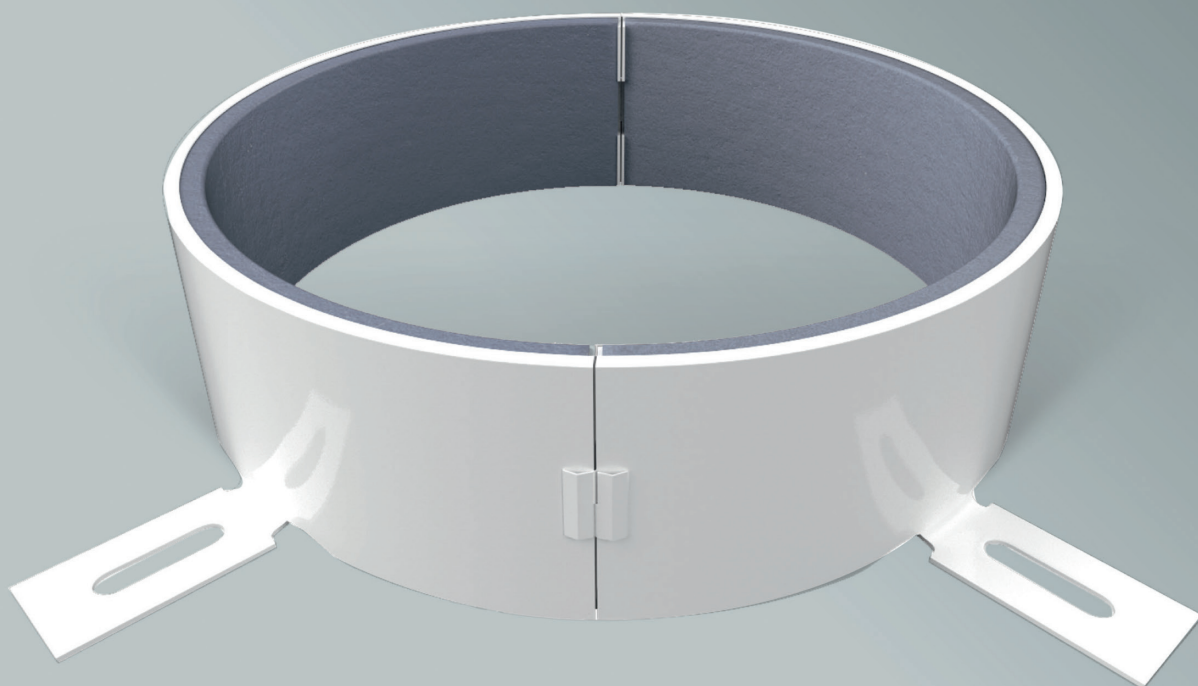


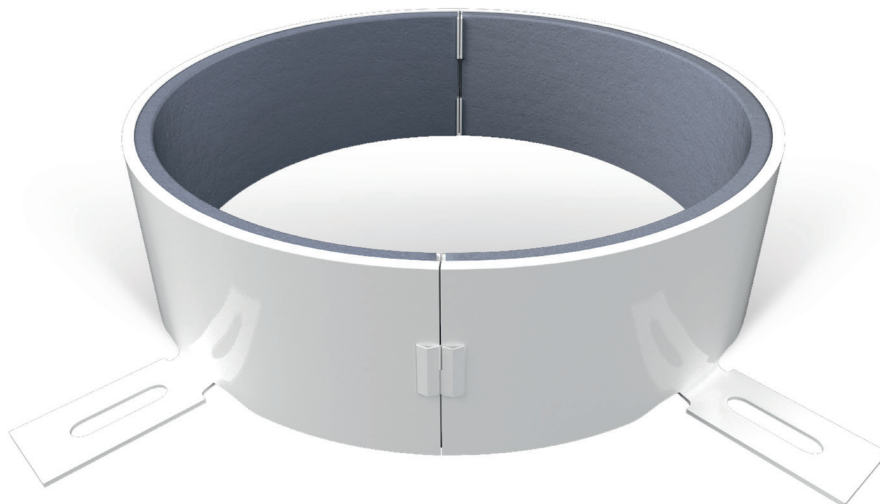


ALTECH

FPS-BRANDMANCHET

Teknisk Datablad
05/2023

Altech[®]



FPS COLLAR

Altech FPS-Brandmanchet er en todelt stålkappe, som indeholder en ekspanderende grafitbaseret masse. Produktet anvendes til teknisk installation, som under et brandforløb udvider sig op til 17 gange og forhindrer spredning af ild, røg og varme gasser i op til 240 minutter. Manchetten vil også opretholde akustiske klassificeringer.

Altech FPS-Brandmanchet er registreret i databasen for byggevarer, der kan anvendes i Svanemærket byggerier.

Beskrivelse		Test standards
Sortiment	Altech FPS-Brandmanchet Ø32/50 mm VVS.nr. 498875032	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø40/50 mm VVS.nr. 498875040	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø55/50 mm VVS.nr. 498875055	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø63/50 mm VVS.nr. 498875063	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø75/50 mm VVS.nr. 498875075	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø82/50 mm VVS.nr. 498875082	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø90/50 mm VVS.nr. 498875090	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø110/50 mm VVS.nr. 498875110	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø125/60 mm VVS.nr. 498875125	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø140/60 mm VVS.nr. 498875140	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø160/60 mm VVS.nr. 498875160	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø200/60 mm VVS.nr. 498875200	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø250/75 mm VVS.nr. 498875250	
	Altech FPS-Brandmanchet Ø315/75 mm VVS.nr. 498875315	
Farve	Hvid, eller rød på forespørgsel	
Påføringsstemperatur	+5° til +50° C	
Densitet, grafit	1409 kg/m ³	
Ekspansion	ca. 1:17	
Ekspansion tryk	65,4 N	
Opbevaring	Flere år under korrekt opbevaring	
Levetid	30 år efter installation	
Luftgennemtrængelighed	600 Pa – 25 Pa 0.0/0.0 m ³ /t/m ²	EN ISO 026:2016
Akustik	Op til 58 dB	EN ISO 10140-2:2010
Klassifikation	CE	EAD 350454-00-1104
Certificering	European Technical Assessment	ETA-22/0656
Brandklassifikation– reaktion		EN 13501-1
Brandklassifikation– modstand		EN 13501-2
Brandmodstand	Op til 240 minutter	EN 1366-3

FORBEHOLD:

Som en del af producentens politik om konstant at forbedre produkterne, er rettighederne til at ændre eller ændre produktspecifikationer forbeholdt uden varsel. Alle oplysninger i dette dokument er vejledende og da leverandøren ikke har kontrol over selve installationen eller byggeprojekterne, gives der ingen garanti på færdige installationer.

INSTALLATION:

1. Sørg for at overfladen på alle installationer og konstruktioner er fri for alle løse forurenende stoffer, støv og fedt.
2. Utætheder imellem installationen og konstruktionen forsegles med FPS-Akryl brandfuge og FPS-Bagstop, hvis sidstnævnte er specificeret.
3. Åben brandmanchetten og monterer tæt omkring installationen. # (manchetten skal dække hele åbningen).
4. Brandmanchetten skal fastgøres med ikke brændbare skruer/bolte i alle de fleksible låsemekanismer.
 - a) Massiv konstruktion: $\geq 4 \times 40$ mm lange murskruer eller ekspansionsbolte.
 - b) Fleksibel væg: ≥ 4 mm gipsskruer, træskruer eller ankre med passende længde ift. væggen tykkelse.
 - c) $\varnothing 5$ mm ekspansionsbolte eller ankre for gipsvægge med passende længde ift. væggen tykkelse.
 - d) Trækonstruktion: Etagedæk ≥ 100 mm træskruer og vægge ≥ 80 mm træskruer.
5. I vægge monteres der brandmanchet på begge sider af væggen, medmindre andet er beskrevet i installationsvejledningen.
6. I etagedæk monteres brandpakning nederst i brandlukningen, medmindre andet er beskrevet i installationsvejledningen.
7. Er konstruktionens overflade meget ujævn skal der forsegles ind til brandmanchetten med FPS-Akryl brandfuge.

FORDELE:

ALTECH FPS-produktserie er systemgodkendt og produktet kan bruges sammen med produkterne i denne serie.

Kan lukke/forsegle større åbninger i kombination med ALTECH FPS-Brandgips og FPS-Brandgips

- Brandmodstand, gennemføringer (EN1366-3): op til EI240
- Brandklassifikation iht. EN13501-1
- Brandklassifikation iht. EN13501-2
- Testet på gipsplader, træ, murværk og beton.
- Testet på kabel, -bundt.
- Testet på metalrør (stål, kobber, Alupex)
- Testet på plastrør (PVC, PE, ABS, PP & cPVC)
- Testet på kompositrør og PEX rør-i-rør.
- Testet på alm. teknisk isolering (glasuld, stenuld, cellegummi & fenol).
- Godkendt til Svanemærket byggeri.
- Kan anvendes i DGNB byggeri.
- Halogenfri, resistent overfor svampe og skadedyr.
- Flere års holdbarhed ved korrekt opbevaring.
- Levetid på 30 år efter installation

MILJØ:

Sikkerhedsdatabladet skal læses og forstås før brug. Sikkerhedsdatablad er tilgængeligt på www.bd.dk

- Lav VOC (luftkvalitet).
- Støvfri.
- Lav ozonnedbrydning, potentiel (ODP).
- Lav effekt på global opvarmning, potentiel (GWP).
- Bidrager ikke til vandforurening.
- Bidrager ikke til luftforurening.
- Røg- og lufttæt.
- Lydreducerende egenskaber.
- Termisk isolerende.
- Udleder ikke halogenholdige biprodukter.
- Indeholder ingen østrogenholdige materialer.
- Ingen krav om deponering.

Med lave emissionstal og gode miljøegenskaber kan produktet anvendes i DGNB bygninger.

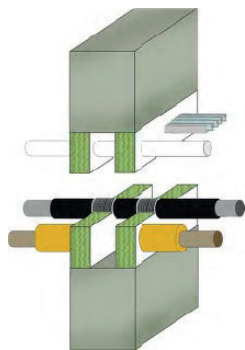
OPBEVARING:

Produktet bør ikke opbevares udendørs, men i korte perioder udendørs vil ikke beskadige produktet. Produktet skal opbevares indendørs, tørt og frostfrit ved temperatur mellem $+5^{\circ}$ til $+30^{\circ}$ C.

GENEREL INFORMATION

Gennemføringer af installationer i brandadskillende konstruktioner skal lukkes, så konstruktionens brandmodstand ikke forringes. FPS serien er en række kvalitetsprodukter som er designet til at forhindre spredning af ild, røg og varme gasser under et brandforløb op til 240 minutter.

Vores installationsvejledninger er baseret på produkternes Europæiske tekniske vurdering (ETA), der er udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på grundlag af EAD (se datablad på produkterne).



En brandlukning med **FPS-Brandplade** eller **FPS-Brandgips** kan indeholde flere installationer, og de kan også være forskellige. Der er dog ingen krav til minimumsafstand mellem installationerne i selve brandlukningen. Undtagen når der bruges FPS-Brandpakning, så skal der være min. 30 mm. Installationerne skal være min. 25 mm fra kanten. Den samlede mængde tværsnit af installationer (inkl. isolering) bør ikke overstige 60 % af brandlukningen. Minimum tilladte adskillelse mellem tilstødende brandlukninger er 100 mm.

Ved gennemføring i etagedæk skal første support af installationen ske indenfor 450 mm på oversiden, og ved vægge indenfor 250 mm på begge sider.

Maksimum åbning i gulve eller imellem gulve og væg.	Konstruktion	
1200 mm bredde × 2400 mm længde (testet)	Etagedæk ≥ 150 mm	Densitet ≥ 650 kg/m ³
1100 mm bredde × 2900 mm længde (tilladt)	Gipsvæg ≥ 75 mm	1 lag 12,5mm på begge sider
1000 mm bredde × 4000 mm længde (tilladt)	Gipsvæg ≥ 100 mm	2 lag 12,5mm på begge sider
900 mm bredde × 7000 mm længde (tilladt)	Væg, Porebeton ≥ 100 mm	Densitet ≥ 350 kg/m ³
<800 mm bredde × ingen krav til længde (tilladt)	Væg, Murværk, beton ≥ 150 mm	Densitet ≥ 650 kg/m ³
	Massivtræ/CLT	Væg ≥ 100 mm / Dæk ≥ 150 mm

E = Integritet: lukningens evne til at forhindre spredning af ild, røg og varme gasser.
I = Isolering: lukningens evne til at forhindre spredning af varme.

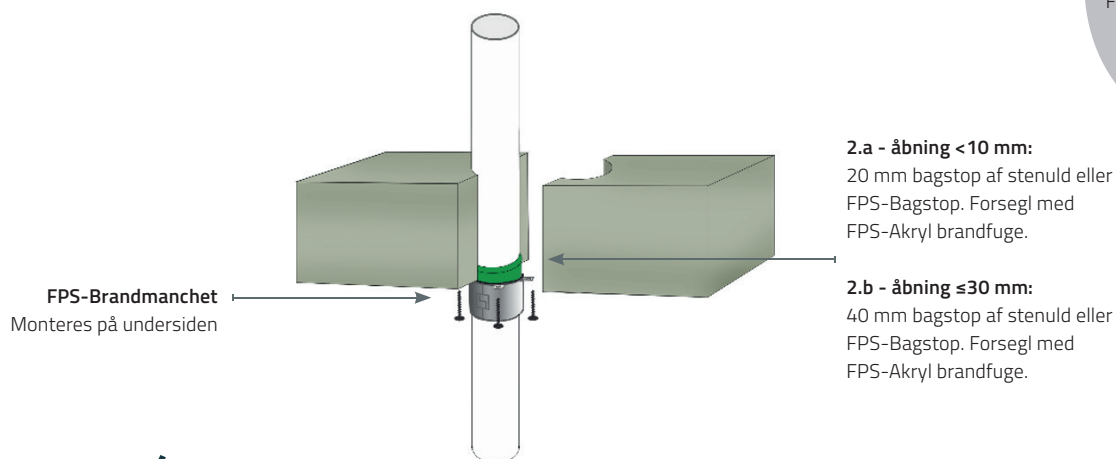
60 = tallet angiver brandmodstandsevnen i minutter.
 Første beskrivelse angiver gennemføringens konfiguration på den eksponerede side.

C/U Anden beskrivelse angiver gennemføringens konfiguration på den ueksponerede side.
C = Capped: betyder at røret er ubrudt. **U** = Uncapped: betyder at røret er brudt.

VEJLEDNING

Eksempler på brandbare rør, såsom plastrør etc.		Eksponeret side	Ueksponeret side
Faldstammer	Ventileret	uncapped	uncapped
	Uventileret	uncapped	capped
Drænrør og spildevand med vandhane		uncapped	capped
Nedløbsrør		uncapped	capped
Gas-, varmtvands- og drikkevandsrør	Lukket system	capped	capped
Eksempler på ubrandbare rør, såsom stålrør.			
Fastgjort med brandbestandigt rørophæng		capped	uncapped
Fastgjort med ubrandbestandigt rørophæng		uncapped	capped
Bagstopsmaterialer:		Produkter som opgraderer	
Ingen krav om bagstop		PE fugebånd, glasuld, stenudd, keramisk ild	
PE fugebånd, Phenolskum		Glasuld, stenudd, keramisk ild	
Glasuld		Stenudd, keramisk ild	
Stenudd		Keramisk ild	

*FPS-Bagstop af keramisk ild 128kg/m³ kan bruges i alle tilfælde for optimal brandmodstand og hæftelse af fuge.



PLASTRØR

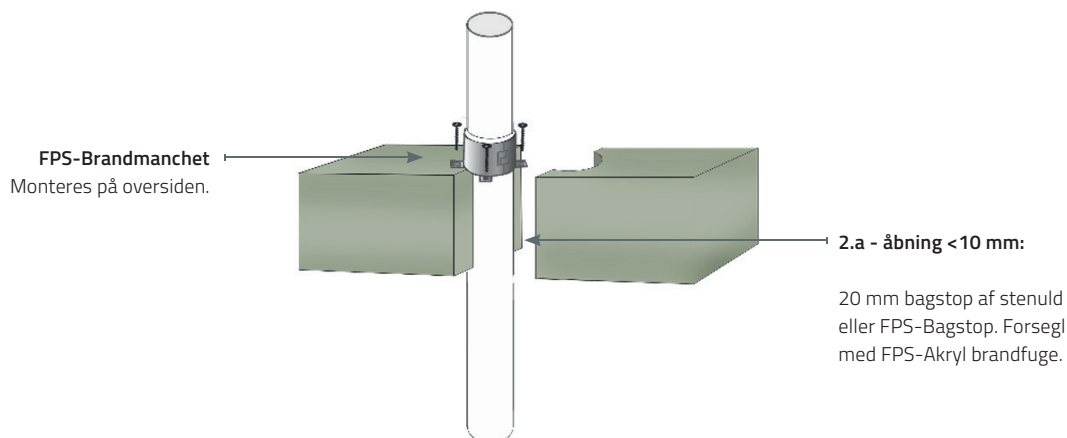
VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før **installation på side 3** og under **FPS-Brandmanchet på side 6**, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med **FPS-Brandplade** eller **FPS-Brandgips**.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 90 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 90 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 C/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 90 U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 60 C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 200 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 315 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	75 mm	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C Ø 400 x 15,3 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	100 mm	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 55 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 240 C/C U/C

PLASTRØR

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 60 C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 120 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 200 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 250 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	75 mm	EI 240 C/C
PE, ABS & SAN+PVC Ø 315 × 18,7 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	75 mm	EI 240 C/C
PE, ABS & SAN+PVC Ø 400 × 36,3 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	100 mm	EI 90 C/C
PP ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	≥ 30 mm	EI 120 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 C/U U/U
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C U/C
PP ≤ Ø 140 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 60 C/U U/U
PP ≤ Ø 140 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 120 C/C U/C
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 60 C/U U/U
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 180 C/C U/C
PP ≤ Ø 200 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 120 C/C
PP ≤ Ø 250 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	75 mm	EI 60 C/C
PP Ø 315 × 28,6 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	75 mm	EI 60 C/C

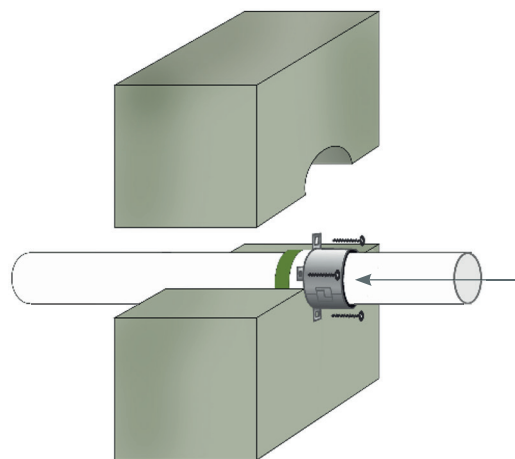


PLASTRØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 240 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a	60 mm	EI 180 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 240 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 60 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a	60 mm	EI 60 C/C U/C
PP ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 180 C/C U/C
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 90 C/C U/C
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a	60 mm	EI 60 C/C U/C



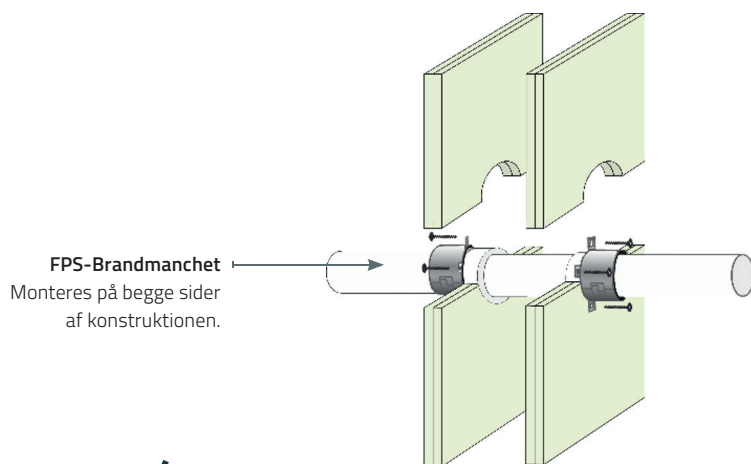
FPS-Brandmanchet
Monteres på én side
af konstruktionen.

PLASTRØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før **installation på side 3** og under **FPS-Brandmanchet på side 6**, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med **FPS-Brandplade** eller **FPS-Brandgips**.

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 180 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≤ 30	60 mm	EI 120 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C U/C
PP ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C U/C



PLASTRØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før **installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6**, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med **FPS-Brandplade** eller **FPS-Brandgips**.

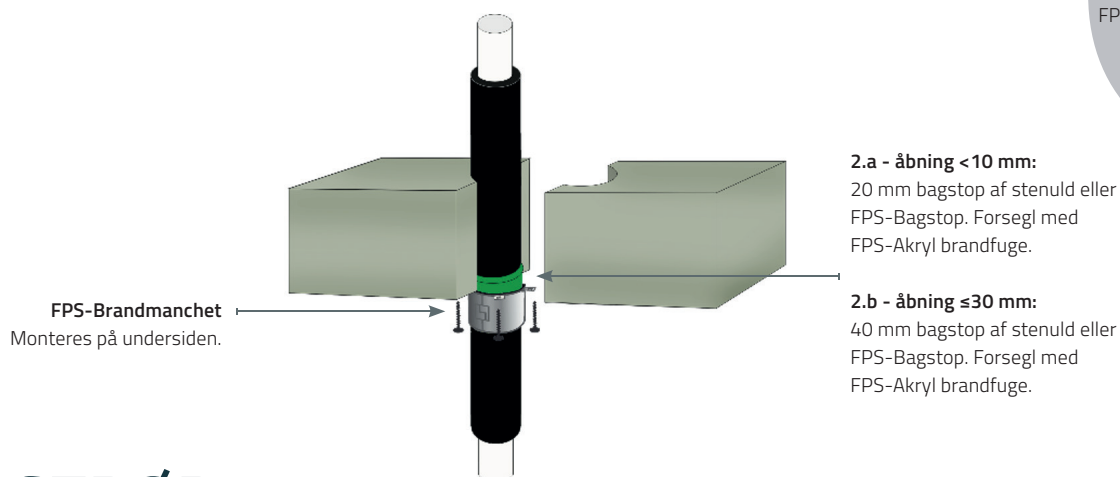
Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PE ≤ Ø 110 mm (3,4 – 10 mm)	≥ 75 mm	≤ 30	30 mm	EI 60 C/C U/C
PP ≤ Ø 160 mm (4,9 – 14,6 mm)	≥ 75 mm	≤ 30	60 mm	EI 60 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	30 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 180 C/C U/C C/UU/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	30 mm	EI 60 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 120 mm	≤ 30	50 mm 4.c	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 180 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 140 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 60 C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 90 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 120 mm	≤ 30	60 mm 4.c	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≤ 30	60 mm	EI 240 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 200 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 315 mm	≥ 100 mm	≤ 30	75 mm	EI 90 C/C
PVC-U & PVC-C Ø 315 × 9,2 mm	≥ 150 mm	≤ 30	75 mm	EI 120 C/C

PLASTRØR

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PVC-U & PVC-C ≤ Ø 400 mm	≥ 100 mm	≤ 30	100 mm	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 240 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 50 mm	≥ 120 mm	≤ 30	50 mm 4.c	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 120 mm	≤ 30	50 mm 4.c	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm × 3,4 mm	≥ 120 mm	≤ 30	50 mm 4.c	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 180 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 140 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 90 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 120 mm	≤ 30	60 mm 4.c	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≤ 30	60 mm	EI 180 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 200 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 90 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 250 mm × 22,7 mm	≥ 100 mm	≤ 30	75 mm	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 250 mm × 22,7 mm	≥ 150 mm	≤ 30	75 mm	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 400 mm	≥ 100 mm	≤ 30	100 mm	EI 90 C/C
PP ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø 50 mm	≥ 120 mm	≤ 30	50 mm 4.c	EI 120 C/C
PP ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≤ 30	≥ 30 mm	EI 240 C/C U/C C/U U/U

PLASTRØR

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	≥ 30 mm	EI 60 C/C U/C
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 120 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/U U/U
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≤ 30	50 mm	EI 240 C/C U/C
PP ≤ Ø 140 mm	≥ 120 mm	≤ 30	60 mm 4.c	EI 90 C/C
PP ≤ Ø 140 mm	≥ 150 mm	≤ 30	60 mm	EI 60 C/U U/U
PP ≤ Ø 140 mm	≥ 150 mm	≤ 30	60 mm	EI 180 C/C U/C
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 120 mm	≤ 30	60 mm 4.c	EI 120 C/C
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≤ 30	60 mm	EI 180 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø 200 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 90 C/C U/C
PP ≤ Ø 400 mm	≥ 100 mm	≤ 30	100 mm	EI 60 C/C

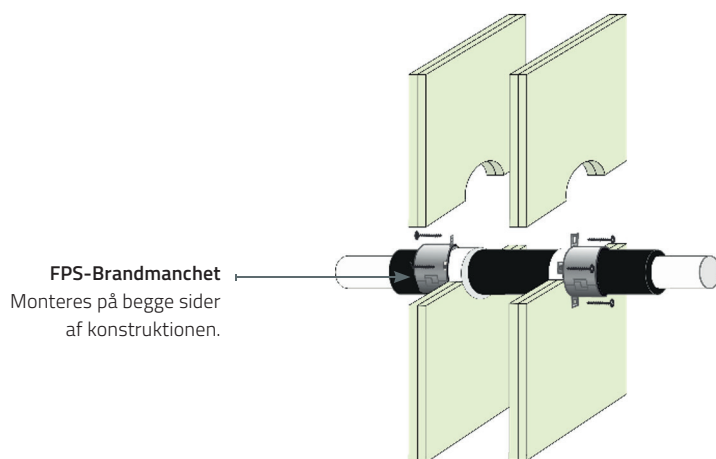


PLASTRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PE ≤ Ø 160 mm (3,0 – 9,5 mm) 9 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 180 C/C
PE ≤ Ø 160 mm (3,0 – 9,5 mm) 10 – 50 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C
PP ≤ Ø 160 mm (1,8 – 9,1 mm) 9 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C
PP ≤ Ø 160 mm (1,8 – 9,1 mm) 10 – 50 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 C/C

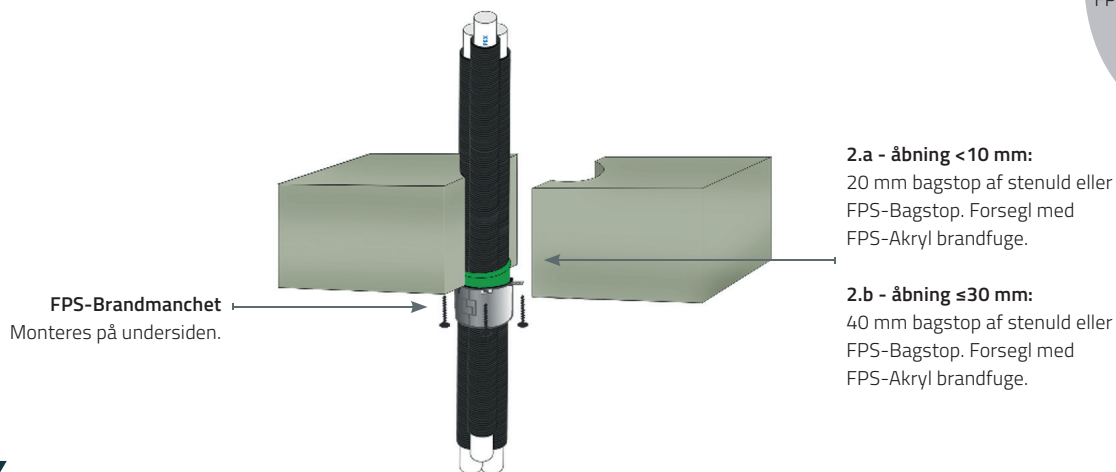


PLASTRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PE ≤ Ø 160 mm (3,0 – 9,5 mm) 9 mm cellegummi	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C
PE ≤ Ø 160 mm (4,9 – 9,5 mm) 9 – 50 mm cellegummi	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C
PE ≤ Ø 160 mm (1,8 – 14,6 mm) 9 – 50 mm cellegummi	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C
PE ≤ Ø 160 mm (4,9 – 14,6 mm) 9 – 50 mm cellegummi	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C

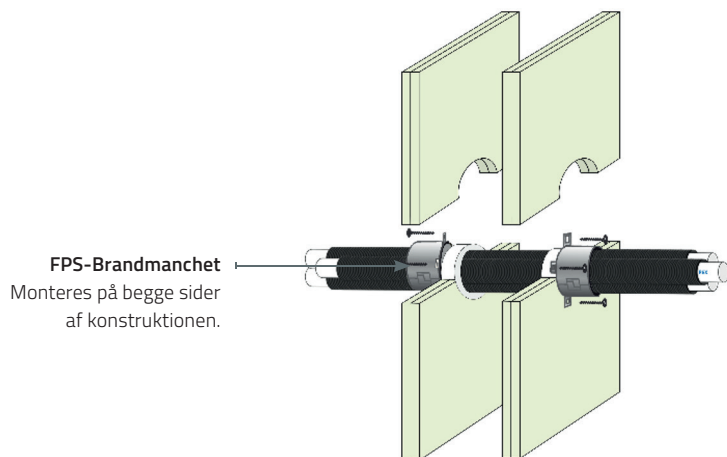


PEX RØR-I-RØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PEX rør-i-rør ≤ Ø 25 mm eller i bundter ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 90 c/c

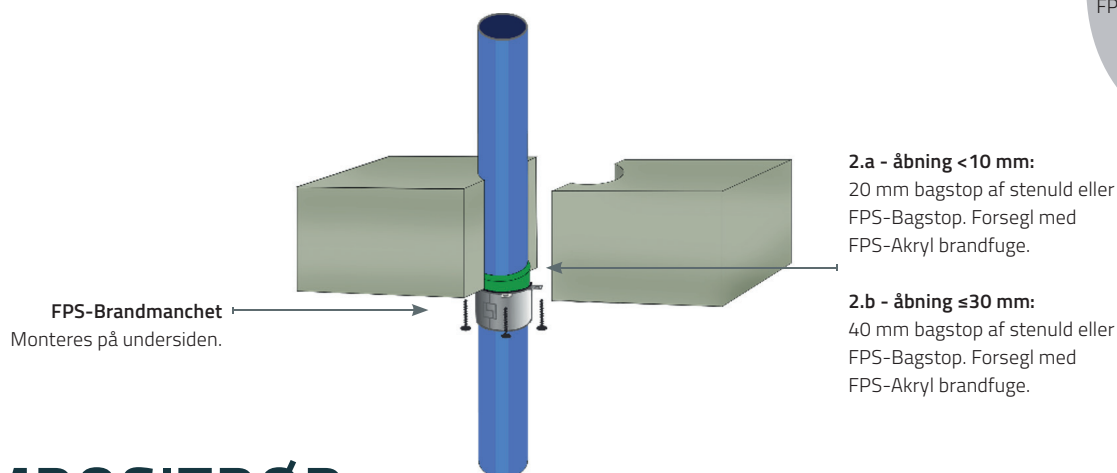


PEX RØR-I-RØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PEX rør-i-rør $\leq \varnothing 25$ mm eller i bundt $\leq \varnothing 55$ mm	≥ 100 mm	≤ 30	≥ 30 mm	EI 90 C/C



KOMPOSITRØR

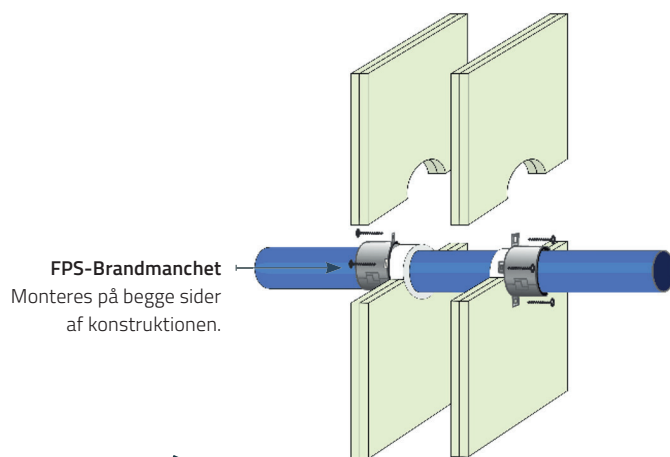
VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 32 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	≥ 30 mm	EI 240 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 240 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C
Blue Power ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 180 C/C U/C C/U U/U
Blue Power ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 180 C/C U/C C/U
Blue Power ≤ Ø 125 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 180 C/C U/C C/U
Blue Power ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 240 C/C U/C C/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 240 C/C U/C C/U U/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 180 C/C U/C C/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 240 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 240 C/C U/C C/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 125 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 240 C/C U/C
Polo-Kal NG ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 240 C/C U/C C/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 240 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C U/C C/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 125 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 180 C/C U/C C/U

KOMPOSITRØR

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 240 C/C U/C C/U
Uponor Decibel ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 180 C/C U/C C/U U/U
Uponor Decibel ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 C/C U/C C/U
Wavin SiTech ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 240 C/C U/C C/U U/U
Wavin SiTech ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 180 C/C U/C C/U



KOMPOSITRØR

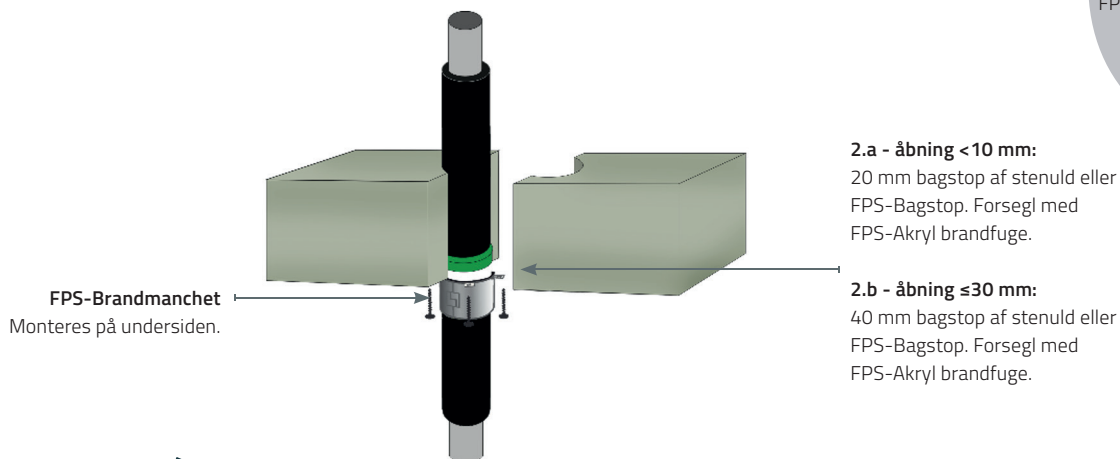
VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før **installation på side 3** og under **FPS-Brandmanchet på side 6**, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med **FPS-Brandplade** eller **FPS-Brandgips**.

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 32 mm	≥ 100 mm	≤ 30	≥ 30 mm	EI 120 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C
BluePower ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C U/C C/U U/U
BluePower ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U
BluePower ≤ Ø 125 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 60 C/C U/C C/U
BluePower ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 90 C/C U/C C/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 125 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	60 mm	EI 120 C/C U/C C/U U/U

KOMPOSITRØR

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Uponor Decibel ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U
Wavin SiTech ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Wavin SiTech ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 60 C/C U/C C/U U/U

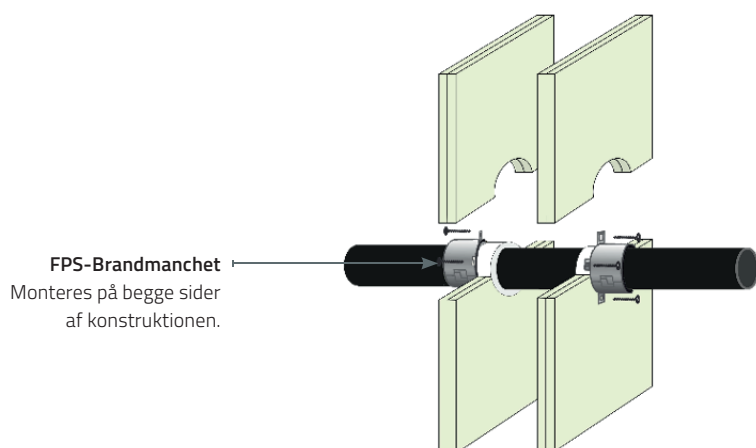


METALRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Stålrør < Ø42 mm 9 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 120 c/c
Stålrør < Ø42 mm 9 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.b	≥ 30 mm	EI 120 c/c
Stålrør < Ø42 mm 10 – 50 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 c/c
Stålrør < Ø54 mm 19 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 c/c
Kobberrør < Ø42 mm 9 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 c/c
Kobberrør < Ø42 mm 10 – 50 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 c/c
Kobberrør < Ø54 mm 19 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 60 c/c
Alupex < Ø75 mm 9 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 120 c/c
Alupex < Ø75 mm 10 – 50 mm cellegummi	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 90 c/c

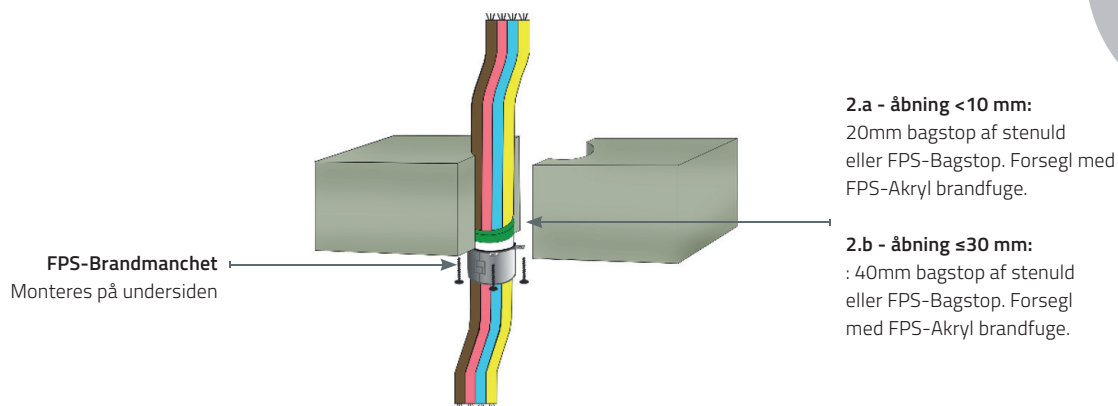


METALRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI, PE ELLER PHENOL ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Stålrør $\leq \varnothing 54$ mm 9 – 50 mm cellegummi	≥ 100 mm	$\leq 30^*$	50 mm	EI 60 C/C
Stålrør $\leq \varnothing 54$ mm 25 mm fenol isolering	≥ 100 mm	$\leq 30^*$	50 mm	EI 60 C/C
Stålrør $\leq \varnothing 54$ mm 20 mm PE isolering	≥ 100 mm	$\leq 30^*$	50 mm	EI 90 C/C
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm 9 – 50 mm cellegummi	≥ 100 mm	$\leq 30^*$	50 mm	EI 60 C/C
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm 25 mm fenol isolering	≥ 100 mm	$\leq 30^*$	50 mm	EI 60 C/C
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm 20 mm PE isolering	≥ 100 mm	$\leq 30^*$	50 mm	EI 90 C/C
Alupex $\leq \varnothing 75$ mm 9 – 50 mm cellegummi	≥ 100 mm	$\leq 30^*$	50 mm	EI 60 C/C



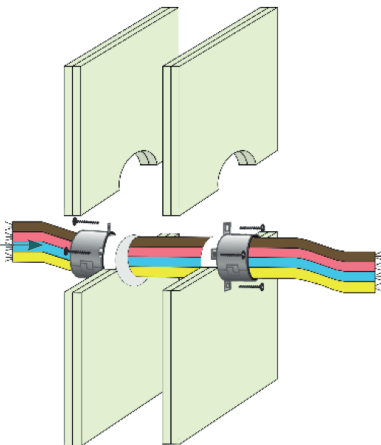
KABELBUNDT

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Kabel ≤ Ø 21 mm i bundter ≤ 55 mm	≥ 150 mm	2.a	≥ 30 mm	EI 120
Kabel ≤ Ø 21 mm i bundter ≤ 110 mm	≥ 150 mm	2.a	50 mm	EI 90
Kabel ≤ Ø 21 mm i bundter ≤ 160 mm	≥ 150 mm	2.a / 2.b	60 mm	EI 180

FPS-Brandmanchet
Monteres på begge sider
på konstruktionen.

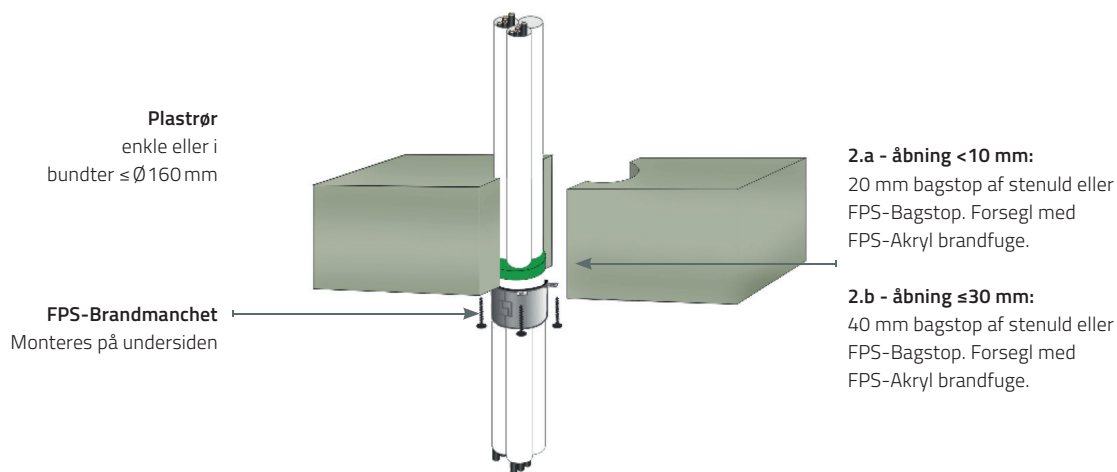


KABELBUNDT

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før **installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6**, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med **FPS-Brandplade** eller **FPS-Brandgips**.

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
Kabel $\leq \varnothing 21$ mm eller i bundter $\leq \varnothing 110$ mm	≥ 100 mm	≤ 30 mm	≥ 30 mm	EI 60
Kabel $\leq \varnothing 80$ mm eller i bundter $\leq \varnothing 160$ mm	≥ 100 mm	≤ 30 mm	50 mm	EI 60

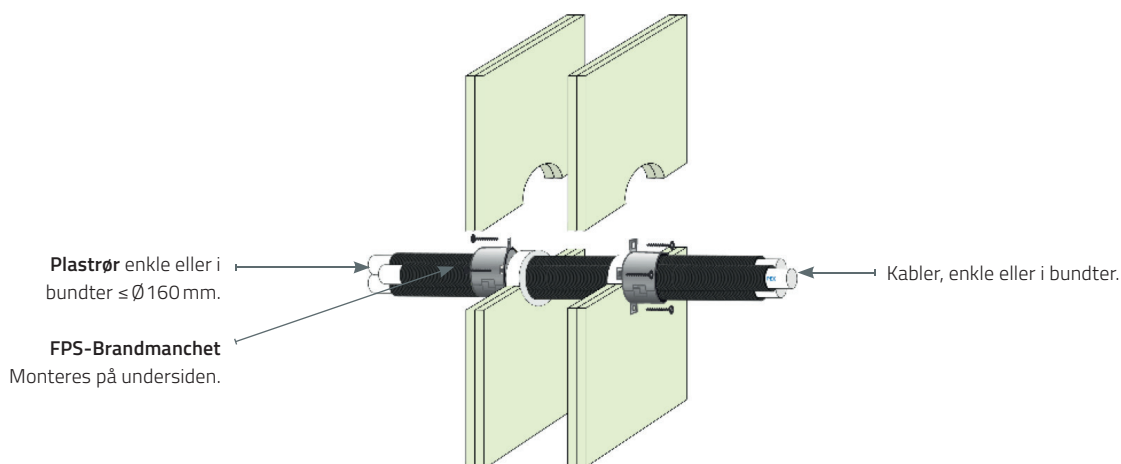


PLASTRØR MED ELLER UDEN KABLER ≤ Ø21 mm

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Gulv)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PVC ≤ Ø32 mm (1,0 – 2,4 mm)	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 90 C/U
PE ≤ Ø32 mm (2,0 – 3,0 mm)	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 90 C/U
PP ≤ Ø32 mm (1,8 – 4,4 mm)	≥ 150 mm	2.a / 2.b	50 mm	EI 90 C/U

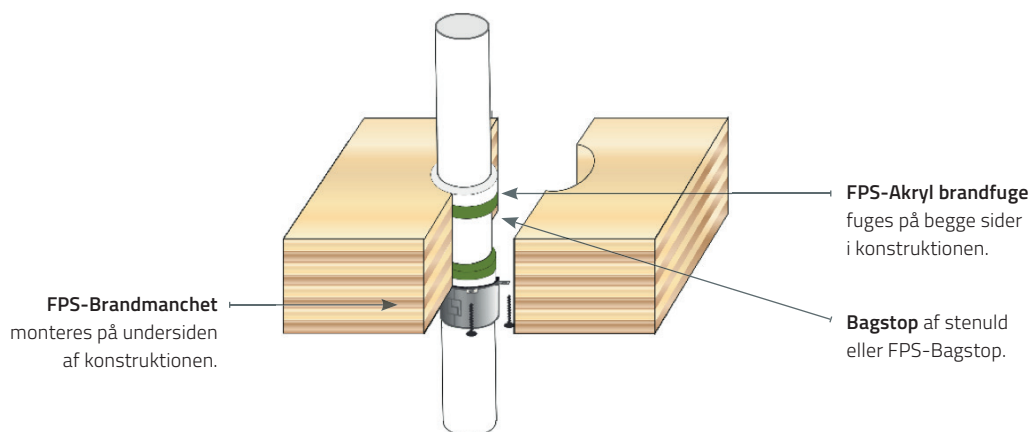


PLASTRØR MED ELLER UDEN KABLER ≤ Ø21 mm

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3 og under FPS-Brandmanchet på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade eller FPS-Brandgips.

Installation	Konstruktion (Væg)	Åbning Max. mm	FPS-Manchet (min. højde)	Klassifikation EN1366-3
PVC ≤ Ø 40 mm (1,0 – 3,7 mm) eller i bundt ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C
PP & ABS ≤ Ø 40 mm (2,0 – 3,7 mm) eller i bundt ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C
PP ≤ Ø 40 mm (1,8 – 3,7 mm) eller i bundt ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≤ 30	50 mm	EI 90 C/C



PLASTRØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før **installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5**, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

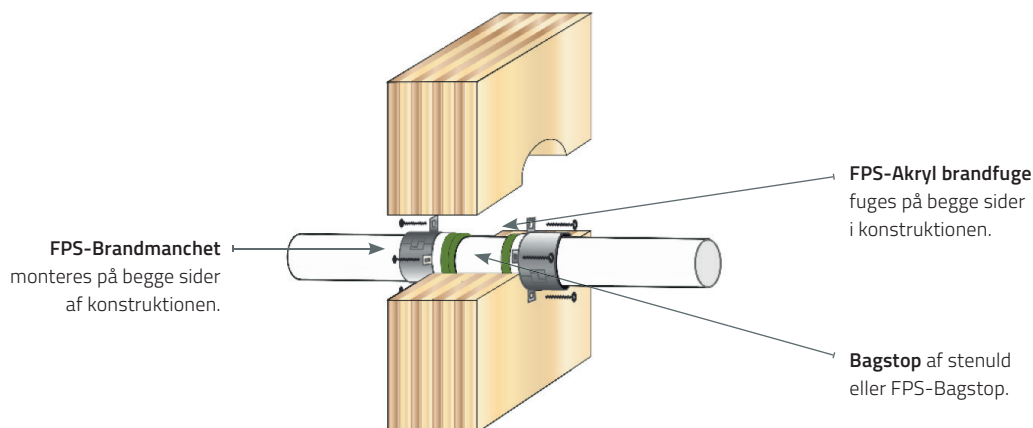
Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med **FPS-Brandplade**.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PVC-U & PVC-C ≤ Ø50mm	≥ 150 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø90mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø90mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø110mm	≥ 150 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø110mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø110mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø110mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø160mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø160mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø200mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø315mm	≥ 150 mm	≥ 75 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø400mm	≥ 150 mm	≥ 100 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø55mm	≥ 150 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø50mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø50mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø110mm	≥ 150 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø110mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U

Fortsætter på næste side ...

PLASTRØR

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 200 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø 250 mm	≥ 150 mm	≥ 75 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC Ø 315 × 18,7 mm	≥ 150 mm	≥ 75 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC Ø 400 × 36,3 mm	≥ 150 mm	≥ 100 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
PP ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PP ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PP ≤ Ø 140 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PP ≤ Ø 140 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PP ≤ Ø 160 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
PP ≤ Ø 200 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PP ≤ Ø 250 mm	≥ 150 mm	≥ 75 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C
PP Ø 315 × 28,6 mm	≥ 150 mm	≥ 75 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C



PLASTRØR

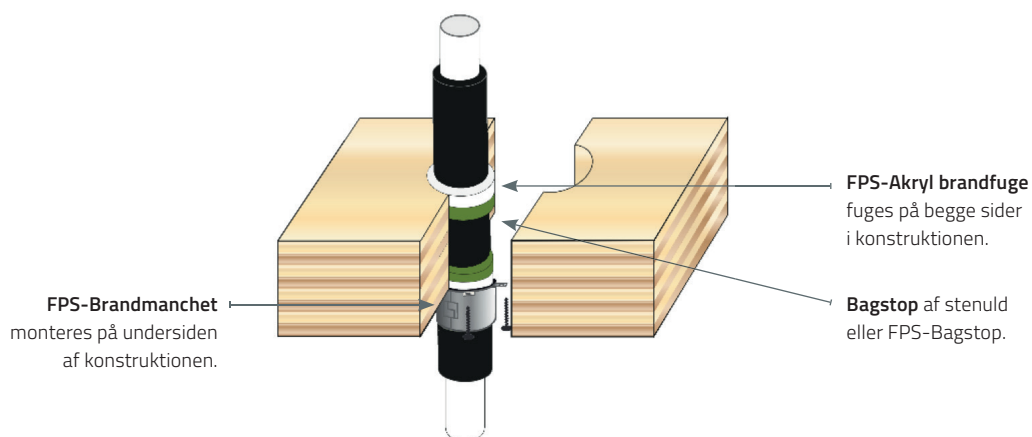
VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PVC-U & PVC-C ≤ Ø50mm	≥ 100 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø110mm	≥ 100 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø140mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø160mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/U U/U
PVC-U & PVC-C ≤ Ø160mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø200mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø315mm	≥ 100 mm	≥ 75 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
PVC-U & PVC-C ≤ Ø400mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø50mm	≥ 100 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø50mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø110mm	≥ 100 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø110mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø140mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø160mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
PE, ABS & SAN+PVC ≤ Ø200mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C
PE, ABS & SAN+PVC Ø 400 × 36,3 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C

PLASTRØR

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PP ≤ Ø50mm	≥ 100 mm	≥ 30mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	El 60 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø110mm	≥ 100 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	El 60 C/C U/C
PP ≤ Ø110mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	El 60 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø160mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	El 60 C/C U/C C/U U/U
PP ≤ Ø200mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	El 90 C/C U/C
PP Ø 400 × 22,7 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	El 60 C/C

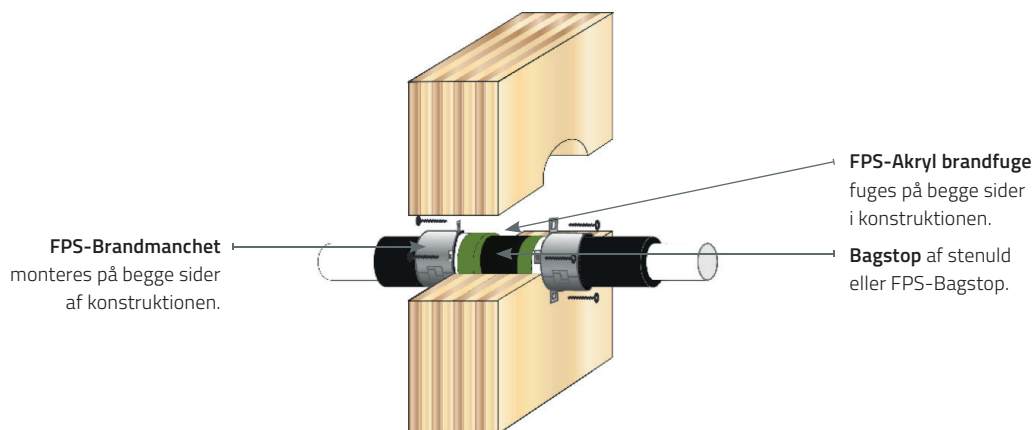


PLASTRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PE ≤ Ø 160mm (3,0–9,5 mm) 9 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PE ≤ Ø 160mm (3,0–9,5 mm) 10–15mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PE ≤ Ø 160mm (1,8–9,1 mm) 9 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
PE ≤ Ø 160mm (1,8–9,1 mm) 10–15mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C

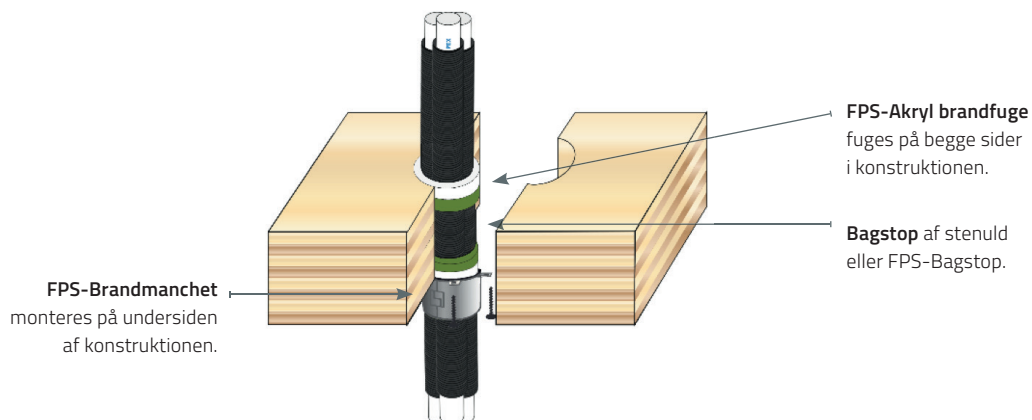


PLASTRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PE ≤ Ø 160mm (3,0 – 9,5 mm) 9 – 50mm cellegummi isolering	≥ 100 mm	≥ 50mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
PE ≤ Ø 160mm (4,9 – 9,5 mm) 9 – 50mm cellegummi isolering	≥ 100 mm	≥ 50mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
PE ≤ Ø 160mm (1,8 – 14,6 mm) 9 – 50mm cellegummi isolering	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
PE ≤ Ø 160mm (4,9 – 14,6 mm) 9 – 50mm cellegummi isolering	≥ 100 mm	≥ 50mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C

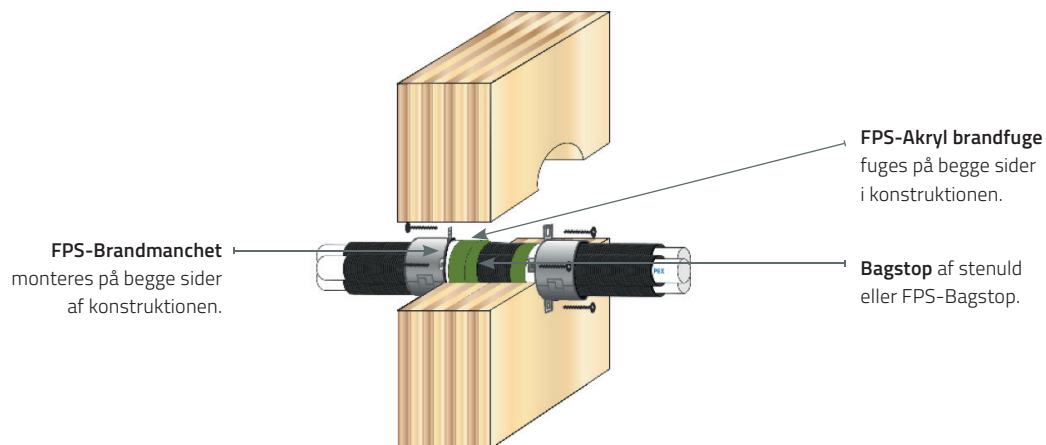


PEX RØR-I-RØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PEX rør-i-rør ≤ Ø 25 mm Eller i bundt ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C

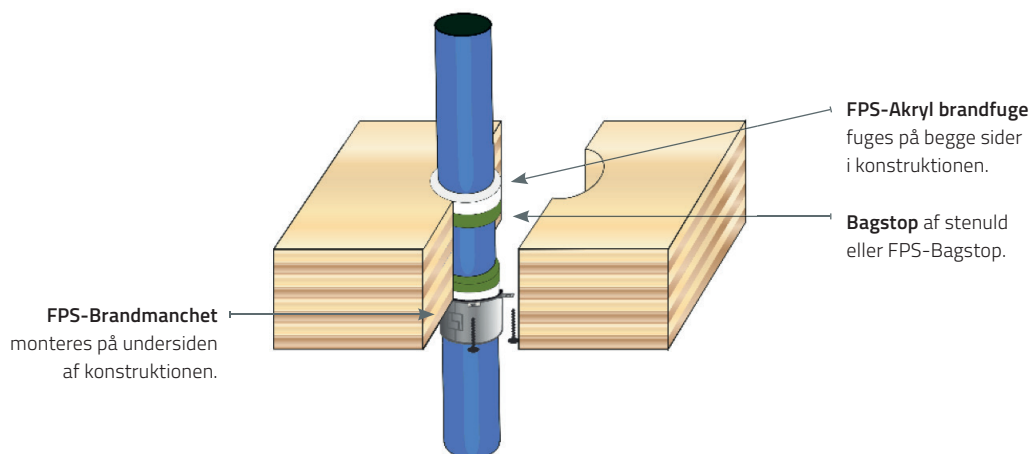


PEX RØR-I-RØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PEX rør-i-rør ≤ Ø25 mm Eller i bundt ≤ Ø55 mm	≥ 100 mm	≥ 30 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C



KOMPOSITRØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

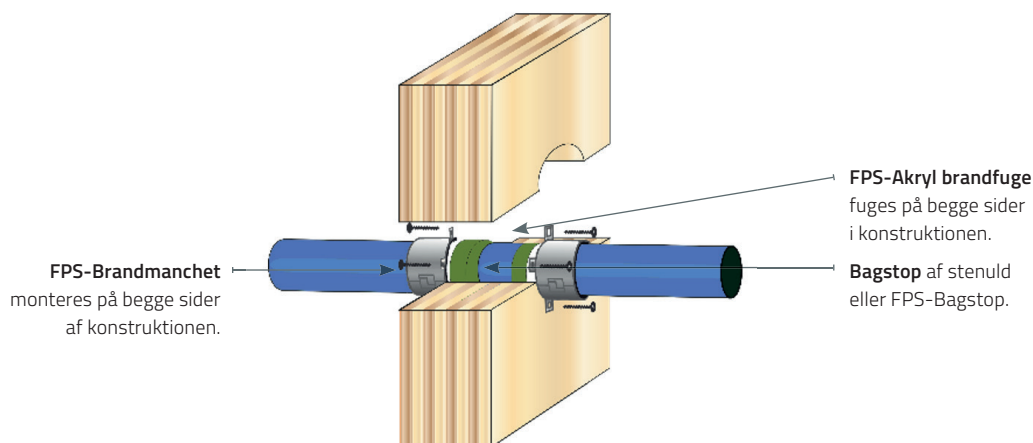
Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø32 mm	≥ 150 mm	≥ 30 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C
Blue Power ≤ Ø50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Blue Power ≤ Ø110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Blue Power ≤ Ø125 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Blue Power ≤ Ø160 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Polo-Kal NG ≤ Ø50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Polo-Kal NG ≤ Ø125 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
Polo-Kal NG ≤ Ø160 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø125 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø160 mm	≥ 150 mm	≥ 60 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C

Fortsætter på næste side ...

KOMPOSITRØR

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Uponor Decibel ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Uponor Decibel ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U
Wavin SiTech ≤ Ø 50 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U U/U
Wavin SiTech ≤ Ø 110 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 120 C/C U/C C/U



KOMPOSITRØR

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

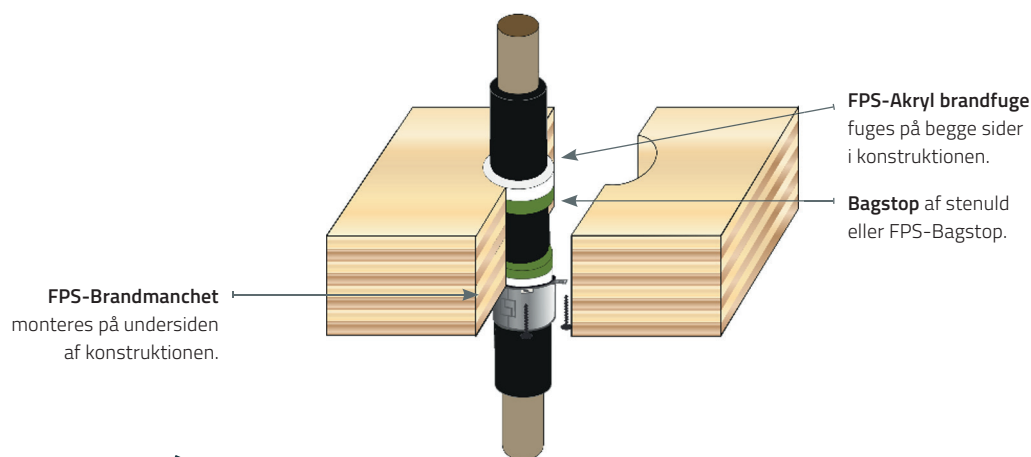
Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 32 mm	≥ 100 mm	≥ 30 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C
Aquatherm Green SDR9 ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C
Blue Power ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Blue Power ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U
Blue Power ≤ Ø 125 mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U
Blue Power ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Geberit Silent-PP ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Polo-Kal NG ≤ Ø 125 mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C
Polo-Kal NG ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U
Rehau Raupiano Plus ≤ Ø 160 mm	≥ 100 mm	≥ 60 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Uponor Decibel ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U

Fortsætter på næste side ...

KOMPOSITRØR

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Wavin SiTech ≤ Ø 50 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 90 C/C U/C C/U U/U
Wavin SiTech ≤ Ø 110 mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25 * Stenuld	EI 60 C/C U/C C/U U/U

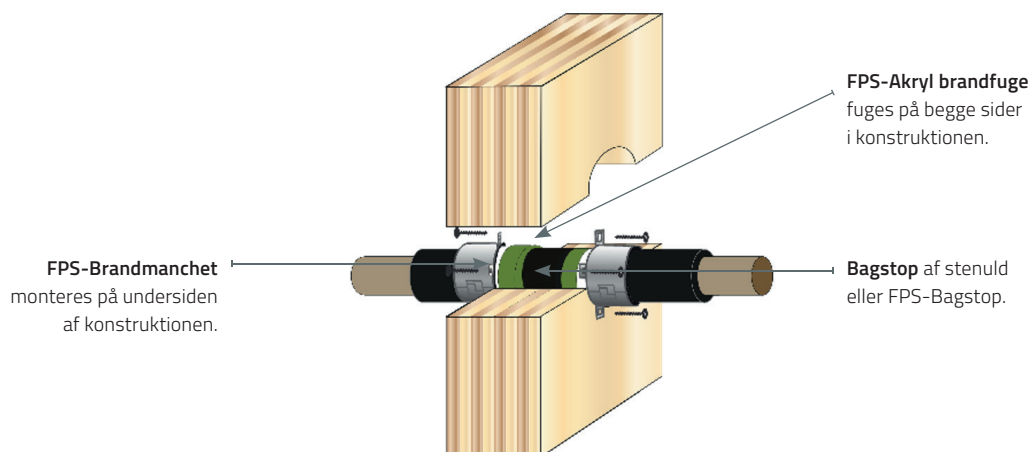


METALRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Stålrør ≤ Ø42 mm 9 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 120 C/C
Stålrør ≤ Ø44 mm 19 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 60 C/C
Kobberrør ≤ Ø42 mm 9 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 120 C/C
Kobberrør ≤ Ø42 mm 10 – 50 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 60 C/C
Kobberrør ≤ Ø54 mm 19 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 60 C/C
Alupex ≤ Ø75 mm 9 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 120 C/C
Alupex ≤ Ø75 mm 10 – 50 mm cellegummi isolering	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90 C/C

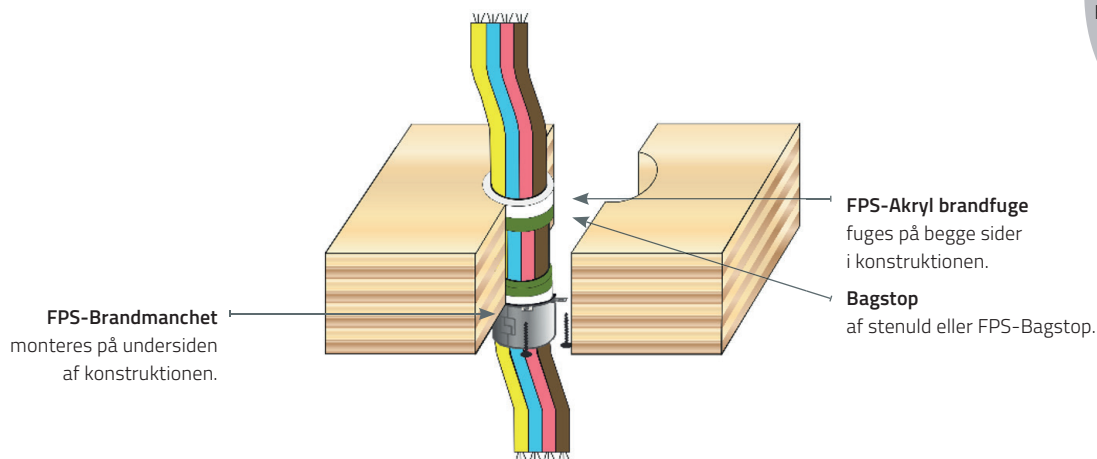


METALRØR MED KONTINUERLIG CELLEGUMMI ISOLERING

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Stålrør ≤ Ø 54 mm 9 – 50 mm cellegummi isolering	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 60 C/C
Kobberrør ≤ Ø 54 mm 14 – 50 mm cellegummi isolering	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 60 C/C
Alupex ≤ Ø 75 mm 9 – 50 mm cellegummi isolering	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 60 C/C

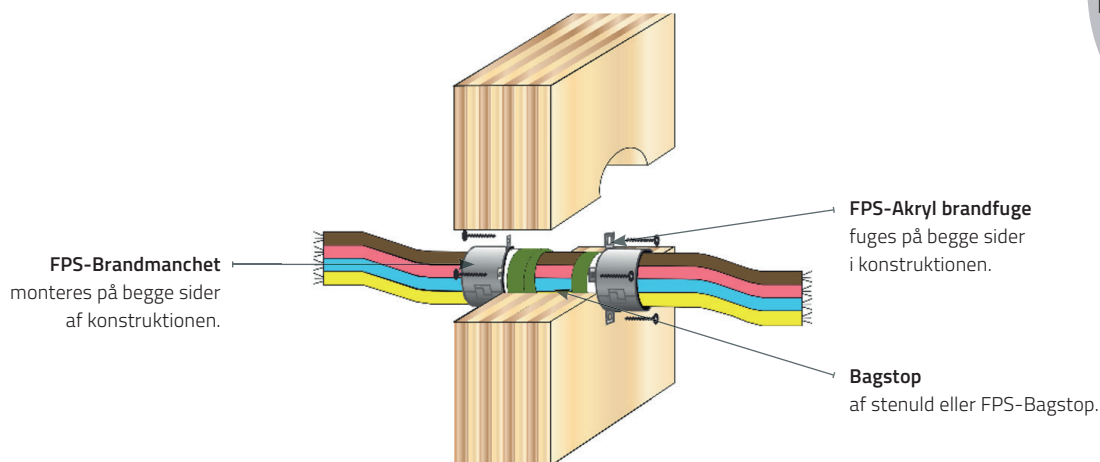


KABEL/-BUNDT

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Kabel ≤ Ø21 mm eller i bundt ≤ Ø55 mm	≥ 150 mm	≥ 30 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 120
Kabel ≤ Ø21 mm eller i bundt ≤ Ø100 mm	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90

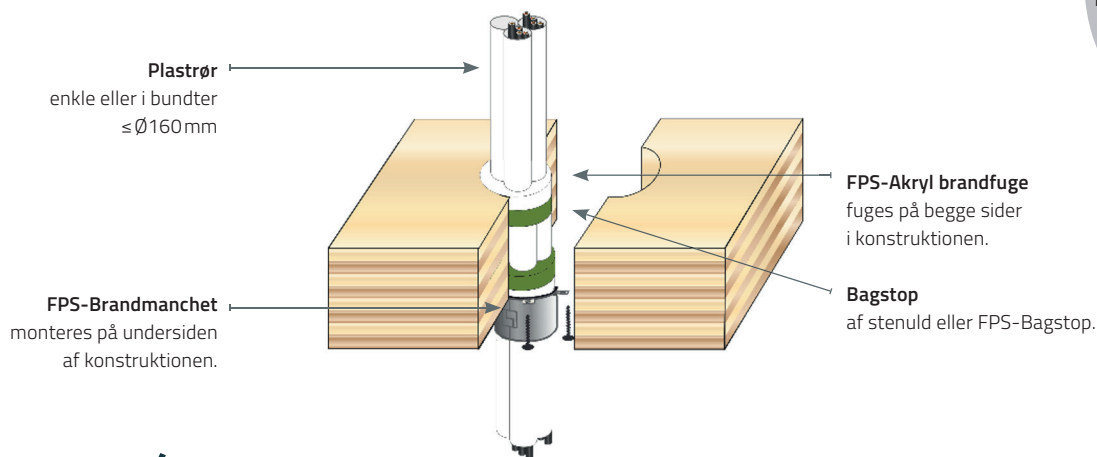


KABEL/-BUNDT

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 5, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor (fugebredde >30mm) kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
Kabel $\leq \varnothing 80$ mm eller i bundt $\leq \varnothing 160$ mm	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10–30	≥ 25 Begge sider	$\geq 25^*$ Stencul	EI 90

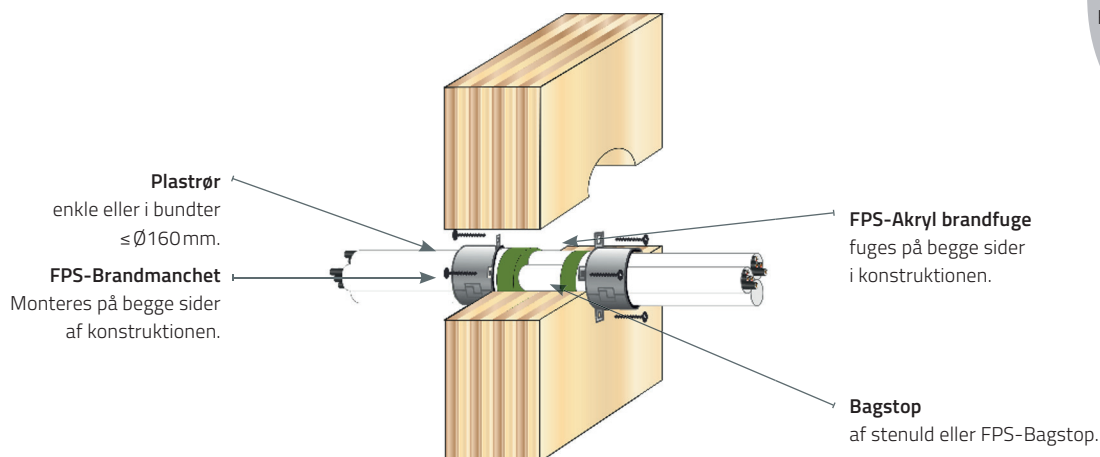


PLASTRØR MED ELLER UDEN KABLER ≤ Ø21 mm

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN1366-3
PVC ≤ Ø32 mm (1,0 – 2,4 mm)	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90 c/u
PE, ABS ≤ Ø32 mm (2,0 – 3,0 mm)	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90 c/u
PP ≤ Ø32 mm (1,8 – 4,4 mm)	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90 c/u



PLASTRØR MED ELLER UDEN KABLER ≤ Ø21 mm

VIGTIGT: Læs altid montagevejledninger før installation på side 3, FPS-Brandmanchet på side 6 og under FPS-Akryl brandfuge på side 6, samt specifikationer på installationen i nedenstående skema så alle krav bliver overholdt iht. brandtesten.

Er åbningen for stor kan løsningen bruges i kombination med FPS-Brandplade.

Installation	Konstruktion (Trægulv)	FPS-Manchet (min. højde)	Fugebredde mm	Fugedybde mm	Bagstop mm	Klassifikation EN 1366-3
PVC ≤ Ø40 mm (1,0 – 3,7 mm)	≥ 100 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90 U/C
PE, ABS ≤ Ø40 mm (2,0 – 3,7 mm)	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90 U/C
PP ≤ Ø40 mm (1,8 – 3,7 mm)	≥ 150 mm	≥ 50 mm	10 – 30	≥ 25 Begge sider	≥ 25* Stenuld	EI 90 U/C

Et katalog er altid et øjebliksbillede, og vi forbeholder os derfor retten til at foretage ændringer. Vi undskylder eventuelle tryk- eller satsfejl.

Forhandler:

Altech••

Park Allé 370, 2605 Brøndby
Denmark