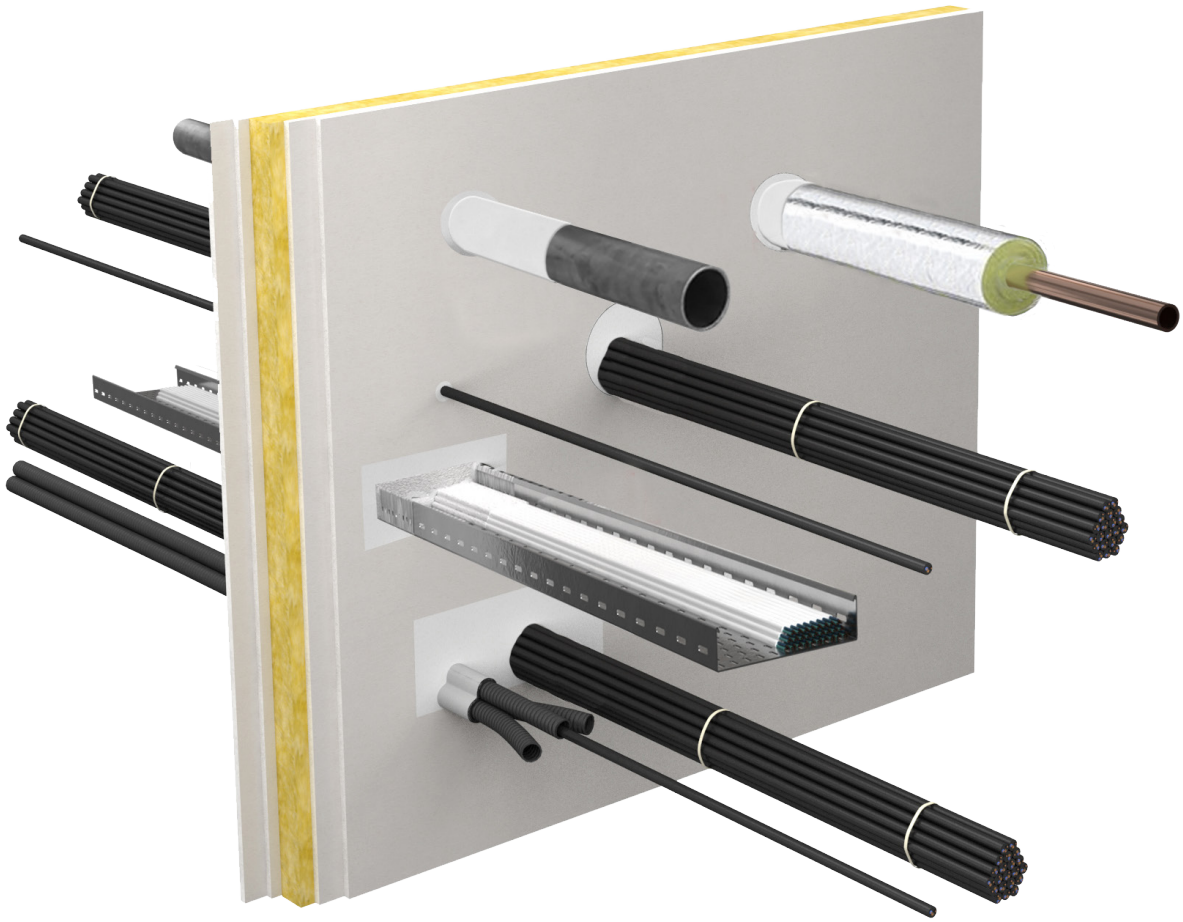
KSL kleine sparing

Brandwerende afdichting van ringvormige restruimte

Brandwerende afdichting van enkelvoudige doorvoeringen door een kleine sparing in horizontale en verticale brandscheidingen volgens ETA-14/0418.

Brandweerstandsklasse: maximum EI 60 volgens EN 13501-2.



svt Products BV • Facetlaan 55 • 2665 NR Bleiswijk • The Netherlands
T +10 7271044 • www.svt-products.nl • info@svt-products.nl
© Copyright Flamro Brandschutz-Systeme GmbH, Leiningen / svt Products BV, Bleiswijk. FLAMRO® is a registered trademark of the Flamro Brandschutz-Systeme GmbH.

FLAMRO® BS-50/60 steenwol brandschotten

Steenwolprodukten

Omschrijving

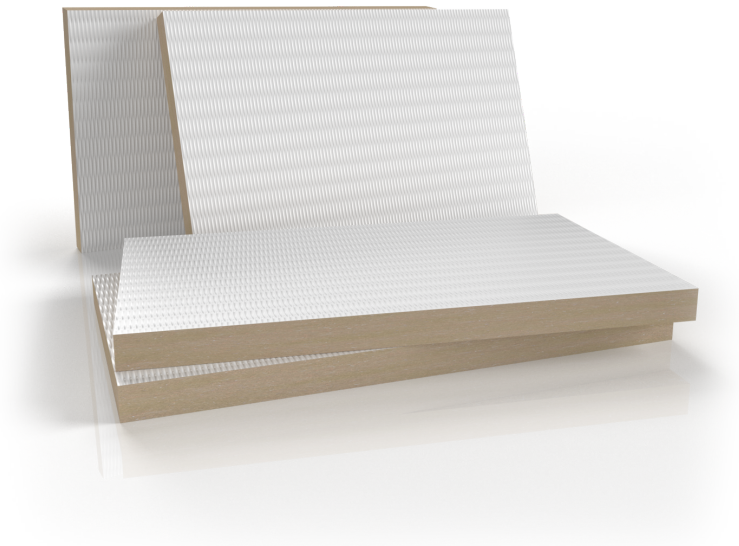
Steenwol brandschot van drukvaste, waterafstotende en bindmiddelvrije steenwolplaat met een aan één zijde (BS-50) of twee zijden (BS-60) aangebrachte ablatieve brandwerende BML coating.

Toepassingsgebied

Steenwol brandschotten worden toegepast als brandwerende afdichting rondom doorgevoerde elementen zoals elektrakabels, brandbare en niet-brandbare leidingen, ventilatiekanalen en brandkleppen in kleine en ruime sparingen in wanden en vloeren.

Verwerking

- Meet de sparing ruim in
- Maak het steenwolschot op maat
- Voorzie de zijkanten en onderlinge aansluitingen van een FLAMRO BM coating of pasta
- Zet de plaat (platen) strak in de sparing
- Maak met crêpetape een kader op de wand van ca 5 cm en voorzie de naden en het kader van een BML coating
- Markeer de te coaten lengte op de doorgevoerde elementen met crêpetape en breng de juiste dikte coating/pasta aan (zie montage instructies)
- Droogtijd ca 24-36 uur



Levering en verpakking

FLAMRO® BS-50/60 Steenwolplaten		
Type	BS-50	BS-60
Coating	Eenzijdige coating	Dubbelzijdige coating
Formaat	1000 x 625 mm	1000 x 625 mm
Dikte	50 mm	60 mm
Artikelnummer		
	10-50051	10-52065

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen via:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

FLAMRO® BS-50/60 pre-coated steenwolplaten

Technische gegevens

Kleur	Witte coating
Vorm	Vezelige vaste stof
Formaat	1000 mm x 625 mm
Dikte	50 en 60 mm
Smeltpunt steenwol	1000 °C
Nominale dichtheid	≥ 150 kg/m^3
Warmtegeleiding [W/(m·K)]	λ_D 0,040 (volgens DIN EN 13162)
Weerstandnummer Waterdampdiffusie	μ 1 (volgens DIN EN 12086)
Coating	FLAMRO® BMA/BML
Droge laagdikte	ca. 0,5 mm – 0,7 mm
Opslag	Droog bewaren
Veiligheidsinstructies	Zie de Material Safety Sheet

Toepassingen

Afdichting

	Goedkeuringsdocument	Systeemnaam	Brandweerstandsklasse
CE	KB 321100704-A Efectis R000706 Efectis R000733 Efectis R000731	FLAMRO® KSL single layer	Max. EI 60 volgens EN 13501-2
	ETA-16/0320 Efectis R000706 Efectis R000733 Efectis R000731 Efectis R000996	FLAMRO® KSL double layer	Max. EI 120 volgens EN 13501-2
	ETA-16/0320 ETA-14/0418	FLAMRO® KSL OSI	Max. EI 120 volgens EN 13501-2

(Druk)fouten en wijzigingen voorbehouden. Alle informatie komt overeen met de stand van de techniek of de standaardversie die van toepassing was op het moment van publiceren (05.2021).
Op verzoek informeren wij u graag over het juridische en technische kader of de fabrikantspecificaties die op uw individuele situatie van toepassing zijn.
© Copyright svt Unternehmensgruppe, Seevetal. FLAMRO® is een geregistreerd handelsmerk ® van de svt-bedrijvengroep, Seevetal.

FLAMRO® BMA/L

Ablatieve brandwerende coatings

Omschrijving

Ablatieve (koelende) coating op waterbasis met een samenstelling die is aan te brengen met een kwast of roller, geschikt voor het coaten van BM schotten inclusief het kader op wand en vloer. Tevens geschikt voor het afdichten van naden en voegen en het aanbrengen van een juiste laagdikte coating op doorgevoerde elementen zoals niet-brandbare metalen leidingen, elektrakabels, elektrabuisjes en kabelgoten.

Toepassingsgebied

- FLAMRO® KSL afdichtingssystemen
- Opvullen van ringvoeg in kleine sparingen
- Elektrakabels, brandbare- en niet brandbare leidingen en steenwolschalen/dekens

Verwerking

- Roer de BML Coating goed door
- Maak met crêpetape een kader op de wand van ca. 5 cm en voorzie de naden en het kader van een BML coating
- Markeer de te coaten lengte op de doorgevoerde elementen met crêpetape en breng de juiste dikte coating/pasta aan (zie montage instructies)
- Materiaal mag worden vermengd met BMS pasta en/of water
- Droogtijd ca 24-36 uur

Levering en verpakking

FLAMRO® BMA/L			
Verpakking	Emmer		
Hoeveelheid	1,0 kg	5,0 kg	12,5 kg
Artikelnummer			
	11-20100	11-20500	11-20215

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen via:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

FLAMRO® BMA/L

Technische gegevens

Kleur		Wit			
Dichtheid (bij +20 °C)		1,48 – 1,62 g/cm³			
Viscositeit [mPas]	Pasteus	26.000 - 22.0000			
Toepassingsgebied		Coating voor afdichtingen, in verschillende diktes aan te brengen.			
Verwerkingsinstructies		Aanbevolen verwerking bij temperaturen van + 5 ° C tot + 30 ° C en een relatieve luchtvochtigheid minder dan 85%. De te coaten ondergronden dienen vrij te zijn van vuil en oud schilderwerk.			
Gebruik		• Schilderen met een kwast of roller, • Airless spuittoestel			
Gebruikscategorie		Typ Y_2 gem. EOTA TR024			
Voorbeeldverbruik		Consistentie (Gew.)	Soortelijk gewicht [g/m²]	Laagdikte [mm]	
				Nat	Droog
		66 - 76 %	1.000	ca. 0,9	ca. 0,5
			2.000	ca. 1,8	ca. 1,0
			4.000	ca. 3,6	ca. 2,0
Droogtijd		Grondige droging - afhankelijk van kamertemperatuur, vochtigheid en laagdikte: 1 - 3 dagen.			
Temperatuurbelasting		De gedroogde coating is bestand tegen temperaturen van -40 ° C tot +80 ° C			
Opslag en houdbaarheid		Beschermen tegen vorst! Opslag bij kamertemperatuur (+5 ° C tot +30 ° C). Mits goed bewaard, ongeopend minimaal 12 maanden houdbaar.			
Veiligheidsinstructies		Zie de Material Safety Sheet			
Prestatieverklaring (DOP) Nr.		20125-BMA			

Toepassingen

Afdichting

	Goedkeuringsdocument	Systeemnaam	Brandweerstandsklasse
CE	KB 321100704-A Efectis R000706 Efectis R000733 Efectis R000731	FLAMRO® KSL single layer	Max. EI 60 volgens EN 13501-2
	ETA-16/0320 Efectis R000706 Efectis R000733 Efectis R000731 Efectis R000996	FLAMRO® KSL double layer	Max. EI 120 volgens EN 13501-2
	ETA-16/0320 ETA-14/0418	FLAMRO® KSL OSI	Max. EI 120 volgens EN 13501-2

(Druk)fouten en wijzigingen voorbehouden. Alle informatie komt overeen met de stand van de techniek of de standaardversie die van toepassing was op het moment van publiceren (05.2021).
Op verzoek informeren wij u graag over het juridische en technische kader of de fabrikantspecificaties die op uw individuele situatie van toepassing zijn.
© Copyright svt Unternehmensgruppe, Seevetal. FLAMRO® is een geregistreerd handelsmerk ® van de svt-bedrijvengroep, Seevetal.

FLAMRO® BMS / BMK

Ablatieve brandwerende coatings

Omschrijving

Ablatieve pasta op waterbasis met een samenstelling die is aan te brengen met een spatel/troffel (BMS) of kitspuit (BMK). Geschikt voor fixeren van BM schotten in de sparing. Tevens geschikt voor het afdichten van naden en voegen en het aanbrengen van een juiste laagdikte coating op doorgevoerde elementen zoals niet-brandbare metalen leidingen, elektrakabels, elektrabuisjes en kabelgoten.

Toepassingsgebied

- FLAMRO® KSL afdichtingssystemen
- Opvullen van ringvoeg in kleine sparingen
- Elektrakabels, brandbare- en niet brandbare leidingen en steenwolschalen/dekens

Verwerking

- Roer de pasta goed door
- Breng BMS aan op de zijkant van het BM schot of op zijkant van de opening in wand of vloer
- Markeer de te coaten lengte op de doorgevoerde elementen met crêpetape en breng de juiste dikte coating/pasta aan (zie montage instructies)
- Materiaal mag worden vermengd met BML coating en/of water
- Vul kleine sparingen met losse steenwol of strookjes BM schot en voorzie de ringvoeg van BM coating/pasta of BMK kit
- BMK kit kan met kitspuit verwerkt worden
- Droogtijd ca 24-36 uur

Levering en verpakking

FLAMRO® BMS / BMK			
Verpakking	Emmer	Emmer	koker BMK
Hoeveelheid	5,0 kg	12,5 kg	400 g
Artikelnummer			
	11-10500	11-10125	12-30004

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen via:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

FLAMRO® BMS / BMK

Technische gegevens

Kleur		Wit		
Dichtheid (bij +20 °C)		1,48 - 1,62 g/cm³		
Viscositeit [mPas]	Spatelbaar	63.000 - 87.000	De viscositeit kan worden aangepast door water toe te voegen.	
Toepassingsgebied		Voor het afdichten van naden en voegen rondom sparingen.		
Verwerkingsinstructies		Aanbevolen verwerking bij temperaturen van + 5 ° C tot + 30 ° C en een relatieve luchtvochtigheid minder dan 85%. De te coaten ondergronden dienen vrij te zijn van vuil en oud schilderwerk.		
Gebruik		Aanbrengen met spatel/troffel - kitspuit (BMK)		
Gebruikscategorie		Typ Y_2 gem. EOTA TR024		
Voorbeeldverbruik		Consistentie (Gew.)	Soortelijk gewicht [g/m²]	Laagdikte [mm]
				Nat / Droog
		66 - 76 %	1.000	ca. 0,9 / ca. 0,5
			2.000	ca. 1,8 / ca. 1,0
			4.000	ca. 3,6 / ca. 2,0
Droogtijd		Grondige droging - afhankelijk van kamertemperatuur, vochtigheid en laagdikte: 1 - 3 dagen.		
Temperatuurbelasting		De gedroogde coating is bestand tegen temperaturen van -40 ° C tot +80 ° C.		
Opslag en houdbaarheid		Beschermen tegen vorst! Opslag bij kamertemperatuur (+5 ° C tot +30 ° C). Mits goed bewaard, ongeopend minimaal 12 maanden houdbaar.		
Veiligheidsinstructies		Zie de Material Safety Sheet		
Prestatieverklaring (DOP)		KA-15-0237-FLAMRO® BMS, 30004-BMK		

Toepassingen

Afdichting

	Goedkeuringsdocument	Systeemnaam	Brandweerstandsklasse
CE	KB 321100704-A Efectis R000706 Efectis R000733 Efectis R000731	FLAMRO® KSL single layer	Max. EI 60 volgens EN 13501-2
	ETA-16/0320 Efectis R000706 Efectis R000733 Efectis R000731 Efectis R000996	FLAMRO® KSL double layer	Max. EI 120 volgens EN 13501-2
	ETA-16/0320 ETA-14/0418	FLAMRO® KSL OSI	Max. EI 120 volgens EN 13501-2

(Druk)fouten en wijzigingen voorbehouden. Alle informatie komt overeen met de stand van de techniek of de standaardversie die van toepassing was op het moment van publiceren (05.2021).
Op verzoek informeren wij u graag over het juridische en technische kader of de fabrikantspecificaties die op uw individuele situatie van toepassing zijn.
© Copyright svt Unternehmensgruppe, Seevetal. FLAMRO® is een geregistreerd handelsmerk ® van de svt-bedrijvengroep, Seevetal.

FLAMRO® Novasit BM

Brandwerende mortel

Omschrijving

Vezelvrije brandwerende mortel met hoge hechtingskracht en stabiliteit, voor het brandwerend en rookdicht afdichten van kleine en ruime sparingen.

Verwerking

- Gebruik als afdichtingsmateriaal voor elektrakabels, niet brandbare en brandbare leidingen
- Gebruik in lichte scheidingswanden, massieve wanden en vloeren
- Mix het mortel met water tot een kneedbare massa
- De kneedbare massa kan met de hand rondom de doorgevoerde elementen worden gevormd
- Om vervolgens de gehele sparing op af te dichten
- Na droogtijd vormt het mortel een massieve brandwerende afdichting

Levering en verpakking

FLAMRO® Novasit BM		
Verpakking	Zak	Emmer
Hoeveelheid	20 kg	10 kg
Artikelnummer		
	21-1161030	21-1160110

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen via:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

FLAMRO® Novasit BM

Technische gegevens

Brandweerstand	FLAMRO® NOVASIT BM is geclassificeerd als A1 volgens EN 13501-1.
Kleur	Cementgrijs
Bulkdichtheid (verse mortel)	1.200 ± 100 kg/m³
Droge bulkdichtheid	≥ 900 kg/m³
Druksterkte	M 2.5
Verwerkingsgstemperatuur	≥ +5 °C
Verwerkingsgstijd	ca. 2 - 3 uur
Eindsterkte	na ca. 28 dagen
Gebruikscategorie	Type Z_2 volgens EOTA TR024
Verwerkingsinstructies	De ondergrond moet stevig zijn en vrij van stof en stoffen die de hechting verminderen. Absorberende ondergronden moeten vooraf worden bevochtigd met water. De samenstelling van de mortel moet zo worden aangepast dat deze zonder luchtbellen alle te vullen componenten vult.
Verbruik	6 - 7 l water + 20 kg droge mortel ≈ 20 l kant-en-klare natte mortel ≈ 20 l volume na uitharding
Opslag	Koel en droog bewaren. Mits goed bewaard en ongeopend, minimaal 12 maanden houdbaar.
Veiligheidsinstructies	Zie de Safety Data Sheet
Prestatieverklaring (DOP) Nr.	01161000-NOVASIT-BM

Toepassingen

Afdichting

	Goedkeuringsdocument	Systeemnaam	Brandweerstandsklasse
DIN	Z-19.53-2482	FLAMRO® Novasit COMBI 90	Max. EI 90
	Z-19.53-2285	FLAMRO® Novasit 120	Max. EI 120
CE	ETA/16/0132	FLAMRO® Novasit Mortelschot	Max. EI 120

(Druk)fouten en wijzigingen voorbehouden. Alle informatie komt overeen met de stand van de techniek of de standaardversie die van toepassing was op het moment van publiceren (05.2021).
Op verzoek informeren wij u graag over het juridische en technische kader of de fabrikantspecificaties die op uw individuele situatie van toepassing zijn.
© Copyright svt Unternehmensgruppe, Seevetal. FLAMRO® is een geregistreerd handelsmerk ® van de svt-bedrijvengroep, Seevetal.

FLAMRO® BML/BMS/BMK coating/pasta/kit

Brandwerende afdichting van enkelvoudige doorvoeringen door een kleine sparing in horizontale en verticale brandscheidingen.

Brandweerstandsklasse

Max. EI 60 volgens EN 13501-2 / Getest EN 1366-3

Verwerkingsgebied

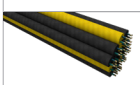
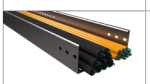
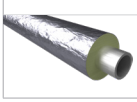
- Lichte scheidingswand
- Massieve wand / Massieve vloer

Systeemgegevens

Goedkeuringsdocument		ETA 14/0418 Efectis R000706 Efectis R000731 Efectis R000996
Dikte constructie	Wand	≥ 100
	Vloer	≥ 150
Dikte Afdichting	Wand	≥ 100
	Vloer	≥ 150

Alle maten in mm

Toepassingen

Type leiding			**max. diameter**
	Kabel		≤ 21
	Kabelbundel		≤ 100 / ≤ 21
	Kabelgoot		✓
	Coax / Hooggeleidingskabel		≤ 50,3
	EIR	Enkel / Staal	≤ 32 / ≤ 21
	Niet-brandbare metalen buis met coating		≤ 114,3 (staal) ≤ 54 (koper EI=30) ≤ 28 (koper EI=60)
	Niet-brandbare metalen buis met steenwol isolatie		≤ 274

Alle maten in mm

Voor details, zie de montagehandleiding
Voor uitgebreide instructies, zie de instructiemanual

Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen via:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

FLAMRO® BML/BMS/BMK coating/pasta/kit

Producten

FLAMRO® BML
Brandwerende coating
Emmer à 12,5 kg
Emmer à 5 kg

FLAMRO® BMS
Brandwerende pasta
Emmer à 12,5 kg
Emmer à 5 kg

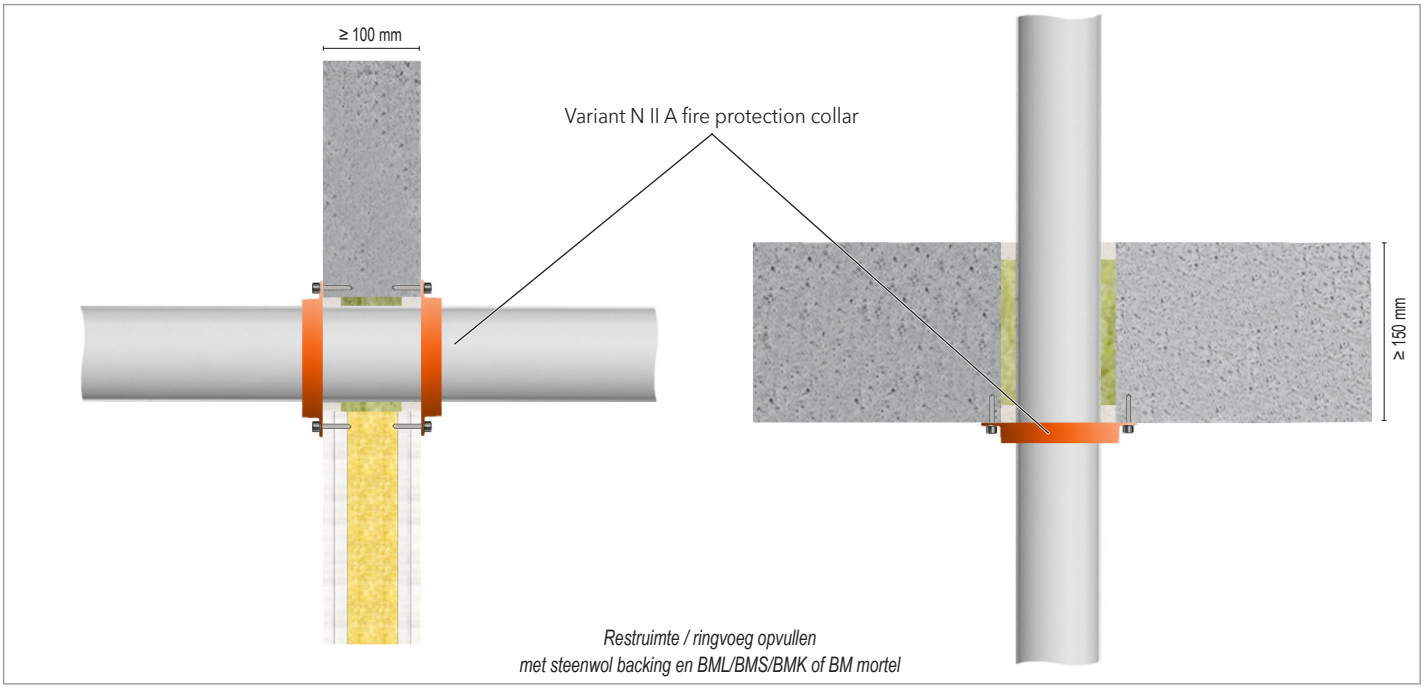
FLAMRO® BMK
Brandwerende kit
Koker à 400 g

Losse steenwol
Zak à 15 kg
Zak à 5 kg
Zak à 1 kg

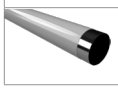
Brandbare kunststof leidingen en meerlaagse aluminium leidingen

Brandbare leiding
Kleine sparing
Variant N-II A Manchet

Brandmanchet



ETA 13/0922 • Efectis R0706 service E18 • Efectis R000731 service 2 • Z-19.53-2369

Wall - Installation N II on both sides								
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	N II A Collar installation	Fire resistance class
	Plastic pipes	≤ 160	≤ 14,6	None	-	-	Both sides	EI = 60 U/U
		≤ 400*						EI = 120 U/C
	Multilayer pipes	≤ 110	≤ 10					EI = 60 U/U
Floor - Installation N II on lower side								
	Plastic pipes	≤ 160	≤ 14,6	None	-	-	Lower side	EI = 60 U/U
		≤ 400*						EI = 120 U/C
	Multilayer pipes	≤ 110	≤ 10					EI = 60 U/U

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

* Bij wand/vloerdikte ≥ 150

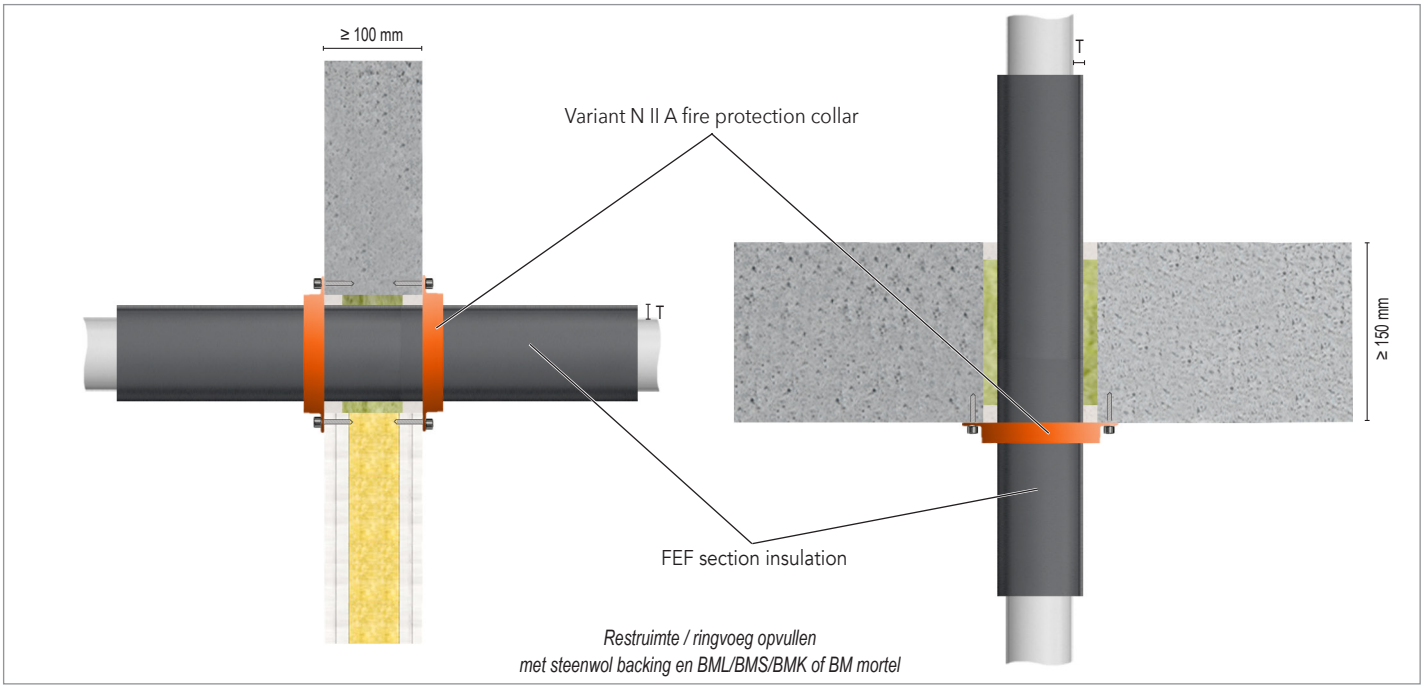
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

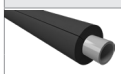
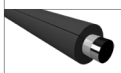
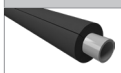
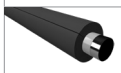
Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Brandbare leiding
Kleine sparing
Variant N-II A Manchet

Flexible Elastomeric Foam (FEF) isolatie / Brandmanchet



ETA 13/0922 • ETA 13/0792 • Efectis R000706 • Z19.53-2369

Wall - Installation N II on both sides								
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	N II A Collar installation	Fire resistance class
	Plastic pipes	≤ 160	≤ 14,6	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	≤ 43	CS	Both sides	EI = 60 U/U
		≤ 250*	4,9 - 14,2		13 - 32			
	Multilayer pipes	≤ 110	≤ 10		9 - 43			
Floor - Installation N II on lower side								
	Plastic pipes	≤ 250	4,0 - 14,2	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	13 - 32	CS	Lower side	EI = 60 U/U
	Multilayer pipes	≤ 110	≤ 10		9 - 43			
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm							

* Bij wanddikte ≥ 150

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.

Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

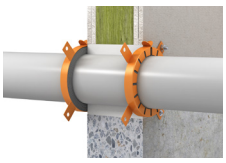
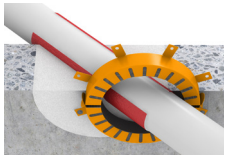
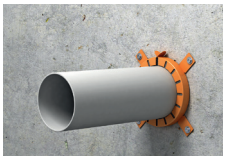
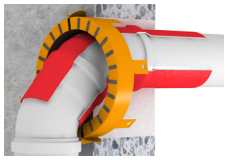
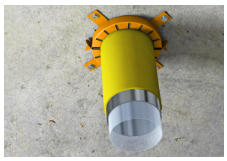
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:

+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Variant N-II A Manchet

Verwerkingsvarianten

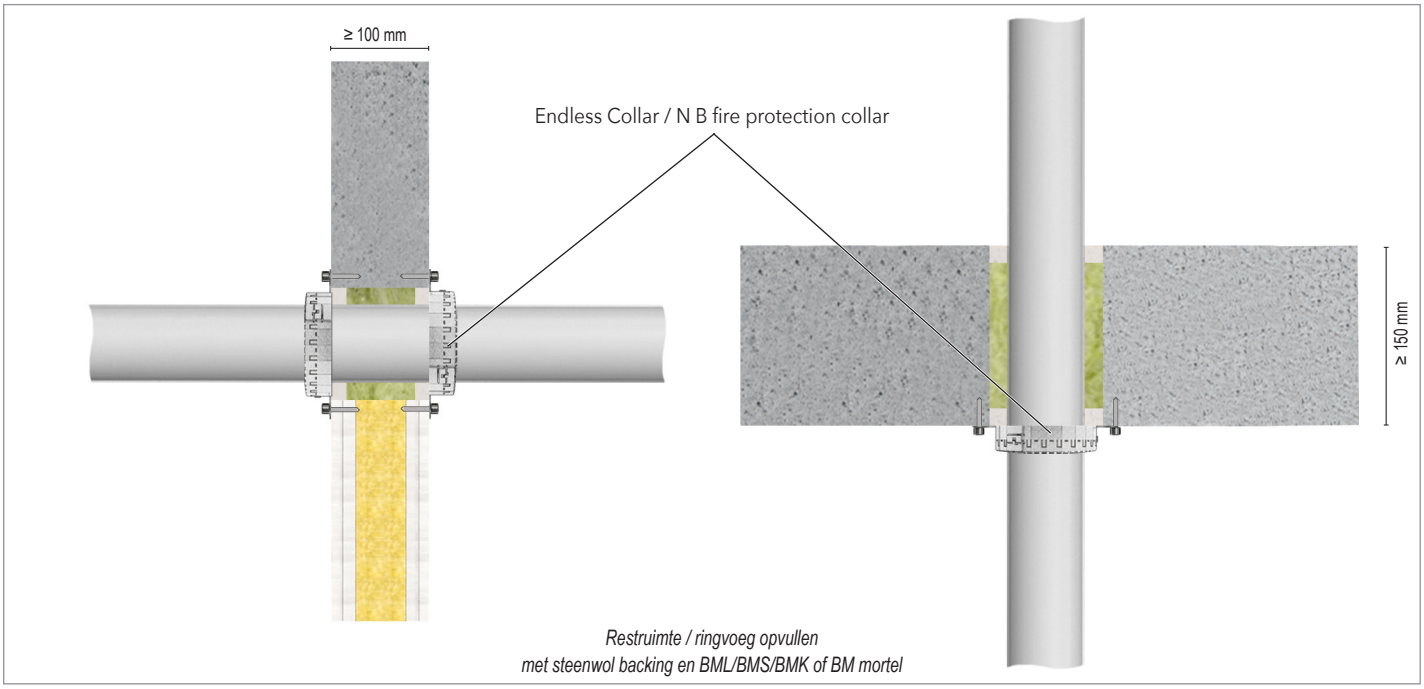
	Rechte doorvoering kunststof leiding		45° doorvoering kunststof leiding (schaag)
	Rechte doorvoering kunststof leiding		2x 45° bochtdoorvoering kunststof leiding
	Rechte doorvoering kunststof leiding met elastomeer		Rechte vloer-doorvoering kunststof leiding

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:

+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Brandbare leiding
Kleine sparing
Endless Collar

Gordel-brandmanchet



ETA 15/0802 • ETA 15/0611 • Efectis R000731 service 1, 12 • Efectis R0706 service D14, D15 • Warrington 18568

Wall - Installation Endless Collar on both sides									
Pipe material/Type		Collar type	Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	Endless Collar installation	Fire resistance class
	Plastic pipes	N EC / NB	≤ 160	≤ 14,6	None	-	-	Both sides	EI = 60 U/C
		UCE*							EI = 60 U/U
	Multilayer pipes	N EC / NB	≤ 110	10					EI = 60 U/C
Floor - Installation Endless Collar on lower side									
	Plastic pipes	N EC / NB	≤ 160	≤ 14,6	None	-	-	Lower side	EI = 60 U/C
		UCE*							EI = 60 U/U
	Multilayer pipes	N EC / NB	≤ 110	10					EI = 60 U/C

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

** UCE in lichte scheidingswand max Ø 125 mm*

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.

Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

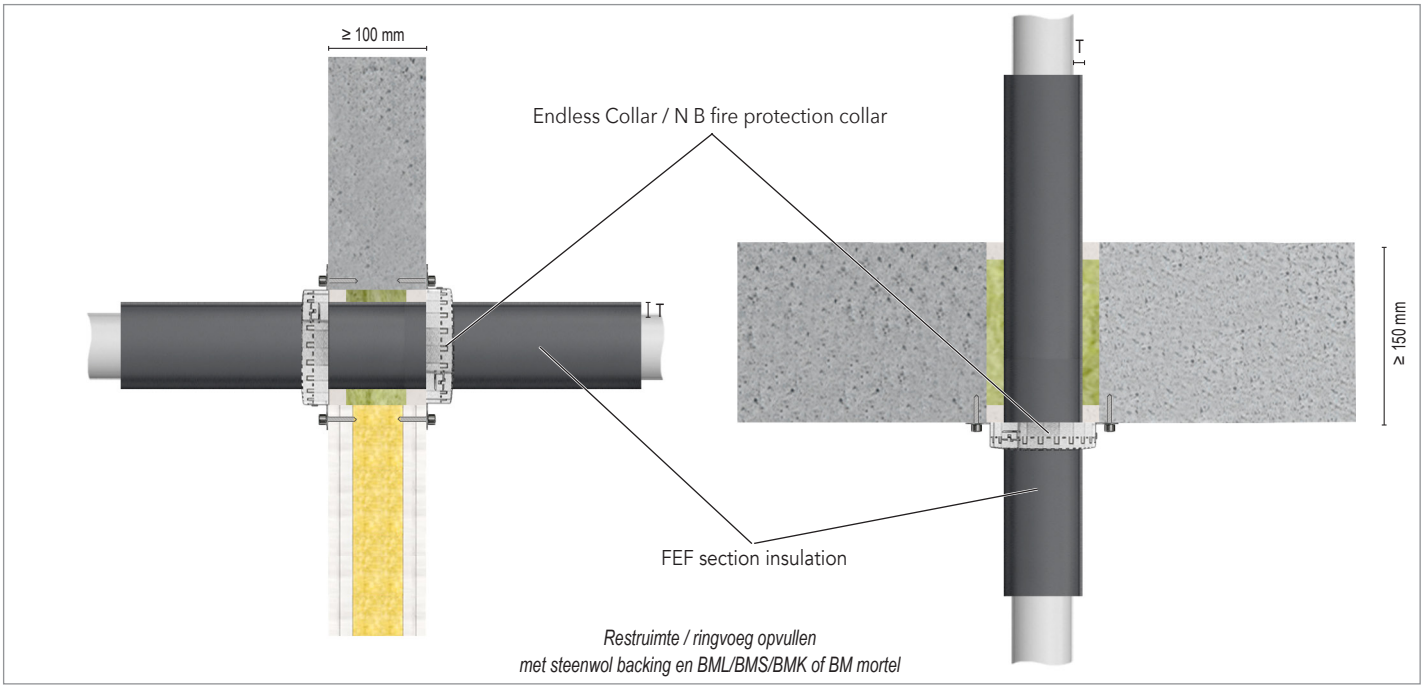
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:

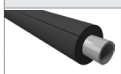
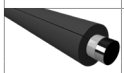
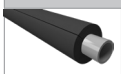
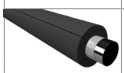
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Brandbare leiding
Kleine sparing
Endless Collar

Flexible Elastomeric Foam (FEF) isolatie / Gordel-brandmanchet



ETA 15/0802 • Efectis R0706 service D15 • Warrington 18568

Wall - Installation Enless Collar on both sides									
Pipe material/Type		Collar type	Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	endless Collar installation	Fire resistance class
	Plastic pipes Fusiotherm	N EC / NB	≤ 110	≤ 14,6	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	≤ 32	CS	Both sides	EI = 60 U/C
		UCE	≤ 75						
	Multilayer pipes	N EC / NB	≤ 110	≤ 10					
		UCE	≤ 63						
Floor - Installation Enless Collar on lower side									
	Plastic pipes Fusiotherm	N EC / NB	≤ 110	≤ 14,6	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	≤ 32	CS	Lower side	EI = 60 U/C
		UCE	≤ 75						
	Multilayer pipes	N EC / NB	≤ 110	≤ 10					
		UCE	≤ 63						

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

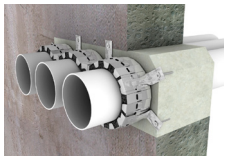
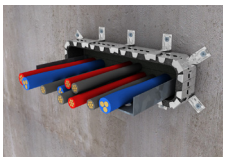
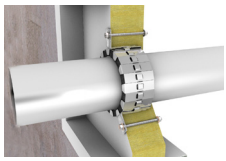
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Endless Collar

Verwerkingsvarianten

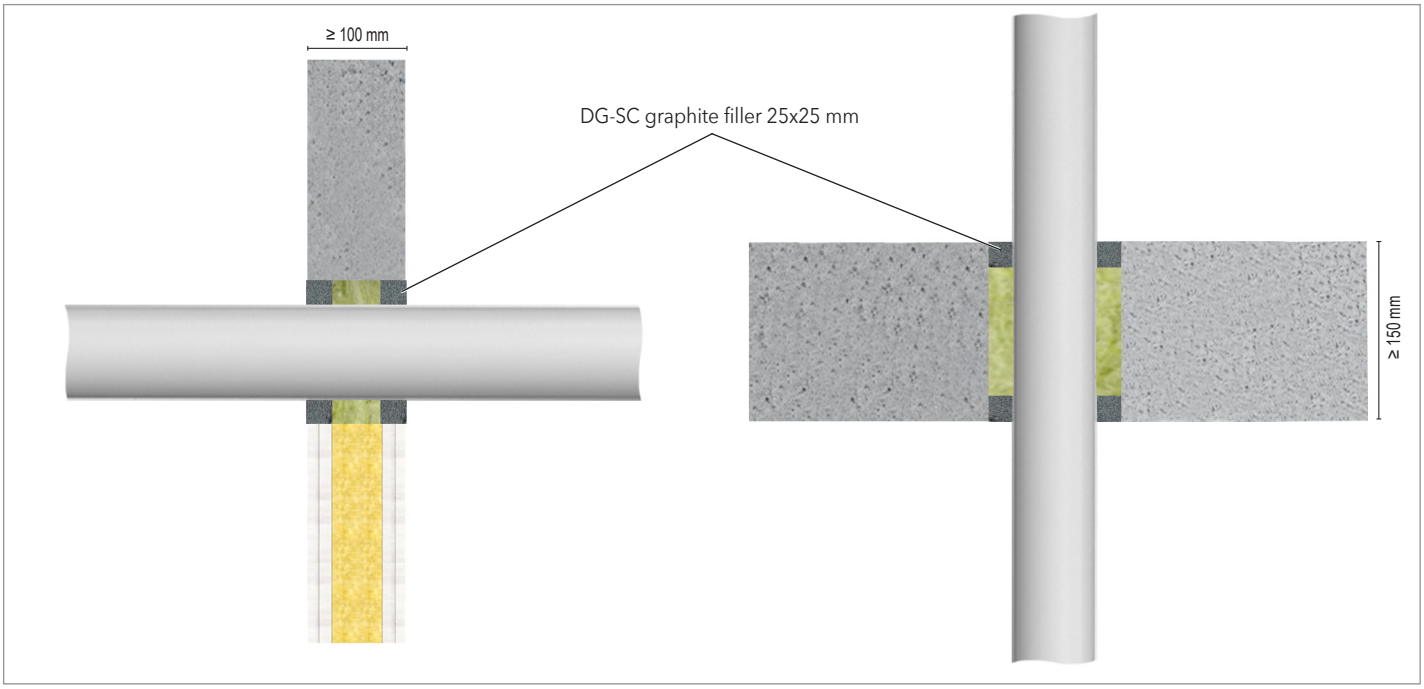
	Rechte doorvoering kunststof leiding met metalen ophang-goot		90° Bochtdoorvoering kunststof leiding Vloer
	2x 45° doorvoering kunststof leiding hoefijzermontage 8 schakels extra t.o.v. diameter ≤ 110 mm		Drie in één wikkel 3x ≤ 76 mm
	Kabelgoot doorvoering		Hoekoplossing met driekwart-omwikkeling ≤ 110 mm
	90° Bochtdoorvoering kunststof leiding Wand		Manchet in steenwol schot ≤ 110 mm

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:

+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Brandbare leiding
Kleine sparing
DG-SC Grafietkit

Brandwerende grafietkit



ETA-19/0704 • Efectis R0706 service D13 • Efectis R000731 service 3, 4 • Efectis R000996 service 6

Wall/Floor - Installation DG-SC on both sides

Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	DG-SC graphite filler		Fire resistance class
							Thickness (mm)	Inside seal (mm)	
	Plastic pipes	≤ 110	≤ 8,1	None	-	-	25	25	EI = 60 U/C
	Multilayer pipes	≤ 32	≤ 1,2	None	-	-	25	25	EI = 60 U/C
		≤ 70	≤ 7,5						EI = 30 U/C

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

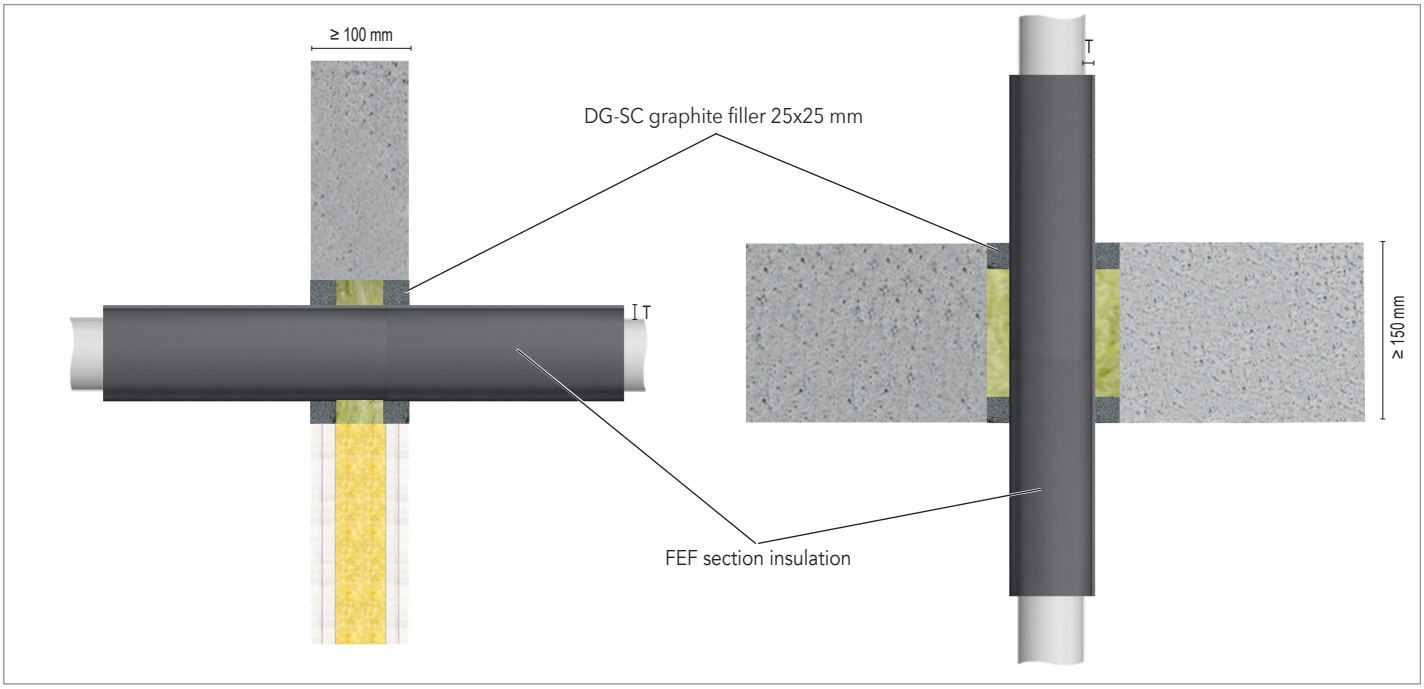
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

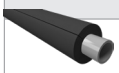
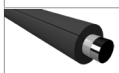
Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Brandbare leiding
Kleine sparing
DG-SC Grafietkit

Flexible Elastomeric Foam (FEF) isolatie / Brandwerende grafietkit



Efectis R000731 service 8 • Efectis R000996 service 8

Wall/Floor - installation DG-SC on both sides									
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	DG-SC graphite filler		Fire resistance class
							Thickness (mm)	Inside seal (mm)	
	Plastic pipes	≤ 32	1,2	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	≤ 13	CS	25	25	EI = 60 U/C
	Multilayer pipes	≤ 70	7,5		≤ 19				
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm								

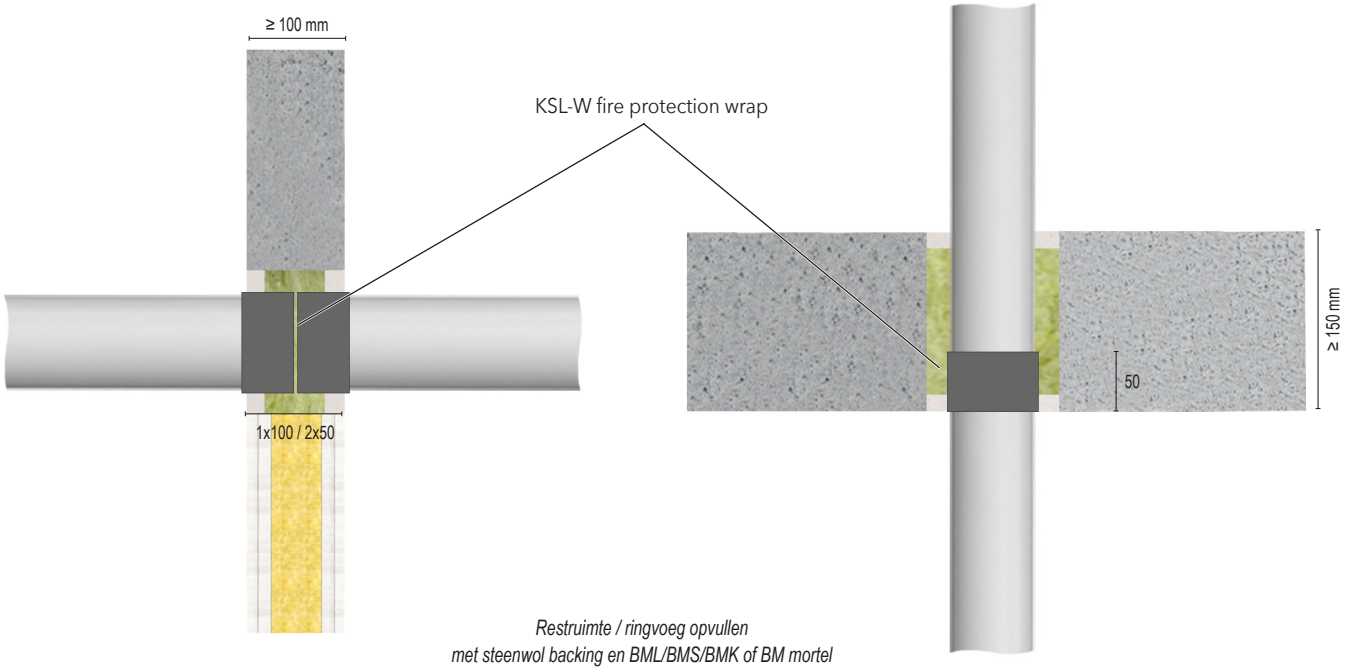
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

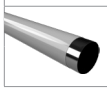
Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Brandbare leiding
Kleine sparing
KSL-W Firewrap

Firewrap



ETA-18/0885 • ETA-16/0056 • Efectis R0706 service E17 • Efectis R000731 service 5

Wall - Installation KSL-W on both sides												
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	No. of layers	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	KSL-W fire protection wrap				Fire resistance class
								Width (mm)	No. of wraps	Inside seal (mm)	Outside seal (mm)	
	Plastic pipes	≤ 50	1,8 - 15,2	2	None	-	-	1 x 100 or 2 x 50	1 or 2	100	0	EI = 60 U/U
		50 - 110		4								
		≤ 160		6								
	Multilayer pipes	≤ 40		2								EI = 60 U/C
		40 - 110		4								
Floor - Installation KSL-W on lower side												
	Plastic pipes	≤ 50	1,8 - 15,2	2	None	-	-	1 x 50	1	50	0	EI = 60 U/U
		50 - 110		4								
		≤ 160		6								
	Multilayer pipes	≤ 40		2								EI = 60 U/C
		40 - 110		4								

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

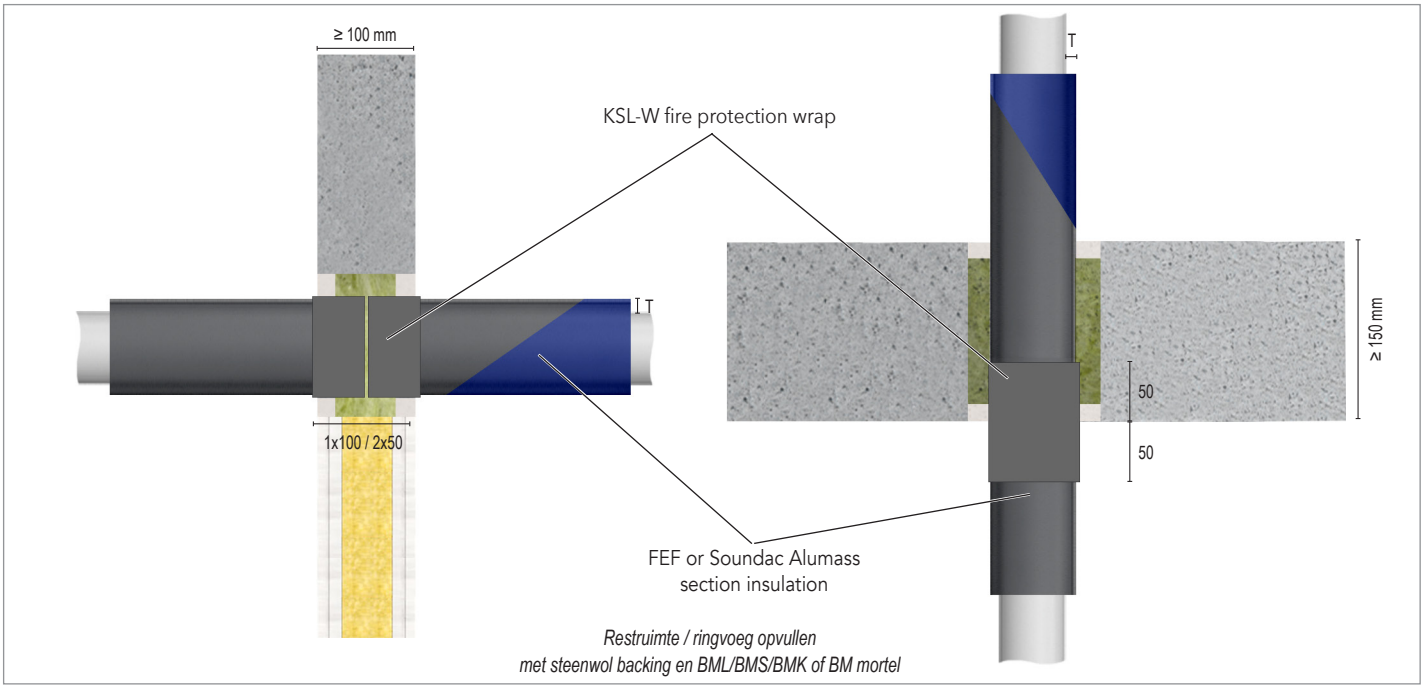
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor exact aantal wikkels en uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Brandbare leiding
Kleine sparing
KSL-W Firewrap

Flexible Elastomeric Foam (FEF) isolatie / Firewrap



ETA-16/0056

Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	No. of layers	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	KSL-W fire protection wrap				Fire resistance class
								Width (mm)	No. of wraps	Inside seal (mm)	Outside seal (mm)	
Wall - Installation KSL-W on both sides												
	Plastic pipes	≤ 50	1,8 - 12,3	3	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	9 - 35	CS	1 x 100 or 2 x 50	1 or 2	100	0	EI = 60 U/C
		50 - 110		4								
	Multilayer pipes	≤ 32		1								
		32 - 75		2								
		75 - 110		4								
	Plastic pipes	≤ 110	3,2	4	Soundac Alumass	≤ 12						
Floor - Installation KSL-W on lower side												
	Plastic pipes	≤ 50	1,8 - 12,3	3	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	9 - 35	CS	1 x 100	1	50	50	EI = 60 U/C
		50 - 110		4								
	Multilayer pipes	≤ 32		1								
		32 - 75		2								
		75 - 110		4								
	Plastic pipes	≤ 110	3,2	4	Soundac Alumass	≤ 12						

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

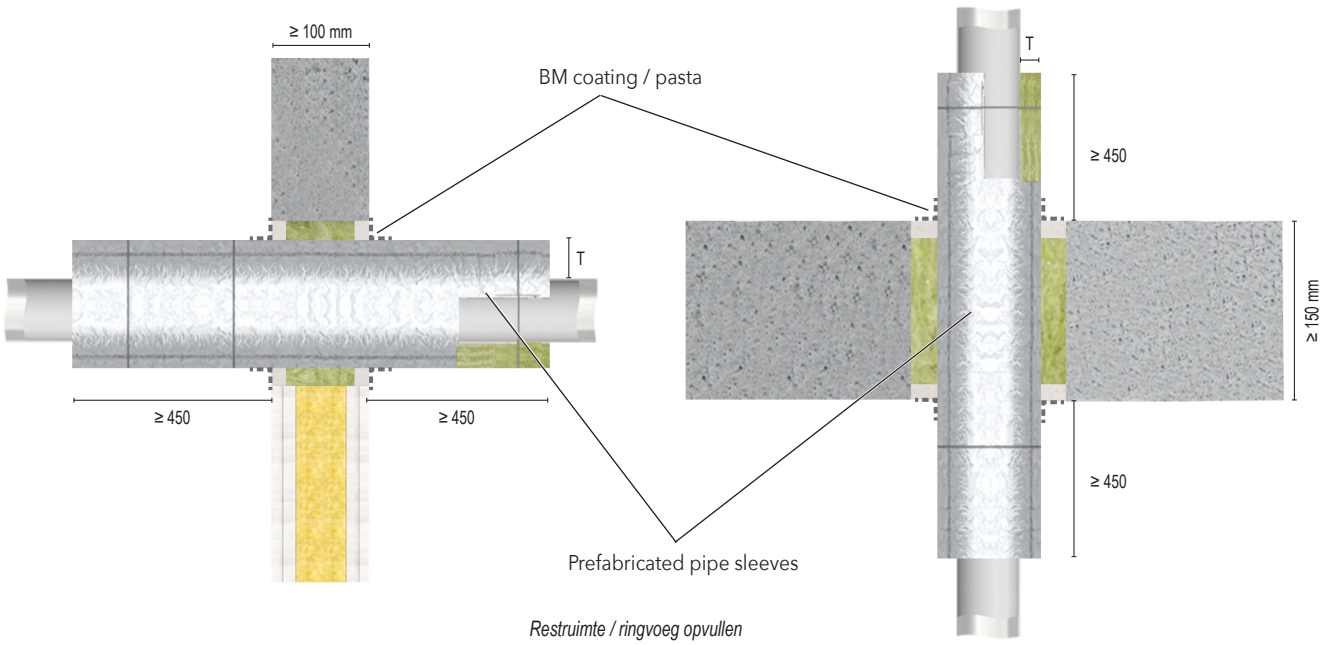
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor exact aantal wikkels en uitgebreide montagedetails,
zie *Installation Manual of classificatierapport*

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

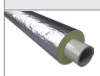
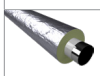
Brandbare leiding
Kleine sparing
Steenwol Isolatie

Steenwol isolatie



Restruimte / ringvoeg opvullen
met steenwol backing en BML/BMS/BMK of BM mortel

Efectis R0706 service D16 • Efectis R000731 service 9

Wall/Floor - Mineral fibre insulation on both sides								
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	Mineral fibre insulation	Fire resistance class
	Plastic pipes	≤ 75	4,7	Prefabricated pipe sleeve	20 - 80	≥ 450	Both sides	EI = 60 U/C
	Multilayer pipes	≤ 63						
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm							

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

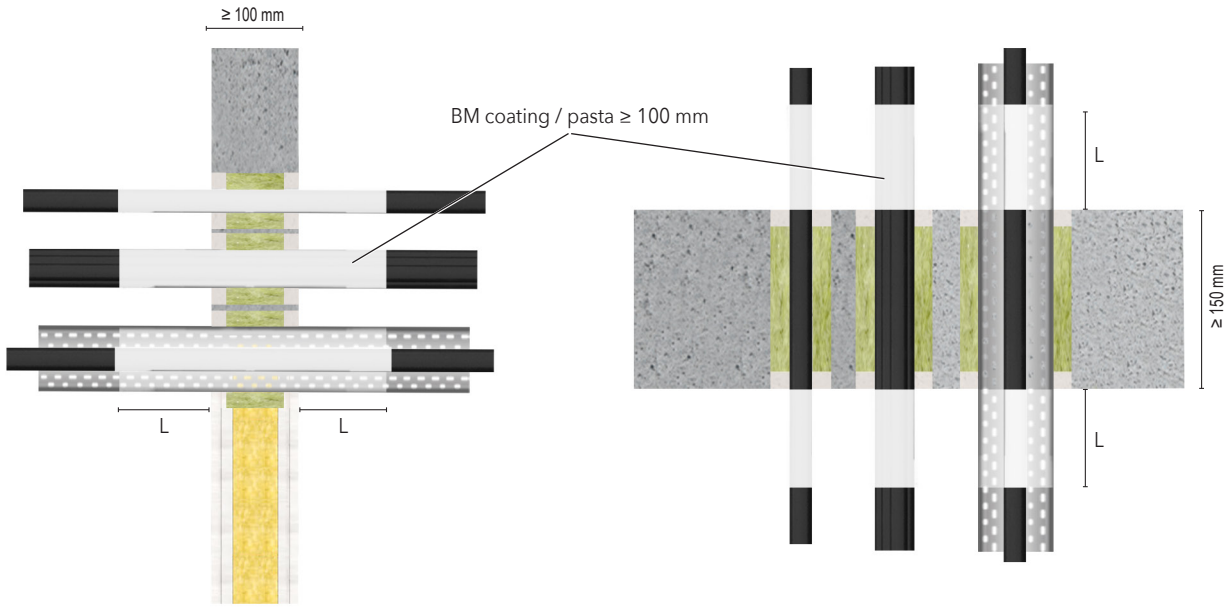
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Elektrakabels, Elektrabuizen, Kabelgoten

Elektrakabels / Elektrabuizen / Kabelgoten
Kleine sparing
BML/BMS/BMK coating / pasta / kit

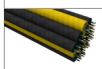
Brandwerende coating



Restruimte / ringvoeg opvullen
met steenwol backing en BML/BMS/BMK of BM mortel

ETA 14/0418 • Efectis R0706 service F • Efectis R000731 service 13, 14 • Efectis R000996

Wall/Floor - BM coating on both sides

Service		Outer Ø (mm)	Coating thickness (mm)	BM coating length L (mm)	Fire resistance class
	Cables	≤ 80	≥ 0,75	≥ 100	EI = 60 U/C
	Cable bundle	≤ 100			
	Cable tray	✓			
	Electric Conduits steel	≤ 16			
	Electric Conduits plastic	≤ 16			EI = 60 U/U
	Coax cable	≤ 50,3	> 1,0		EI = 60 U/C

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

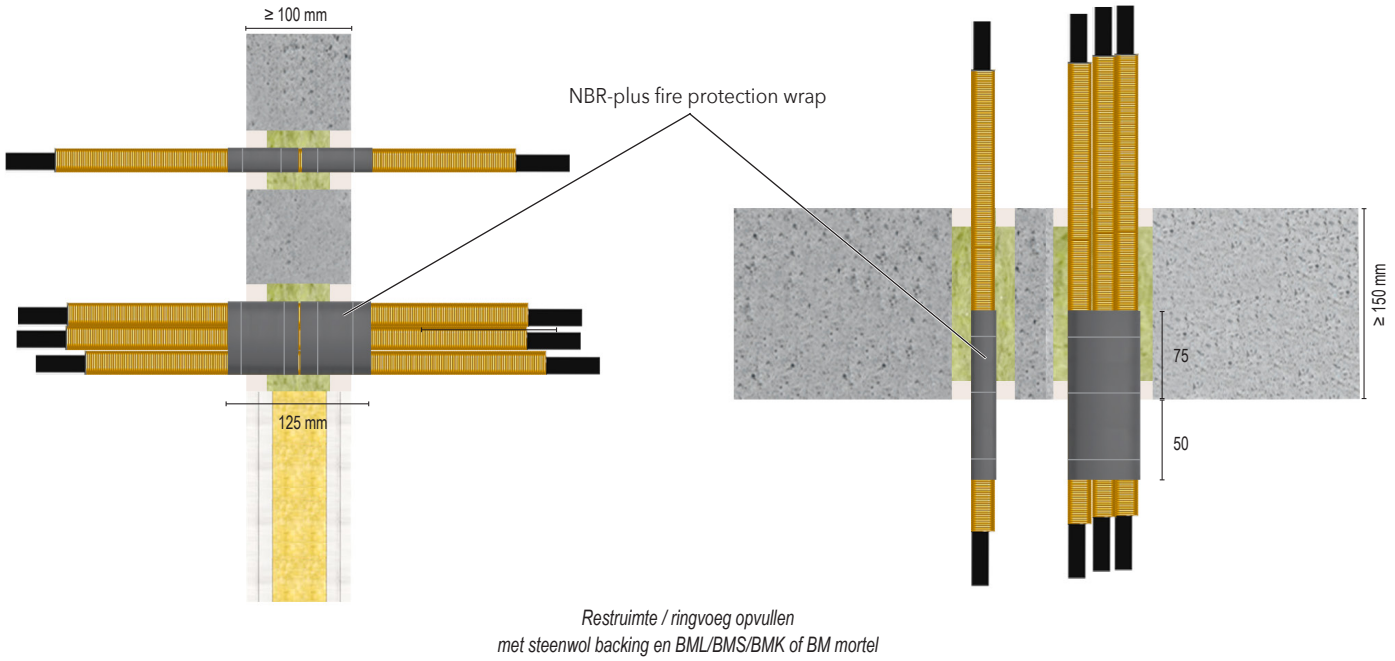
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

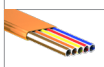
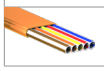
Elektrabuizen
Kleine sparing
NBR-plus Firewrap

Firewrap



Restruimte / ringvoeg opvullen
met steenwol backing en BML/BMS/BMK of BM mortel

ETA 20/0612

Wall								
Service		Outer Ø (mm)	Number of layers	NBR-plus protection wrap				Fire resistance class
				Width (mm)	Number of wraps	Inside seal (mm)	Outside seal (mm)	
	Electric Conduits single	≤ 32	2	125	1	100	12,5	EI = 60 U/U
	Electric Conduits bundle	≤ 100	2					
	Speed pipes	≤ 40 / ≤ 14	1					
Floor								
	Electric Conduits single	≤ 32	2	125	1	75	50	EI = 60 U/U
	Electric Conduits bundle	≤ 100	2					
	Speed pipes	≤ 40 / ≤ 14	1					

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

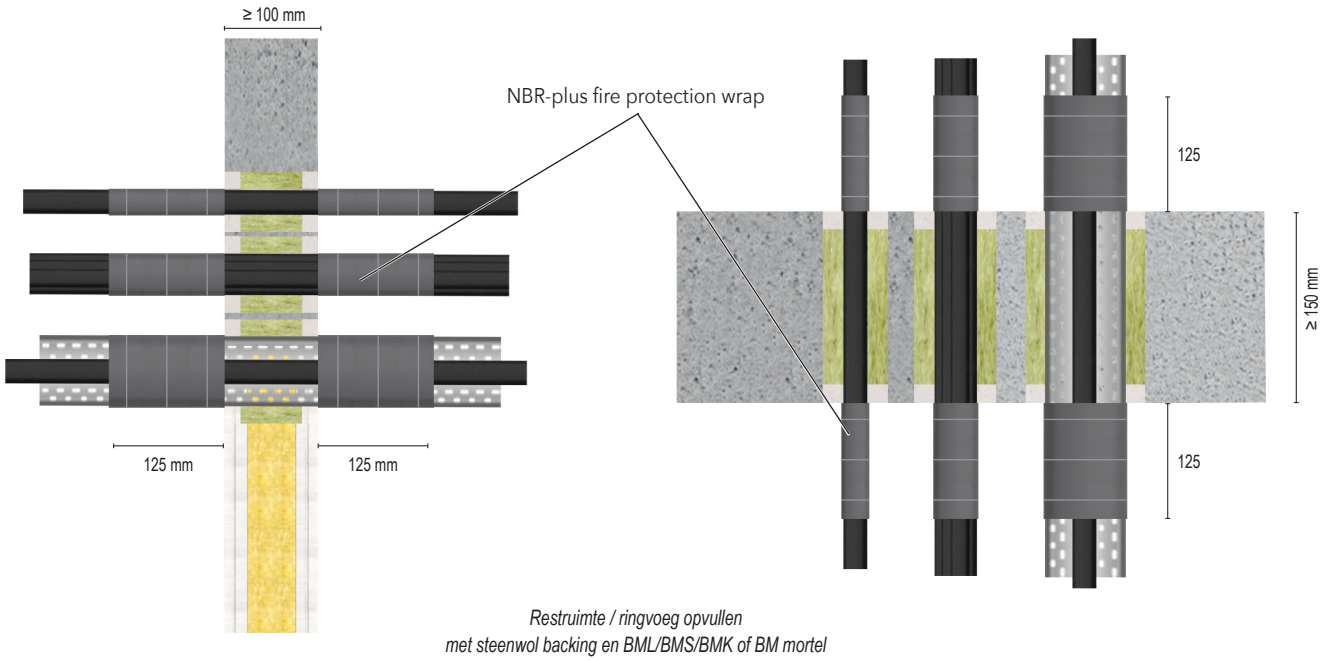
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

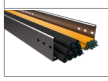
Elektrakabels, kabelbundels, kabelgoten
Kleine sparing
NBR-plus Firewrap

Firewrap



Restruimte / ringvoeg opvullen
met steenwol backing en BML/BMS/BMK of BM mortel

ETA 16/0268

Wall/Floor								
Service		Outer Ø (mm)	Number of layers	NBR-plus protection wrap				Fire resistance class
				Width (mm)	Number of wraps	Inside seal (mm)	Outside seal (mm)	
	Cables	≤ 80	2	125	2	0	125	EI = 60 U/U
	Cable bundle	≤ 100	2					
	Cable tray	✓	2					

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

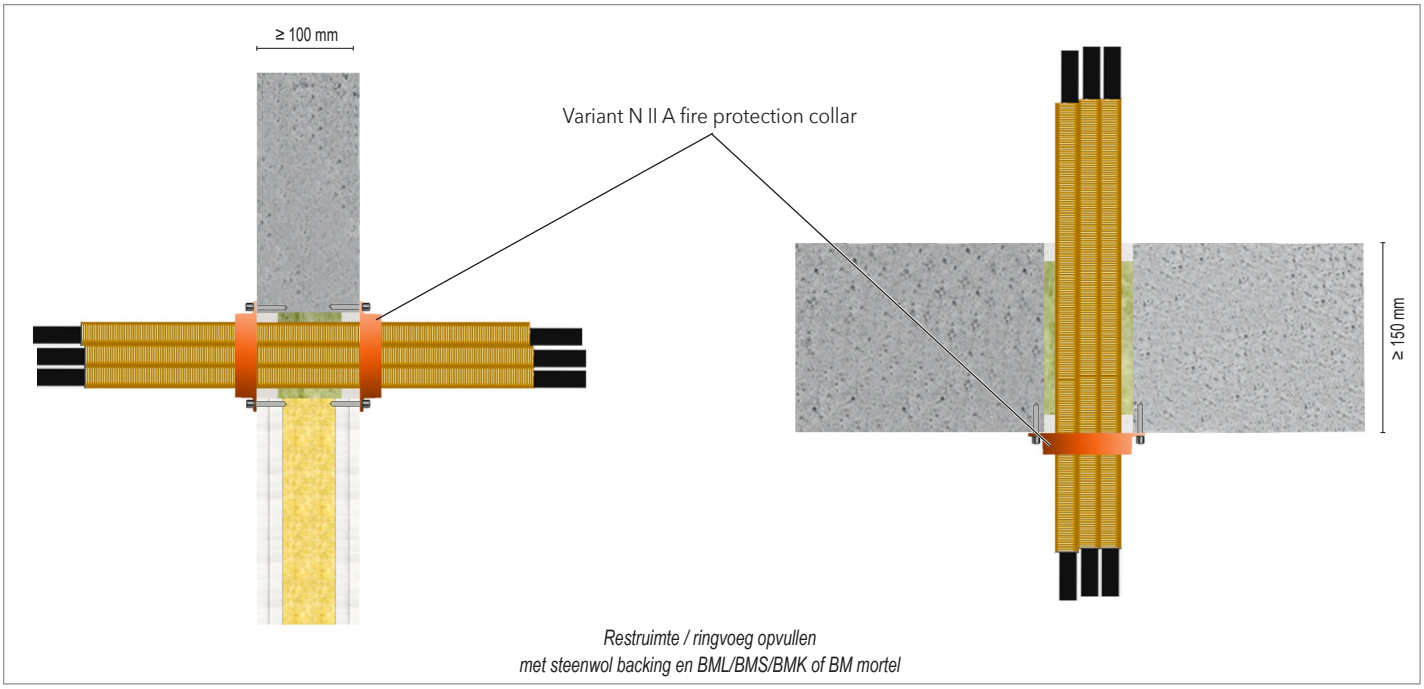
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Elektrabuizen
FLAMRO® KSL double layer systeem
Variant N II Manchet

Steenwol brandschot / Firewrap



Restruimte / ringvoeg opvullen
met steenwol backing en BML/BMS/BMK of BM mortel

ETA-13/0972

Wall - Installation N II on both sides				
Service		**Outer Ø (mm)**	**N II Collar installation**	**Fire resistance class**
	Electric Conduits bundle	≤ 125 / ≤ 32	Both sides	EI = 120 U/C
Floor - Installation N II on lower side				
	Electric Conduits bundle	≤ 125 / ≤ 32	Lower side	EI = 120 U/C
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm			

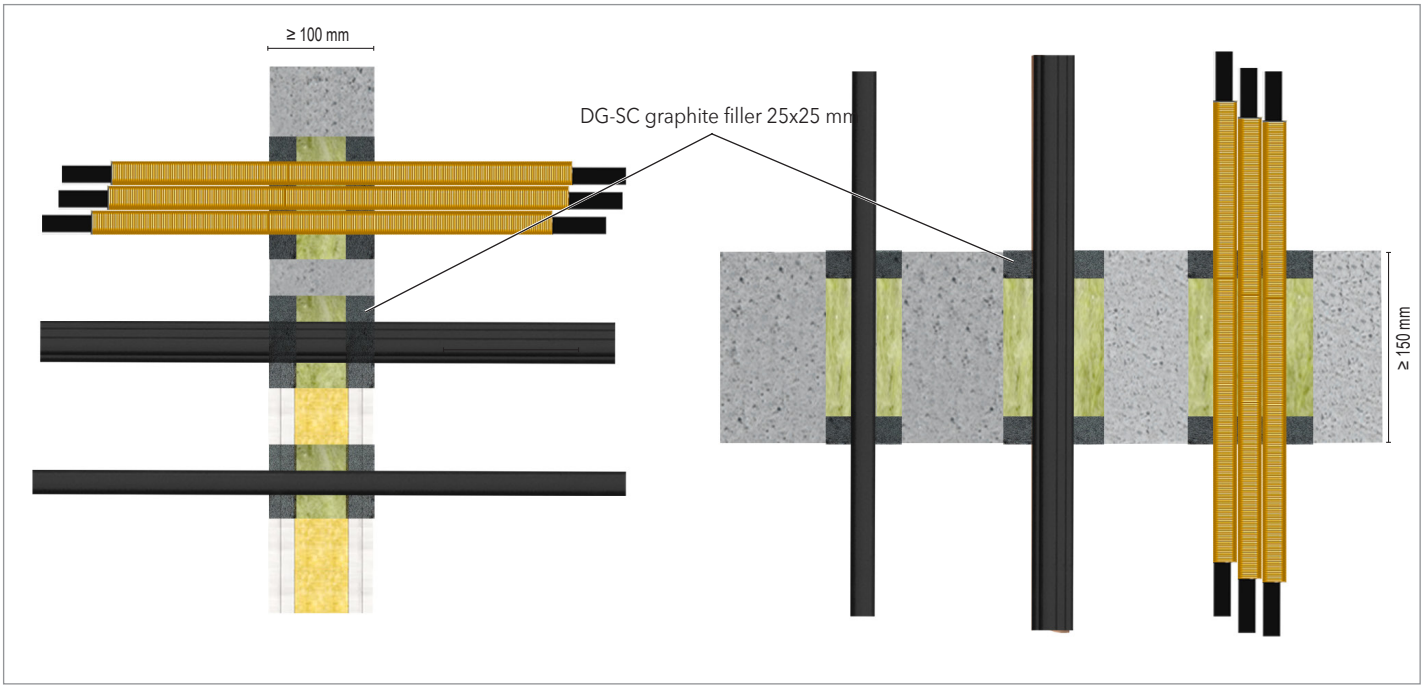
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

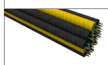
Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Elektrakabels / Elektrabuizen
Kleine sparing
DG-SC Grafietkit

Grafietkit



ETA-19/0704 • Efectis R000731 service 7

Wall/Floor - Installation DG-SC on both sides					
Service		Outer Ø (mm)	DG-SC graphite filler		Fire resistance class
			Thickness (mm)	Inside seal (mm)	
	Cables	≤ 50	25	25	EI = 60
	Cable bundle	≤ 180 / ≤ 21			
	Electric Conduits single	≤ 32			
	Electric Conduits bundle	≤ 90			
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm				

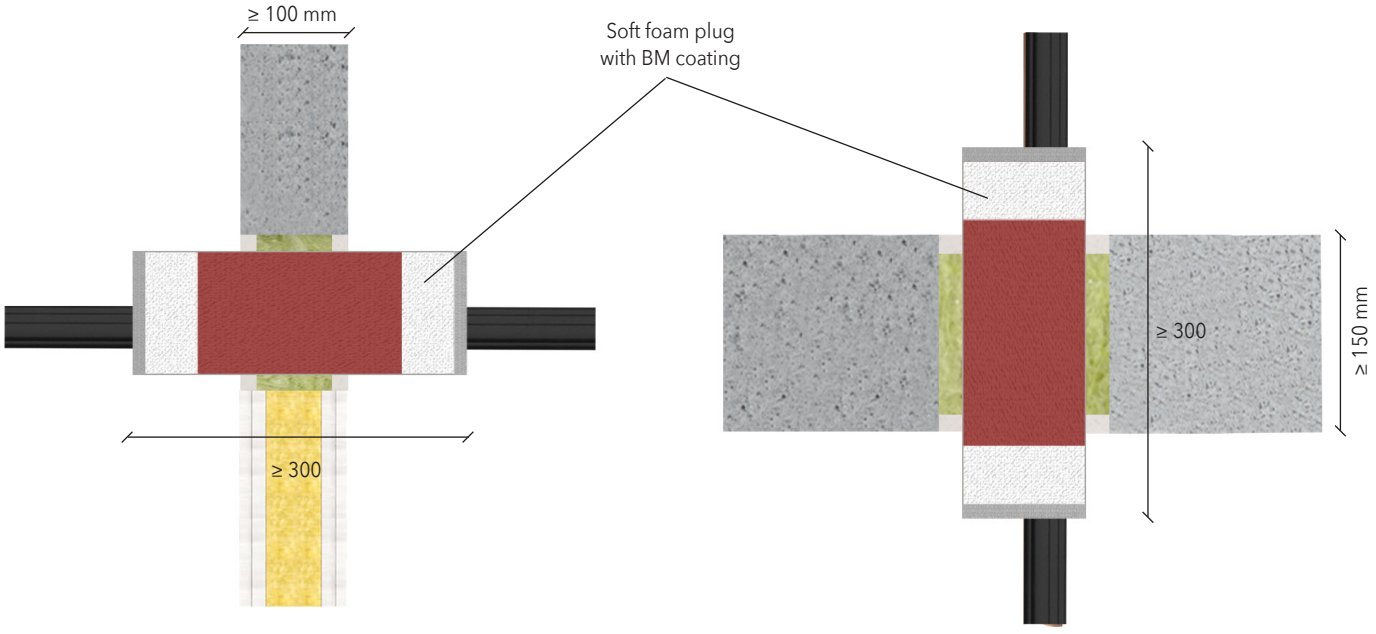
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

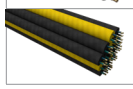
Elektrakabels / elektrabuis
Directe doorvoer
FLAMRO® CT Cable Tube

Steenwol brandschot / Cable Tube



Eventuele restruimte opvullen met steenwol backing en BM coating of mortel

ETA 16/0016

Wall/Floor			
Service		**Outer Ø (mm)**	**Fire resistance class**
	Cables	≤ 21	EI = 90 U/C
	Cable bundles	≤ 100	
First support		≥ 100 - ≤ 600 mm	

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

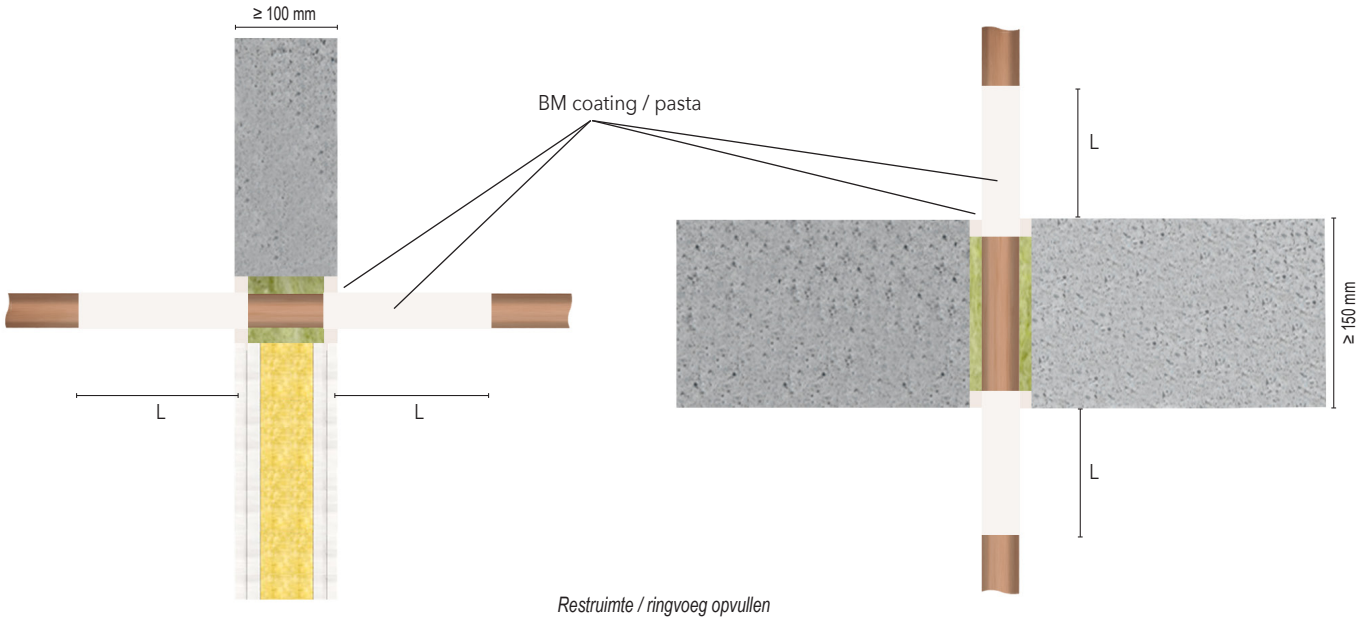
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Niet-brandbare metalen leidingen

Niet-brandbare leiding
Kleine sparing
BML/BMS/BMK coating / pasta / kit

Brandwerende coating



Restruimte / ringvoeg opvullen
met steenwol backing en BML/BMS/BMK of BM mortel

2401/37/21 MPA BS • Efectis R0706 service A2, A4 • Efectis R0733 service 4, 5, 6 • Efectis R000996 service 2 • Efectis R000731 service 10, 11, 15

Wall/Floor - BML coating on both sides							
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Coating thickness (mm)	BM coating length L (mm)	Fire resistance class
	Steel, stainless steel or cast iron	≤ 114,3	3,2	None	3	≥ 400	EI = 60 U/C
		≤ 168	4	None	3	≥ 400	EI = 30 U/C
	Copper	≤ 28	1,2	None	3	≥ 400	EI = 60 U/C
		≤ 54	1,3	None	3	≥ 400	EI = 30 U/C
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm						

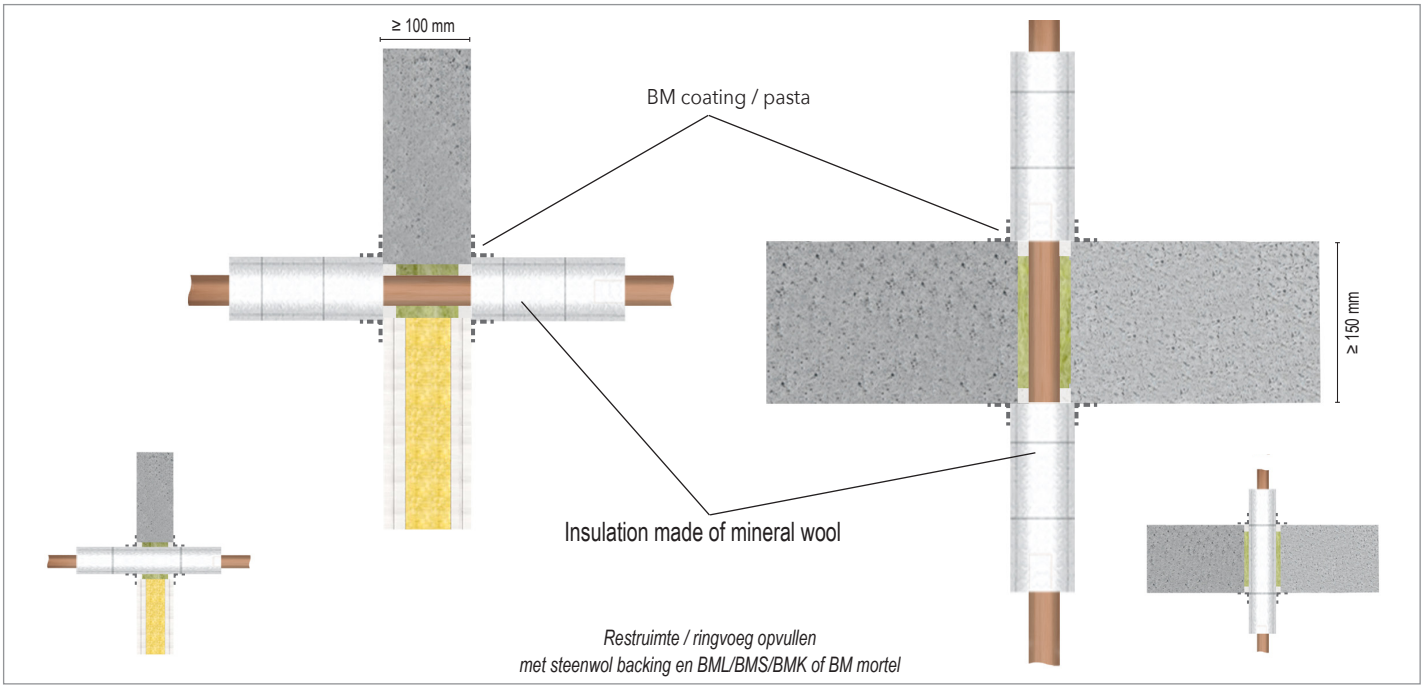
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

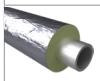
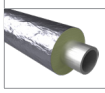
Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Niet-brandbare leiding
Kleine sparing
Steenwol isolatie

Steenwol isolatie



Efectis R0733 • Efectis R0706 service A1, A3, B5 • Efectis R000996 service 1

Wall/Floor - - Mineral fibre insulation on both sides							
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length L (mm)	Fire resistance class
	Copper, steel, stainless steel or cast iron	≤ 60	14,2	Lamella mat / Pipe sleeve	25 - 100	≥ 470	EI = 60 U/C
		60 - 89	14,2		40 - 100	≥ 720	EI = 60 U/C
	steel, stainless steel or cast iron	≤ 219	4,5		25 - 100	≥ 470	EI = 60 U/C
		219 - 274	6,1		40 - 100	≥ 970	EI = 60 U/C
	Steel	≤ 114,3	3,2	Rw. PS 960 Pipe section + aluminium 1mm and 300 mm BM coating	25	≥ 800	EI = 60 U/C
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm						

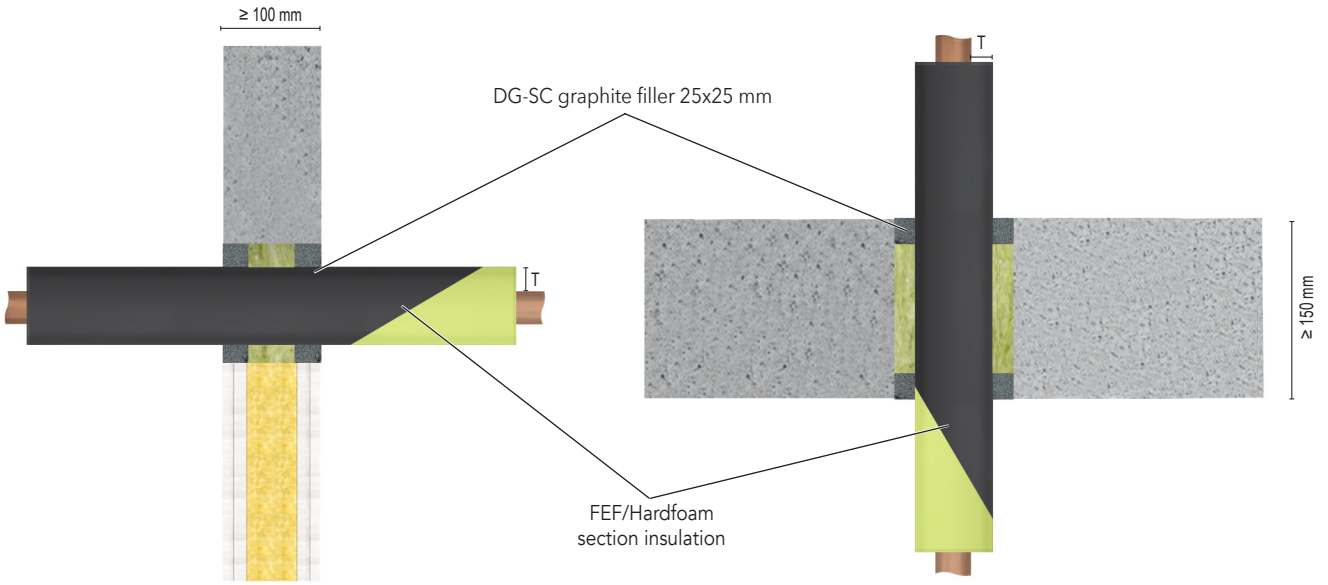
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

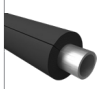
Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Niet-brandbare leiding
Kleine sparing
DG-SC Grafietkit

Flexible Elastomeric Foam (FEF) of Hardschuim (PIR/Phenol) isolatie / Grafietkit



Efectis R0706 service B6, B7, B8, C9 • Efectis R000996 service 3 • 2001020-FLA service 3, 4, 7, 8

Wall/Floor - Installation DG-SC on both sides									
Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	DG-SC graphite filler		Fire resistance class
							Thickness (mm)	Inside seal (mm)	
	Copper	28	1,2	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	≤ 25	CS	25	25	EI = 60 U/C
	Steel, stainless steel or cast iron	≤ 168,3	4,2						
		≤ 114,3	3,4	Hardfoam (Pir/Phenol)	≤ 80	CS	25	25	EI = 60 U/C
First support	≥ 100 - ≤ 600 mm								

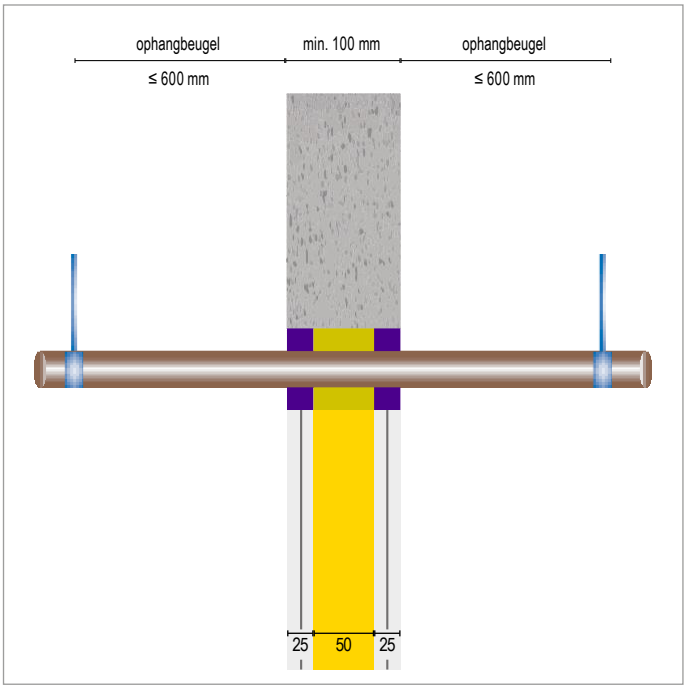
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

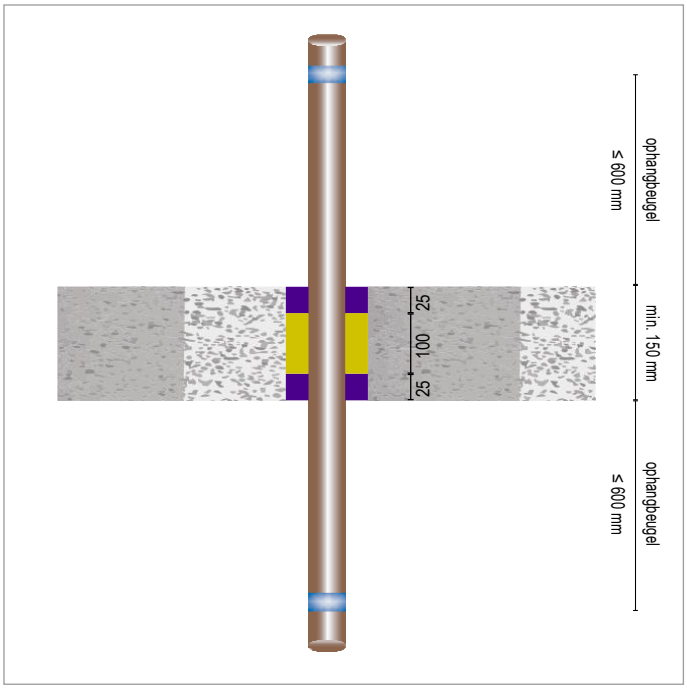
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

FLAMRO®
DG-SC Grafietkit

Brandwerende grafietkit





KLEINE SPARING < 40 MM

- **Niet-brandbare Metalen leiding**
- **Lichte Scheidingswand**
- **Massieve Wand / Massieve Vloer**
- **FLAMRO® DG-SC Grafietkit**

Doorvoer		Diameter (max)	Afdichting	Hoeveelheid	Brandweerstandklasse		Goedkeurings document
					Wand	Vloer	
	Staalbuis	≤ 48,3	FLAMRO® DG-SC Grafietkit	25 x 25	EI = 120 U/C	EI = 120 U/C	ETA 19/0704
	Koperbuis	≤ 22	FLAMRO® DG-SC Grafietkit	25 x 25	EI = 90 U/C	EI = 120 U/C	ETA 19/0704

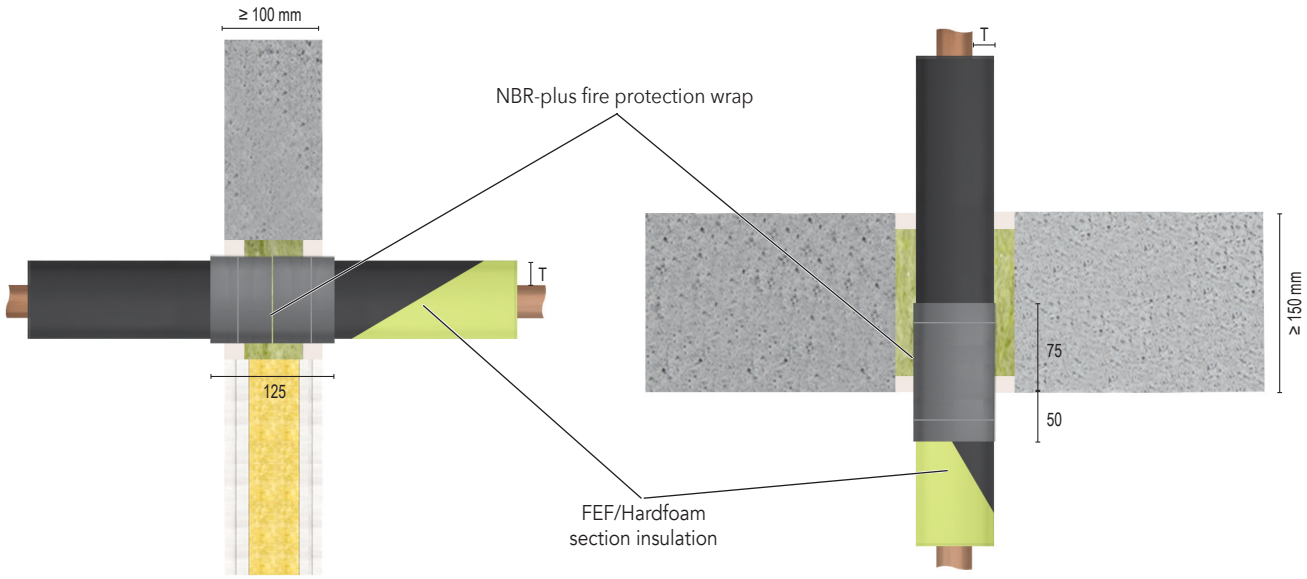
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual*

Alle maten in mm

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Niet-brandbare leiding
Kleine sparing
NBR-plus Firewrap

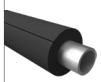
Flexible Elastomeric Foam (FEF) of Hardschuim (PIR/Phenol) isolatie / Firewrap



Restruimte / ringvoeg opvullen
met steenwol backing en BML/BMS/BMK of BM mortel

Efectis R000996 service 4, 9 • Efectis R0706 service C10 • 2001020-FLA service 5

Wall/Floor

Pipe material/Type		Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	No. of layers	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length	NBR-plus fire protection wrap				Fire resistance class
								Width (mm)	No. of wraps	Inside seal (mm)	Outside seal (mm)	
	Copper	≤ 88,9	≤ 14,2	2	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	10 - 38	CS	125	1	100 (wall) 75 (floor)	12,5 (wall) 50 (floor)	EI = 60 U/C
	Steel, stainless steel or cast iron	≤ 168,3	6	2								
		≤ 114,3	3,2	2	Hardfoam (Pir/ Phenol)	≤ 30	CS	125	1			EI = 60 U/C
		≤ 168,3	4,2	4		≤ 80	CS	125	1			EI = 60 U/C
	HVAC split lines	≤ 18 / 2x		2	Polyethyleen	≤ 9	CS	125	1			EI = 60 U/C

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

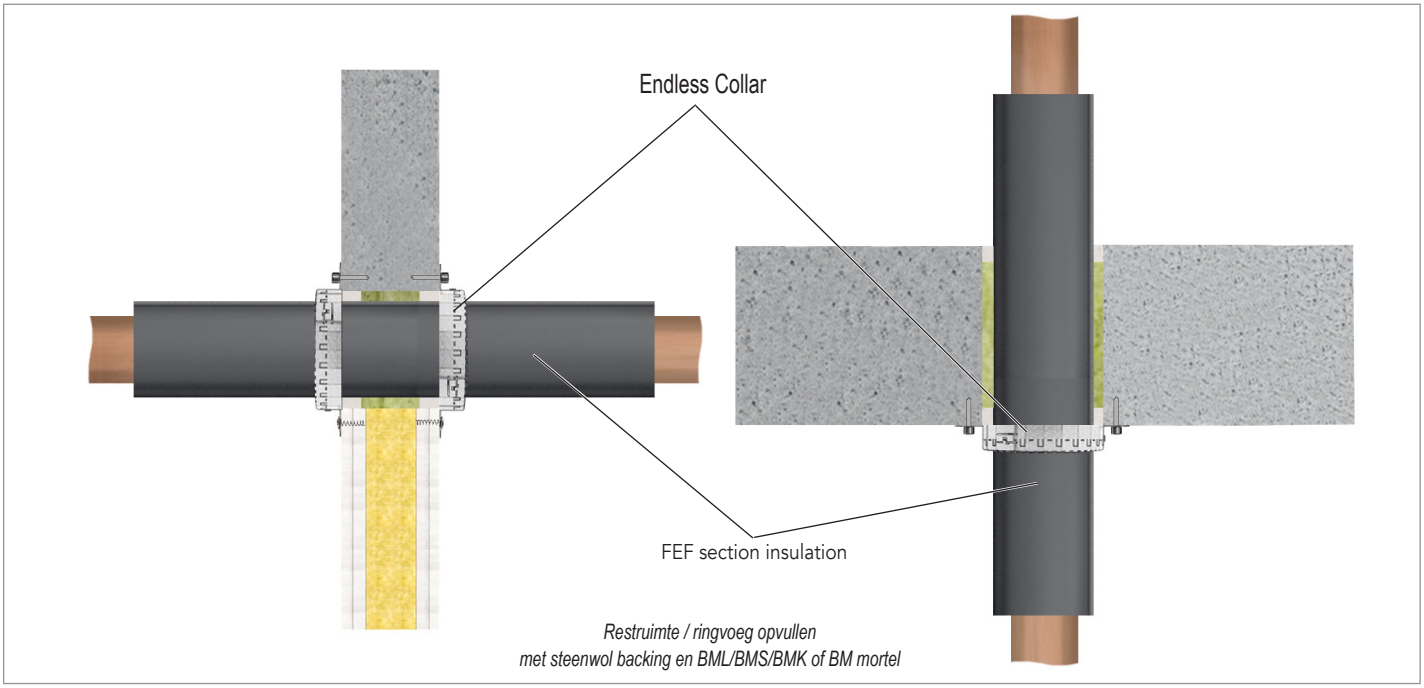
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

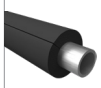
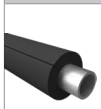
Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl

Niet-brandbare leiding
Kleine sparing
Endless Collar

Flexible Elastomeric Foam (FEF) isolatie / Gordel-brandmanchet



ETA-15/0802 • Efectis R0706 service C11

Pipe material/Type		Collar type	Pipe outer Ø (mm)	Pipe wall thickness (mm)	Insulation	Insulation thickness T (mm)	Insulation length (mm)	Endless Collar installation	Fire resistance class
Wall - Installation Endless Collar on both sides									
	Steel, stainless steel or cast iron	N-EC / NB	≤ 108	14,2	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	≤ 19	CS	Both sides	EI = 60 U/C
		UCE	≤ 42	3,2					
Floor - Installation Endless Collar on lower side									
	Steel, stainless steel or cast iron	N-EC / NB	≤ 108	14,2	Flexible Elastomeric Foam (FEF)	≤ 19	CS	Lower side	EI = 60 U/C
		UCE	≤ 42	3,2					

First support	≥ 100 - ≤ 600 mm

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage.
Voor uitgebreide montagedetails, zie *Installation Manual of classificatierapport*

Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij afwijkende situaties raadpleeg onze technische support:
+31 10 72 71 044 info@svt-products.nl