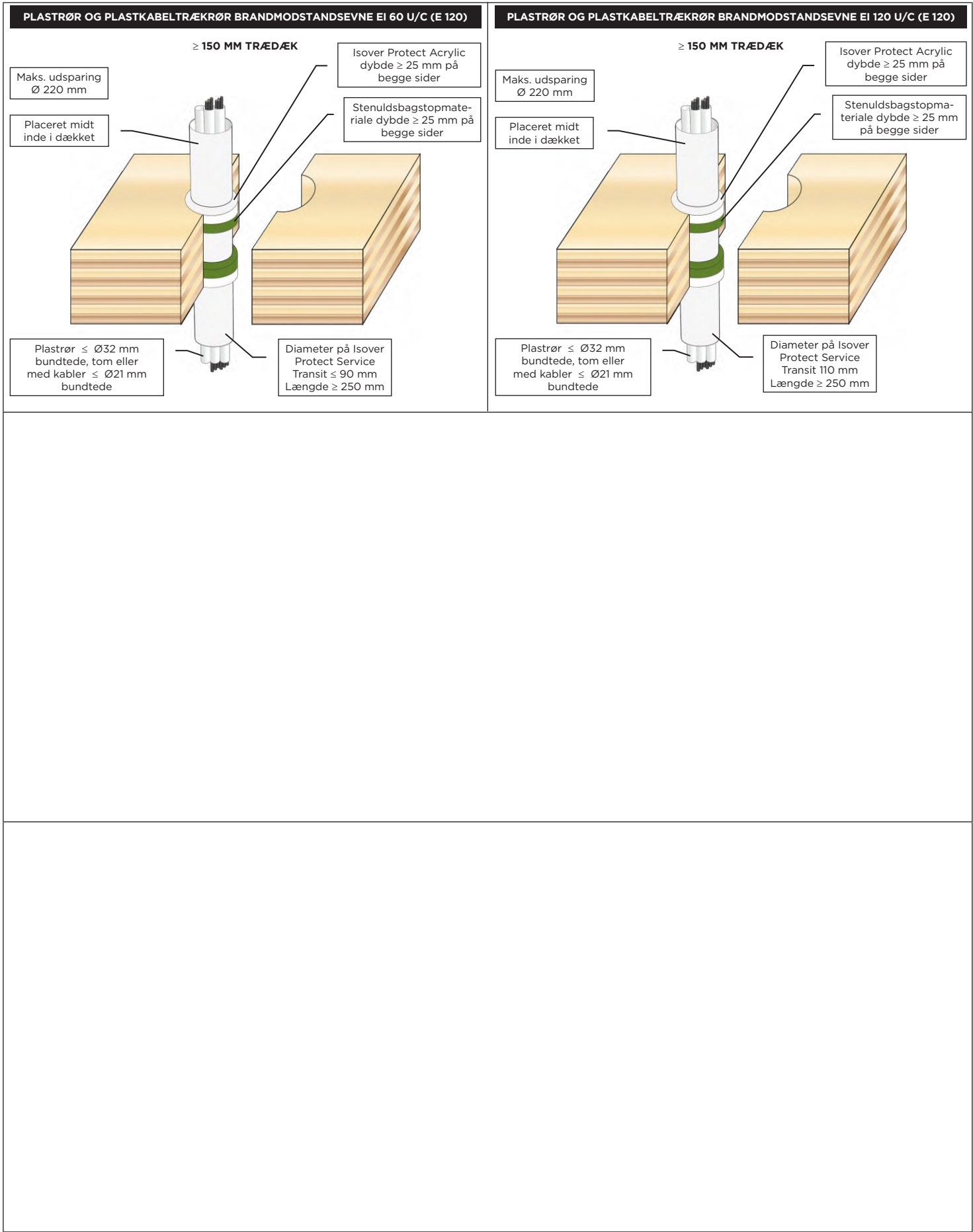












Som en del af vores politik om løbende produktudvikling og gennemførsel af test forbeholder vi os retten til at ændre, justere eller ændre produktspecifikationer uden varsel. Alle oplysninger i dette dokument afgives i god tro og er kun vejledende. Eventuelle tegninger i dokumentet er kun til illustrationsformål. 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