



FireFree® B790 Brandbøsning



- Miljøvenlig - afgiver ingen farlige stoffer til miljøet
- Monteres nemt og hurtigt omkring røret
- Hurtigt ekspanderende grafit (105°C)
- To-delt for hurtigere og nemmere montering
- Kan monteres på både væg og dæk
- Kan afmonteres
- Højt lydreduktionstal



www.scandisupply.dk



Generel produktinformation

Gennemføringer i brandadskillende bygningsdele skal lukkes tæt, så de brandmæssige egenskaber ikke forringes. Med andre ord, skal alle huller lukkes og brandsikres.

FireFree® B790 Brandbøsning, er designet til at bevare brandklassificerede vægge og etagedæk, når disse gennemrydes af plastrør.

FireFree® B790 Brandbøsning kan anvendes i gips, murværk og beton.

Hver brandbøsning består af en hvid coated cirkulær stålskal, som er opdelt i to, så den kan monteres omkring plastrørene ved hjælp af et simpelt slide-lock system. Stålskallen indeholder et grafitbaseret reaktivt materiale, der reagerer ved varme. Når brandbøsningen udsættes for varme, ekspanderer det grafitbaserede materiale og lukker hullet efter det smeltede plastrør.

Sådan læses klassifikationen

E = Integritet, lukningens evne til at forhindre spredning af varm røg og flammer.
I = Isolering, lukningens evne til at forhindre spredning af varme.

Første C eller U angiver gennemføringens konfiguration på den eksponerede side

EI 120 C / U

120 angiver brandmodstandsevnen i minutter typisk angivet til 30, 60 eller 120 minutter

Andet C eller U angiver gennemføringens konfiguration på den **ueksponerede** side

Som EN 1366-3 standarden foreskriver, er det vigtigt at sikre sig, at gennemføringen er testet under relevante forhold og betingelser. Capped betyder at røret er ubrudt og uncapped betyder at røret er brudt.

Testbetingelser	Eksponeret side	Ueksponeret side
U / U	Uncapped	Uncapped
C / U	Capped	Uncapped
U / C	Uncapped	Capped
C / C	Capped	Capped

Plastrør		Test			
		U/U	C/U	U/C	C/C
Dækket af:	U/U	Ja	Nej	Nej	Nej
	C/U	Ja	Ja	Nej	Nej
	U/C	Ja	Ja	Ja	Nej
	C/C	Ja	Ja	Ja	Ja

Vejledning - Capped / Uncapped

Plastrør og andre brandbare rør				
Eksempler på anvendelse:			Eksponeret side	Ikke eksponeret
Gas, varmtvandsrør og drikkevandsrør- lukket system			Capped	Capped
Drænrør & spildevand med vandhane			Uncapped	Capped
Nedløbsrør			Uncapped	Uncapped
Faldstamme	Ventileret		Uncapped	Uncapped
	Uventileret		Uncapped	Capped
Ubrandbare - stålrør				
Eksempler på anvendelse:			Eksponeret side	Ikke eksponeret
Affaldsskakte			Uncapped	Capped
Fastgjort uden brandbestandigt ophæng			Uncapped	Capped
Fastgjort med brandbestandigt ophæng			Capped	Uncapped
Bagstopmaterialer:				
Byggeriet i Danmark har traditionelt anvendt mange forskellige typer bagstop blandt andet i forbindelse med brandlukninger.				
Dokumenteret bagstop			Kan opgraderes ved at blive erstattet med:	
Ingen bagstop			PE Fugebånd, glasuld, stenuld & keramisk uld	
Polyethylen- PE Fugebånd			Glasuld, stenuld & keramisk kld	
Glasuld			Stenuld & keramisk uld	
Stenuld			Keramisk uld	
Keramisk Uld				

Installationsvejledning

1. For at brandlukke en gennemføring med eks. plastrør eller mindre stål- og kobberør med cellegummi, samt kabler og Pex 'Pipe-in-pipe'- rør, monteres FireFree® B790 Brandbøsning på undersiden af etagedækket. I visse tilfælde kan brandbøsningen også monteres på oversiden af etagedækket.
For brandlukning af de samme installationsgennemføringer i vægkonstruktioner af gips, murværk og beton, monteres en FireFree® B790 Brandbøsning på begge sider af konstruktionen
2. Før montering af brandbøsningen skal det sikres at sprækker og fuger mellem installationen og konstruktionen er korrekt forseglet for at undgå spredning af brand og kold røg. Se nedenstående skema over fugebredde og -dybde.
3. Placer brandbøsningen rundt om installationen og sørg for at metalskallen og fastgørelshullerne holdes tæt ind til konstruktionsoverfladerne, så det sikres at fastgørelsen sker korrekt.
4. Hvis overfladen er lidt ujævn, skal der fuges med FireFree® B722 Brandmastik mellem konstruktionen og metalskallen på FireFree® B790 Brandbøsningen.
5. Fastgør brandbøsningen med skruer, som er egnet til konstruktionen.
For gipsvægge anbefales spånskruer/træskruer $\geq \varnothing 4,0$ mm i længder som svarer til gipslagene.
For vægge af murværk og beton anbefales betonskruer $\geq \varnothing 4,0 \times 40$ mm.
I etagedæk anbefales betonskruer $\geq \varnothing 4,0 \times 40$ mm
I vægkonstruktioner af CLT og massivtræ, anbefales spånskruer/træskruer $\geq \varnothing 4,0 \times 80$ mm.
I etagedæk af CLT og massivtræ, anbefales spånskruer/træskruer $\geq \varnothing 5,0 \times 100$ mm.
6. FireFree® B790 Brandbøsning er testet "over-size", det betyder at man kan anvende en $\varnothing 90$ mm brandbøsning til eksempelvis et $\varnothing 78$ mm plastrør. Det skal blot sikres at der er lige meget luft mellem brandbøsning og installation hele vejen rundt. Hvis et plastrør går gennem konstruktionen "på skrå" kan man fortsat anvende en FireFree® B790 Brandbøsning, så brandbøsningen er monteret korrekt med alle 4 forankringer mod konstruktionen, og brandbøsningen ikke er større end $\varnothing 110$ mm.

	Fuge mellem installation og konstruktion	Fuge mellem installation og konstruktion
Gipsvægge ≥ 100 mm	Fuge ≤ 8 mm fuges med B722 Brandmastik	Fuge ≥ 8 mm fuges med 25 mm B722 Brandmastik i dybden
Murværk og beton ≥ 100 mm	Fuge ≤ 8 mm fuges med B722 Brandmastik	Fuge ≥ 8 mm fuges med 20 mm B722 Brandmastik i dybden oven på 20 mm bagstop af stenuld
Etagedæk ≥ 150 mm	Fuge ≤ 10 mm stoppes med 20 mm stenuld	Fuge ≥ 10 mm fuges med 10 mm B722 Brandmastik i dybden oven på 40 mm bagstop af stenuld

Afstande mellem installationer

Installationer skal brandlukkes i henhold til detaljetegningerne i denne installationsvejledning. Installationer som brandlukkes med FireFree® B790 Brandbøsning er ikke underlagt nogen begrænsninger i form af minimumsafstande. Dog skal der være plads nok rundt om brandbøsningen til at den kan fastgøres forsvarligt i alle fire fastgørelshuller.

For større gennemføringer end dem som er beskrevet i denne installationsvejledning, anbefaler vi at anvende

FireFree® B744/B745 Brandplader, FireFree® B280 Brandgips og FireFree® B780 Brandpakninger.

Fordele

- Miljøvenlig - afgiver ingen farlige stoffer til miljøet
- Monteres nemt og hurtigt omkring røret
- Hurtigt ekspanderende grafit (105°C)
- To-delt for hurtigere og nemmere montering
- Kan monteres på både væg og dæk
- Kan afmonteres
- Højt lydreduktionstal
- Indeholder $<0,1\%$ CP og TCEP

Dæk og vægge:

Gipsvægge skal have en tykkelse med minimum 100 mm, og bestå af 50 mm stållægter beklædt med to lag 12,5 mm gipsplader på begge sider. Nogle løsninger er brandtestet og dokumenteret i 75 mm gipsvæg, bestående af ét lag 12,5 mm gipsplade på hver side. Vore brandtests i gipsvægge er gennemført uden kerne af isolering. Derfor kræves der ved løsninger i gipsvægge ikke isolering, men der kan altid tilføjes isolering i væggen. Hvor der er krav om bagstop/rørisolering, skal disse krav (fortsat) følges. Murværk og betonavægge skal have en tykkelse på mindst 150 mm, med mindre andet er angivet ved detaljetegningerne, og en densitet på 650 kg/m³.

Etagedskillelser skal have en tykkelse på minimum 150 mm og en densitet på 650 kg/m³.

Den tilstødende konstruktion skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den krævede brandmodstandsevne.

Ophæng:

Ved gennemføringer i vægkonstruktioner skal installationerne understøttes af ophæng eller beslag, på begge sider af konstruktionen. Maksimalt 300 mm fra væggen. Ved gennemføringer i etagedæk skal installationerne understøttes af ophæng eller beslag, på oversiden af etagedækket. Maksimalt 450 mm fra etagedækkets overside.

Lydreduktion

Beskrivelse	Lydreduktion
FireFree Brandbøsninger monteret på begge sider af en gipsvæg med plastrør	58 dB

Testet i henhold til EN ISO 10140-2

Standard

Denne installationsvejledning er baseret på produktets Europæiske tekniske vurdering (ETA), der er udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på grundlag af ETAG 026-2, udgave 2011, der anvendes som europæisk vurderingsdokument (EAD 350454-00-1104). Produkter nævnt i denne vejledning er testet iht. EN 1366-3.

Tekniske data

Produktet	
FireFree B790 Brandbøsning	Leveres klar til brug
Ekspansionstemperatur	ca. 105°C
Ekspansionsrate, grafitten	17:1
Ekspansionstiden	<2 minutter
Ekspansionstryk	65 N
Grafittens densitet	1,4 kg/m ³
DGNB - Indikator 42	Produktets indhold af klor-paraffiner (CP) og TCEP <0,1%
Anvendelse	Indendørs
Levetid	>30 år
Farve - stålskal	Off-white
Farve - grafitindlæg	Lys grå
European Technical Assessment	ETA 21/0668, opd. 2021/07/05
Mærkning	CE-mærket: 2531-CPR-CXO10219

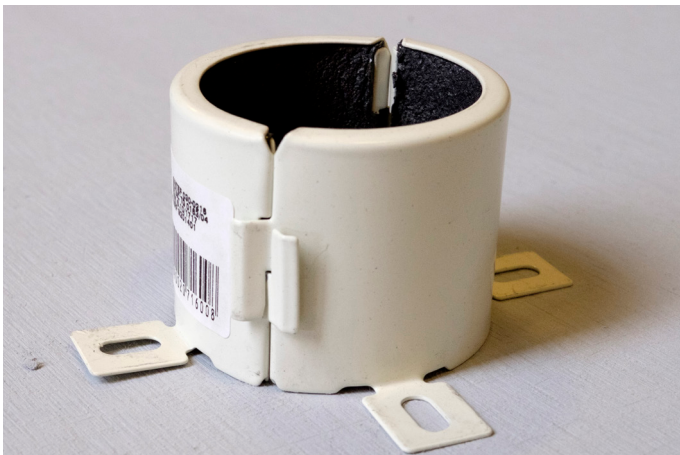


Scandi Supply a/s
Energivej 2, 5492 Vissenbjerg
Danmark
21
2531-CPR-CXO10219
ETA-21/0668
EAD 350454-00-1104
Penetration Seal
"FireFree® B790 Brandbøsning"

Se ETA-21/0668 for
relevant karakteristik



Ved gennemføringer kan der fuges med FireFree® B722 Brandmastik rundt om røret, for at undgå spredning af kold røg.



FireFree® B790 Brandbøsning er let at montere. På siderne af bøsningen er der et slide-lock system, som holder bøsningen sammen under montagen.



FireFree® B790 Brandbøsning monteres på undersiden af etageadskillelsen eller på begge sider af væggen. FireFree® B790 Brandbøsningen klikkes sammen om plastrøret og føres på plads.

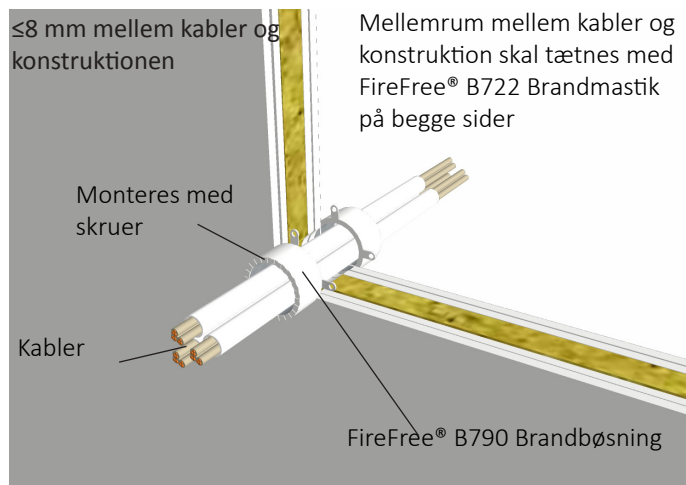
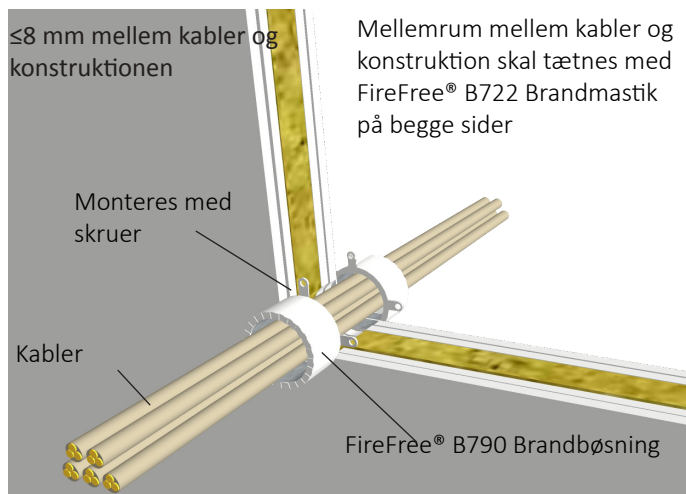


FireFree® B790 Brandbøsningen holdes på plads og fastgøres med skruer i alle fire monteringshuller, jf. punkt 5 under "installationsvejledning".

FireFree B790® Brandbøsning er testet "oversize", hvilket betyder at hvis der anvendes en brandbøsning til større diameter end plastrøret, så skal brandbøsningen monteres således, at plastrøret er centreret i midten, så der er lige meget luft hele vejen rundt.

Kabler, kobber, plastrør med kabler og PEX-rør 'pipe-in-pipe'

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

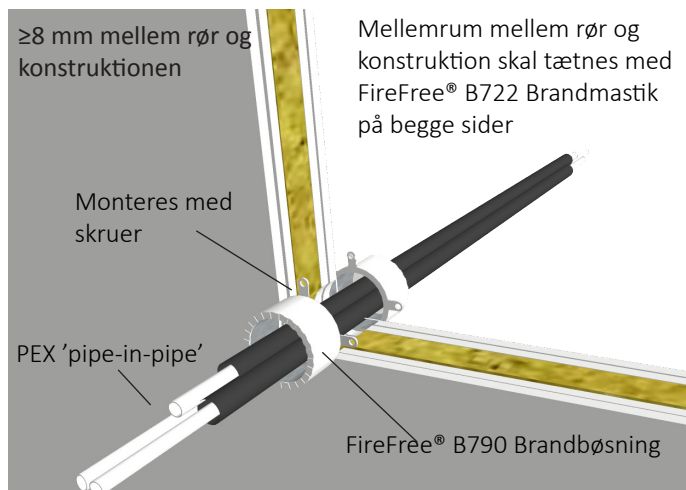


Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, bundtede $\leq \varnothing 110$ mm *)	30 mm	EI 60 (E 120)
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm, bundtede $\leq \varnothing 110$ mm *)	50 mm	EI 60 (E 120)
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm, bundtede $\leq \varnothing 160$ mm *)	60 mm	EI 60 (E 120)
Bundtede $\leq \varnothing 110$ mm bestående af PVC-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	50 mm	EI 90 U/C
Bundtede $\leq \varnothing 160$ mm bestående af PVC-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	60 mm	EI 90 U/C
Bundtede $\leq \varnothing 110$ mm bestående af PE-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	50 mm	EI 90 U/C
Bundtede $\leq \varnothing 160$ mm bestående af PE-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	60 mm	EI 90 U/C
Bundtede $\leq \varnothing 110$ mm bestående af PP-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	50 mm	EI 90 U/C
Bundtede $\leq \varnothing 160$ mm bestående af PP-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	60 mm	EI 90 U/C
Gennemføring $\leq \varnothing 110$ mm uden installation, bagstop af 25 mm stenudd på begge sider af konstruktionen	30 mm	EI 60 (E 120)
Gennemføring $\leq \varnothing 160$ mm uden installation, bagstop af 25 mm stenudd på begge sider af konstruktionen	60 mm	EI 120
Uponor Aqua PEX 'pipe-in-pipe' $\leq \varnothing 25$ mm enkelt eller bundtede $\leq \varnothing 55$ mm **)	30 mm	EI 90 C/C (E 120)

*) FireFree® B790 Brandbøsningens indre diameter skal passe med størrelsen på kabelbundtet.

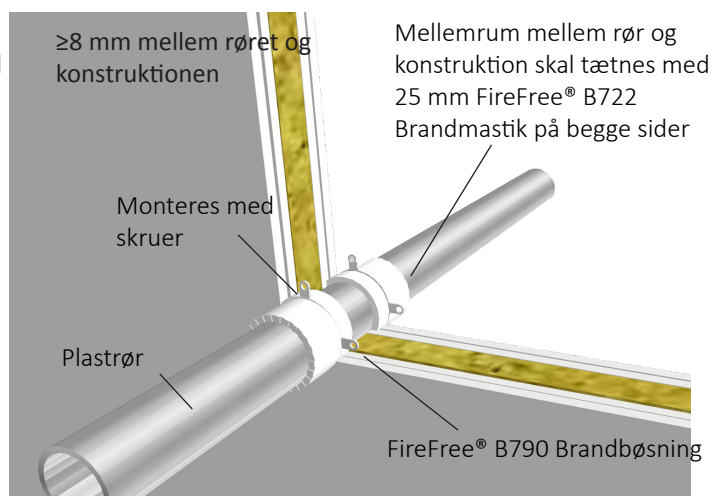
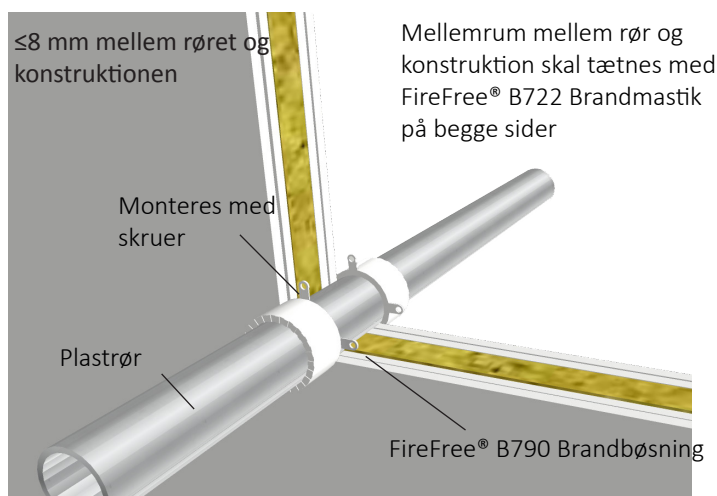
**) Indre rørs godstykkelse, 2,5 mm - ydre rør 0,6 mm.

PVC-, PE- og PP-rør kan blandes i samme bundt.



Plastrør

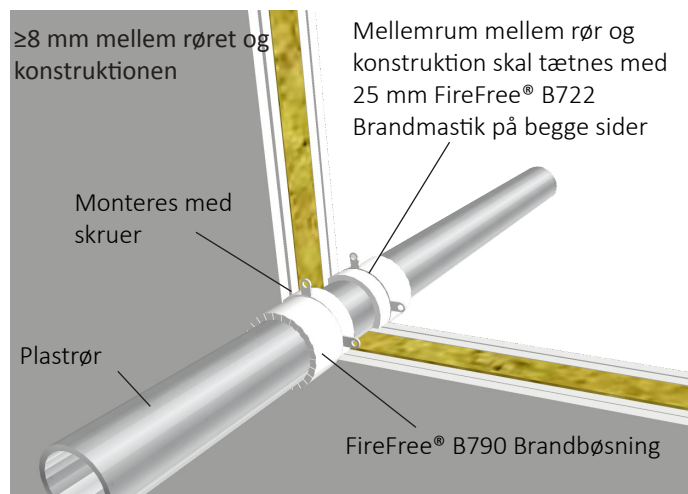
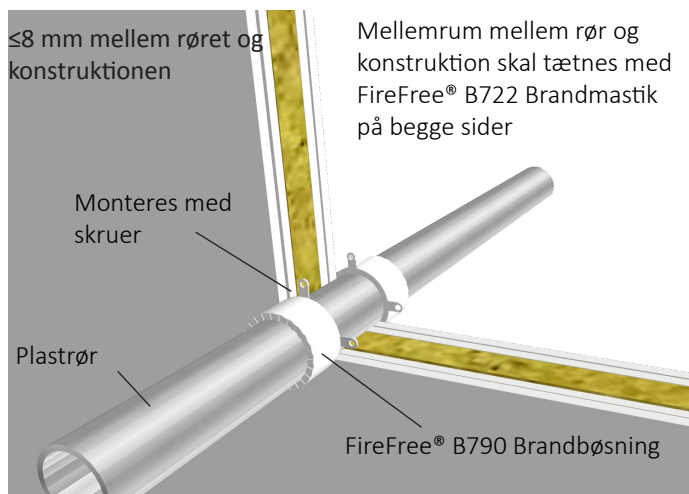
Gips, murværk og beton ≥ 75 mm



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (2,4-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/U, C/U, U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (2,4-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/U, C/U, U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,4-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/U, C/U, U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,4-4,8 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,5-5,0 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,5-5,4 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,6-5,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,6-5,9 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	30 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (2,9-7,4 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,0-8,3 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,0-5,0 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-5,8 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-6,8 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-7,5 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-8,2 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (4,2-9,8 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (5,2-9,6 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (6,2-9,5 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø32 mm (2,0-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/U, C/U, U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø40 mm (2,0-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/U, C/U, U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø50 mm (2,0-4,6 mm)	30 mm	EI 30 U/U, C/U, U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø55 mm (2,1-5,1 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø63 mm (2,3-5,8 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø75 mm (2,6-6,9 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø82 mm (2,7-7,5 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø90 mm (2,9-8,2 mm)	30 mm	EI 30 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø125 mm (3,9-11,4 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø140 mm (4,3-12,8 mm)	60 mm	EI 45 U/C, C/C (E 60)
PP rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 60 U/C, C/C

Plastrør

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (1,2-3,7 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (1,2-3,7 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (1,2-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (1,3-4,7 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (1,5-5,0 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (1,8-5,4 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,0-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,2-5,9 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (2,9-7,4 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,0-8,3 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (2,4-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (2,4-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,4-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,5-4,7 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,5-5,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,6-5,4 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,6-5,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,6-5,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (2,9-7,4 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,0-8,3 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U
PVC-U & PVC-C rør Ø200 mm (4,9-11,9 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø315 mm (7,7-12,1 mm)	75 mm	EI 90 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø400 mm (9,8-11,9 mm)	100 mm	EI 90 C/C (E120)

Fortsættes næste side

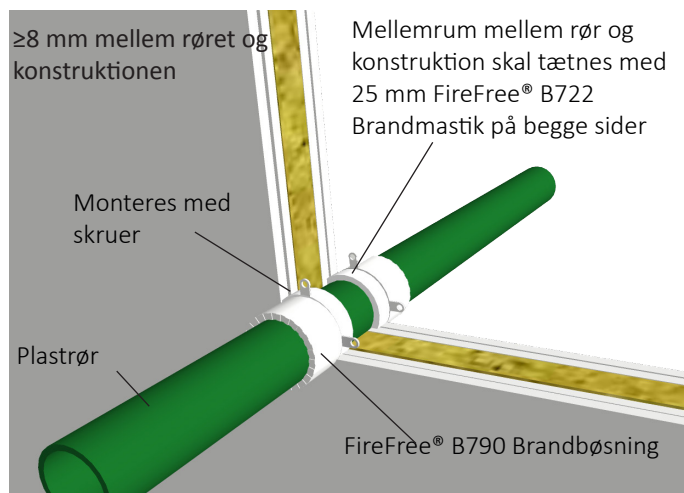
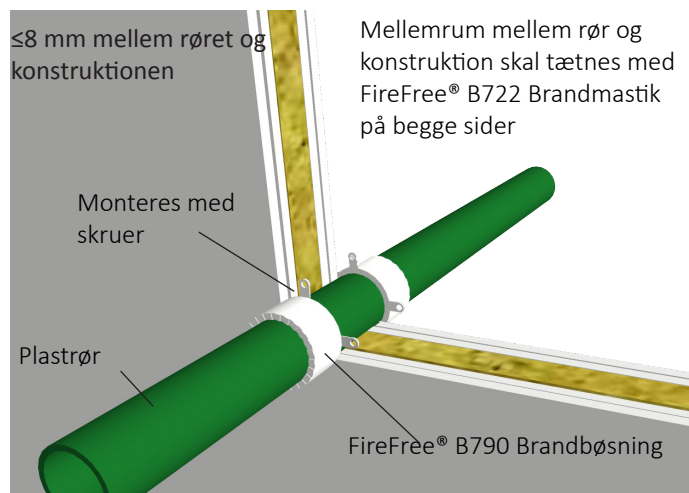
Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 45 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 45 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 45 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,0-6,0 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-6,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-7,5 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-8,0 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-8,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (4,2-9,8 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (5,1-9,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (6,2-9,5 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,1-5,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-5,7 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-6,8 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-7,4 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-8,1 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (4,0-11,5 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,4-12,8 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 90 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø200 mm (6,2-18,2 mm)	60 mm	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø400 mm (36,3 mm)	100 mm	EI 90 C/C
PP rør Ø32 mm (3,0-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø40 mm (3,0-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø50 mm (3,0-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø32 mm (1,8-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø40 mm (1,8-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø50 mm (1,8-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø50 mm (1,8-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø55 mm (2,0-5,7 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø63 mm (2,2-5,8 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø75 mm (2,5-5,9 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø82 mm (2,7-6,0 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø90 mm (2,9-6,1 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø110 mm (3,4-6,3 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø50 mm (1,8-5,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø55 mm (2,0-6,0 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø63 mm (2,2-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø75 mm (2,5-7,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø82 mm (2,7-8,2 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C

Fortsættes næste side

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PP rør Ø90 mm (2,9-8,9 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø110 mm (3,4-10,5 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø125 mm (3,8-11,7 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø140 mm (4,2-12,9 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø50 mm (1,8-4,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø55 mm (2,0-4,7 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø63 mm (2,2-5,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø75 mm (2,5-5,4 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø82 mm (2,7-5,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø90 mm (2,9-5,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø110 mm (3,4-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø110 mm (3,4-6,6 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PP rør Ø125 mm (3,9-9,0 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø140 mm (4,4-11,4 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø200 mm (4,9-18,2 mm)	60 mm	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PP rør Ø400 mm (22,7 mm)	100 mm	EI 60 C/C

Kompositrør

Gips, murværk og beton ≥100 mm



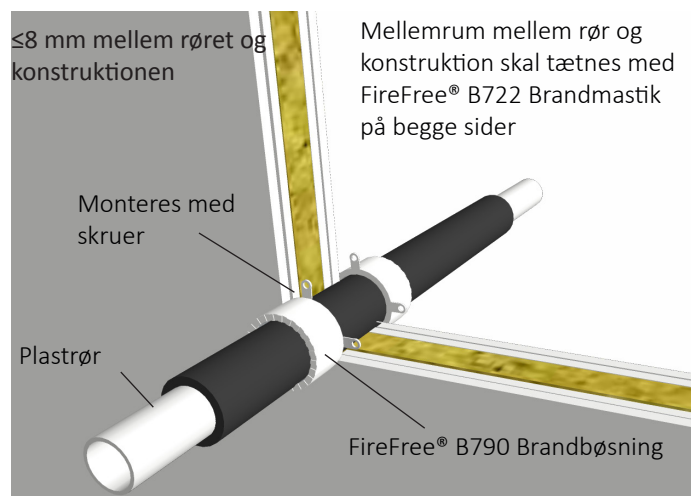
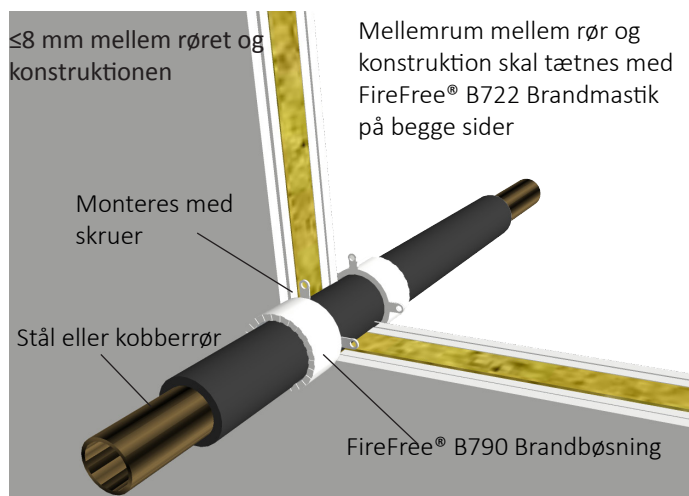
Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
Wavin SiTech + PP-M B		
Ø32-40 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 120 U/U
Ø50 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 120 U/U
Ø75 mm (1,8-2,5 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø90 mm (1,8-2,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø110 mm (1,8-3,4 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)

Fortsættes næste side

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
Aquatherm Green SDR9 MF PP-RP		
Ø32 mm (3,0-5,6 mm)	50 mm	EI 120 C/C
Ø40 mm (3,0-5,6 mm)	50 mm	EI 120 C/C
Ø50 mm (3,0-5,6 mm)	50 mm	EI 120 C/C
Ø63 mm (3,6-7,0 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 120)
Ø75 mm (4,1-8,4 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 120)
Ø90 mm (4,7-10,1 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 120)
Ø110 mm (5,6-12,3 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 120)
Geberit Silent PP		
Ø32-50 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 120 U/U
Ø75 mm (1,8-2,5 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø90 mm (1,8-2,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø110 mm (1,8-3,4 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV		
Ø32-40 mm (1,8-2,0 mm)	50 mm	EI 120 U/U
Ø50 mm (1,8-2,0 mm)	50 mm	EI 120 U/U
Ø75 mm (1,9-2,6 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 120)
Ø90 mm (1,9-2,9 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
Ø110 mm (2,0-3,4 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
Ø125 mm (3,9 mm)	60 mm	EI 120 U/U (E 120)
Ø160 mm (4,9 mm)	60 mm	EI 120 U/U
Rehau Raupiano Plus PP-DD		
Ø40 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
Ø50 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
Ø75 mm (1,8-2,2 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø90 mm (1,8-2,4 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø110 mm (1,8-2,7 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø125 mm (3,1 mm)	60 mm	EI 120 U/U
Ø160 mm (3,9 mm)	60 mm	EI 120 U/U
BluePower Multilayer pipe - TR02-PP		
Ø32-40 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
Ø50 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 120)
Ø75 mm (1,8-2,5 mm)	50 mm	EI 60 C/U (E 120)
Ø90 mm (1,8-2,9 mm)	50 mm	EI 60 C/U (E 120)
Ø110 mm (1,8-3,4 mm)	50 mm	EI 60 C/U (E 120)
Ø125 mm (2,3-3,8 mm)	60 mm	EI 60 C/U (E 120)
Ø160 mm (3,4-4,9 mm)	60 mm	EI 90 C/U
Uponor Decibel		
Ø50 mm (2,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø75 mm (2,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)
Ø110 mm (3,8 mm)	50 mm	EI 60 U/U (E 120)

Kobber-, alupex og plastrør med rørisolering af cellegummi

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

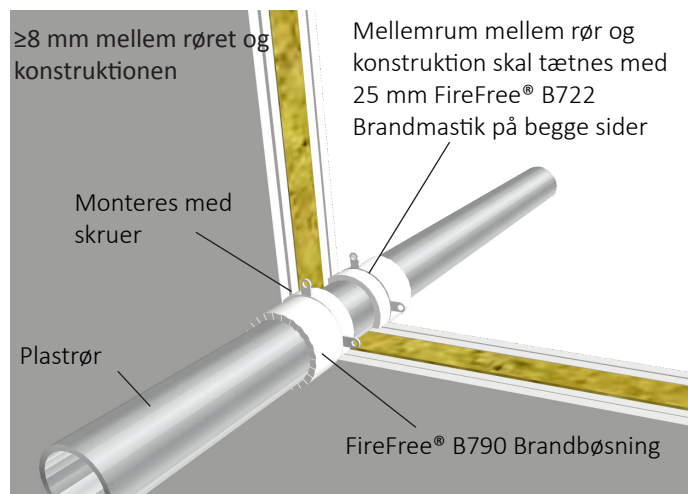
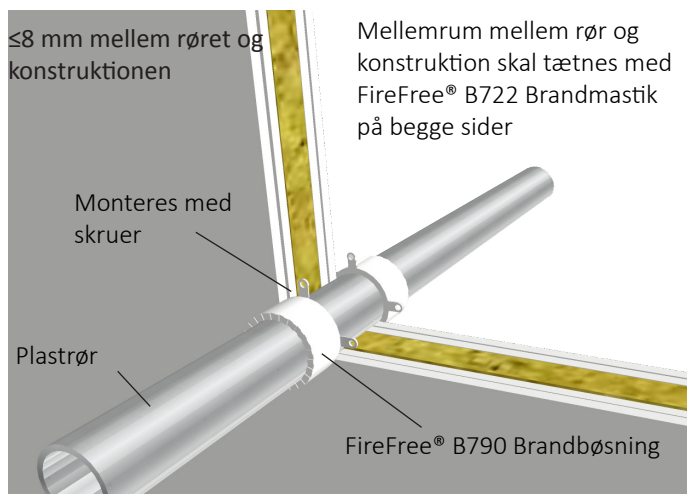


Installation (Godstykkelse)	Rørisolering	Samlet Ø	Højde brandbøsning	Klassifikation
Stål- og kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (0,7-14,2 mm)	9-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 60 C/C (E 90)
Stål- og kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (0,7-14,2 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 125-160$ mm	60 mm	EI 60 C/C (E 90)
Stål- og kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (1,2 mm)	25 mm Phenolisk rørisolering	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 60 C/C (E 120)
Stål- og kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (1,2 mm)	20 mm PE rørisolering	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
Alupexrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,25-4,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 60 C/C (E 90)
Alupexrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,25-4,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 125-200$ mm	60 mm	EI 60 C/C (E 90)

Installation (Godstykkelse)	Rørisolering	Samlet Ø	Højde brandbøsning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ (3,0-9,5 mm)	9-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ (3,0-9,5 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 125-200$ mm	60 mm	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ (3,0-9,5 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 250-315$ mm	75 mm	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ (4,9-9,5 mm)	9-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ (4,9-9,5 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 125-200$ mm	60 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ (4,9-9,5 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 250-315$ mm	75 mm	EI 120 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-14,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 90 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-14,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 125-200$ mm	60 mm	EI 90 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-14,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 250-315$ mm	75 mm	EI 90 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (4,9-14,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 120 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (4,9-14,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 125-200$ mm	60 mm	EI 120 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (4,9-14,6 mm)	9-50 mm cellegummi	$\varnothing 250-315$ mm	75 mm	EI 120 C/C

Plastrør

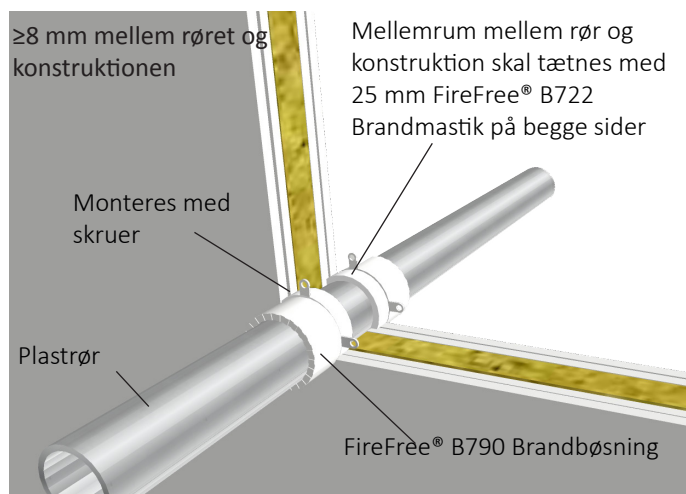
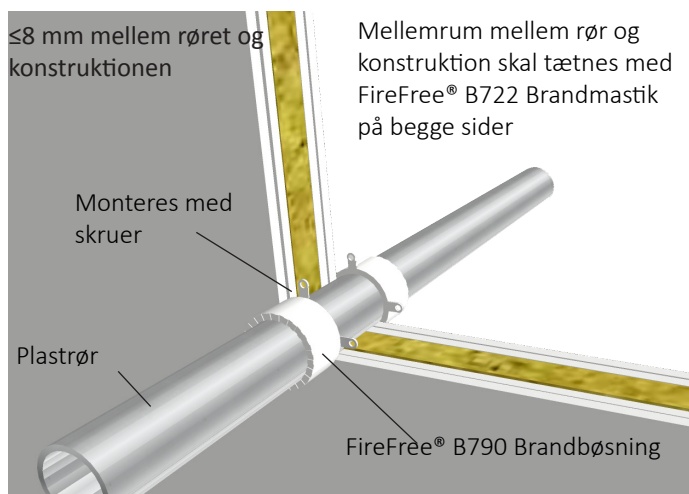
Gips, murværk og beton ≥ 100 mm



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32-50 mm (1,9-3,7 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (1,9-4,0 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,0-4,4 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,2-4,9 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,3-5,3 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,4-5,7 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32-40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,0-5,2 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,0-5,9 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,1-6,9 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,1-7,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,2-8,3 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)

Plastrør

Gips, murværk og beton ≥ 120 mm



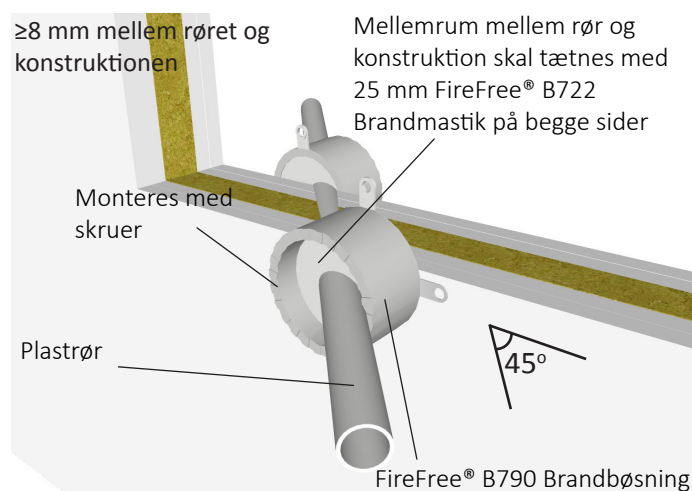
Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32-50 mm (2,4-3,7 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,4-3,9 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,5-4,3 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,5-4,9 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,6-5,2 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,6-5,6 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (3,1-7,5 mm)	60 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,5-8,4 mm)	60 mm	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (4,0-9,5 mm)	60 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32-50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,1-5,0 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-5,7 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-6,8 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-7,5 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-8,2 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,9-9,8 mm)	60 mm	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,4-9,7 mm)	60 mm	EI 90 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-9,5 mm)	60 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,9-5,3 mm)	60 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,3-7,1 mm)	60 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-9,5 mm)	60 mm	EI 120 C/C

Fortsættes næste side

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PP rør Ø32-50 mm (2,9-4,6 mm)	50 mm	EI 120 C/C
PP rør Ø55 mm (2,9-5,0 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø63 mm (2,9-5,7 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø75 mm (2,8-6,8 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø82 mm (2,8-7,5 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø90 mm (2,8-8,2 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø110 mm (2,7-10,0 mm)	50 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø125 mm (3,3-11,3 mm)	60 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø140 mm (4,0-12,8 mm)	60 mm	EI 90 C/C (E 120)
PP rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 120 C/C

Plastrør

Gips, murværk og beton ≥100 mm



Installation (Godstykkelse)	Brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,4 mm)	Ø160 x 60 mm (højde)	EI 90 C/C

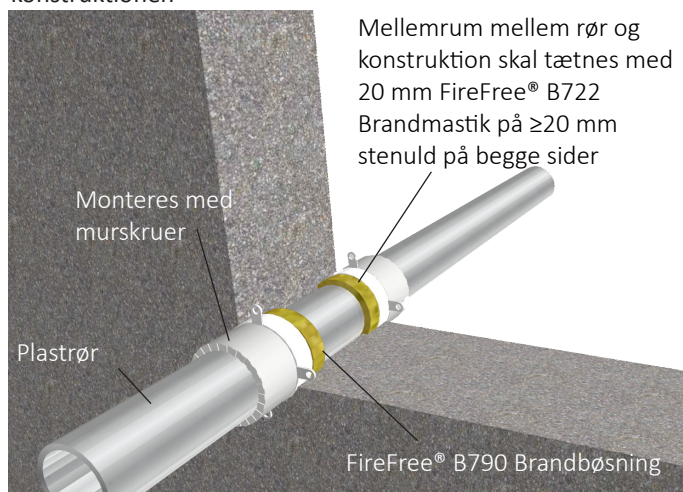
Plastrør

Murværk og beton ≥ 150 mm

≤ 10 mm mellem røret og konstruktionen



≥ 10 mm mellem røret og konstruktionen



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,1-3,9 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,2-4,3 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,3-4,9 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,4-5,2 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,5-5,6 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (3,1-7,5 mm)	60 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,5-8,4 mm)	60 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (4,0-9,5 mm)	60 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø315 mm (9,2 mm)	75 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,1-4,5 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-4,3 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-4,1 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,3-3,9 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-3,8 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,9-5,2 mm)	60 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,3-7,0 mm)	60 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-9,5 mm)	60 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø200 mm (18,2 mm)	75 mm	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø250 mm (22,7 mm)	75 mm	EI 90 C/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,1-4,8 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)

Fortsættes næste side

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-5,0 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-5,4 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-5,7 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-5,9 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-6,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,8-7,5 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,3-8,3 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-9,5 mm)	60 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø32 mm (1,6-5,5 mm)	30 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø40 mm (1,6-5,5 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø50 mm (1,6-5,5 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø55 mm (1,7-5,9 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø63 mm (1,8-6,5 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø75 mm (2,1-7,3 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø82 mm (2,2-7,9 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø90 mm (2,3-8,5 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø110 mm (2,7-10,0 mm)	50 mm	EI 240 C/C, U/C
PP rør Ø125 mm (3,3-11,4 mm)	60 mm	EI 180 U/C, C/C (E 240)
PP rør Ø140 mm (4,0-12,8 mm)	60 mm	EI 180 U/C, C/C (E 240)
PP rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 180 U/C, C/C (E 240)
PP rør Ø32 mm (1,6-5,5 mm)	30 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø40 mm (1,6-5,5 mm)	30 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø50 mm (1,6-5,5 mm)	30 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø50 mm (1,6-5,5 mm)	50 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø55 mm (1,7-5,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø63 mm (1,8-6,5 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø75 mm (2,1-7,3 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø82 mm (2,2-7,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø90 mm (2,3-8,5 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø110 mm (2,7-10,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø50 mm (1,6-5,5 mm)	50 mm	EI 240 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø55 mm (1,7-5,6 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 240)
PP rør Ø63 mm (1,8-5,7 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 240)
PP rør Ø75 mm (2,0-5,9 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 240)
PP rør Ø82 mm (2,1-6,0 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 240)
PP rør Ø90 mm (2,3-6,1 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 240)
PP rør Ø110 mm (2,7-6,3 mm)	50 mm	EI 90 U/U (E 240)
PP rør Ø110 mm (2,7-10,0 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø125 mm (3,3-11,4 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø140 mm (4,0-12,8 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U (E 240)
PP rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 180 U/U, C/U, U/C, C/C (E 240)

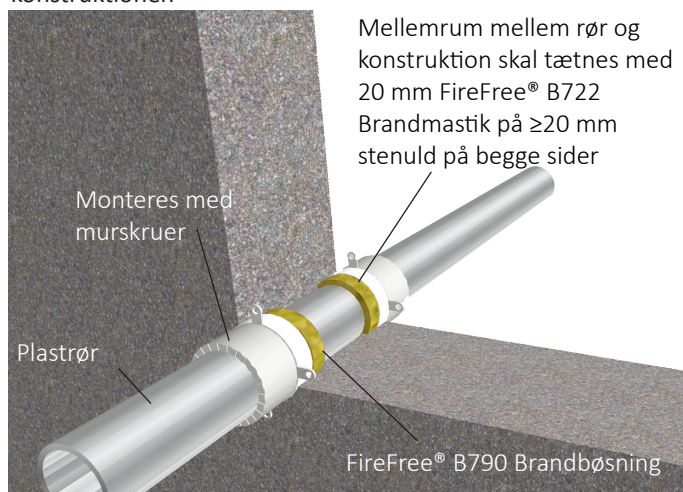
Plastrør

Murværk og beton ≥ 150 mm

≤ 10 mm mellem røret og konstruktionen



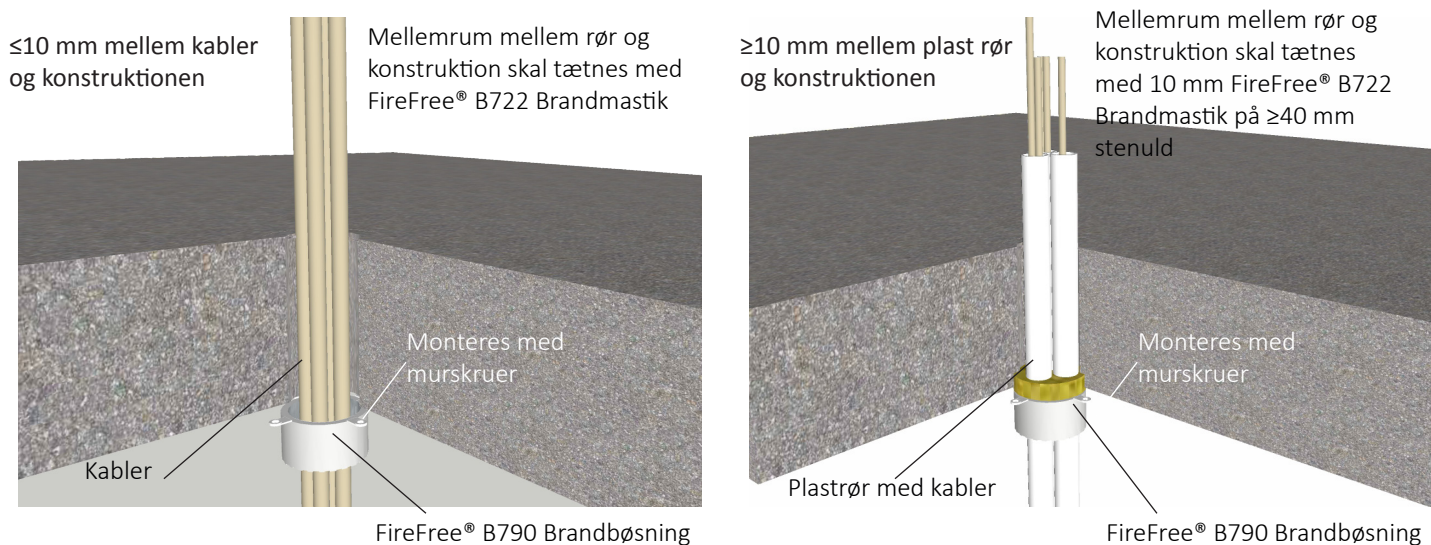
≥ 10 mm mellem røret og konstruktionen



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (2,4-3,7 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (2,4-3,7 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,4-3,7 mm)	50 mm	EI 180 U/U, C/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,5-3,9 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,6-4,3 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,7-4,9 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,8-5,2 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,9-5,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (3,2-6,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (3,4-7,5 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,7-8,3 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (4,0-9,5 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,1-4,5 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-4,3 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-4,1 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-3,9 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-3,8 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PP rør Ø32 mm (2,0-4,6 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PP rør Ø40 mm (2,0-4,6 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C
PP rør Ø50 mm (2,0-4,6 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C

Plastrør og plastrør med kabler samt Pex-rør 'pipe-in-pipe'

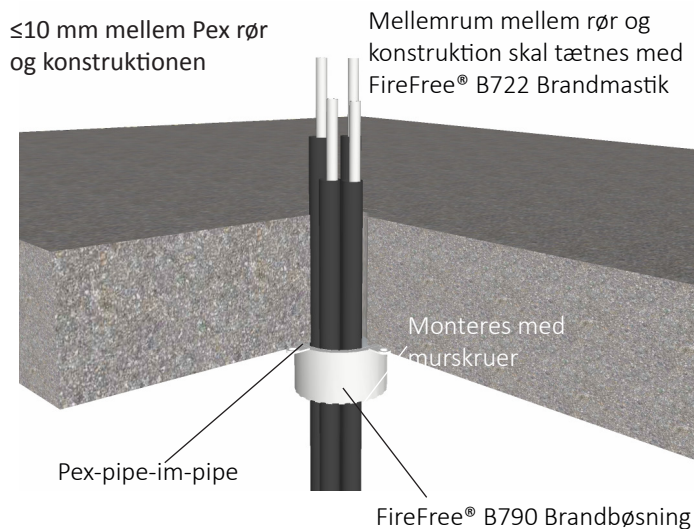
Murværk og beton ≥ 150 mm



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
Gennemføring uden installation $\leq \varnothing 55$ mm	30 mm	EI 60 (E 240)
Gennemføring uden installation $\leq \varnothing 160$ mm	60 mm	EI 120
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, bundtede $\leq \varnothing 55$ mm	30 mm	EI 120
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, bundtede $\leq \varnothing 110$ mm	50 mm	EI 90
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, bundtede $\leq \varnothing 160$ mm	60 mm	EI 180
Bundtede $\leq \varnothing 110$ mm bestående af PVC-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	50 mm	EI 90 C/U
Bundtede $\leq \varnothing 160$ mm bestående af PVC-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	60 mm	EI 90 C/U
Bundtede $\leq \varnothing 110$ mm bestående af PE-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	50 mm	EI 90 C/U
Bundtede $\leq \varnothing 160$ mm bestående af PE-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	60 mm	EI 90 C/U
Bundtede $\leq \varnothing 110$ mm bestående af PP-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	50 mm	EI 90 C/U
Bundtede $\leq \varnothing 160$ mm bestående af PP-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 21$ mm	60 mm	EI 90 C/U
PEX 'pipe-in-pipe' $\leq \varnothing 25$ mm, enkelt eller bundtede $\leq \varnothing 50$ mm *)	50 mm	EI 90 C/C

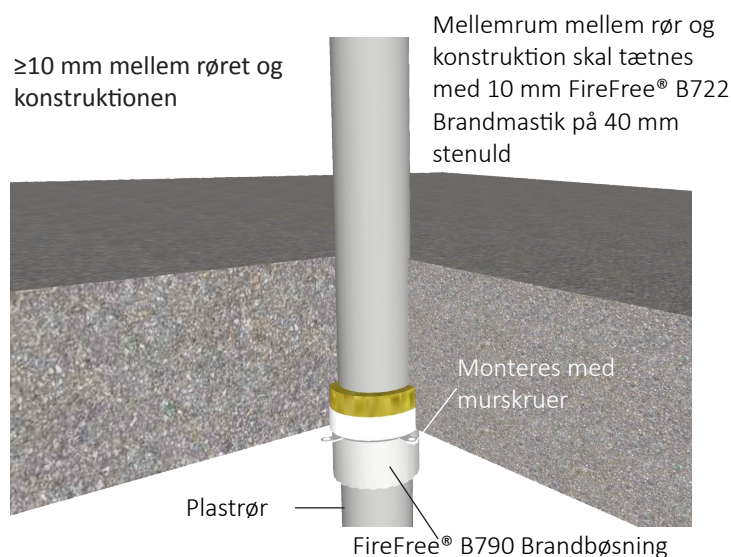
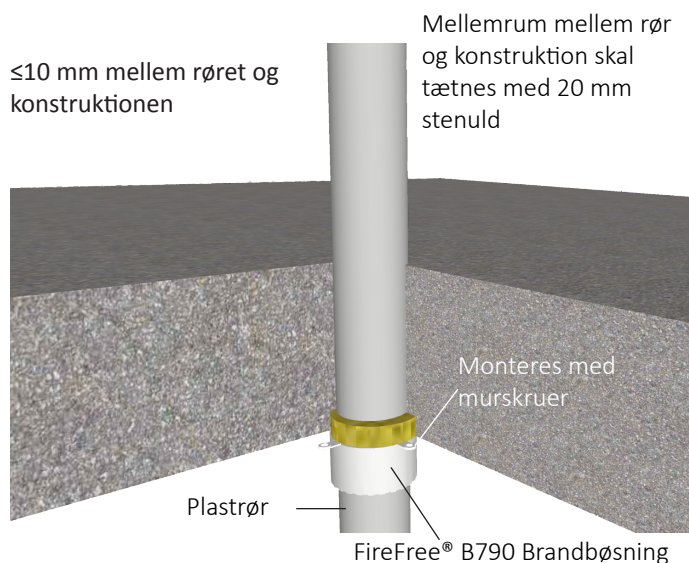
*) indre rørs godstykkelse, 2,5 mm - ydre rør 0,6 mm.

PVC-, PE- og PP-rør kan blandes i samme bundt.



Plastrør

Murværk og beton ≥150 mm



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (1,9-3,7 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (1,9-3,7 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,0-3,7 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,1-3,9 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,2-4,3 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,5-4,9 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,6-5,2 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,8-5,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (3,2-6,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,4-3,9 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (3,0-4,3 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (3,8-4,8 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (4,3-5,1 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (4,9-5,4 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (6,3 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,1-4,0 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,2-4,4 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,4-5,0 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,4-5,4 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,5-5,8 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,9 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (2,9-7,6 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,0-8,4 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	50 mm	EI 90 U/C, C/C (E180)

Fortsættes næste side

Detaljetegninger

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (6,3 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (5,6-7,3 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (5,0-8,2 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (4,0-9,5 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,3 mm)	60 mm	EI 60 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (2,8-7,2 mm)	60 mm	EI 60 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,0-8,2 mm)	60 mm	EI 60 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	60 mm	EI 60 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (3,2-6,6 mm)	60 mm	EI 60 U/U
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (3,2-7,4 mm)	60 mm	EI 60 U/U
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,2-8,3 mm)	60 mm	EI 60 U/U
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	60 mm	EI 60 U/U
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 60 C/U
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (2,8-7,4 mm)	60 mm	EI 60 C/U
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,0-8,3 mm)	60 mm	EI 60 C/U
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (3,2-9,5 mm)	60 mm	EI 60 C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (10,0 mm)	30 mm	EI 180 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,0-5,2 mm)	30 mm	EI 60 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,0-5,9 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,1-6,9 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,1-7,6 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,2-8,3 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 60 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32-40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32-40 mm (3,0 mm)	50 mm	EI 240 U/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0 mm)	50 mm	EI 240 U/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,1-5,1 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-5,8 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-6,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,3-7,5 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-8,2 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,9-11,3 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,3-12,7 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 60 U/U, C/U
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,1-5,0 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-5,8 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-6,9 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,3-7,5 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-8,2 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C

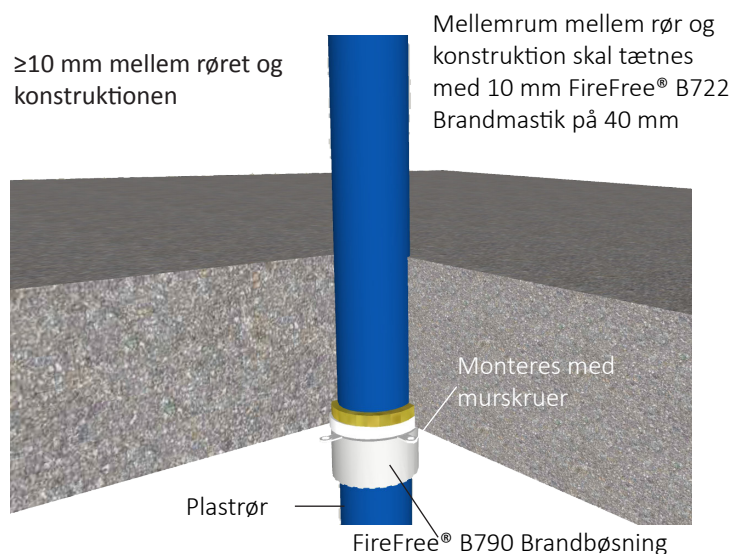
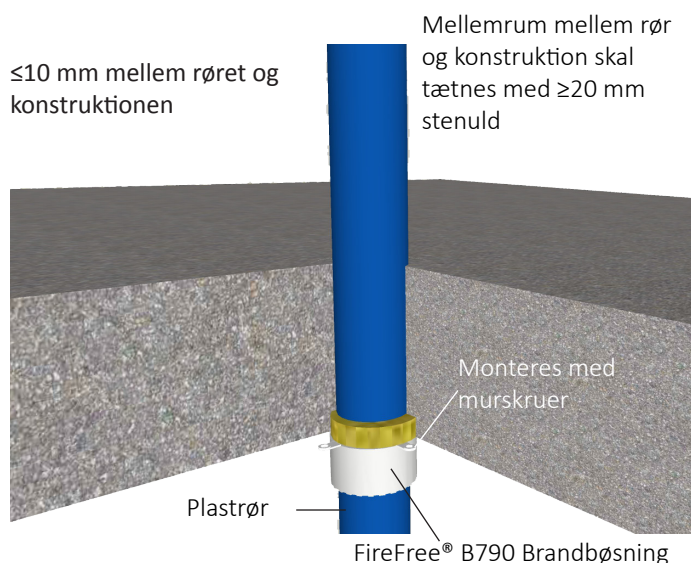
Fortsættes næste side

Detaljetegninger

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,9-11,3 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,4-12,7 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-14,7 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C (E 180)
PP rør Ø32 mm (1,8-4,6 mm)	30 mm	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø40 mm (1,8-4,6 mm)	30 mm	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø50 mm (1,8-4,6 mm)	30 mm	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø55 mm (2,0-4,8 mm)	30 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø63 mm (2,3-5,5 mm)	30 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø75 mm (2,8-5,4 mm)	30 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø82 mm (3,1-5,6 mm)	30 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø90 mm (3,4-5,9 mm)	30 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø110 mm (4,2-6,6 mm)	30 mm	EI 180 U/C, C/C
PP rør Ø50 mm (2,9 mm)	50 mm	EI 240 U/U
PP rør Ø50 mm (1,8-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø55 mm (1,9-4,8 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/C
PP rør Ø63 mm (2,0-5,0 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/C
PP rør Ø75 mm (2,2-5,4 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/C
PP rør Ø82 mm (2,3-5,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/C
PP rør Ø90 mm (2,4-5,9 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/C
PP rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U, C/C
PP rør Ø50 mm (1,8-4,6 mm)	50 mm	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør Ø55 mm (1,9-4,8 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø63 mm (2,0-5,0 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø75 mm (2,2-5,4 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø82 mm (2,3-5,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø90 mm (2,4-5,9 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø50 mm (1,8-4,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø55 mm (1,9-5,1 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø63 mm (2,0-5,8 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø75 mm (2,2-6,9 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø82 mm (2,3-7,5 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø90 mm (2,5-8,2 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø110 mm (2,7-10,1 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø125 mm (4,7-11,4 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø140 mm (6,8-12,8 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø160 mm (9,5-14,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C, C/C
PP rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø125 mm (3,4-8,9 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø140 mm (4,1-11,2 mm)	60 mm	EI 120 U/C, C/C
PP rør Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	60 mm	EI 180 U/C, C/C
PP rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/U
PP rør Ø125 mm (3,6-8,9 mm)	60 mm	EI 60 U/U
PP rør Ø140 mm (4,7-11,3 mm)	60 mm	EI 60 U/U
PP rør Ø160 mm (6,2-14,7 mm)	60 mm	EI 60 U/U
PP rør Ø160 mm (6,2 mm)	60 mm	EI 90 U/U

Kompositrør

Murværk og beton ≥ 150 mm



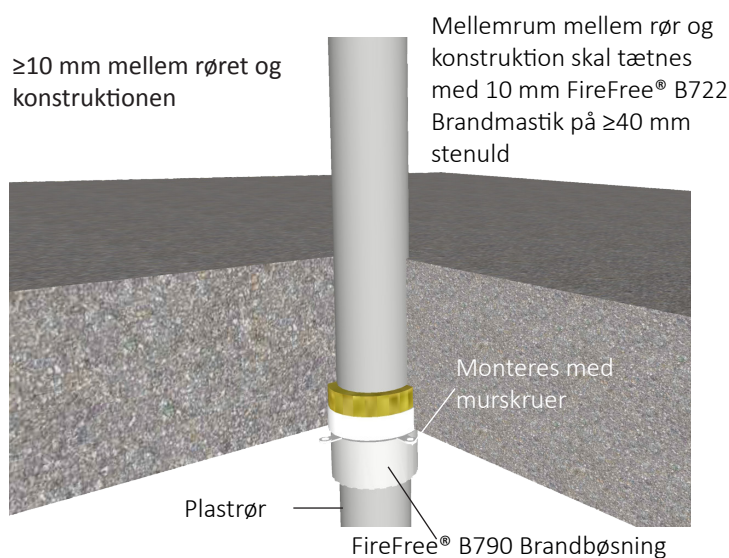
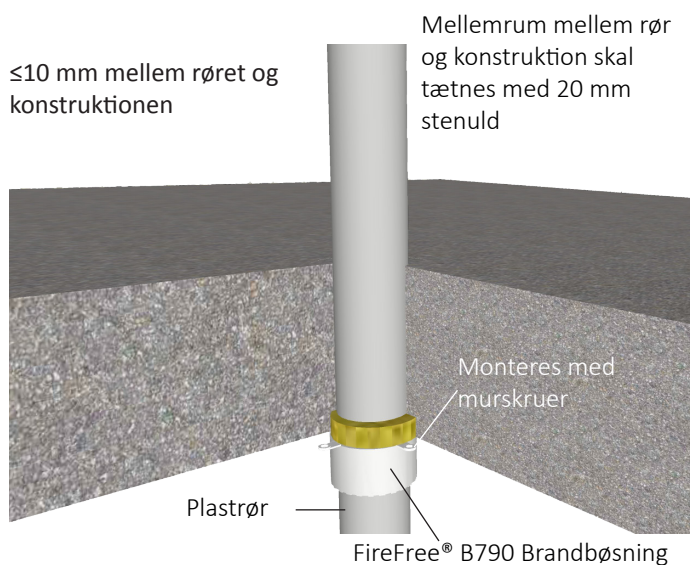
Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
Wavin SiTech + PP-M B		
Ø32-40 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø50 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø75 mm (1,8-2,5 mm)	50 mm	EI 180 C/U
Ø90 mm (1,8-2,9 mm)	50 mm	EI 180 C/U
Ø110 mm (1,8-3,4 mm)	50 mm	EI 180 C/U
Aquatherm Green SDR9 MF PP-RP		
Ø32 mm (3,6-5,6 mm)	50 mm	EI 240 C/C
Ø40 mm (3,6-5,6 mm)	50 mm	EI 240 C/C
Ø50 mm (3,6-5,6 mm)	50 mm	EI 240 C/C
Ø63 mm (5,6-12,3 mm)	50 mm	EI 120 C/C
Ø75 mm (4,4-8,4 mm)	50 mm	EI 120 C/C
Ø90 mm (4,9-10,0 mm)	50 mm	EI 120 C/C
Ø110 mm (5,6-12,3 mm)	50 mm	EI 120 C/C
Geberit Silent PP		
Ø32-40 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø50 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø75 mm (1,8-2,4 mm)	50 mm	EI 180 C/U
Ø90 mm (1,8-2,8 mm)	50 mm	EI 180 C/U
Ø110 mm (1,8-3,4 mm)	50 mm	EI 180 C/U
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV		
Ø32-40 mm (1,8-2,0 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø50 mm (1,8-2,0 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø75 mm (1,9-2,6 mm)	50 mm	EI 240 C/U
Ø90 mm (2,0-2,9 mm)	50 mm	EI 240 C/U
Ø110 mm (2,0-3,4 mm)	50 mm	EI 240 C/U
Ø125 mm (3,9 mm)	60 mm	EI 240 U/C
Ø160 mm (4,9 mm)	60 mm	Ei 240 U/C (E 240)

Fortsættes næste side

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
Rehau Raupiano Plus PP-DD		
Ø40 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø50 mm (1,8 mm)	50 mm	EI 240 U/U
Ø75 mm (1,8-2,2 mm)	50 mm	EI 120 C/U
Ø90 mm (1,8-2,4 mm)	50 mm	EI 120 C/U
Ø110 mm (1,8-2,7 mm)	50 mm	EI 120 C/U
Ø125 mm (3,1 mm)	60 mm	EI 180 C/U
Ø160 mm (3,9 mm)	60 mm	EI 240 U/C (E 240)

Plastrør

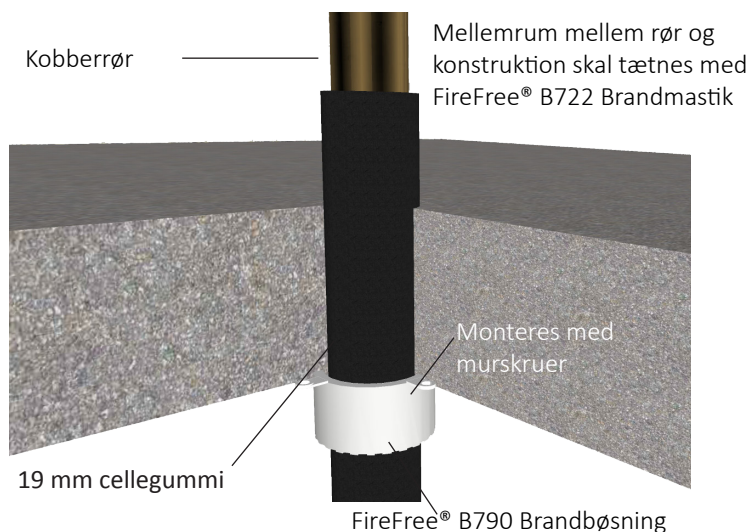
Murværk og beton ≥150 mm



Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,1-3,9 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,2-4,3 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,3-4,8 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,4-5,1 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,5-5,4 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,3 mm)	50 mm	EI 60 C/U EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø200 mm (4,9-11,9 mm)	60 mm	EI 60 C/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø250 mm (6,1-11,9 mm)	75 mm	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø315 mm (7,7-12,1 mm)	75 mm	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø400 mm (15,3 mm)	100 mm	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø200 mm (6,2-18,2 mm)	60 mm	EI 120 C/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø250 mm (11,5-18,4 mm)	75 mm	EI 240 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø315 mm (18,7 mm)	75 mm	EI 240 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø400 mm (36,3 mm)	100 mm	EI 90 C/C
PP rør ≤Ø200 mm (4,9-18,2 mm)	60 mm	EI 120 C/C
PP rør ≤Ø250 mm (15,1-22,7 mm)	75 mm	EI 60 C/C
PP rør ≤Ø315 mm (28,6 mm)	75 mm	EI 60 C/C
PP rør ≤Ø400 mm (9,8-22,7 mm)	100 mm	EI 30 C/C

Stål- og kobberør med rørisolering af cellegummi

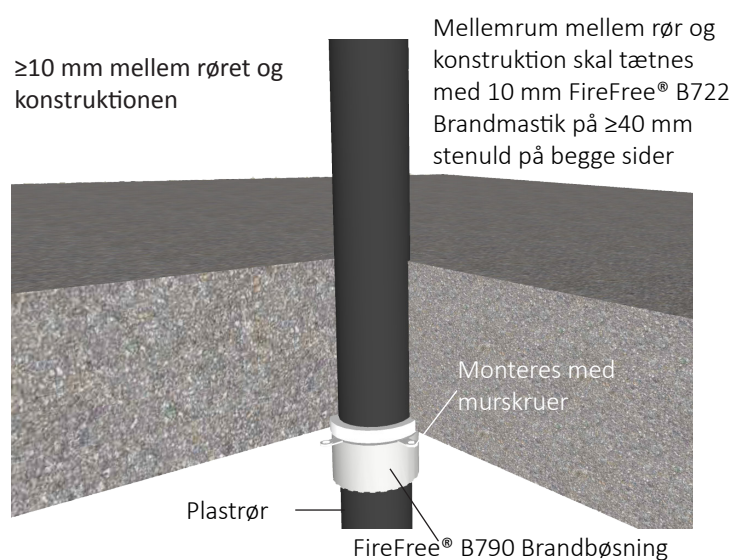
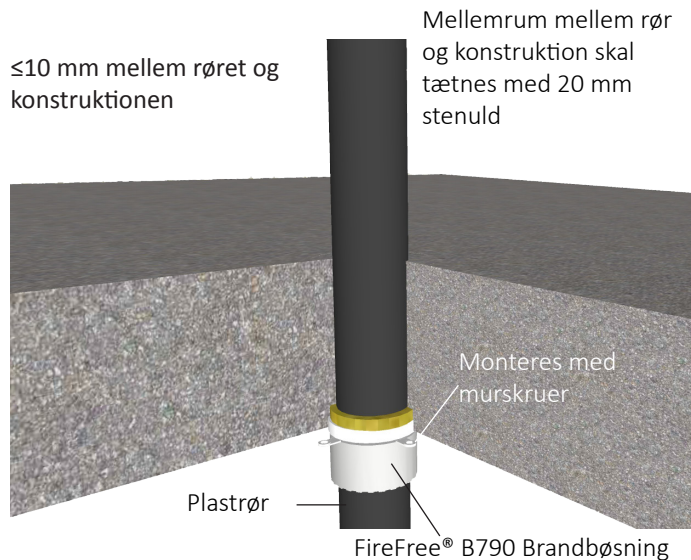
Murværk og beton ≥ 150 mm



Installation (Godstykkelse)	Rørisolation	Højde brandbøsning	Klassifikation
Stål- og kobberør $\leq \varnothing 42$ mm (0,7-14,2 mm)	9 mm cellegummi	$\leq \varnothing 63$ mm - 50 mm	EI 120 C/C
Stål- og kobberør $\leq \varnothing 42$ mm (0,7-14,2 mm)	10-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 60 C/C
Stål- og kobberør $\leq \varnothing 42$ mm (0,7-14,2 mm)	10-50 mm cellegummi	$\varnothing 125$ -160 mm - 60 mm	EI 60 C/C
Stål- og kobberør $\leq \varnothing 54$ mm (0,7-14,2 mm)	19 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 60 C/C (E 120)
Alupexrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,25-4,6 mm)	9 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 120 C/C
Alupexrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,25-4,6 mm)	10-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 90 C/C (E 120)
Alupexrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,25-4,6 mm)	10-50 mm cellegummi	$\varnothing 125$ -200 mm - 60 mm	EI 90 C/C (E 120)

Plastrør med isolering af cellegummi

Murværk og beton ≥ 150 mm

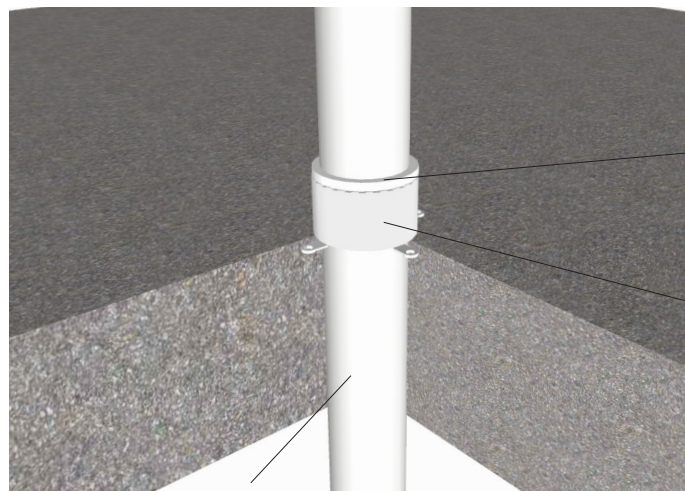


Installation (Godstykkelse)	Rørisolation	Højde brandbøsning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ mm (3,0-9,5 mm)	9 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 180 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ mm (3,0-9,5 mm)	9 mm cellegummi	$\varnothing 125$ -200 mm - 60 mm	EI 180 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 90$ mm (3,0-9,5 mm)	10-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ mm (3,0-9,5 mm)	10-50 mm cellegummi	$\varnothing 125$ -200 mm - 60 mm	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ mm (3,0-9,5 mm)	10-50 mm cellegummi	$\varnothing 250$ -315 mm - 75 mm	EI 120 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-9,1 mm)	9 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 120 C/C (E 180)
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-9,1 mm)	9 mm cellegummi	$\varnothing 125$ -200 mm - 60 mm	EI 120 C/C (E 180)
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-9,1 mm)	10-50 mm cellegummi	$\varnothing 250$ -315 mm - 75 mm	EI 60 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-9,1 mm)	10-50 mm cellegummi	$\leq \varnothing 110$ mm - 50 mm	EI 60 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (1,8-9,1 mm)	10-50 mm cellegummi	$\varnothing 125$ -200 mm - 60 mm	EI 60 C/C

Plastrør

Murværk og beton ≥ 150 mm

≤ 10 mm mellem røret og konstruktionen



Mellemrum mellem rør og brandbøsning skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B790 Brandbøsning monteres på overiden af dækket med murskruer

Plastrør

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (1,9-3,7 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (1,9-3,7 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (1,9-3,7 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,0-4,0 mm)	50 mm	EI 120 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,1-4,4 mm)	50 mm	EI 120 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,4-5,0 mm)	50 mm	EI 120 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,5-5,3 mm)	50 mm	EI 120 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,7-5,7 mm)	50 mm	EI 120 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (3,2-6,6 mm)	50 mm	EI 120 U/C
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (5,0-7,5 mm)	60 mm	EI 180 U/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (6,9-8,3 mm)	60 mm	EI 180 U/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (9,5 mm)	60 mm	EI 180 U/C (E 240)
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (4,1-7,5 mm)	60 mm	EI 90 U/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (5,0-8,3 mm)	60 mm	EI 90 U/C (E 180)
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (6,2-9,5 mm)	60 mm	EI 90 U/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,0-5,1 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,0-5,8 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,1-6,9 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-7,5 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,2-8,2 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 240)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,9-9,8 mm)	60 mm	EI 60 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø140 mm (4,3-9,7 mm)	60 mm	EI 60 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø160 mm (4,9-9,5 mm)	60 mm	EI 60 U/C

Fortsættes næste side

Installation (Godstykkelse)	Højde brandbøsning	Klassifikation
PP rør Ø32 mm (2,9-4,6 mm)	50 mm	EI 180 U/C (E 240)
PP rør Ø40 mm (2,9-4,6 mm)	50 mm	EI 180 U/C (E 240)
PP rør Ø50 mm (2,9-4,6 mm)	50 mm	EI 180 U/C (E 240)
PP rør Ø55 mm (3,5-5,1 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 180)
PP rør Ø63 mm (4,4-5,8 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 180)
PP rør Ø75 mm (5,8-6,9 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 180)
PP rør Ø82 mm (6,6-7,5 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 180)
PP rør Ø90 mm (7,5-8,2 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 180)
PP rør Ø110 mm (10,0 mm)	50 mm	EI 90 U/C (E 180)
PP rør Ø125 mm (11,3 mm)	60 mm	EI 60 U/C (E 240)
PP rør Ø140 mm (12,7 mm)	60 mm	EI 60 U/C (E 240)
PP rør Ø160 mm (14,6 mm)	60 mm	EI 60 U/C (E 240)

Systemkomponenter

Vare nr.	Ean	Varenavn	Salgsenhed	Pr. emb.
10351	5705673103519	FireFree B790 Brandbøsning Ø32/30 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10353	5705673103533	FireFree B790 Brandbøsning Ø32/50 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10355	5705673103557	FireFree B790 Brandbøsning Ø40/30 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10357	5705673103571	FireFree B790 Brandbøsning Ø40/50 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10359	5705673103595	FireFree B790 Brandbøsning Ø55/30 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10301	5705673000771	FireFree B790 Brandbøsning Ø55/50 mm	stk.	24 stk.
10363	5705673103632	FireFree B790 Brandbøsning Ø63/30 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10365	5705673103656	FireFree B790 Brandbøsning Ø63/50 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10367	5705673103670	FireFree B790 Brandbøsning Ø75/30 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10369	5705673103694	FireFree B790 Brandbøsning Ø75/50 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10371	5705673103717	FireFree B790 Brandbøsning Ø82/30 mm	stk.	24 stk.
10303	5705673000788	FireFree B790 Brandbøsning Ø82/50 mm	stk.	24 stk.
10375	5705673103755	FireFree B790 Brandbøsning Ø90/30 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10377	5705673103779	FireFree B790 Brandbøsning Ø90/50 mm (SKAFFEVARE)	stk.	24 stk.
10305	5705673000795	FireFree B790 Brandbøsning Ø110/50 mm	stk.	24 stk.
10307	5705673002300	FireFree B790 Brandbøsning Ø125/60 mm	stk.	20 stk.
10385	5705673103854	FireFree B790 Brandbøsning Ø140/60 mm (SKAFFEVARE)	stk.	12 stk.
10309	5705673000801	FireFree B790 Brandbøsning Ø160/60 mm	stk.	12 stk.
10379	5705673103793	FireFree B790 Brandbøsning Ø110/30 mm	stk.	24 stk.
10311	5705673000818	FireFree B790 Brandbøsning Ø200/75 mm	stk.	6 stk.
10313	5705673002317	FireFree B790 Brandbøsning Ø250/75 mm	stk.	6 stk.
10315	5705673002324	FireFree B790 Brandbøsning Ø315/75 mm	stk.	4 stk.
10395	5705673103953	FireFree B790 Brandbøsning Ø400/100 mm	stk.	1 stk
10001	5705673722123	FireFree B722 Brandmastik, Hvid 310 ml	stk.	12 patr.
10002	5705673722017	FireFree B722 Brandmastik, Hvid 600 ml	stk.	12 ps.
10902	5705673001440	Drejbar Dyse til Patron	dyse	5 stk.
99014	5705673003062	CE-Etiket B780-B790-B722-B280, 10stk	10 stk.	-
99006	5705673002591	CE-Etiket B780-B790-B722-B280, 100stk	100 stk.	-
99010	5705673002898	CE-Etiket B780-B790-B722-B280, Kundetryk	-	8 stk.

I tilfælde af brand skal bygninger beskyttes, værdier sikres og menneskeliv reddes. Her udgør passiv brandsikring af bygningskonstruktioner en grundsten, og Scandi Supply er en førende leverandør af komplette løsninger hertil.

Hos Scandi Supply har sikkerhed første-prioritet, og vi sætter en ære i, at levere den rigtige løsning til opgaven. Vi tager aldrig let på en opgave, men vi lægger vægt på at gøre det let for vore kunder og samarbejdspartnere, at skabe værdifulde og sikre resultater.

Med over 25 års erfaring på området er vores råd og vejledning gennemprøvet - præcis som vores produkter er gennemtestet. Vi læner os ikke tilbage, men arbejder hele tiden på at udvikle innovative løsninger.

Kontakt Scandi Supply for at drøfte dine opgaver indenfor passiv brandsikring!



www.scandisupply.dk