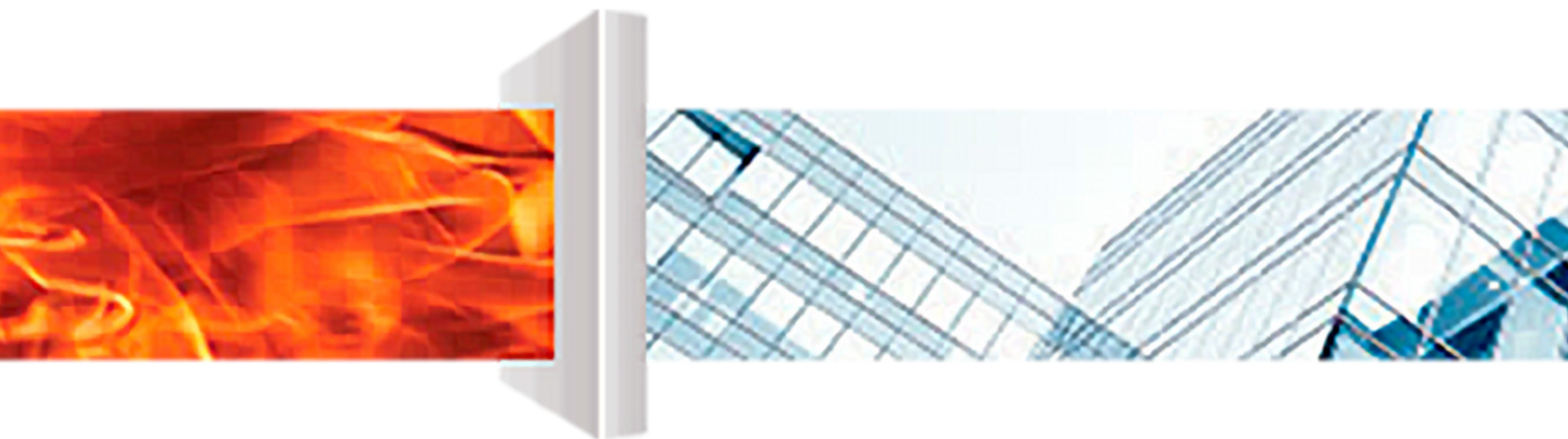
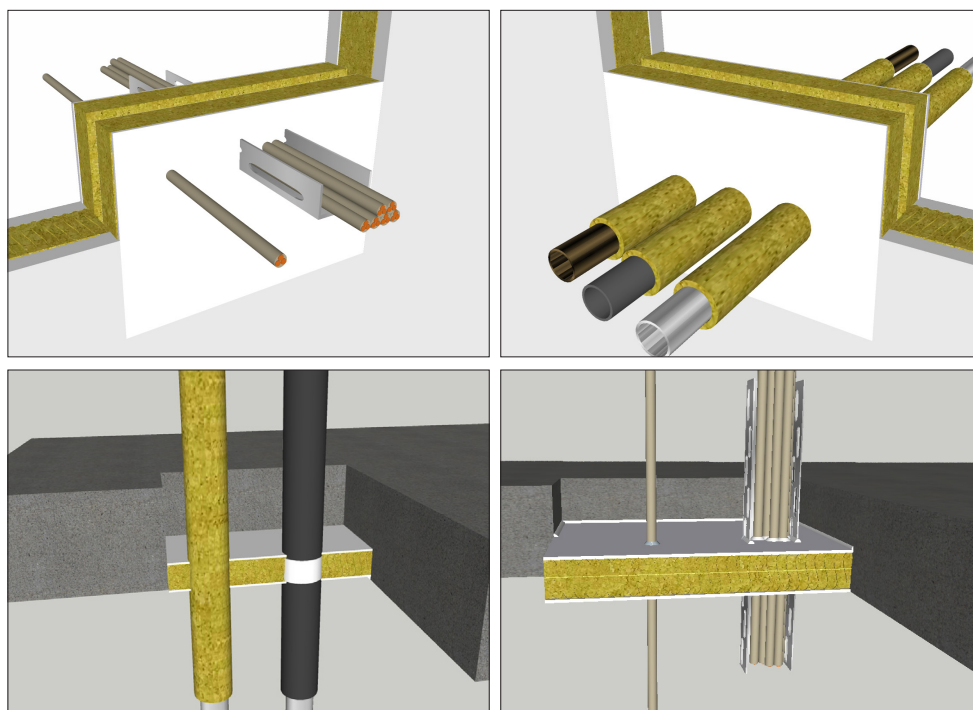




FireFree® B744 / B745 Brandplade



www.scandisupply.dk



Generel produktinformation

FireFree® B744/B745 Brandplader anvendes til lukninger i brandklassificerede vægge og etagedæk, hvor disse bliver brudt af en eller flere installationer. Brandpladen består af stenuld og overfladen er lukket med ekspanderende brandmastik.

FireFree® B744 Brandplade er coated på én side,

FireFree® B745 Brandplade på to sider.

FireFree® brandpladerne kan også udgøre en brandlukning uden installationer. I skemaet herunder er det beskrevet hvilke klassifikationer én eller to brandplader udgør i forskellige konstruktionstyper.

Vægkonstruktioner	Maksimal åbning: bredde x højde	Klassifikation
Gipsvæg, murværk, beton eller porebeton	∞ x 1200 mm - 2 stk. B744 Brandplade	EI 120 (E 120)
Murværk, beton eller porebeton	∞ x 1200 mm - 1 stk. B745 Brandplade	EI 90 (E 240)
Murværk, beton eller porebeton	∞ x 1200 mm - 2 stk. B745 Brandplader	EI 180 (E 240)
Murværk, beton eller porebeton	1200 x 1200 mm - 2 stk. B745 Brandplader	EI 240 (E 240)
Etagedæk	Maksimal åbning: bredde x højde	Klassifikation
Beton eller porebeton	1200 x 600 mm - 1 stk. B745 Brandplade	EI 120 (E 240)
Beton eller porebeton	2400 x 1200 mm - 1 stk. B745 Brandplade	EI 90 (E 120)
Beton eller porebeton	1200 x 600 mm - 2 stk. B745 Brandplade	EI 180 (E 240)
Beton eller porebeton	2400 x 1200 mm - 2. stk. B745 Brandplade	EI 120 (E 180)

Lydreduktion

Beskrivelse	Lydreduktion
1 stk. FireFree® B744/B745, som linjær fuge	55 dB
1 stk. FireFree® B744/B745, som stor gennemf.	29 dB
2 stk. FireFree® B744/B745, som stor gennemf.	52 dB
2 stk. FireFree® B744/B745, som stor gennemf. med 50 mm hulrum	53 dB

Testet i henhold til EN ISO 10140-2



Scandi Supply a/s
Energivej 2, 5492 Vissenbjerg
Danmark
21
2531-CPR-CXO10217
ETA-21/0690
EAD 350454-00-1104
Penetration Seal
"FireFree® B744/B745"

Se ETA-21/0690 for
relevant karakteristik

Tekniske data

Produktet	Klar til brug, forbehandlet plade
Massefylde, pladen	160-180 kg/m ³
Massefylde, coating	1,3-1,4 kg/m ³
Pladestørrelse B744	1200 x 600 x 50 mm
Pladestørrelse B745	1200 x 600 x 60 mm
Klæbefri	Maks 75 - 80 min. *)
Skinddannelse	Maks 25 - 30 min. *)
Gennemhærdet	3-5 dage *)
Fleksibilitet	12,5 %
Varmeledning	0,038 W/mK
DGNB - Indikator 42	Produktets indhold af klor-paraffiner (CP) og TCEP <0,1%
Kompatibilitet	Kan bruges sammen med de fleste materialer, men bør ikke anvendes direkte på materialer der indeholder bitumen. Coatingen på pladerne kan overmales med de fleste alkyd-malinger.
Funktionstemperatur	-30°C til +80°C
Påførselstemperatur	+5°C til +50°C *)
Klassifikation	CE-mærket: 2531-CPR-CXO10217
Farve	Hvid, NCS 1202, RAL 9002 Grøn/gul center

*) FireFree® B722 Brandmastik

Bemærk:

FireFree® B744 Brandplader (1-sidet), anvendes primært i gipsvægge, samt etagedæk af massivtræ eller CLT elementer.

FireFree® B745 Brandplader (2-sidet), anvendes i øvrige konstruktionstyper.

Minimumsafstande og begrænsninger:

Installationer kan brandlukkes i henhold til illustrationerne i denne vejledning. En gennemføring kan inkludere flere forskellige installationer. Minimumsafstanden mellem 2 gennemføringer er 200 mm. Installationer skal være minimum 25 mm fra kanten af gennemføringen. Installationer i plast og rør med brandbar isolering skal holdes 30 mm fra andre installationer. Der er ikke krav til minimumsafstande imellem andre typer af installationer. Inklusive rørisolering må det samlede tværsnit af installationer i én gennemføring ikke udgøre mere end 60% af gennemføringen.

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 brand-

testet 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 betonvægge skal have en tykkelse på mindst 150 mm, med mindre andet er angivet ved detaljetegningerne, og en densitet på 650 kg/m³.

Etageadskillelser 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 500 mm fra etagedækkets overside.

Installationsvejledning

1. Sørg for at at overfladerne på alle gennemføringer og omgivende konstruktion er fri for urenheder, støv og fedt.
2. FireFree® B722 Brandmastik og FireFree® Coating er vandbaserede - så visse stålrør kan kræve korrosionsbeskyttelse, inden der brandlukkes.
3. Vælg den type lukning, der opfylder den foreskrevne klassificering, ved hjælp af tabellerne eller illustrationerne på de efterfølgende sider.
4. Ved montering af plader i gipsvægge, skal den coatede side af pladerne flytte med overfladen af gipsvæggen på begge sider.
5. Ved montering i murværk eller betonkonstruktioner, med to plader, skal pladerne flytte med overfladen af konstruktionen på begge sider. Hvor dette ikke er muligt skal det tilstræbes et hulrum mellem brandpladerne på 30 mm.
6. Ved montering af 1 brandplade i murværk- eller betonkonstruktioner, kan pladen placeres vilkårligt i hele konstruktionens dybde.
7. Ved montering af brandplader i etageadskillelser, med installationsgennemføringer, placeres pladen eller pladerne i henhold til vejledningerne ved de enkelte løsninger.
8. Ved montage i huldæk og lign. bør de huller der vender mod udsparingen udfyldes med tilpassede isoleringsstykker udskåret af FireFree® B745 brandplader eller udstoppes med stenuld i samme tykkelse som dækket.
9. Skær pladen til så den passer til installationsgennemføringen. Alle fuger forsegles med FireFree® B722 Brandmastik, der fungerer som et klæbemiddel.
10. Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik.
11. FireFree® B744 / B745 Brandplader kan overmales med de fleste emulsion- eller alkydmalinger.
12. Påsæt CE-Etiket som dokumentation.
13. Alle løsninger og klassifikationer i gipsvægge i denne installationsvejledning er også gældende for konstruktioner af massiv træ eller CLT elementer. Dog skal brandpladerne monteres uden på konstruktionen. I disse tilfælde må gennemføringen maksimalt måle 600 mm i højden og 1200 mm i bredden. Pladerne skal overlappe vægkonstruktionen med 100 mm hele vejen rundt, fastgøres med FireFree® B722 og monteres med Ø5,0/100 mm spånskruer med Ø30 skiver. Alle eksponerede kanter af brandpladen skal coates med FireFree® B722 eller FireFree® Coating.
14. Metoden med at montere FireFree brandpladerne uden på vægkonstruktionen, kan også anvendes direkte på gipsvæg, murværk eller beton. Dette dog med en begrænsning til EI 120. Gennemføringen må maksimalt være 550 mm høj og 1100 mm bred. På disse konstruktionstyper skal overlappet mellem konstruktionen og brandpladen være 50 mm hele vejen rundt, og monteres med FireFree B722, samt Ø5,0 /100 mm spån- eller betonskruer med Ø30 skiver. Alle eksponerede kanter af brandpladen skal coates med FireFree® B722 eller FireFree® Coating. Løsningen med brandpladen monteret uden på konstruktionen er alene gældende i de tilfælde hvor der anvendes 2 brandplader.

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.

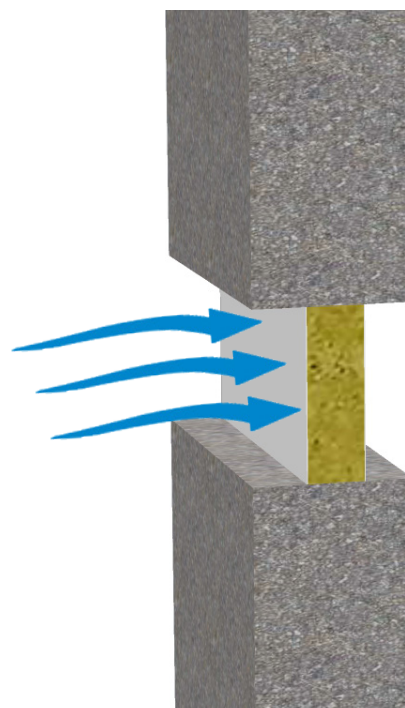
Testbetingelser	Eksponeret side	Ueksponeret side
U / U	Uncapped	Uncapped
C / U	Capped	Uncapped
U / C	Uncapped	Capped
C / C	Capped	Capped

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, varmtvands-, og drikkevandsrør			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

Luftgennemstrømning



1 x FireFree® Brandplade B745 - 2 sided - i dæk- eller vægkonstruktion			
	Lufttryk (Pa)	Gennemstrømning (m³/h)	Gennemstrømning (m³/m²/h)
Resultat under negativt tryk	25	0,00	0,00
	50	0,01	0,01
	100	0,02	0,03
	200	0,04	0,06
	300	0,11	0,15
	450	0,49	0,68
	600	0,95	1,32
Resultat under positivt tryk	25	0,00	0,00
	50	0,01	0,01
	100	0,03	0,04
	200	0,08	0,11
	300	0,20	0,28
	450	0,63	0,88
	600	1,01	1,40

FireFree® Brandpladerne er testet i henhold til EN 1026: 2016 hos Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akkrediteret)

Kabler og kabelstiger (se skema for klassifikation)

Væg ≥150 mm

Alle gennemføringer skal tætnes med FireFree® B722 Brandmastik

Kabelstiger / Kabelbakker	2400 x 1200 mm	EI 60
---------------------------	----------------	-------

Scandi Supply a/s Telefon 76 24 48 00
Ved ændring eller reparation kontakt installatøren

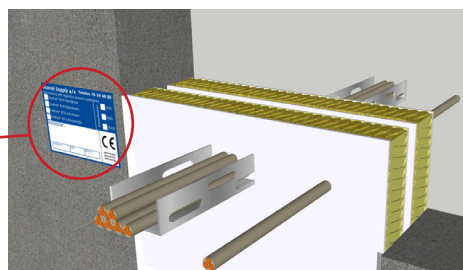
☐ FireFree® B744 Brandplade	Klassifikation	☐ EI30
☒ FireFree® B745 Brandplade		☒ EI60
☐ FireFree® B725 Intumastik		☐ EI120
☐ FireFree® B722 Brandmastik		

Installatør: Anders Andersen EL
Bynavngade 123
Tlf.: +45 12 34 56 78

CE

2531-CPR-CX010217
2531-CPR-CX010215
2531-CPR-CX010214

Lukning nr.: 123 Dato: 01/01/2016 Monter: CFB



2 x FireFree® B745 Brandplade monteres til hver side af konstruktionen

Installation	Maksimal åbning (BxH)	Klassifikation
Elektrisk kabel ≤Ø21 mm	2400 x 1200 mm	EI 180
Elektrisk kabel ≤Ø80 mm enkelt eller bundtede	2400 x 1200 mm	EI 60
Kabelstiger / Kabelbakker	2400 x 1200 mm	EI 60

Vejledning til montage af FireFree® B744/B745 Brandplader ved brandsikring af stålør med elastisk isolering



Først opmåles hullet og herefter tilskæres brandpladen. Brandpladen kan med fordel inddeles i flere stykker, for nemmere montage omkring rør.



Der fuges med FireFree® B722 Brandmastik for at sikre god vedhæftning mellem brandplade og konstruktion, og for at sikre tæthed mellem brandplade og installationerne.



Der fuges omkring gennemføringen og i kanten af pladen, for at sikre tæthed imellem brandplade og væg/dæk.



For en pæn og ensartet finish anbefaler vi, at der bruges malertape omkring hullet, før der fuges langs kanten af brandpladen. Flot finish kan evt. laves med spatel.

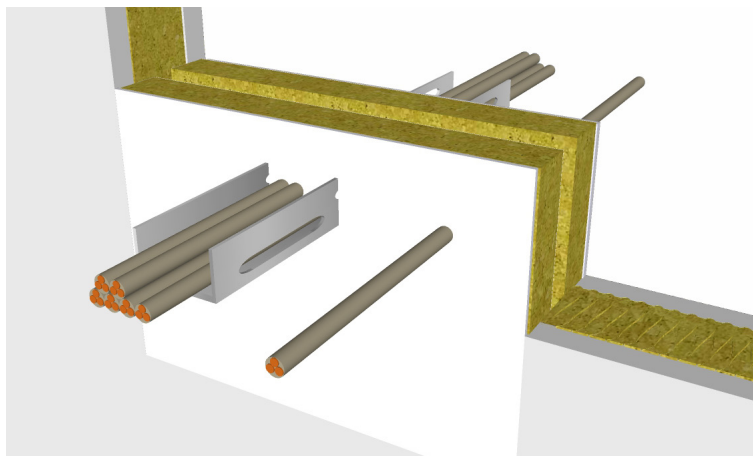
Ovenstående er en vejledning for montering af FireFree® B744/B745 Brandplade.

For kursus i brandlukninger, kontakt Scandi Supply a/s på tlf.: +45 76 24 48 00 eller info@scandisupply.dk.

Kabler

Gips, murværk og beton ≥ 75 mm tykkelse

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree®B722 Brandmastik



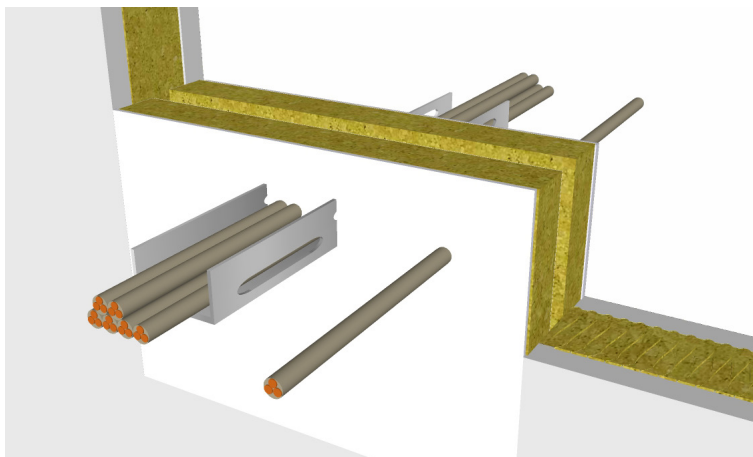
2 x FireFree® Brandplade - 30 mm, 1 sidig monteres så de coatede sider flugter med konstruktionen på begge sider.

Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt eller bundtede med eller uden kabelbakke	1200 x 600 mm	EI 45
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm, enkelt eller bundtede med eller uden kabelbakke	1200 x 600 mm	EI 30 (E 45)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt eller bundtede $\leq \varnothing 100$ mm	1200 x 600 mm	EI 30 (E 45)
Kabelbakker og kabelstiger af stål	1200 x 600 mm	EI 30 (E 45)
Stålwire $\leq \varnothing 24$ mm, uisoleret	1200 x 600 mm	EI 20 (E45)
Føringsrør af plast $\leq \varnothing 32$ mm	1200 x 600 mm	EI 45

Kabler

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree®B722 Brandmastik



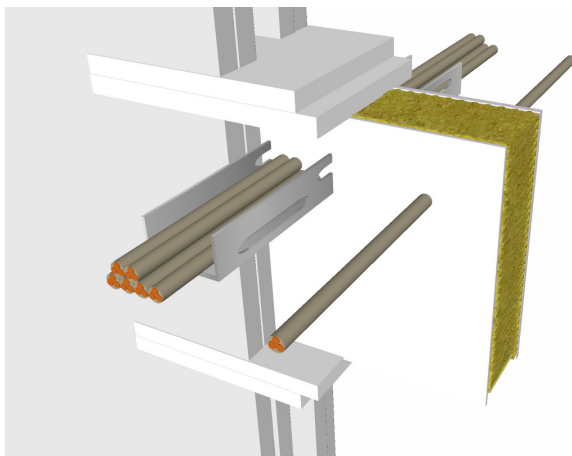
2 x FireFree® B744 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplader uden installationer	∞ - 1200 mm	EI 120
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm enkelt	∞ - 1200 mm	EI 60 (E 120)
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm enkelt eller bundtede med eller uden kabelbakke	∞ - 1200 mm	EI 60
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm enkelt eller bundtede op til $\leq \varnothing 100$ mm	∞ - 1200 mm	EI 60
Kabelbakker og kabelstiger	∞ - 1200 mm	EI 60
Føringsrør af stål $\leq \varnothing 16$ mm	∞ - 1200 mm	EI 60 C/U
Føringsrør af kobber $\leq \varnothing 16$ mm	∞ - 1200 mm	EI 45 C/U (E 60 C/U)
Føringsrør af plast $\leq \varnothing 16$ mm	∞ - 1200 mm	EI 60 C/U, C/C
Stålwirer $\leq \varnothing 24$ mm, uisoleret	∞ - 1200 mm	EI 30 (E 60)

Kabler

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm tykkelse

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



1 x FireFree® B745
Brandplade monteres i gipsvæggen med ramme af 2 lag 12,5 mm gipsplader

Kabler, kabelbakker og kabelstiger coates med FireFree® Coating 150 mm på begge sider i en lagtykkelse af 300 μ m

Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm, enkelt eller bundtede på kabelbakke	1200 x 600 mm	EI 60
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt eller bundtede $\leq \varnothing 100$ mm	1200 x 600 mm	EI 60
Perforerede kabelbakker & -stiger af stål	1200 x 600 mm	EI 60
Ikke perforerede kabelbakker & -stiger af stål	1200 x 600 mm	EI 45 (E 60)
Stålwire $\leq \varnothing 24$ mm uisolaret	1200 x 600 mm	EI 45 (E 60)

Hvis væggen er af murværk eller beton kan konstruktionstykkelsen være 75 mm

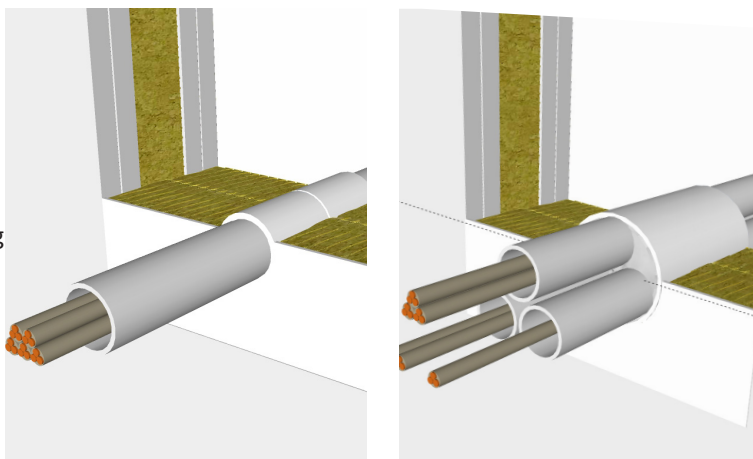
Kabler, kabelbakker og kabelstiger coates med FireFree® Coating 150 mm på begge sider i en lagtykkelse af 300 μ m

Plastrør med kabler

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres om røret på begge sider af gennemføringen



2 x FireFree® B744
Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

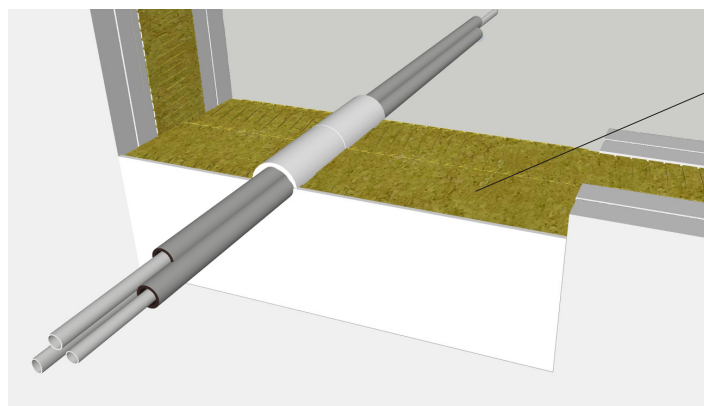
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning (BxH)	Pakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 110$ mm med kabler $\leq \varnothing 14$ mm *) (2,7-6,6 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C (E 120)
Bundtede plastrør $\leq \varnothing 110$ mm, af PVC-U, PVC-C $\leq \varnothing 32$ mm (1,5-2,4 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 14$ mm	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 110$ mm med kabler $\leq \varnothing 14$ mm *) (4,2-10,0 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C (E 120)
Bundtede plastrør $\leq \varnothing 110$ mm, af PE, ABS, ABS, SAN+PVC-rør $\leq \varnothing 40$ mm (2,0-3,7 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 14$ mm	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 U/C (E 60)
PP rør $\leq \varnothing 110$ mm med kabler $\leq \varnothing 14$ mm *) (2,7-15,1 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C (E 120)
Bundtede plastrør $\leq \varnothing 110$ mm, af PP-rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,8-2,0 mm) med eller uden kabler $\leq \varnothing 14$ mm	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 U/C (E 60)

Rørene kan være helt eller delvist fyldte med kabler $\leq \varnothing 14$ mm

PEX-rør 'pipe-in-pipe'

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



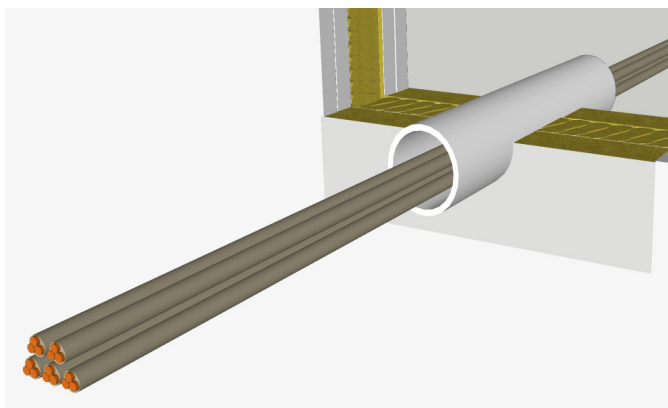
2 x FireFree® B744 Brandplade monteres "ryg mod ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider af installationen

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning (BxH)	Brandpakning fra rulle	Brandpakning på folie	Klassifikation
PEX-rør $\leq \varnothing 25$ mm (0,6 mm)	2400 x 1200 mm	2 lag 50 mm på begge sider	1 stk. på begge sider	EU 120 C/C
PEX-rør $\leq \varnothing 25$ mm (0,6 mm) i bundt $\leq \varnothing 50$ mm	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm på begge sider	1 stk. på begge sider	EI 90 C/C
PEX-rør $\leq \varnothing 54$ mm (0,4 mm) - indre rør $\leq \varnothing 28$ mm (4,0 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm på begge sider	1 stk. på begge sider	EI 120 C/C

Kabler, tomrør og plastrør med kabler

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

FireFree® Trækrør⁺ monteres i 2 FireFree® Brandplader B744 med de coatede sider ud ad. Der fuges med FireFree® B722 Brandmastik for at forhindre spredning af brand og kold røg.



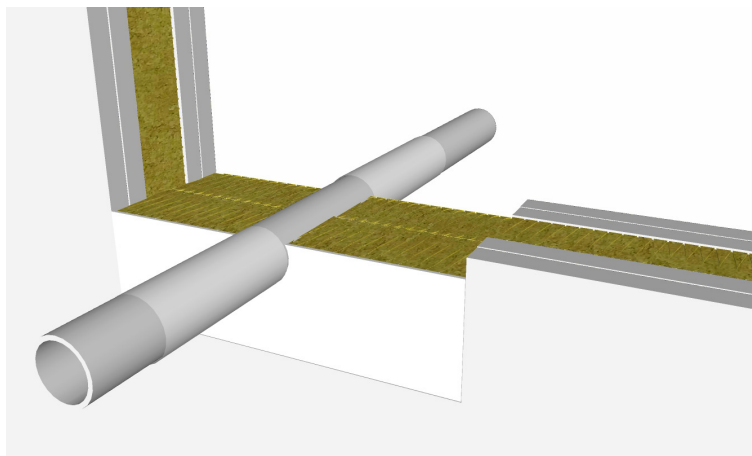
Efter trækning af kabler/plastrør, placeres proppen af FireFree® B960 Keramisk Uld centralt i trækrøret og rundt om installationerne.

Installation	Trækrør størrelse	Klassifikation
$\leq \varnothing 35$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 40$ x 250 mm	EI 90
$\leq \varnothing 35$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 35$ mm	$\varnothing 40$ x 250 mm	EI 60
$\leq \varnothing 50$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 63$ x 250 mm	EI 90
$\leq \varnothing 50$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 50$ mm	$\varnothing 63$ x 250 mm	EI 60
$\leq \varnothing 80$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 90$ x 250 mm	EI 90
$\leq \varnothing 80$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 80$ mm	$\varnothing 90$ x 250 mm	EI 60
$\leq \varnothing 100$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 110$ x 250 mm	EI 90
$\leq \varnothing 100$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 80$ mm	$\varnothing 110$ x 250 mm	EI 60
Tomt Trækrør ⁺ med 50 mm prop af FireFree® B960 Keramisk Uld	$\leq \varnothing 110$ x 250 mm	EI 60
$\leq \varnothing 32$ mm plastrør i bundter, tomme eller med kabel bundter $\leq \varnothing 21$ mm	$\leq \varnothing 110$ x 250 mm	EI 90 U/C

Stålrør med coating

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B744 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

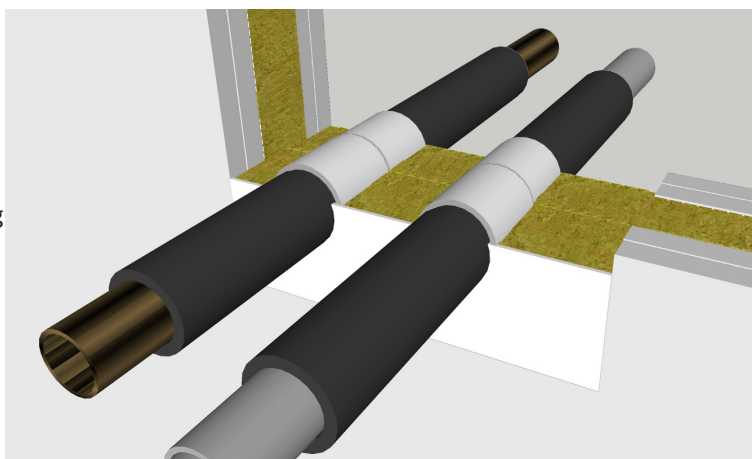
Installation (Godstykkelse)	Coating af rør	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 63$ mm (1,6-14,2 mm)	750 μ m FireFree® Coating 200 mm på begge sider af gennemføringen	EI 120 C/C
Stålrør $\leq \varnothing 63$ mm (1,6-14,2 mm)	1500 μ m FireFree® Coating 200 mm på begge sider af gennemføringen	EI 60 C/U (E 90)
Stålrør $\leq \varnothing 114$ mm (2,0-14,2 mm)	1000 μ m FireFree® Coating 200 mm på begge sider af gennemføringen	EI 45 C/U (E 120)

Stål-, kobber- og alupexrør med rørisolering af cellegummi eller phenolskum

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres om rørisoleringen på begge sider af gennemføringen.



2 x FireFree® B744 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

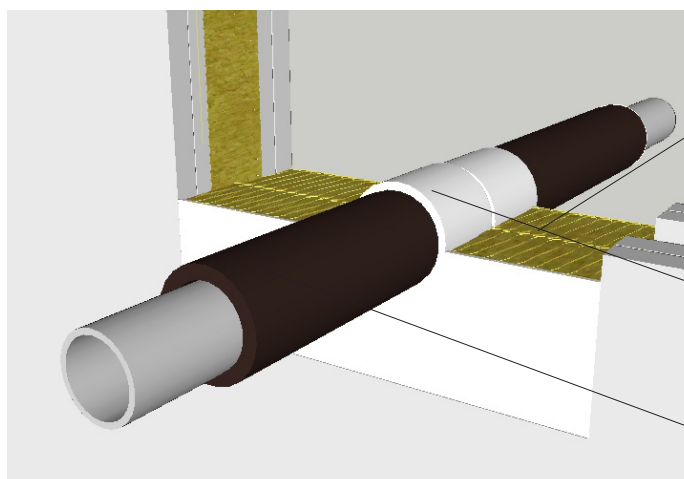
Installation (Godstykkelse)	Rørisolering	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 16$ (1,0 mm)	15 mm phenolskum	1 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 273$ mm (1,0-14,2 mm)	25-100 mm phenolskum	1 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/U
Kobberrør $\leq \varnothing 12$ mm (1,0 mm)	9 mm cellegummi	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
Kobberrør $\varnothing 12-54$ mm (1,0-1,2 mm)	9-13 mm cellegummi	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C (E 120)
Kobberrør $\varnothing 12-54$ mm (1,0-1,2 mm)	13-25 mm cellegummi	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C (E 120)
Alupexrør $\leq \varnothing 16$ mm (2,25 mm)	9-25 mm cellegummi	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
Alupexrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,25-4,7 mm)	9-25 mm cellegummi	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
Alupexrør $\varnothing 25$ mm (2,5 mm)	13 mm phenolskum	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C (E 90)

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og minimum 350 mm ud på hver side. Alternativt, Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Stålrør med rørisolering af cellegummi

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B744 Brandplade monteres "ryg mod ryg" i konstruktionen.

Den coatede side placeres udvendig på begge sider af installationen

FireFree® B780 Brandpakning monteret på begge sider af gennemføringen.

Gennemløbende cellegummi rørisolering

Installation (Godstykkelser)	Maksimal åbning	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1-14,2 mm)	$\infty \times 1200$ mm	1 lag 50 mm på begge sider	Ja	13 mm cellegummi	EI 120 U/C, U/U, C/U, C/C
Stålrør $\leq \varnothing 165$ mm (1-14,2 mm)	$\infty \times 1200$ mm	3 lag 50 mm på begge sider	Ja	13-32 mm cellegummi	EI 60 U/C, U/U, C/U, C/C (E 120)

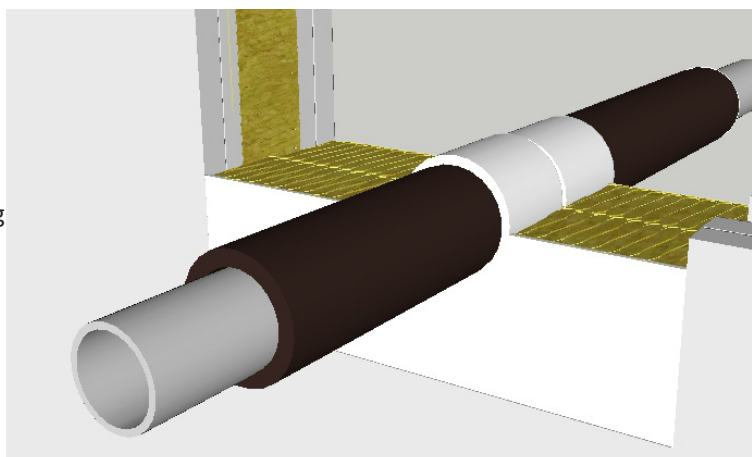
Rørisoleringen føres med igennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Stålrør med rørisolering af cellegummi

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm tykkelse

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres om rørisoleringen på begge sider af gennemføringen



2 x FireFree® B744 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

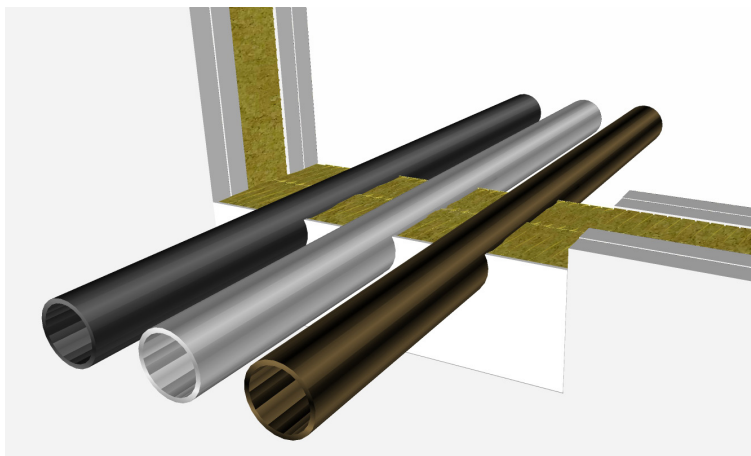
Installation (Godstykkelser)	Maksimal åbning	Rørisolering	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	$\infty \times 1200$ mm	32-50 mm cellegummi	3 lag 50 mm på begge sider	Ja	EI 90 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 324$ mm (1,0-14,2 mm)	$\infty \times 1200$ mm	32-50 mm cellegummi	3 lag 50 mm på begge sider	Ja	EI 90 C/U

Rørisoleringen føres med igennem konstruktionen og i hele rørets længde (CS - Continuous Sustained)

Stål-, kobber- og aluexrør

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®B722
Brandmastik



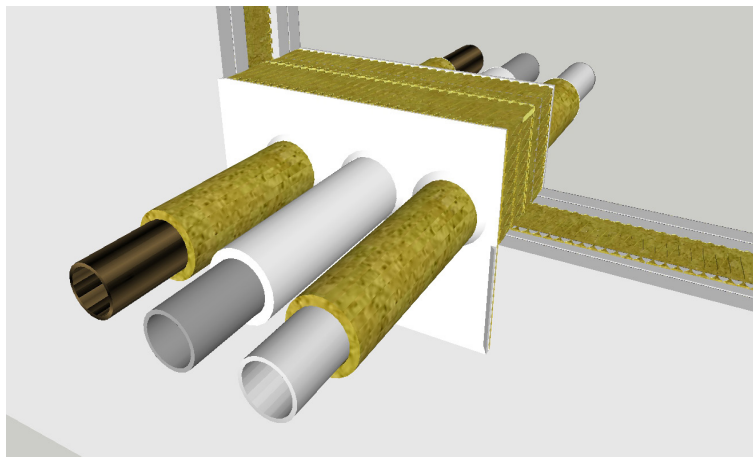
2 x FireFree® B744
Brandplader monteres i
konstruktionen, så
brandpladerne flugter
væggens sider. Den coat-
ede side placeres udven-
dig på begge sider.

Installation (Godstykkelse)	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 63$ mm (1,6-14,2 mm)	EI 30 C/U (E 120)
Stålrør $\varnothing 63$ -324 mm (1,6-14,2 mm)	EI 20 C/U (E 120)
Kobberrør $\varnothing 12$ mm (0,7-6,0 mm)	EI 30 C/C (E 120)
Kobberrør $\varnothing 12$ -54 mm (0,7-14,2 mm)	EI 15 C/C (E 120)
Aluexrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,0-4,6 mm)	EI 20 C/C (E 120)

Stål-, kobber- og aluexrør med rørisolering

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®B722
Brandmastik



2 x FireFree® B744
Brandplader monteres i
konstruktionen, så
brandpladerne flugter
væggens sider. Den coat-
ede side placeres udven-
dig på begge sider.

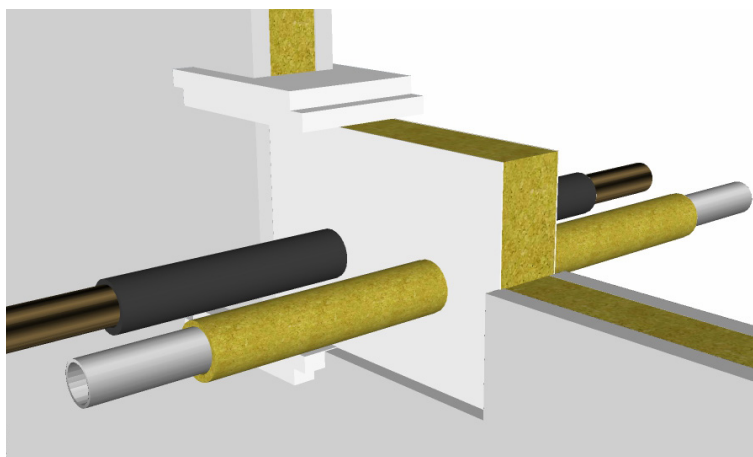
Installation (Godstykkelse)	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\varnothing 4$ mm (1,0-2,0 mm)	Ingen	EI 120 C/U
Stålrør $\varnothing 5$ -22 mm (1,0-11,0 mm)	Ingen	EI 60 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/U
Stålrør $\varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	30-80 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 324$ mm (1,0-14,2 mm)	30-80 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/U
Kobberrør $\leq \varnothing 6$ mm (0,7-14,2 mm)	Ingen	EI 60 C/C (E 120)
Aluexrør $\leq \varnothing 16$ -20 mm (2,0 mm)	Ingen	EI 120 C/C
Aluexrør $\leq \varnothing 16$ mm (2,0-2,25 mm)	20 mm glas- eller stenuld, 75 kg/m³	EI 90 C/C (E 120)
Aluexrør $\leq \varnothing 16$ -75 mm (2,0-4,6 mm)	25-60 mm glas- eller stenuld, 75 kg/m³	EI 90 C/C (E 120)

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde (CS - Continuous Sustained)

Stål-, kobber- og aluexrør med rørisolering

Gips, murværk og beton ≥ 75 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



1 x FireFree® B745 Brandplade monteres vilkårligt i konstruktionen.

Væg med ramme af 2 lag 12,5 mm gipsplader

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20 mm stenuld, min. 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 90)
Stålrør $\varnothing 40$ -324 mm (1,0-14,2 mm)	1200 x 600 mm	30 mm stenuld, min. 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 90)
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (1,2-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20-40 mm glasuld eller stenuld, min. 75 kg/m ³	EI 30 C/C (E 60)
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (1,2-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20 mm glasuld eller stenuld, min. 75 kg/m ³ *)	EI 45 C/C (E 60)
Aluexrør $\leq \varnothing 16$ mm (2,25 mm)	1200 x 600 mm	20 mm glasuld eller stenuld, min. 75 kg/m ³	EI 45 C/C (E 60)
Aluexrør $\leq \varnothing 75$ mm (4,6 mm)	1200 x 600 mm	25 mm glasuld eller stenuld, min. 75 kg/m ³	EI 60 C/C

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

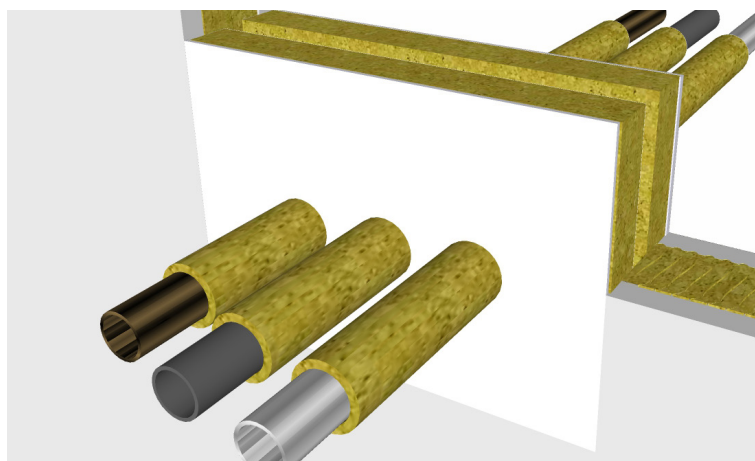
*) For kobberrør - Rørisolering kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og minimum 500 mm på begge sider.

Hvis væggen er i murværk eller beton kan konstruktionstykkelserne være 75 mm

Stålrør med rørisolering af stenuld

Gips, murværk og beton ≥ 75 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® Brandplader, 30 mm, hvor man flækker en 2-sidet B745 Brandplade på langs til 2 stk. 1-sidige, som derefter monteres så de coatede sider flugter med konstruktionen på begge sider.

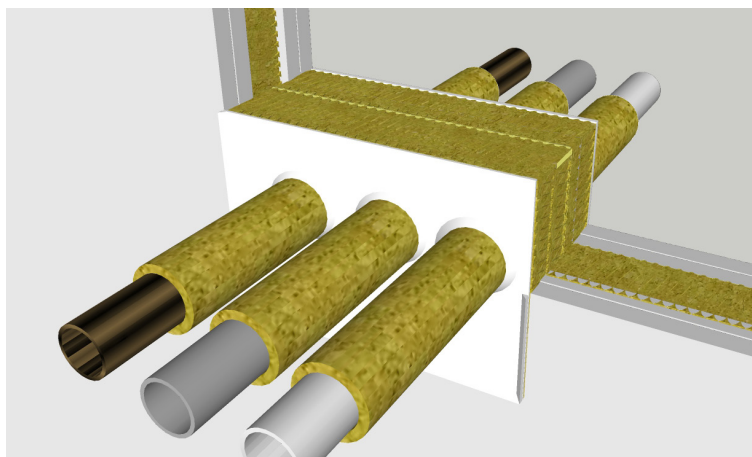
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\varnothing 4$ mm (0,7-14,2 mm)	1200 x 600 mm	Ingen	EI 45 C/U
Stålrør $\varnothing 22$ mm (2,0-14,2 mm)	1200 x 600 mm	Ingen	EI 30 (E 45)
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 45 C/U
Stålrør $\varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	1200 x 600 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 45 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 324$ mm (1,0-14,2 mm)	1200 x 600 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 45 C/U

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Stål-, kobber- og alupexrør med rørisolering af stenuld

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B744 Brandplader, monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

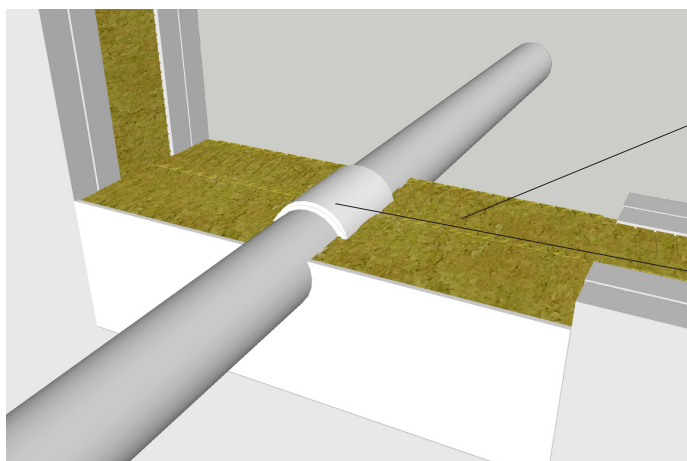
Installation (Godstykkelse)	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 219$ mm (1,0-14,2 mm)	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 120)
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (1,0-14,2 mm)	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/C
Alupexrør $\leq \varnothing 16$ mm (2,25 mm)	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/C
Alupexrør $\varnothing 20$ - $\varnothing 75$ mm (2,25 mm)	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 60 C/C

Stål- og Kobberrør: Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og minimum 1000 mm på hver side. På Alupexrør 600 mm på hver side af konstruktionen – (LI - Locally Interrupted). Alternativt. Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og i hele rørets længde - (CI – Continued Interrupted)

Plastrør

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B744 Brandplade monteret "ryg mod ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider af installationen

1 stk. FireFree® B780 Brandpakning monteres midt i konstruktionen

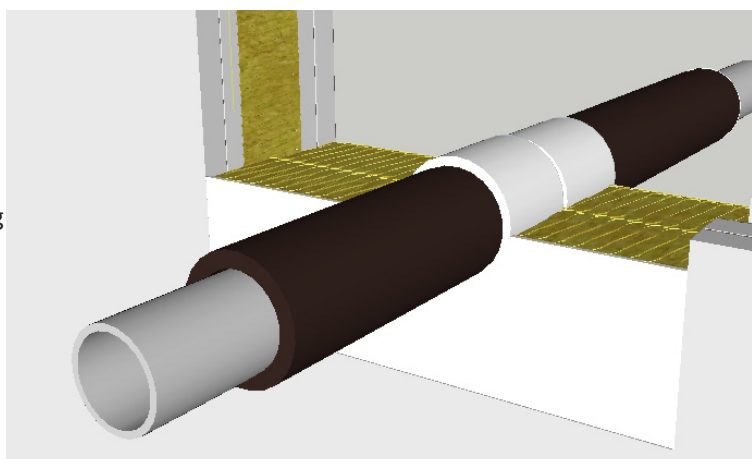
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PVC-U + PVC-C $\varnothing 315$ mm (9,2 mm)	2400 x 1200 mm	9 lag 75 mm på begge sider	1 stk. i midten	EI 45 C/C

Plastrør med rørisolering af cellegummi eller phenolskum

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres om rørisoleringen på begge sider af gennemføringen.



Minimumsafstand til anden installation: 30 mm

2 x FireFree® B744 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

Installation (Godstykkelse)	Rørisolering	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 50$ mm (3,0-4,6 mm)	9-50 mm cellegummi eller phenolskum	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 50-160$ mm (3,0-4,6 mm)	9-50 mm cellegummi eller phenolskum	6 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 160$ mm (4,9-9,5 mm)	9-50 mm cellegummi eller phenolskum	10 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C
PP rør $\leq \varnothing 50$ mm (1,8-4,6 mm)	9-50 mm cellegummi eller phenolskum	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C
PP rør $\leq \varnothing 50-160$ mm (1,8-4,6 mm)	9-50 mm cellegummi eller phenolskum	6 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C
PP rør $\leq \varnothing 160$ mm (4,9-14,6 mm)	9-50 mm cellegummi eller phenolskum	10 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C

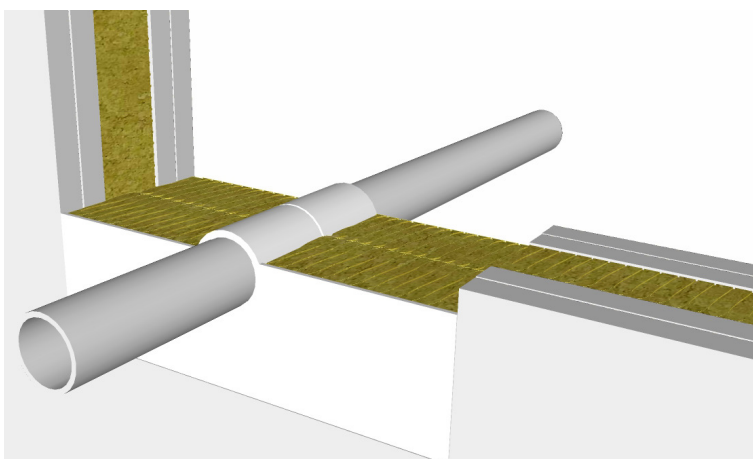
Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og minimum 350 mm ud på hver side. Alternativt, Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Plastrør

Gips, murværk og beton ≥100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres på begge sider af gennemføringen



2 x FireFree® B744 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

Gips, murværk og beton ≥100 mm

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Pakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø40 mm (1,9-3,0 mm)	∞ x 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø125 mm (3,7-7,4 mm)	∞ x 1200 mm	3 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø160 mm (9,5 mm)	∞ x 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø160 mm (4,0-9,5 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø200 mm (4,9-11,9 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø315 mm (7,7-12,1 mm)	∞ x 1200 mm	10 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø400 mm (9,8-15,3 mm)	∞ x 1200 mm	16 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø40 mm (2,4-3,7 mm)	∞ x 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø110 mm (4,2-10,0 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø125 mm (4,8-12,0 mm)	∞ x 1200 mm	3 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø160 mm (14,6 mm)	∞ x 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 60 U/C, C/C (E 90)
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø200 mm (6,2-18,2 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø315 mm (18,7 mm)	∞ x 1200 mm	10 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C
PE, ABS, SAN+PVC rør ≤Ø400 mm (23,7 mm)	∞ x 1200 mm	16 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C
PP rør ≤Ø40 mm (1,8-5,5 mm)	∞ x 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør ≤Ø110 mm (2,7-15,1 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/U, C/U, U/C, C/C
PP rør ≤Ø125 mm (3,1-17,1 mm)	∞ x 1200 mm	3 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PP rør ≤Ø160 mm (21,9 mm)	∞ x 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C (E 120)
PP rør ≤Ø160 mm (4,9-21,9 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 60 U/C, C/C
PP rør ≤Ø200 mm (4,9-18,2 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C
PP rør ≤Ø315 mm (28,7 mm)	∞ x 1200 mm	10 lag 50 mm	Ja	EI 60 C/C

Gips, murværk og beton ≥120 mm

2 x FireFree® B745 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

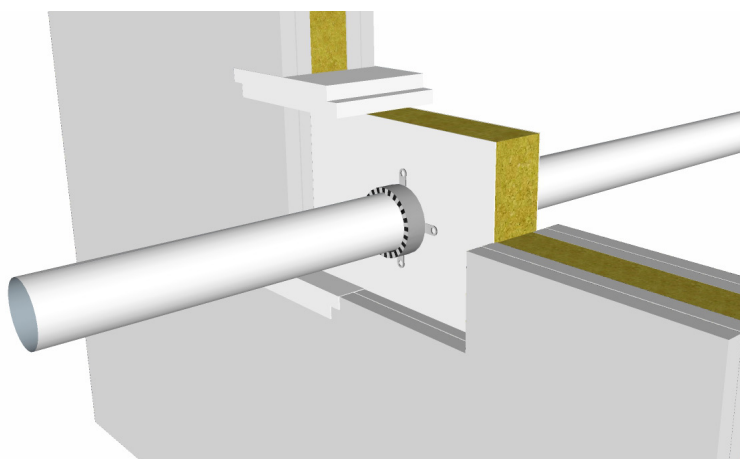
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Pakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø40 mm (1,9-3,0 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør ≤Ø160 mm (4,0-9,5 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø40 mm (2,4-4,6 mm)	∞ x 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PP rør ≤Ø40 mm (1,8-5,5 mm)	∞ x 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PP rør ≤Ø110 mm (2,7-10,0 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
PP rør ≤Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C

Plastrør med FireFree® B790 Brandbøsning

Gips, murværk og beton ≥100 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®B722
Brandmastik

FireFree® B780 Brandbøsning
monteres om installationen.
Fastgøres med 50 mm
Firesprings



1 x FireFree® B745
Brandplade monteret
vilkårligt i
konstruktionen

Væg med ramme af 2 lag
12,5 mm gipsplader

Installation (Godstykkelse)	FireFree Brandbøsning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (1,9 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (1,9 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (3,7-6,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (3,7-6,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (3,7-6,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (3,7-6,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (3,7-6,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (3,7-6,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	30 mm	EI 30 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø32 mm (1,9-3,7 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø40 mm (1,9-3,7 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø50 mm (2,0-3,7 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PVC-U & PVC-C rør Ø55 mm (2,1-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø63 mm (2,2-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø75 mm (2,3-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø82 mm (2,4-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø90 mm (2,5-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø110 mm (2,7-6,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 90)
PVC-U & PVC-C rør Ø125 mm (3,1-9,5 mm)	60 mm	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø140 mm (3,5-9,5 mm)	60 mm	EI 60 C/C
PVC-U & PVC-C rør Ø160 mm (4,0-9,5 mm)	60 mm	EI 60 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	30 mm	EI 45 U/C (E 60)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø32 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø40 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø50 mm (3,0-4,6 mm)	50 mm	EI 60 U/C (E 120)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø55 mm (3,0-10,0 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø63 mm (3,1-10,0 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø75 mm (3,2-10,0 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 90)

Fortsætter på næste side

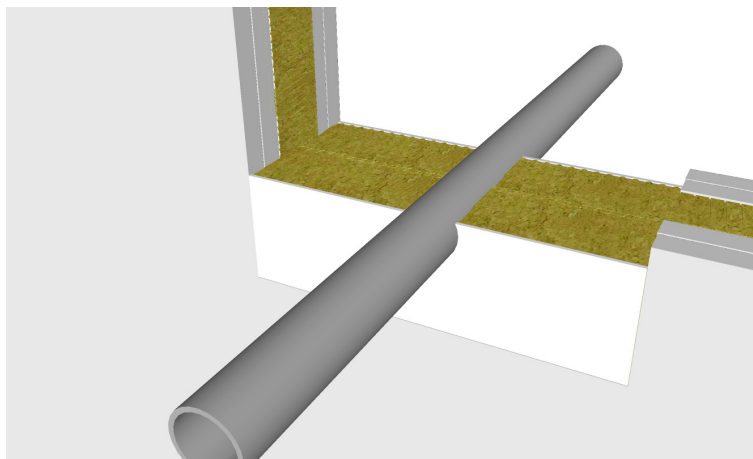
Installation (Godstykkelse)	FireFree Brandbøsning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø82 mm (3,2-10,0 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø90 mm (3,3-10,0 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	50 mm	EI 60 C/C (E 90)
PE, ABS & SAN+PVC rør Ø125 mm (3,9-9,5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

Hvis konstruktionen er af murværk eller beton kræves en konstruktionstykkelse på minimum 75 mm

Plastrør

Gips, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®B722
Brandmastik



2 x FireFree® B744
Brandplader monteres
"ryg-mod-ryg" i
konstruktionen. Den coat-
ede side placeres udven-
dig på begge sider.

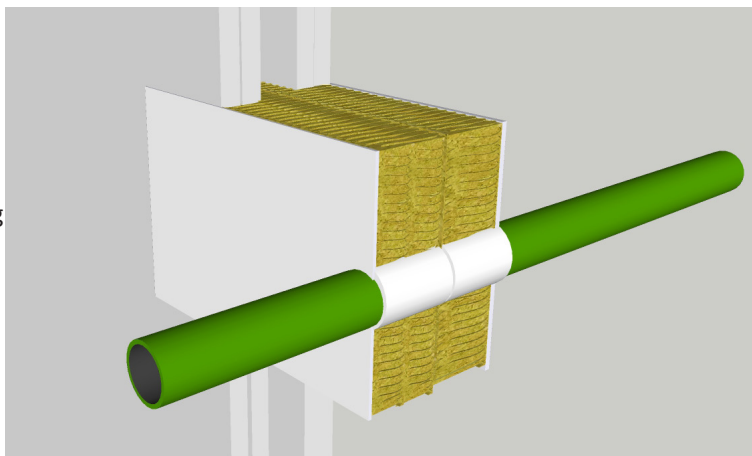
Installation (Godstykkelse)	Klassifikation
PVC-U rør Ø6 mm (1,0-2,4 mm)	EI 120 U/C
PVC-U rør Ø7-32 mm (1,0-2,4 mm)	EI 60 U/C
PVC-U rør Ø32 mm (1,8-2,4 mm)	EI 90 U/C
PE rør Ø20 mm (2,0 mm)	EI 90 U/C (E 120)
PE rør 21-32 mm (Ø2,0-3,0 mm)	EI 60 U/C
PE rør Ø32 mm (3,0 mm)	EI 90 U/C
PP rør Ø20 mm (2,2 mm)	EI 60 U/C (E 120)
PP rør ≤ 32 mm (1,8 mm)	EI 60 U/C (E 120)
PEX rør 'Pipe-in-pipe' Ydre rør Ø25 mm - Indre rør Ø15 (2,5 mm)	EI 90 C/C

Plastrør

Gips, murværk og beton ≥100 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres på hver side af gennemføringen.



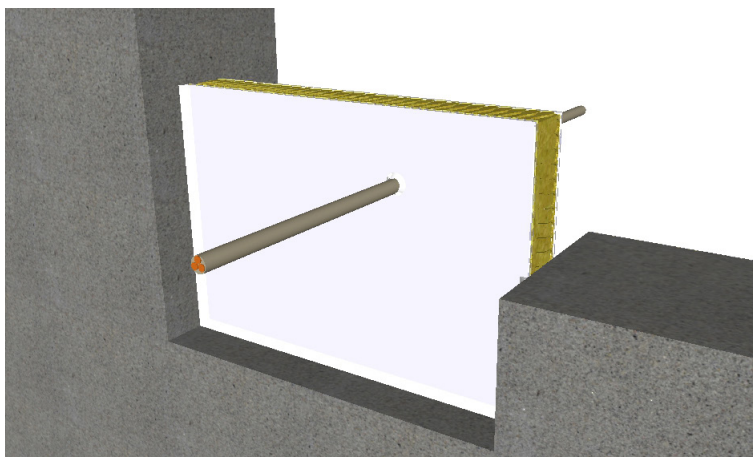
2 x FireFree® B744 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" i konstruktionen. Den coatede side placeres udvendig på begge sider.

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
Uponor Wirsbo PEX 'Pipe-in-pipe' ≤Ø54 mm (4,0 mm) - 28 mm indre rør (0,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 C/C
Uponor Wirsbo PEX 'Pipe-in-pipe' ≤Ø25 mm (0,6 mm) - bundtede ≤Ø50 mm	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C
Uponor Decibel Ø50 mm (2,0 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/U
Uponor Decibel Ø75 -110 mm (2,6-3,8 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C
BluePower Multilayer rør Ø32-50 mm (1,8 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/U
BluePower Multilayer rør Ø75-110 mm (3,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/U
BluePower Multilayer rør Ø125-160 mm (3,9-4,9 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	
Rehau Raupiano Plus PP-DD rør Ø40-50 mm (1,8-2,7 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/U
Rehau Raupiano Plus PP-DD rør Ø75-110 mm (2,7 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/C
Rehau Raupiano Plus PP-DD rør Ø125 mm (3,9 mm)	∞ x 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/C
Rehau Raupiano Plus PP-DD rør Ø160 mm (3,9 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/C
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV rør Ø32-50 mm (2,0-3,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/U
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV rør Ø75-110 mm (3,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/C
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV rør Ø125 mm (3,9 mm)	∞ x 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/C
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV rør Ø160 mm (4,9 mm)	∞ x 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/C
Aquatherm Green SDR9 MF PP-RP rør Ø32 mm (3,0 mm)	∞ x 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C (E 120)
Aquatherm Green SDR9 MF PP-RP rør Ø40-50 mm (5,6-12,3 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C (E 120)
Aquatherm Green SDR9 MF PP-RP rør Ø63-110 mm (12,3 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 C/C (E 120)
Wavin SiTech + PP-M B rør Ø32-50 mm (1,8-3,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/U (E 120)
Wavin SiTech + PP-M B rør Ø75-110 mm (3,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 60 U/C (E 120)
Geberit Silent PP rør Ø32-50 mm (1,8-3,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/U
Geberit Silent PP rør Ø75-110 mm (3,4 mm)	∞ x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 120 U/C

Kabler

Murværk og beton ≥ 75 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®B722
Brandmastik



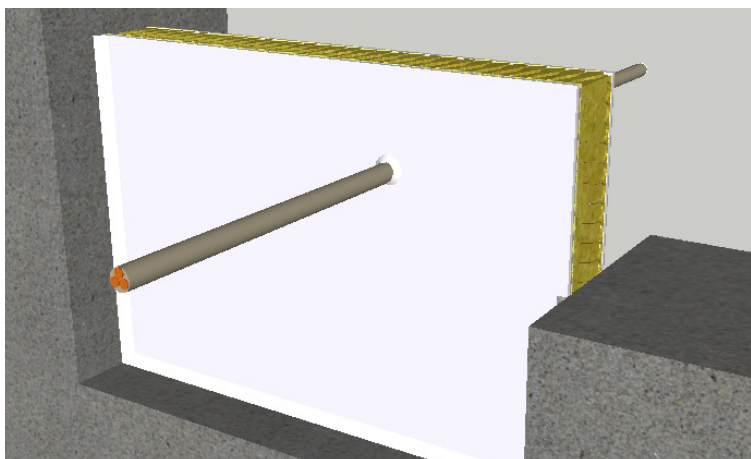
1 x FireFree® B745
Brandplade monteres
vilkaarligt i konstruktionen

Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplade uden installationer	∞ - 1200 mm	EI 90 (E 120)
Kabel $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt eller bundtet uden maksimal størrelse	∞ - 1200 mm	EI 90 (E 120)

Kabler

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®B722
Brandmastik



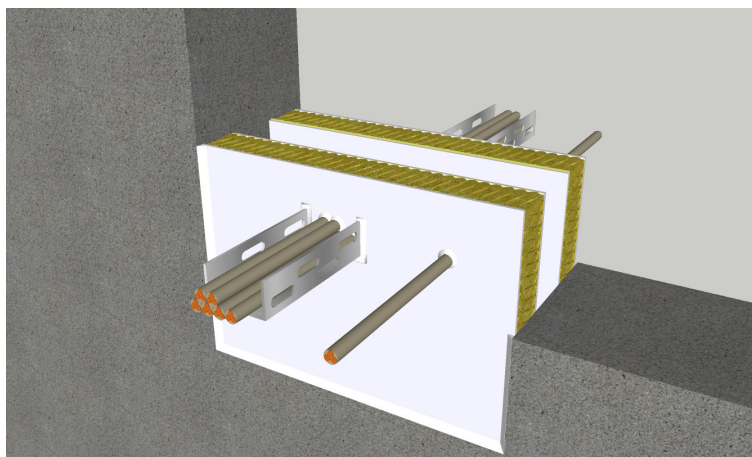
1 x FireFree® B745
Brandplade monteres
vilkaarligt i konstruktionen

Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplade uden installationer	∞ - 1200 mm	EI 90 (E 240)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt eller bundtet uden maksimal størrelse	∞ - 1200 mm	EI 90 (E 240)
Kabler A1 = 5 x 1,5 mm ² HD603.3 med PVC kappe	70 x 70 mm	EI 240
Kabler A2 = 5 x 1,5 mm ² HD22.4 med EPR kappe	70 x 70 mm	EI 240
Kabler A3 = 5 x 1,5 mm ² HD604.5 med XLPE kappe	70 x 70 mm	EI 240

Kabler

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B745 Brandplader monteres flugtende konstruktionens sider.

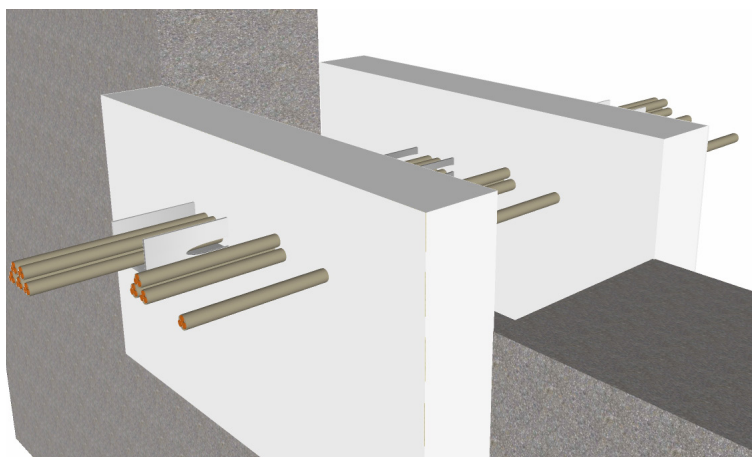
Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplader uden installationer	1200 x 1200 mm	EI 240
Brandplader uden installationer	∞ - 1200 mm	EI 180 (E240)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt	∞ - 1200 mm	EI 180 (E240)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt eller bundtede med eller uden kabelbakke*	∞ - 1200 mm	EI 180 (E240)
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm, enkelt eller bundtede med eller uden kabelbakke*	∞ - 1200 mm	EI 60 (E180)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm, enkelt eller bundtede $\leq \varnothing 100$ mm	∞ - 1200 mm	EI 120 (E 180)
Kabelbakker & -stiger af stål	∞ - 1200 mm	EI 60 (E 180)
Føringsrør af plast $\leq \varnothing 16$ mm	∞ - 1200 mm	EI 180 C/U, C/C

*Gælder både perforerede- og ikke perforerede kabelbakker

Kabler

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B745 Brandplader monteres med $\varnothing 5,0 \times 100$ mm skruer med $\varnothing 30$ mm skiver, uden på konstruktionen med 50 mm overlap

Brandpladernes eksponerede stenuldskanter coates med FireFree® Coating eller med FireFree® B722 Brandmastik

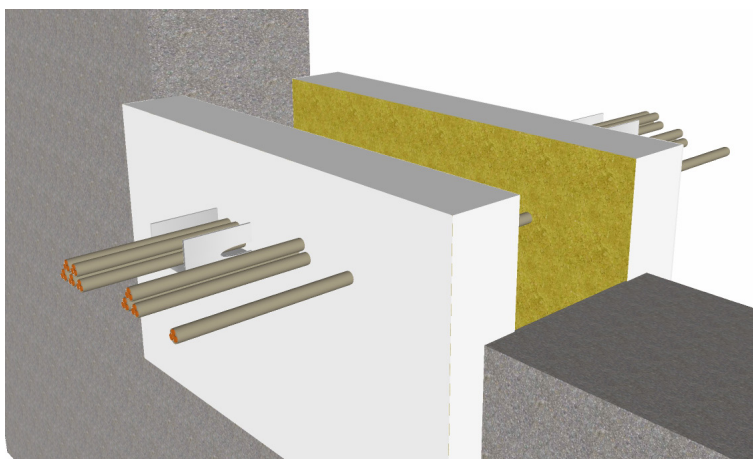
Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplader uden installationer	600 x 600 mm	EI 180 (E 240)
Kabler $\leq \varnothing 50$ mm, enkelt eller bundtede *)	600 x 600 mm	EI 90 (E 240)
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm, enkelt eller bundtede *)	600 x 600 mm	EI 60 (E 240)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm enkelt eller bundtede op til $\leq \varnothing 100$ mm	600 x 600 mm	EI 240
Kabelbakker & -stiger	600 x 600 mm	EI 180 (E 240)
Stålwirer $\leq \varnothing 24$ mm, uisolerede	600 x 600 mm	EI 120 (E 240)

*) Med eller uden perforerede eller ikke perforerede kabelbakker

Kabler

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B745 Brandplader monteres i konstruktionen med minimum 90 mm luft mellem pladerne, dvs. at hver plade kun skubbes halvt ind i en 150 mm væg

Brandpladernes eksponerede stenuldskanter coates med FireFree® Coating eller med FireFree® B722 Brandmastik

Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplader uden installationer	600 x 600 mm	EI 180 (E 240)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm enkelt eller bundtede*)	600 x 600 mm	EI 120 (E 240)
Kabler $\leq \varnothing 80$ mm enkelt eller bundtede*)	600 x 600 mm	EI 60 (E 240)
Kabler $\leq \varnothing 21$ mm enkelt eller bundtede op til $\leq \varnothing 100$ mm	600 x 600 mm	EI 240
Kabelbakker og kabelstiger	600 x 600 mm	EI 180 (E 240)
Stålwirer $\leq \varnothing 17$ mm, uisolerede	600 x 600 mm	EI 180 (E 240)
Stålwirer $\leq \varnothing 24$ mm, uisolerede	600 x 600 mm	EI 90 (E 240)

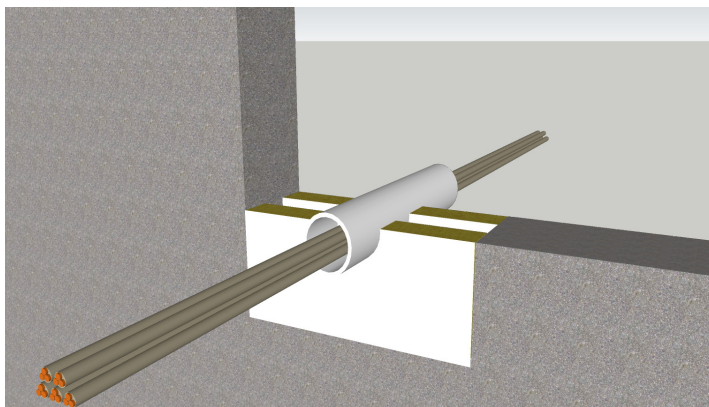
*) Med eller uden perforerede eller ikke perforerede kabelbakker

Kabler, tomrør og plastrør med kabler

Murværk og beton ≥ 150 mm

FireFree® Trækrør+ monteres i to lag FireFree® B745 Brandplader (2-sidet) Brandpladerne skal flugte med konstruktionens overflade.

Mindre sprækker kan fuges med FireFree® B722 Brandmastik for at forhindre spredning af brand og kold røg.



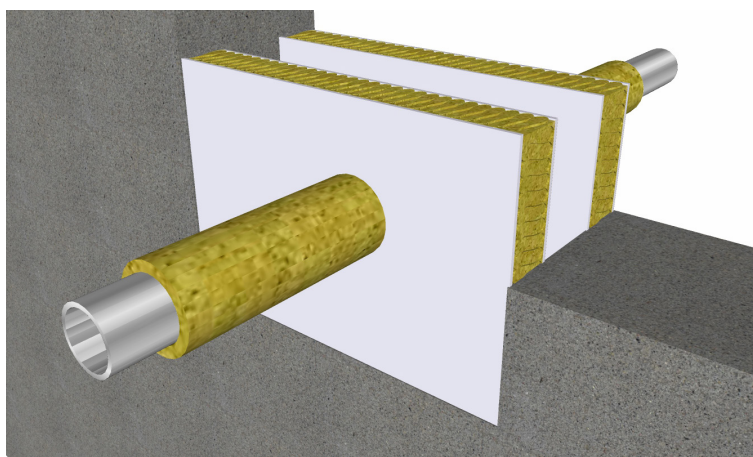
Efter trækning af kabler/plastrør, placeres proppen af FireFree® B960 Keramisk Uld centralt i trækrøret og rundt om installationerne.

Installation	Trækrør størrelse	Klassifikation
$\leq \varnothing 35$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 40 \times 250$ mm	EI 180
$\leq \varnothing 50$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 63 \times 250$ mm	EI 180
$\leq \varnothing 80$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 90 \times 250$ mm	EI 120
$\leq \varnothing 100$ mm kabel bundt, bestående af enkelt kabler $\leq \varnothing 21$ mm	$\varnothing 110 \times 250$ mm	EI 120
Tomt Trækrør+ med 50 mm prop af Keramisk Uld	$\leq \varnothing 110 \times 250$ mm	EI 90
$\leq \varnothing 32$ mm plastrør i bundter, tomme eller med kabel bundter $\leq \varnothing 21$ mm	$\leq \varnothing 110 \times 250$ mm	EI 90 U/C

Stålrør med rørisolering af cellegummi eller stenuld

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B745
Brandplader monteres monteres flugtende med konstruktionens sider.

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	120 - 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 50$ mm (1,2-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 60$ mm (1,4-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 75$ mm (1,6-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 90$ mm (1,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 100$ mm (2,1-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 115$ mm (2,4-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 140$ mm (2,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 165$ mm (3,4-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 180$ mm (3,6-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 200$ mm (4,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 219$ mm (4,3-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 250$ mm (5,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 300$ mm (5,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 324$ mm (6,35-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30-80 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)

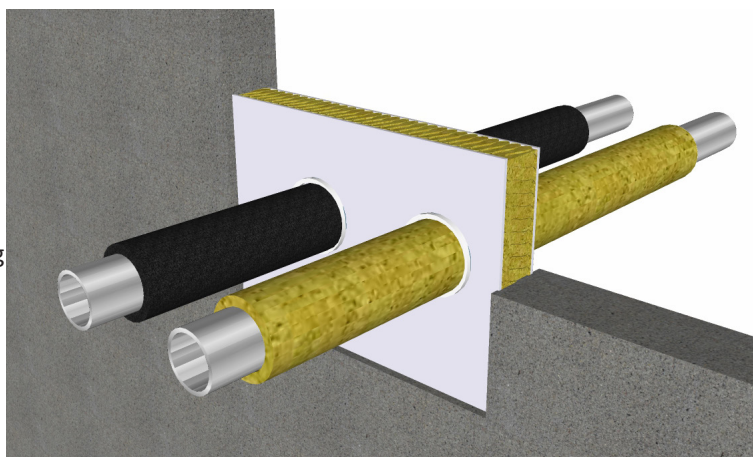
Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Stålrør med rørisolering af cellegummi eller stenuld

Murværk og beton ≥ 75 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres om rørisoleringen



1 x FireFree® B745
Brandplade monteres midt i konstruktionen

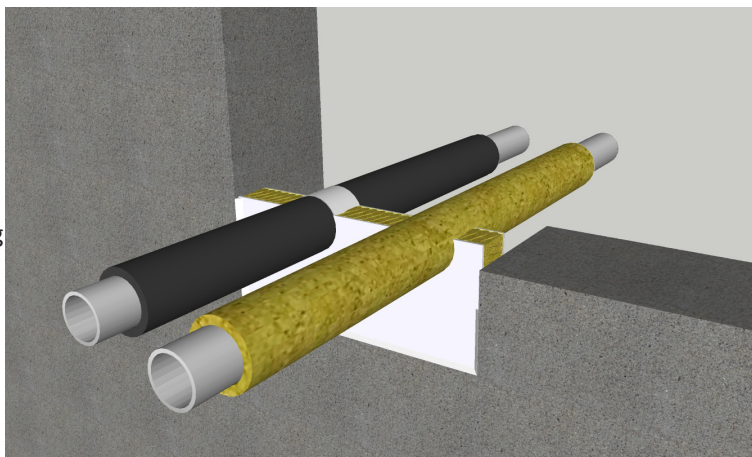
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Brandpakning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 165$ mm (4,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Ja	9-25 mm cellegummi	EI 45 U/C, C/U, C/C (E120)
Stålrør $\varnothing 40$ -219 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Nej	30-50 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 60 U/C, CU, C/C (E 120)
Stålrør $\varnothing 40$ -325 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Nej	50 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 60 U/C, CU, C/C (E 120)

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Stålrør med rørisolering af cellegummi eller stenuld

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree®B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres om rørisoleringen/ cellegummien



1 x FireFree® B745
Brandplade monteres
vilkårligt i konstruktionen.

Murværk og beton ≥150 mm

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Pakning fra rulle	Brandpakning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør ≤Ø165 mm (4,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	9-25 mm cellegummi	EI 45 U/C, C/U, C/C (E 120)
Stålrør Ø40 - 219 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 60 U/C, C/U, C/C (E 240)
Stålrør Ø40 - 219 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	30-50 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 60 U/C, C/U, C/C (E 180)
Stålrør Ø40 - 325 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	50 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 60 U/C, C/U, C/C (E 180)

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Murværk og beton ≥75 mm

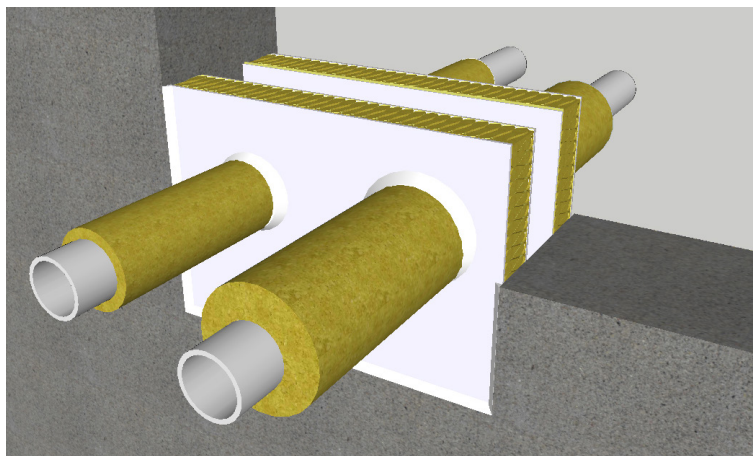
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Pakning fra rulle	Brandpakning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør ≤Ø165 mm (4,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	9-25 mm cellegummi	EI 45 U/C, C/U, C/C (E 120)
Stålrør Ø40 - 219 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 60 U/C, C/U, C/C (E 240)
Stålrør Ø40 - 219 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	30-50 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 60 U/C, C/U, C/C (E 180)
Stålrør Ø40 - 325 mm (1,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	50 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 60 U/C, C/U, C/C (E 180)

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Stål- og alupecrør med isolering af stenuld

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree® B722
Brandmastik



2 x FireFree® B745
Brandplader monteres
flugtende med
konstruktionens sider.

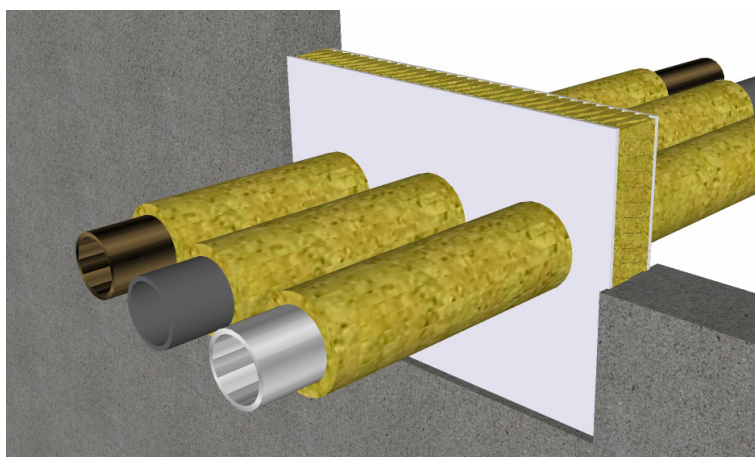
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	1200 x 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 240 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 50$ mm (1,7-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 60$ mm (1,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,2-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 90$ mm (2,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 100$ mm (2,7-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 115$ mm (3,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 140$ mm (3,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 165$ mm (3,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 180$ mm (4,2-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 200$ mm (4,6-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 219$ mm (5,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (0,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 120 C/U (E 240)
Alupecrør $\leq \varnothing 16$ mm (2,25 mm)	1200 x 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 240 U/C
Alupecrør $\leq \varnothing 16$ mm (2,25 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 U/C (E240)

Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og i hele rørets længde - (CI – Continued Interrupted). Alternativ, rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og minimum 1000 mm på hver side (LI - Local Interrupted)

Stål-, kobber- og alupexrør med isolering af stenuld

Murværk og beton ≥150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



1 x FireFree® B745
Brandplade monteres
vilkårligt i konstruktionen.

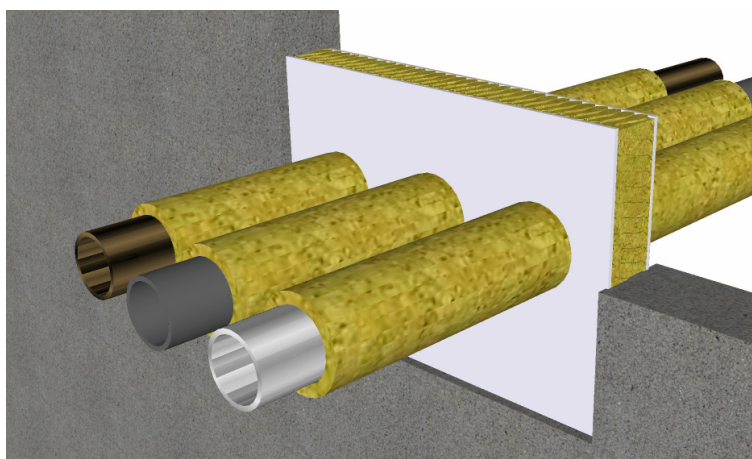
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør ≤Ø40 mm (1,5-14,2 mm)	280 x 280 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø40 mm (1,5-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø50 mm (1,7-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø60 mm (1,9-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø75 mm (2,2-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø90 mm (2,5-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø100 mm (2,7-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø115 mm (3,0-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø140 mm (3,5-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø165 mm (3,9-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø180 mm (4,2-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø200 mm (4,6-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø219 mm (5,0-14,2 mm)	280 x 280 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Stålrør ≤Ø40 mm (1,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø40 mm (1,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø50 mm (1,7-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø60 mm (1,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø75 mm (2,2-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø90 mm (2,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø100 mm (2,7-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø115 mm (3,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø140 mm (3,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø165 mm (3,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø180 mm (4,2-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø200 mm (4,6-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø219 mm (5,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør ≤Ø325 mm (5,0-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 120)
Kobberrør ≤Ø12 mm (0,9-14,2 mm)	70 x 70 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 240 C/U
Kobberrør ≤Ø54 mm (0,9-14,2 mm)	115 x 115 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/U (E 240)
Kobberrør ≤Ø54 mm (0,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/U (E 240)
Alupexrør ≤Ø75 mm (7,5 mm) (LI - m/600 på hver side)	200 x 200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 120 C/C
Alupexrør ≤Ø75 mm (7,5 mm) (LI - m/600 på hver side)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m³	EI 90 C/C (E 120)

For Alupex rør: Rørisoleringen kan føres med gennem ellers afbrydes ved konstruktionen, og minimum 1000 mm på hver side (LI - Local Interrupted). For stålrør gælder: Rørisoleringen kan føres med gennem ellers afbrydes ved konstruktionen, men i hele rørets længde på hver side (CI - Continued Interrupted) eller Rørisoleringen føres med igennem konstruktionen og i hele rørets længde (CS - Continuous Sustained).

Stål-, kobber- og alupexrør med rørisolering af stenuld

Murværk og beton ≥ 75 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



1 x FireFree® B745 Brandplade monteres flugtende med den ene af konstruktionens sider

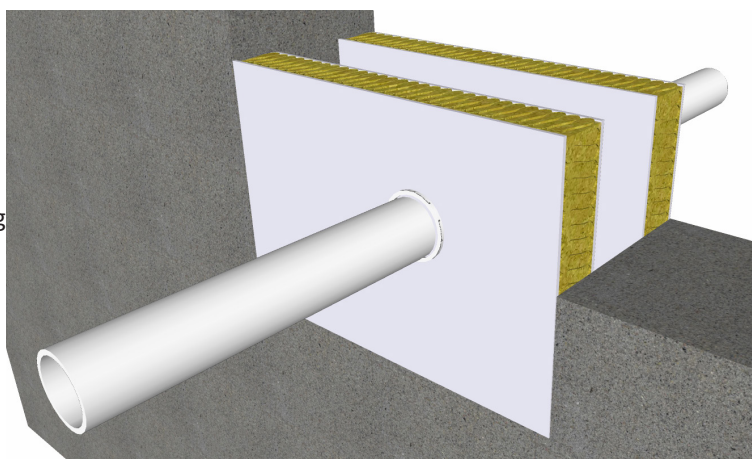
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 50$ mm (1,7-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 219$ mm (1,7-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 325$ mm (6,35-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 120)
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (0,9-14,2 mm)	∞ - 1200 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 120)
Alupexrør $\leq \varnothing 75$ mm (7,5 mm)	∞ - 1200 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/C (E 120)

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained). Alternativt, Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og minimum 1000 mm på hver side (LI - Local Interrupted)

Plastrør

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



2 x FireFree® B745 Brandplader monteres flugtende med konstruktionens sider.

FireFree® B780 Brandpakning monteres på begge sider af installationen

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Pakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 32$ mm (1,0-2,4 mm)	∞ - 1200 mm	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 40$ mm (1,9-3,0 mm)	∞ - 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 110$ mm (2,7-6,6 mm)	∞ - 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 125$ mm (4,7-7,4 mm)	∞ - 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 160$ mm (4,0-9,5 mm)	∞ - 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 200$ mm (4,9-11,9 mm)	∞ - 1200 mm	6 lag 75 mm	Ja	EI 180 C/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 315$ mm (7,7-12,1 mm)	∞ - 1200 mm	10 lag 75 mm	Ja	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 400$ mm (9,8-15,3 mm)	∞ - 1200 mm	16 lag 75 mm	Ja	EI 120 C/C
PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 32$ mm (1,0-2,4 mm) i bundter $\leq \varnothing 107$ mm *)	∞ - 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 240 C/U

(Skema fortsættes på næste side)

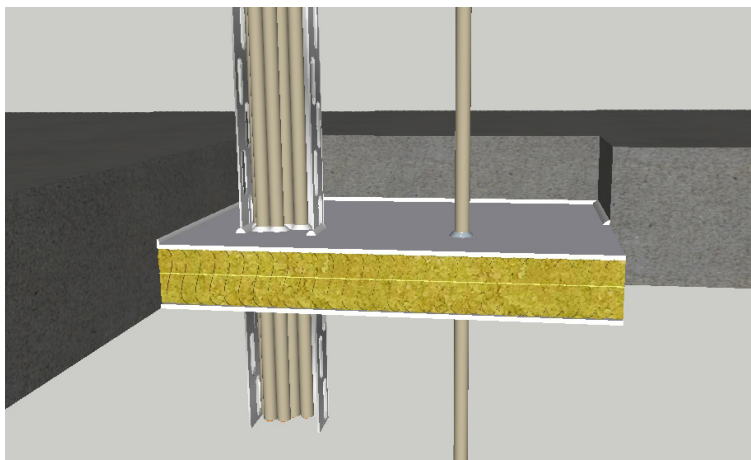
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Pakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø40 mm (2,4-4,6 mm)	∞ - 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø110 mm (3,4-10,0 mm)	∞ - 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø125 mm (3,9-7,4 mm)	∞ - 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø160 mm (4,9-9,5 mm)	∞ - 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø200 mm (4,9-18,2 mm)	∞ - 1200 mm	6 lag 75 mm	Ja	EI 180 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø315 mm (28,6 mm)	∞ - 1200 mm	10 lag 75 mm	Ja	EI 120 U/C (E 180)
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø400 mm (36,3 mm)	∞ - 1200 mm	16 lag 75 mm	Ja	EI 120 C/C
PE, ABS & SAN+PVC rør ≤Ø32 mm (2,0-4,4 mm) i bundter ≤Ø107 mm *)	∞ - 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 240 C/U
PP rør ≤Ø40 mm (1,8-5,5 mm)	∞ - 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	EI 240 U/C
PP rør ≤Ø110 mm (2,7-10,0 mm)	∞ - 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 240 C/C
PP rør ≤Ø125 mm (3,1-11,4 mm)	∞ - 1200 mm	4 lag 50 mm	Ja	EI 240 C/C
PP rør ≤Ø160 mm (4,9-14,6 mm)	∞ - 1200 mm	6 lag 50 mm	Ja	EI 240 C/C
PP rør ≤Ø200 mm (4,9-18,2 mm)	∞ - 1200 mm	6 lag 75 mm	Ja	EI 180 C/C
PP rør ≤Ø32 mm (1,8-4,4 mm) i bundter ≤Ø107 mm *)	∞ - 1200 mm	10 lag 75 mm	Ja	EI 240 C/U

Bundterne kan bestå af både PVC, PP og PE rør sammen.

Kabler

Etagedæk ≥150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



1 x FireFree® B745 Brandplade monteres vilkårligt i konstruktionens dybde.

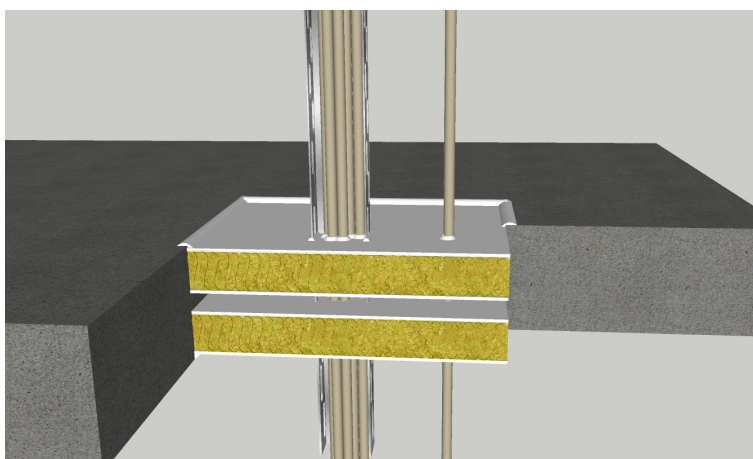
Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplader uden installationer	1200 x 600 mm	EI 120 (E 240)
Brandplader uden installationer	2400 x 1200 mm	EI 90 (E 120)
Kabler ≤Ø21 mm enkelt	2400 x 1200 mm	EI 30 (E 120)
Kabler ≤Ø21 mm enkelt	1200 x 600 mm	EI 30 (E 240)
Kabler ≤Ø21 mm enkelt eller bundtede*)	2400 x 1200 mm	EI 45 (E 90)
Kabler ≤Ø80 mm enkelt eller bundtede*)	2400 x 1200 mm	EI 30 (E 90)
Kabler ≤Ø21 mm enkelt eller bundtede op til ≤Ø100 mm	2400 x 1200 mm	EI 45
Kabelbakker & -stiger	2400 x 1200 mm	EI 45
Stålwirer ≤Ø17 mm, uisolerede	2400 x 1200 mm	EI 30 (E 45)
Stålwirer ≤Ø24 mm, uisolerede	2400 x 1200 mm	EI 20 (E 45)
Føringsrør af plast ≤Ø16 mm	2400 x 1200 mm	EI 45 C/U/C/C
Føringsrør af stål eller kobber ≤Ø16 mm	2400 x 1200 mm	EI 15 C/U (E 45)

*) Med eller uden perforerede eller ikke perforerede kabelbakker

Kabler

Etagedæk ≥150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree®B722 Brandmastik



2 x FireFree® B745 Brandplader monteres flugtende med konstruktionens over- og underside.

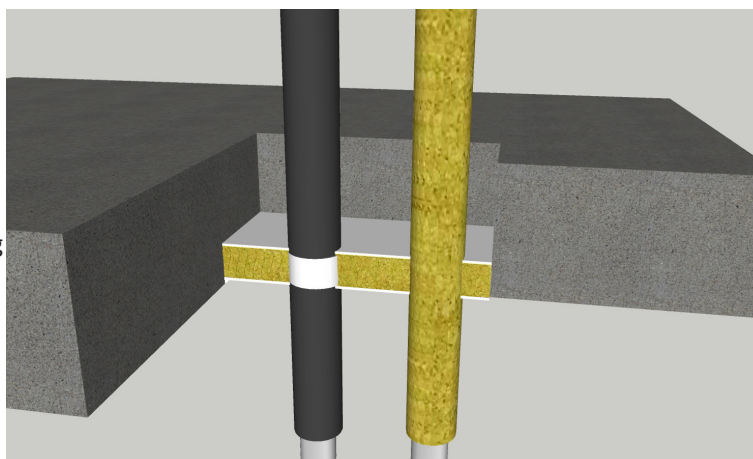
Installation	Maksimal åbning	Klassifikation
Brandplader uden installationer	1200 x 600 mm	EI 180
Brandplader uden installationer	2400 x 1200 mm	EI 120 (E 180)
Kabler ≤Ø21 mm enkelt eller bundtede*)	2400 x 1200 mm	EI 120
Kabler ≤Ø80 mm enkelt eller bundtede*)	2400 x 1200 mm	EI 60 (E 120)
Kabler ≤Ø21 mm enkelt eller bundtede op til ≤Ø100 mm	2400 x 1200 mm	EI 120
Kabelbakker & -stiger	2400 x 1200 mm	EI 60 (E 120)
Stålwirer ≤Ø24 mm, uisolerede	2400 x 1200 mm	EI 45 (E 180)
Føringsrør af plast ≤Ø16 mm	2400 x 1200 mm	EI 90 C/U, C/C (E 120)

*) Med eller uden perforerede eller ikke perforerede kabelbakker

Stålrør med rørisolering

Etagedæk ≥150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree®B722 Brandmastik



FireFree® B780 Brandpakning monteres omkring stålrør med cellegummi

1 x FireFree® B745 Brandplade monteres vilkårligt i konstruktionens dybde.

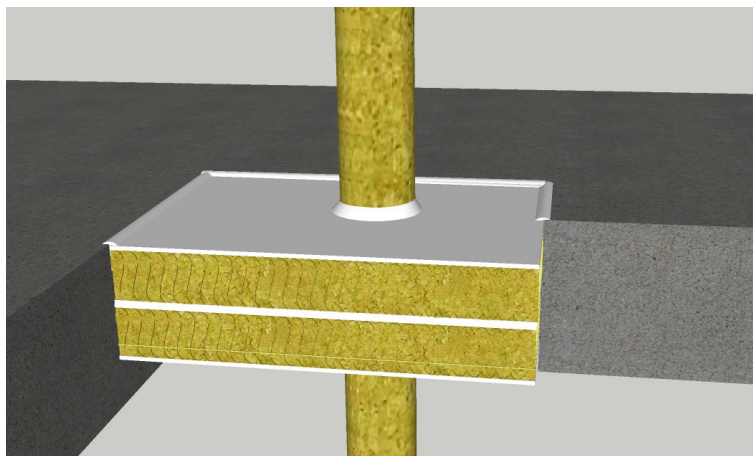
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør ≤Ø165 mm (4,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	2 læg 50 mm	Ja	13 mm cellegummi	EI 45 C/U (E 90)
Stålrør ≤Ø165 mm (4,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	2 læg 50 mm	Ja	19 mm cellegummi	EI 90 C/U
Stålrør ≤Ø165 mm (4,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	Nej	Nej	25-40 mm stenuld 80kg/m³	EI 60 C/U (E 90)

Rørisoleringen føres med gennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Stålrør med rørisolering af stenuld

Etagedæk ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®B722
Brandmastik



2 x FireFree® B745
Brandplader monteres
sammen flugtende med
konstruktionens over- og
underside.

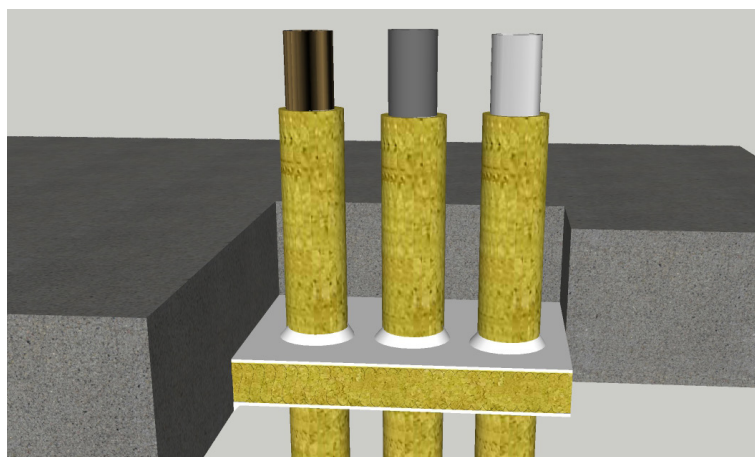
Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 180 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	280 x 280 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 240 C/U
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	20 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 120 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 50$ mm (1,7-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 60$ mm (1,9-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 75$ mm (2,2-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 90$ mm (2,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 100$ mm (2,7-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 115$ mm (3,0-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 140$ mm (3,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 165$ mm (3,9-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 180$ mm (4,2-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 200$ mm (4,6-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)
Stålrør $\leq \varnothing 219$ mm (5,0-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld, 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 180)

Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og minimum 1000 mm på hver side (LI - Local Interrupted). Alternativt: Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, men i hele rørets længde på hver side (CI - Continued Interrupted)

Stål-, kobber- og alupexrør rørisolering af stenuld

Etagedæk ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree® B722
Brandmastik



1 x FireFree® B745
Brandplade monteres
vilkårligt i konstruktionens
dybde

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	1200 x 600 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 219$ mm (1,7-14,2 mm)	1200 x 600 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 60 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 40$ mm (1,5-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 219$ mm (1,7-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 90 C/U (E 120)
Stålrør $\leq \varnothing 114$ mm (11,0-14,2 mm)	1200 x 600 mm	Ingen	EI 20 C/C (E 240)
Stålrør $\leq \varnothing 114$ mm (11,0-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	Ingen	EI 20 C/C (E 120)
Kobberrør $\leq \varnothing 12$ mm (0,9-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³	EI 45 C/U (E 240)
Kobberrør $\leq \varnothing 12$ mm (0,9-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³	(E 240)
Kobberrør $\leq \varnothing 54$ mm (0,9-14,2 mm)	1200 x 600 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³	(E 120)
Alupexrør $\leq \varnothing 16$ mm (2,25 mm)	75 x 75 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³ *)	EI 180 C/C (E 240)
Alupexrør $\varnothing 16$ - $\varnothing 75$ mm (2,25-4,7 mm)	1200 x 600 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³ *)	EI 90 C/C (E240)
Alupexrør $\varnothing 16$ - $\varnothing 75$ mm (2,25-4,7 mm)	2400 x 1200 mm	20 mm stenuld 80 kg/m ³ *)	EI 90 C/C (E 120)

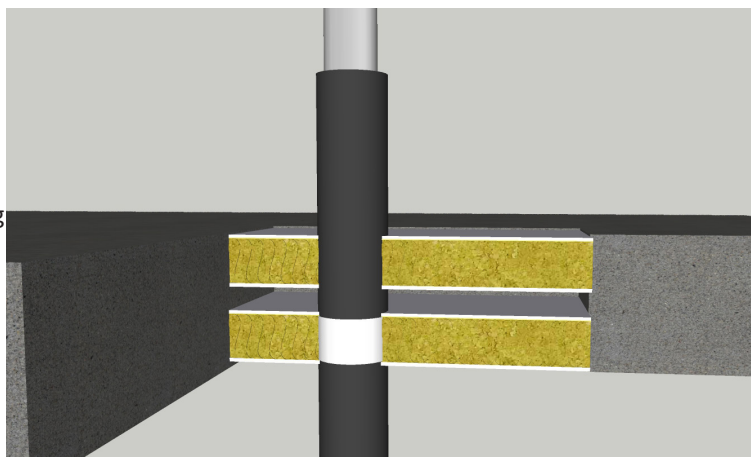
Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, og minimum 1000 mm på hver side (LI - Local Interrupted). Alternativt: Rørisoleringen kan føres med gennem eller afbrydes ved konstruktionen, men i hele rørets længde på hver side (CI - Continued Interrupted)

Stålrør med rørisolering af cellegummi

Etagedæk ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres i den nederste brandplade



2 x FireFree® B745 Brandplader monteres flugtende med konstruktionens over- og underside

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Rørisolering	Klassifikation
Stålrør $\leq \varnothing 40$ (1,0-14,2 mm)	2400 x 1200 mm	1 lag 50 mm	Ja	13 mm cellegummi	EI 120 C/U (E 180)

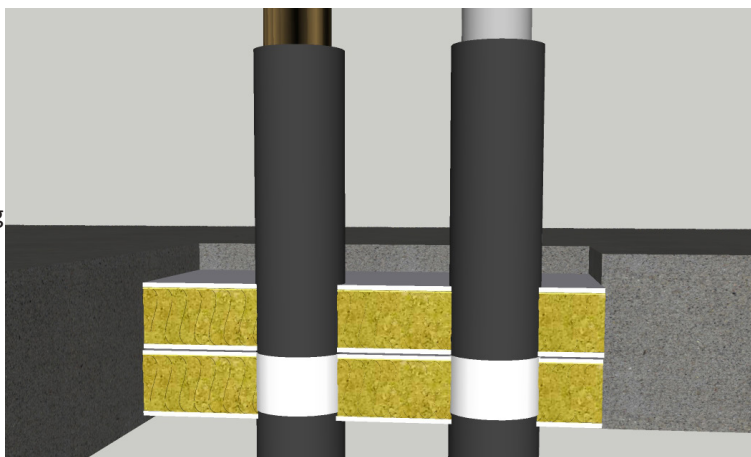
Rørisoleringen føres med igennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Kobber- og aluexrør med rørisolering af cellegummi

Etagedæk ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres i den nederste brandplade



2 x FireFree® B745 Brandplader monteres "ryg-mod-ryg" vilkårligt i konstruktionen dybde.

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Brandåpakning fra rulle	Brandpakning	Rørisolering	Klassifikation
Kobberrør $\varnothing 12-54$ mm (1,0-1,2 mm)	2400 x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	9-13 mm cellegummi	EI 60 C/C (E 240)
Kobberrør $\varnothing 12-54$ mm (1,0-1,2 mm)	2400 x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	13-25 mm cellegummi	EI 45 C/C (E 180)
Aluexrør $\varnothing 16-\varnothing 75$ mm (2,25-4,7 mm)	2400 x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	9 mm cellegummi	EI 120 C/C
Aluexrør $\varnothing 16-\varnothing 75$ mm (2,25-4,7 mm)	2400 x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	13-25 mm cellegummi	EI 45 C/C (E 60)

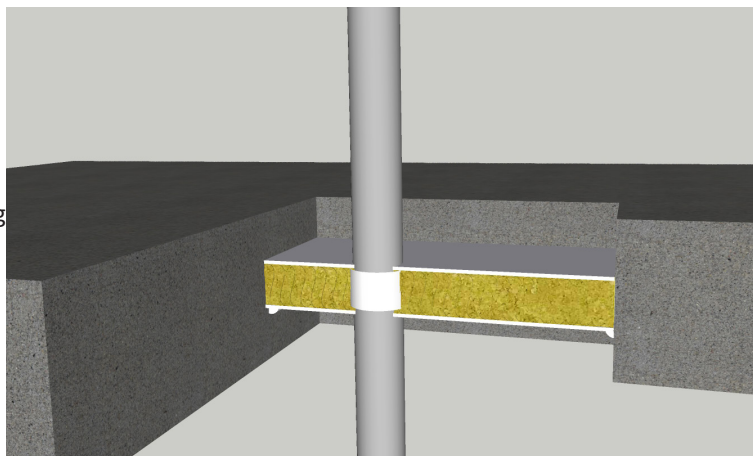
Rørisoleringen føres med igennem konstruktionen og i hele rørets længde – (CS - Continuous Sustained)

Plastrør

Etagedæk ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik

FireFree® B780 Brandpakning monteres om røret i brandpladen



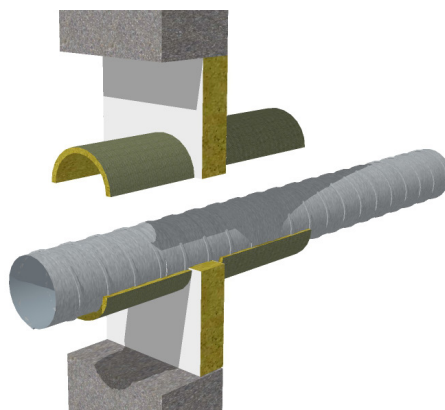
FireFree® B745 Brandplade monteres midt i konstruktionen.

Installation (Godstykkelse)	Maksimal åbning	Brandpakning fra rulle	Brandpakning	Klassifikation
PVC-U rør $\leq \varnothing 110$ mm (3,4 mm)	2400 x 1200 mm	2 lag 50 mm	Ja	EI 90 U/C, C/C

Ventilationskanal

Murværk og beton ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal tættes med FireFree® B722 Brandmastik



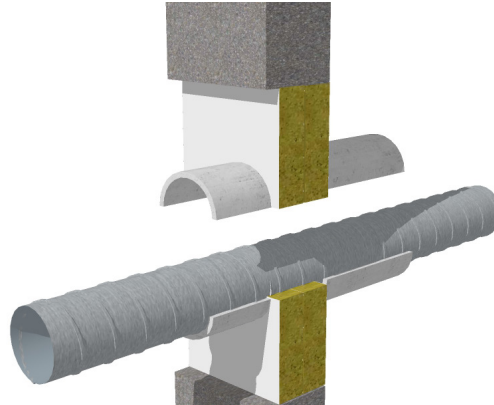
1 x FireFree® B745 Brandplade monteres vilkårligt i åbningen

Installation	Maksimal åbning (BxH)	Rørisolering	Klassifikation
Ventilationskanal $\leq \varnothing 1100$ mm eller $\leq 1000 \times 1000$ mm	2400 x 1200 mm	30 mm stenuuld ≥ 100 kg/m ³ minimum 1000 mm på begge sider	EI 60

Ventilationskanal

Murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®
B722 Brandmastik



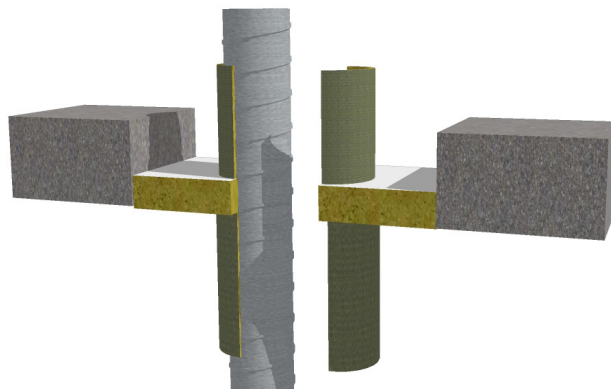
2 x FireFree® B744
Brandplade monteres
"ryg mod ryg" i
konstruktionen.
De coatede sider
placeres udvendig

Installation	Maksimal åbning (BxH)	Rørisolering	Klassifikation
Ventilationskanal $\leq \varnothing 560$ mm eller $\leq 500 \times 500$ mm	1100 x 1100 mm	50 mm keramisk uld ≥ 128 kg/m ³ minimum 1200 mm på begge sider	EI 120

Ventilationskanal

Etagedæk ≥ 150 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®
B722 Brandmastik



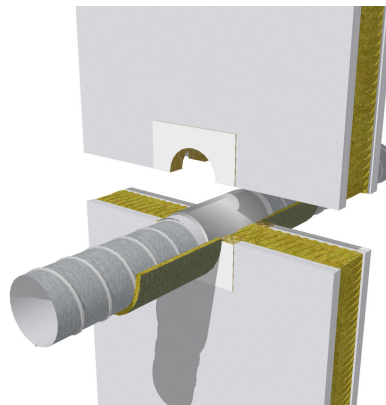
1 x FireFree® B745
Brandplade monteres
nederst i gennemførin-
gen.

Installation	Maksimal åbning (BxH)	Rørisolering	Klassifikation
Ventilationskanal $\leq \varnothing 1100$ mm eller $\leq 1000 \times 1000$ mm	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld ≥ 100 kg/m ³ minimum 1000 mm på begge sider	EI 60

Ventilationskanal

Gipsvæg, murværk og beton ≥ 100 mm

Alle gennemføringer skal
tættes med FireFree®
B722 Brandmastik



2 x FireFree® B744
Brandplade monteres
"ryg mod ryg" i
konstruktionen.
Den coatede side
placeres udvendig på
begge sider af installa-
tionen

Installation	Maksimal åbning (BxH)	Rørisolering	Klassifikation
Ventilationskanal $\leq \varnothing 560$ mm eller $\leq 500 \times 500$ mm	2400 x 1200 mm	30 mm stenuld ≥ 80 kg/m ³ minimum 1000 mm på begge sider	EI 60

Systemkomponenter

Varenr.	EAN	Varenavn	Salgsenhed	Pr. emb.
10101	5705673002836	FireFree B744 Brandplade, Hvid 1 sided 1200x600x50 mm rillet	pl.	80 pl.
10102	5705673002911	FireFree B744 Brandplade, Hvid 1 sided 1200x600x50 mm glat	pl.	80 pl.
10111	5705673002058	FireFree B745 Brandplade, Hvid 2 sided 1200x600x60 mm rillet	pl.	72 pl.
10115	5705673000023	FireFree B745 Brandplade, Hvid 2 sided 1200x600x60 mm glat	pl.	72 pl.
10106	5705673002829	FireFree B744 Brandkuffert, Hvid 1 sided 400x600x50 mm rillet	sæt.	-
10117	5705673001945	FireFree B745 Brandkuffert, Hvid 2 sided 400x600x60 mm rillet	sæt.	-
10001	5705673722123	FireFree B722 Brandmastik, Hvid 310 ml	patr.	12 patr.
10002	5705673722017	FireFree B722 Brandmastik, Hvid 600 ml	ps.	12 ps.
10003	5705673003048	FireFree B722 Brandmastik, Hvid 600 ml	krt12ps.	-
10201	5705673001402	FireFree B780 Brandpakning <Ø55 mm	stk.	25 stk.
10205	5705673001426	FireFree B780 Brandpakning <Ø75 mm	stk.	25 stk.
10207	5705673001433	FireFree B780 Brandpakning <Ø82 mm	stk.	25 stk.
10209	5705673001440	FireFree B780 Brandpakning <Ø110 mm	stk.	25 stk.
10211	5705673001457	FireFree B780 Brandpakning <Ø125 mm	stk.	20 stk.
10213	5705673001464	FireFree B780 Brandpakning <Ø160 mm	stk.	12 stk.
10215	5705673002089	FireFree B780 Brandpakning <Ø200 mm	stk.	1 stk.
10217	5705673002096	FireFree B780 Brandpakning <Ø250 mm	stk.	1 stk.
10219	5705673002102	FireFree B780 Brandpakning <Ø315 mm	stk.	1 stk.
10225	5705673002119	FireFree B780 Brandpakning 50 mm - 25 lbm	rl	-
10227	5705673002126	FireFree B780 Brandpakning 75 mm - 25 lbm	rl	-
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 (skaffeverer)	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
99007	5705673002607	CE-Etiket B744-B745-B725-B722, 10stk	stk.	-
99008	5705673002867	CE-Etiket B744-B745-B725-B722, 100stk	rl.	-
99009	5705673002614	CE-Etiket B744-B745-B725-B722, Kunde	ark	-



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