



Installatie instructies

FIRE PROTECT

Bostik FP 330 Pipe Collar



FP 330 PIPE COLLAR

PRODUCTOMSCHRIJVING

Bostik FP 330 Pipe Collar is ontwikkeld om de brandwerendheid van brandwerende wanden en vloeren te behouden als hierin gaten zijn gemaakt voor het doorvoeren van leidingen en is te gebruiken in wanden en vloeren van gips, metselwerk en beton. Deze manchet is een witte, ronde huls van staal en bestaat uit twee helften, zodat hij om een leiding gemonteerd kan worden. De manchet wordt gesloten door middel van een handige schuifvergrendeling. De stalen huls is aan de binnenkant voorzien van materiaal op basis van grafiet dat in geval van brand uitzet door de hitte en kieren rondom zacht wordende, brandbare materialen afsluit.

ALGEMENE LEIDRAAD

Minimale afstand en beperkingen: De doorvoeringen kunnen worden afgedicht zoals aangegeven in de gedetailleerde tekeningen. Er is geen vereiste onderlinge afstand voor leidingen met een Bostik FP 330 Pipe Collar; er is alleen voldoende ruimte of afstand nodig om de manchetten veilig op de ondergrond te kunnen monteren. Gebruik voor grotere openingen dan beschreven in deze installatie-instructies Bostik FP 320 Fire Batt of Bostik FP 370 Fireseal Mortar met Bostik FP 340 Pipe Wrap.

Draagconstructies:

Tussenwanden moeten minimaal 100 mm dik zijn en bestaan uit een raamwerk van staal of hout dat aan beide zijden is bekleed met minstens 2 wandplaten van 12,5 mm dik. Massieve wanden moeten minimaal 100 mm dik zijn en bestaan uit beton, cellenbeton of metselwerk en een minimale dichtheid hebben van 650 kg/m³. Massieve vloeren moeten minimaal 150 mm dik zijn en bestaan uit cellenbeton of beton en een minimale dichtheid hebben van 650 kg/m³. De draagconstructie moet geclassificeerd zijn voor vereiste brandweerstandsduur volgens EN 13501-2.

*) Bij een houten raamwerk moet de afstand tussen de afdichting van de opening en het hout minimaal 100 mm bedragen en opgevuld zijn, met minimaal 100 mm isolatiemateriaal van klasse A1 of A2 (volgens EN 13501-1).

INSTALLATIE

1. Voor het afdichten van doorvoeringen in vloeren monteert u één manchet aan de boven- of onderkant van de vloer; bij flexibele en massieve wanden monteert u een manchet aan beide zijden van de wand, volgens de gedetailleerde tekeningen op pagina 2 tot 18.
2. Vóór de montage van de manchet moet u ervoor zorgen dat de eventuele openingen tussen de doorvoeringen en het scheidingselement als volgt zijn afgedicht:

In gipswanden:

Kieren tussen leiding en constructie van minder dan 8 mm moeten worden afgedicht met een voeg Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic, terwijl kieren van 8 mm of meer moeten worden opgevuld met een laag Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic van 25 mm dik.

In wanden van metselwerk of beton:

Kieren tussen leiding en constructie van minder dan 8 mm moeten worden afgedicht met een voeg Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic, terwijl kieren van 8 mm of meer moeten worden opgevuld met een laag Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic van 20 mm dik op een onderlaag van steenwol van 20 mm dik.

In vloeren:

Kieren tussen leiding en constructie van minder dan 10 mm moeten worden opgevuld met steenwol van 20 mm dik, terwijl kieren van 10 mm en meer moeten worden opgevuld met 10 mm Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic op een onderlaag van steenwol van 40 mm dik.

3. Plaats de manchet rond de leiding en zorg ervoor dat de manchethuls en de bevestigingsogen strak tegen de muur of de vloer zijn geplaatst, zodat de pluggen/schroeven volledig ingedraaid kunnen worden.
4. Breng bij oneffenheden in het oppervlak een afdichtingsvoeg van Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic aan tussen de wand/vloer en de manchethuls.
5. Bevestig de manchet met stalen schroeven, pluggen of bouten die geschikt zijn voor de ondergrond waarop de manchet wordt gemonteerd. Gebruik voor gipswanden gips- of houtschroeven $\geq \varnothing 4$ mm met een lengte die geschikt is voor het aantal platen waarvan de wand is gemaakt. Let op: voor sommige gipswandtoepassingen zijn M5 gipsplaatpluggen vereist. Gebruik voor wanden en vloeren van beton of metselwerk steenschroeven of expansiebouten $\geq \varnothing 4 \times 40$ mm lang.
6. Op plaatsen waar de doorvoermaat groter is dan de diameter van de kunststof buis en/of als de buis onder een hoek staat, kan een bovenmaatse manchet worden gebruikt. Bostik FP 330 Pipe Collar is 'bovenmaats' getest, d.w.z. de binnendiameter van de manchet kan groter zijn dan de buis. Eventuele ruimte tussen een buis en een constructie mag in geen geval groter zijn dan 55 mm.

INHOUDSOPGAVE

WANDEN VAN GIPS, METSELWERK OF BETON MET EEN DIKTE ≥ 100

pagina 3

PVC KUNSTSTOF BUIZEN
PE KUNSTSTOF BUIZEN
PP KUNSTSTOF BUIZEN
COMPOSIET KUNSTSTOF BUIZEN
COMPOSIET KUNSTSTOF BUIZEN
LEGE SPARING
KABELBUNDEL
PEX BUIS-IN-BUIZEN
KOPEREN OF STALEN BUIZEN

pagina 3
pagina 4
pagina 5 & 7
pagina 6
pagina 8
pagina 9
pagina 9 & 10
pagina 10
pagina 10 & 11

WANDEN VAN GIPS, METSELWERK OF BETON MET EEN DIKTE ≥ 150 MM

pagina 12

PVC & PE KUNSTSTOF BUIZEN
PP KUNSTSTOF BUIZEN

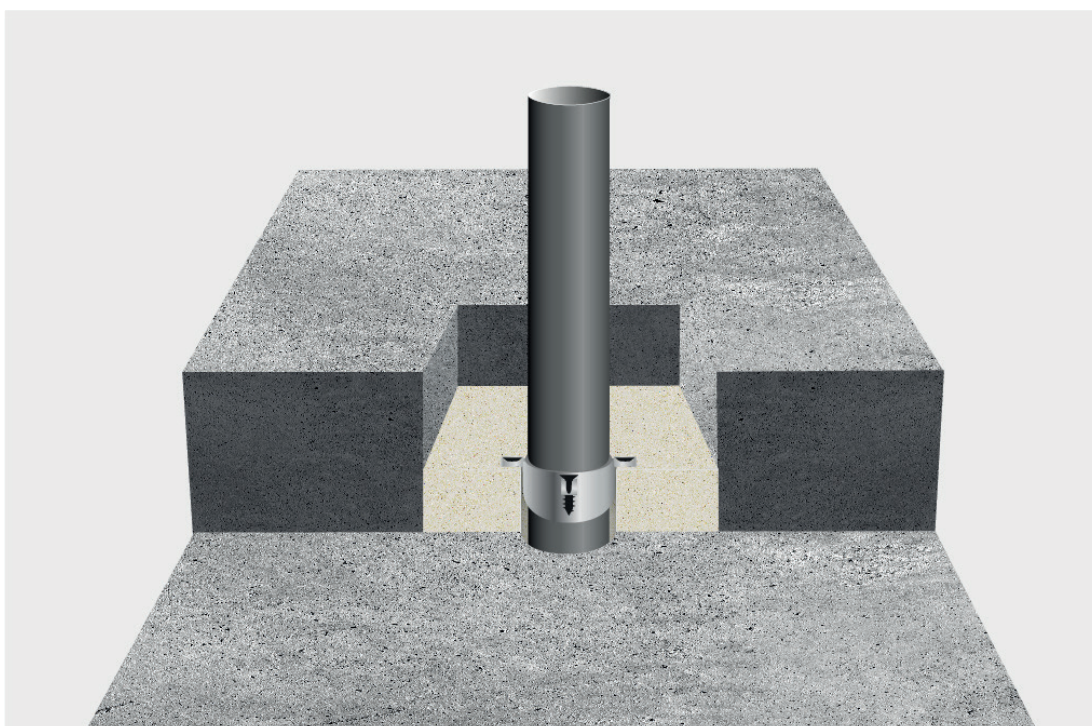
pagina 12
pagina 13

MASSIEVE VLOEREN

pagina 14

PVC KUNSTSTOF BUIZEN
PE KUNSTSTOF BUIZEN
PP KUNSTSTOF BUIZEN
PVC & PE KUNSTSTOF BUIZEN
COMPOSIET KUNSTSTOF BUIZEN
LEGE SPARING
KABELBUNDEL
KOPEREN OF STALEN BUIZEN

pagina 14
pagina 15
pagina 16 & 18
pagina 17
pagina 19
pagina 20
pagina 20 & 21
pagina 21

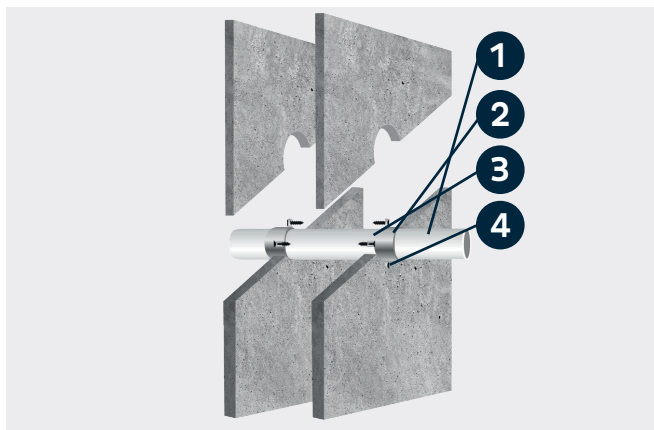


FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 100 MM

PVC KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 -90

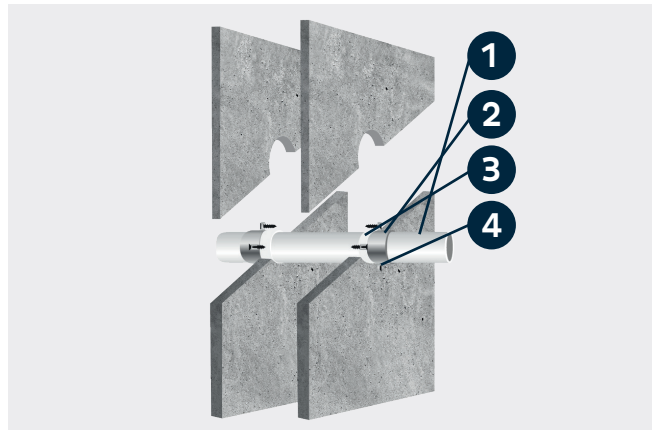
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

PVC KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60-90

Ruimte tussen de buis en de constructie ≥ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten tot een diepte van 25 mm worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

PVC-U & PVC-C buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

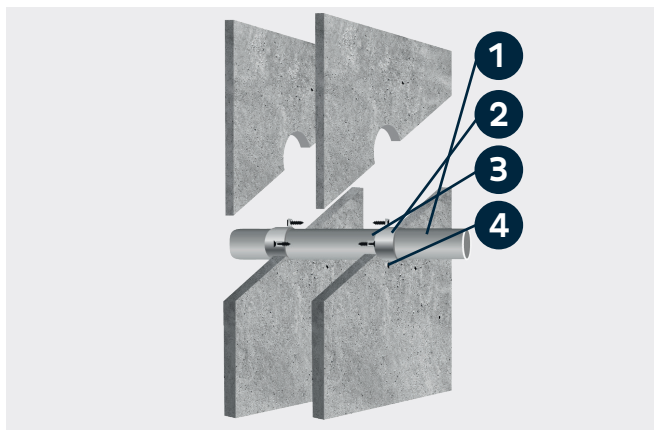
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	1.8 - 5.4	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	2.6 - 5.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	2.0 - 5.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	2.6 - 5.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	2.7 - 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	2.7 - 6.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
125	2.9 - 7.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
160	3.2 - 9.5	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)

FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 100 MM

PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 -90

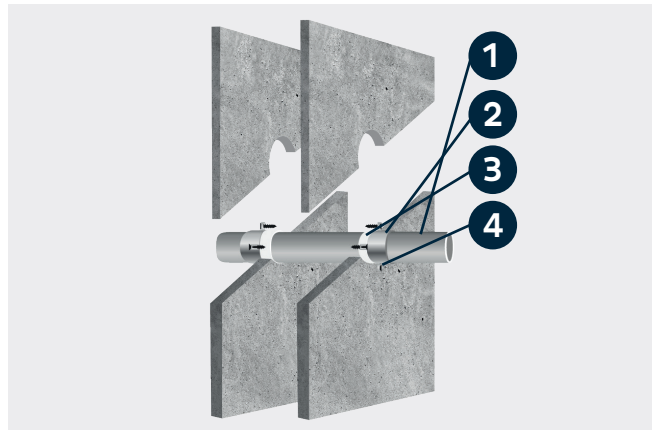
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met Ø 4 mm

PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 -90

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met Ø 4 mm

PE (LD-PE, MD-PE, HD-PE), ABS & SAN+PVC buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

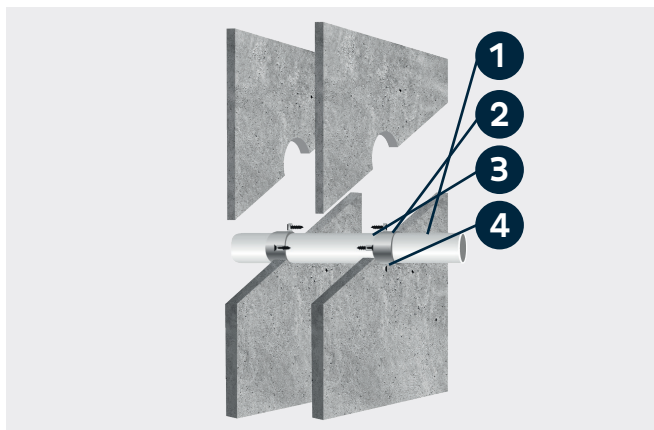
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	3.2 - 7.5	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	3.2 - 6.8	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	3.2 - 8.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.2 - 7.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	3.4 - 10.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	3.4 - 10.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
125	4.0 - 11.5	60	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
160	4.9 - 14.6	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
200	18.2	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
250	22.7	75	EI 60 (E 60)	-	-	-

FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 100 MM

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60

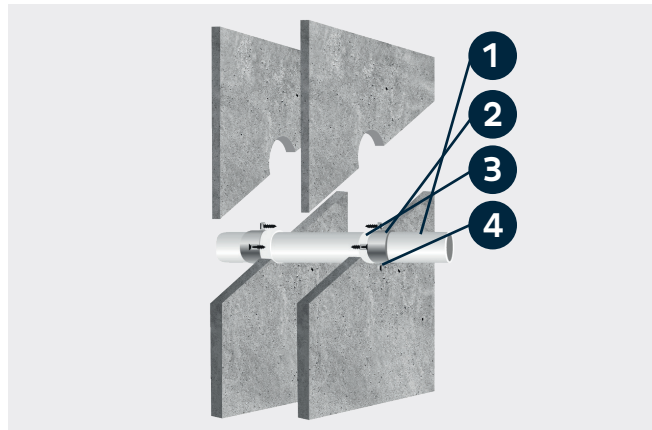
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten tot een diepte van 25 mm worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

PP Buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

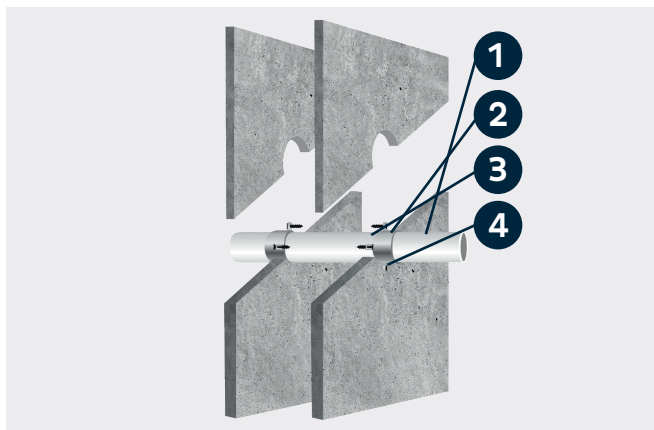
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.5 - 5.9	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
75	2.5 - 5.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
75	5.5 - 7.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	2.7 - 6.0	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
82	2.7 - 5.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	5.7 - 8.2	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	3.4 - 6.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
110	3.4 - 6.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	6.7 - 10.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.9 - 9.0	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.9 - 14.6	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)

FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 120 MM

PVC & PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 90 - 120

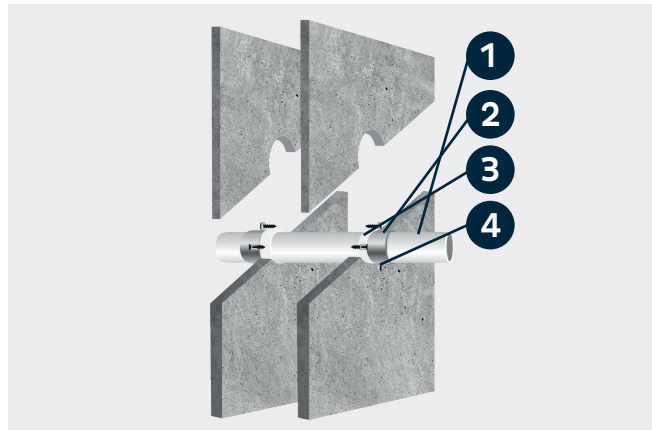
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met M5 gipsplaatpluggen of steenschroeven

PVC & PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 90 - 120

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten tot een diepte van 25 mm worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met M5 gipsplaatpluggen of steenschroeven

PVC-U & PVC-C buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.5 - 4.9	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
82	2.6 - 5.2	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
90	2.6 - 5.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
110	2.7 - 6.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
125	3.1 - 7.5	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
140	3.5 - 8.4	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
160	4.0 - 9.5	60	EI 120 (E 120)	-	-	-

PE (LD-PE, MD-PE, HD-PE), ABS & SAN+PVC buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

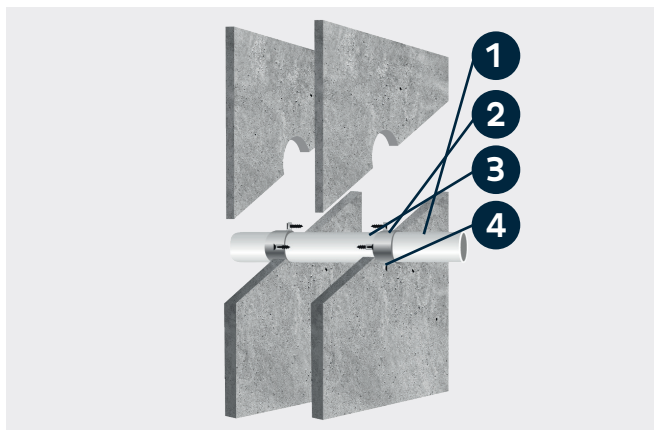
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	3.2 - 6.8	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
82	3.2 - 7.5	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
110	3.4 - 10.0	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
110	3.4	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
125	3.9 - 9.8	60	EI 90 (E 90)	-	-	-
160	4.9 - 9.5	60	EI 90 (E 90)	-	-	-
160	9.5	60	EI 120 (E 120)	-	-	-

FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 120 MM

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 90 - 120

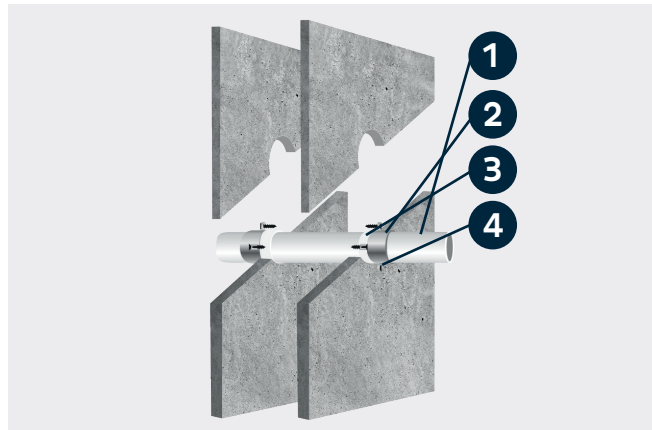
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met M5 gipsplaatpluggen of steenschroeven

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 90 - 120

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten tot een diepte van 25 mm worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met M5 gipsplaatpluggen of steenschroeven

PP Buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

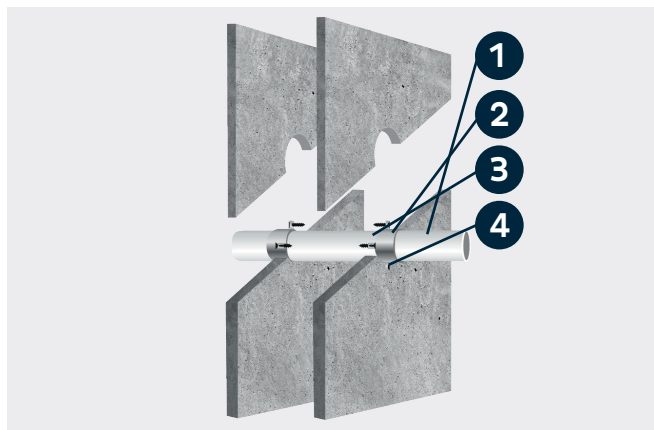
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.8 - 6.8	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
82	2.8 - 7.5	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
110	2.7 - 10.0	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
125	3.3 - 11.3	60	EI 90 (E 120)	-	-	-
160	4.9 - 14.6	60	EI 120 (E 120)	-	-	-

FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 100 MM

COMPOSIT KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 0- 120

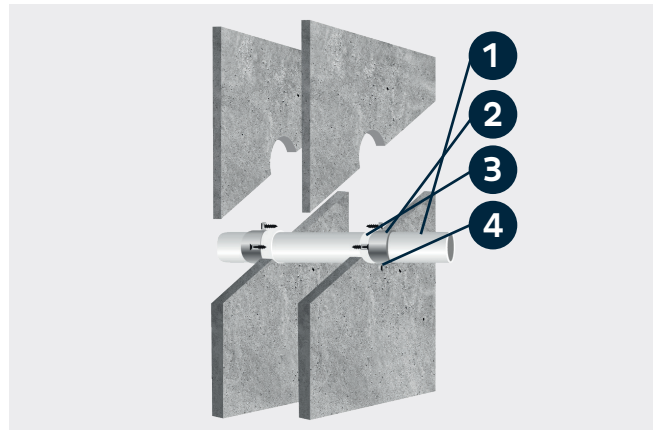
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

COMPOSIT KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 0 - 120

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten tot een diepte van 25 mm worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

Composit Kunststof buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

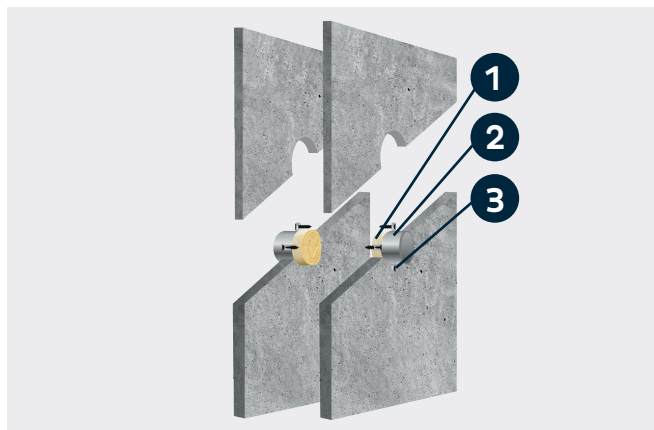
Buis	Buis Diameter [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
Aquatherm Green SDR9	32	30	EI 120 (E 120)	-	-	-
	40 - 50	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
	63 - 110	50	EI 60 (E 120)	-	-	-
BluePower	32 - 50	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
	75 - 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	-
	125	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
	160	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-
Geberit Silent-PP	32 - 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 - 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)
Polo-Kal NG pipes	32 - 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 - 110	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
	125	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	(E 120)	(E 120)
	160	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
Rehau Raupiano Plus	40 - 50	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
	75 - 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)
	125 - 160	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
Wavin SiTech	32 - 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 - 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)

FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 100 MM

LEGE SPARING MET BRANDWEERSTAND EI 60 (E 120)

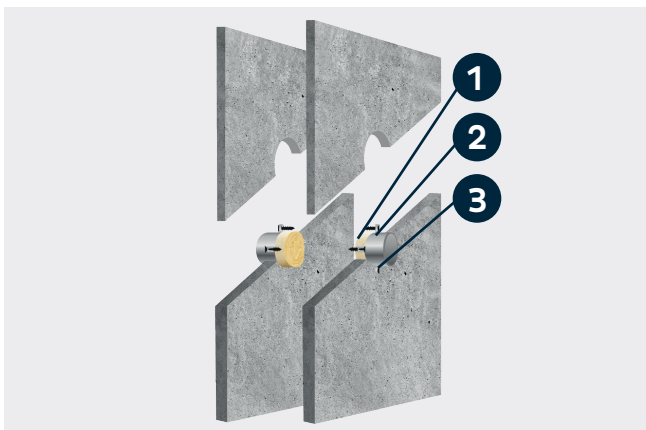
Maximale opening $\varnothing$ 110 mm



- 1: Het gat moet aan beide kanten worden opgevuld met steenwol van 25 mm dik
- 2: $\leq \varnothing 110$ mm: Bostik FP 330 Pipe Collar met een hoogte ≥ 30 mm aan beide kanten
- 3: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

LEGE SPARING MET BRANDWEERSTAND EI 120 (E 120)

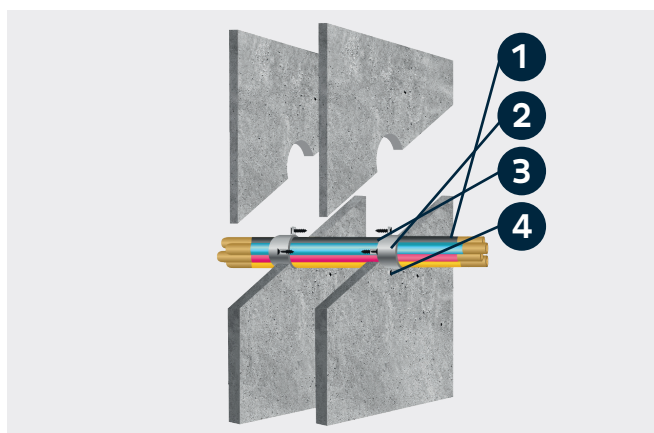
Maximale opening $\varnothing$ 160 mm



- 1: Het gat moet aan beide kanten worden opgevuld met steenwol van 25 mm dik
- 2: $\varnothing 160$ mm: Bostik FP 330 Pipe Collar met een hoogte van 60 mm aan beide kanten
- 3: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

KABELBUNDEL MET BRANDWEERSTAND EI 60 (E 120)

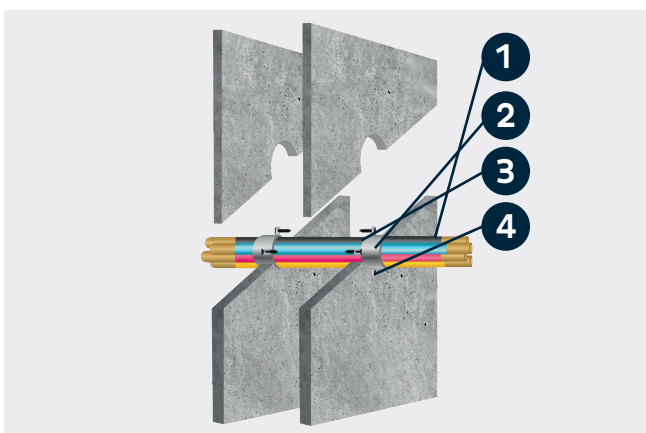
ruimtes tussen bundel en constructie ≤ 10 mm



- 1: Kabels $\leq \varnothing$ 21 mm in bundel $\leq \varnothing$ 110 mm
- 2: $\leq \varnothing 110$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte ≥ 30 mm aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

KABELBUNDEL MET BRANDWEERSTAND EI 60 (E 120)

ruimtes tussen bundel en constructie ≤ 10 mm



- 1: Kabels $\leq \varnothing$ 80 mm in bundel $\leq \varnothing$ 110 mm
- 2: $\leq \varnothing 110$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte ≥ 50 mm aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

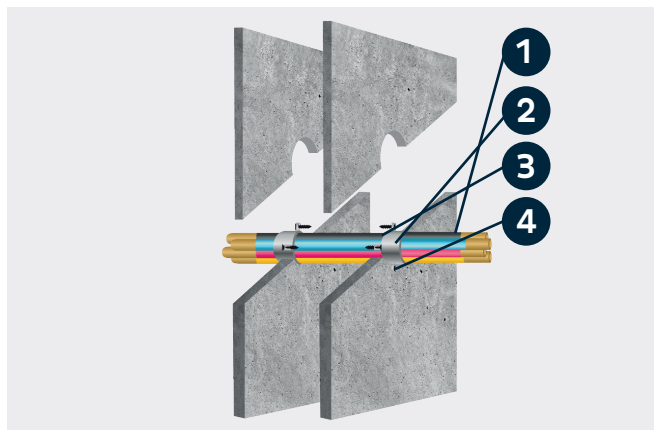
FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 100 MM

KABELBUNDEL MET BRANDWEERSTAND

EI 60 (E 120)

ruimtes tussen bundel en constructie ≤ 10 mm

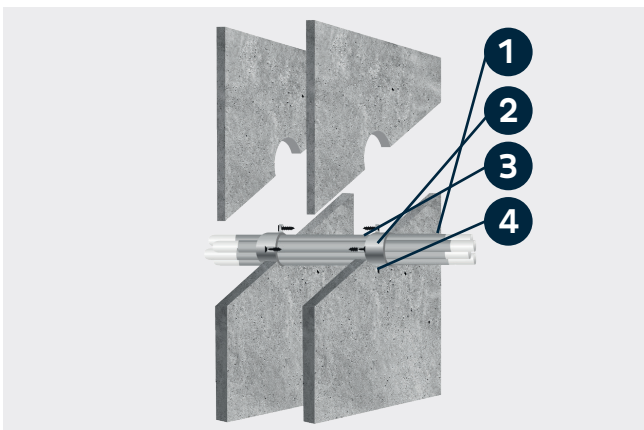


- 1:** Kabels $\leq \varnothing 80$ mm in bundel $\leq \varnothing 160$ mm
- 2:** $\leq \varnothing 160$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte ≥ 60 mm aan beide kanten
- 3:** Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4:** Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

PEX BUIS-IN-BUIS MET BRANDWEERSTAND

EI 90 C/C (E 120)

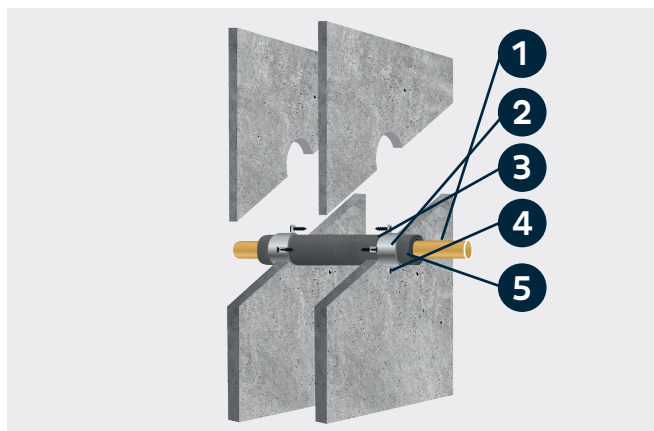
ruimtes tussen bundel en constructie ≤ 10 mm



- 1:** PEX buizen met $\varnothing \leq 25$ mm in een bundel met $\varnothing \leq 55$ mm
- 2:** $\leq \varnothing 55$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte ≥ 30 mm aan beide kanten
- 3:** Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4:** Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

KOPEREN OF STALEN BUIS MET BRANDWEERSTAND

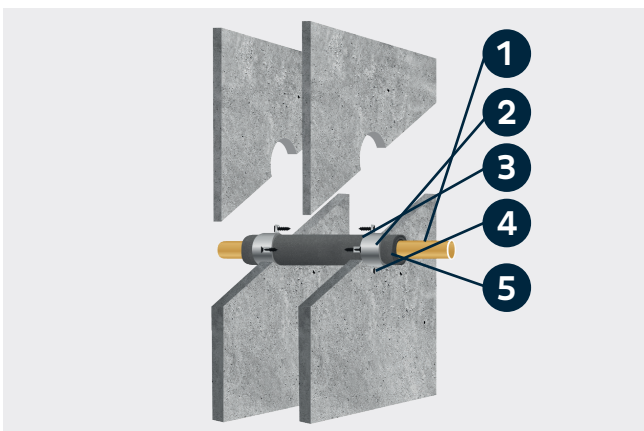
EI 90 C/C (E 120)



- 1:** Koperen of stalen buis $\varnothing 54$ mm
- 2:** $\varnothing 110$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte van 50 mm aan beide kanten
- 3:** Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4:** Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm
- 5:** Geïsoleerd met 19mm dik elastomeer

KOPEREN OF STALEN BUIS MET BRANDWEERSTAND

EI 60 C/C (E 120)

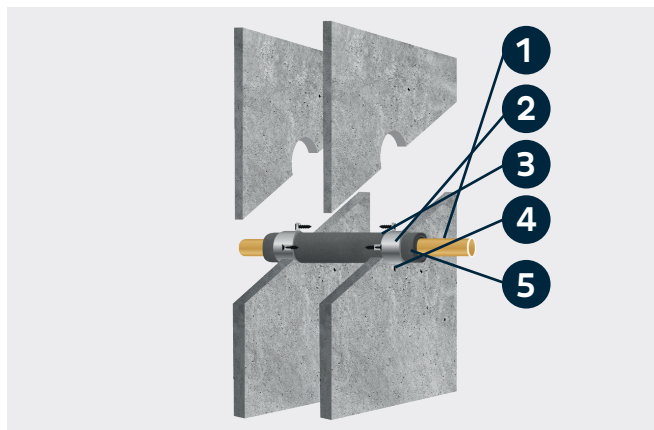


- 1:** Koperen of stalen buis $\varnothing 54$ mm
- 2:** $\varnothing 110$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte van 50 mm aan beide kanten
- 3:** Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4:** Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met $\varnothing 4$ mm
- 5:** Geïsoleerd met 25mm dik fenolschuim

FP 330 PIPE COLLAR

GIPSPLAAT, METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 100 MM

**KOPEREN OF STALEN BUIS MET BRANDWEERSTAND
EI 90 C/C (E 120)**



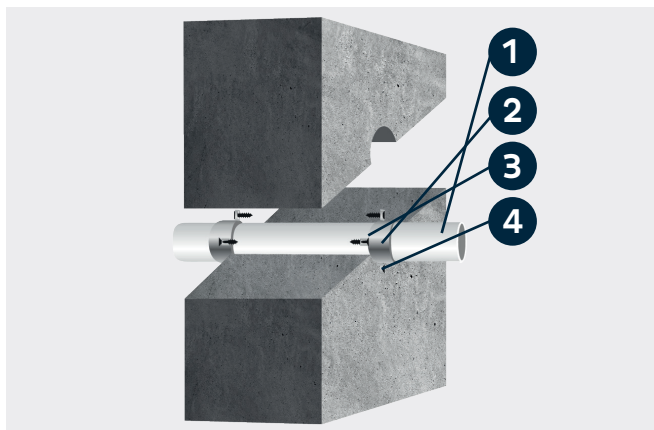
- 1:** Koperen of stalen buis Ø 54 mm
- 2:** Ø110mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte van 50 mm aan beide kanten
- 3:** Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4:** Bevestiging met hout-, gips- of steenschroeven met Ø 4 mm
- 5:** Geïsoleerd met 20mm dik PE-schuim

FP 330 PIPE COLLAR

METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 150 MM

PVC & PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

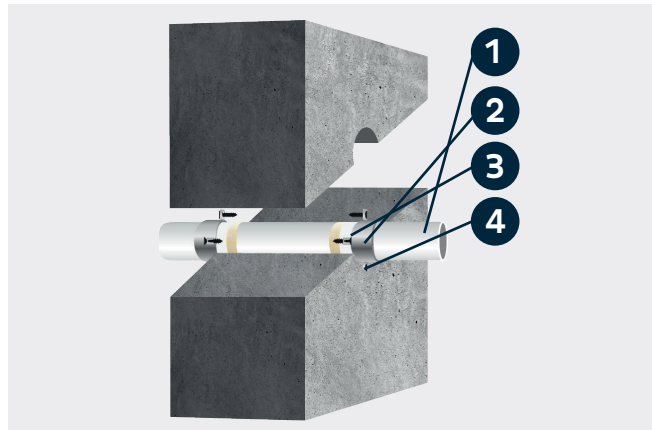
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

PVC & PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Openingen moeten aan beide kanten 20 mm diep worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic op een onderlaag van steenwol (ook 20 mm diep).
- 4: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

PVC-U & PVC-C buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

Brandclassificaties

Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.3 - 4.9	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
82	2.4 - 5.2	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
110	2.7 - 6.6	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
125	3.1 - 7.5	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
160	4.0 - 9.5	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)

PE (LD-PE, MD-PE, HD-PE), ABS & SAN+PVC buizen

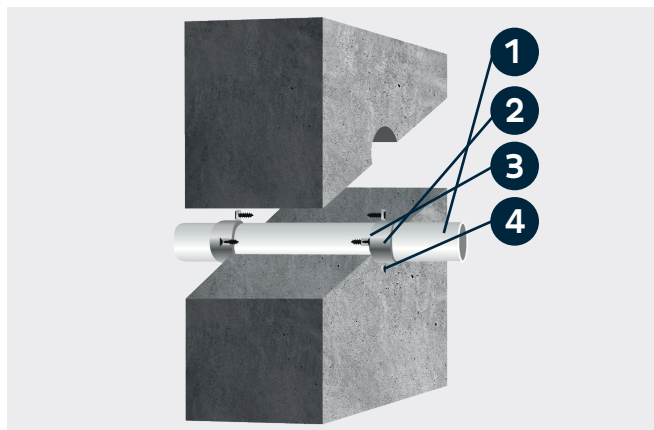
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	3.2 - 4.1	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
82	3.3 - 3.9	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
110	3.4	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
125	3.9 - 5.2	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
160	4.9 - 9.5	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
200	18.2	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
250	22.7	75	EI 90 (E 120)	-	-	-

FP 330 PIPE COLLAR

METSELWERK OF BETONNEN MUREN MET EEN DIKTE ≥ 150 MM

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

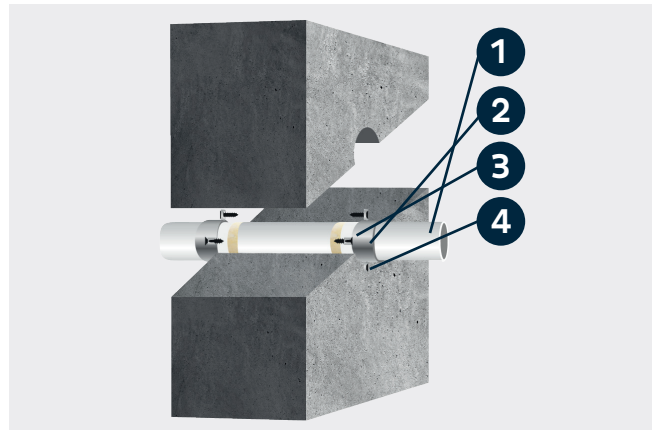
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

Ruimte tussen de buis en de constructie ≥ 8 mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan beide kanten
- 3: Ruimtes moeten aan beide kanten worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

PP Buizen

Buis- en manchetomschrijvingen

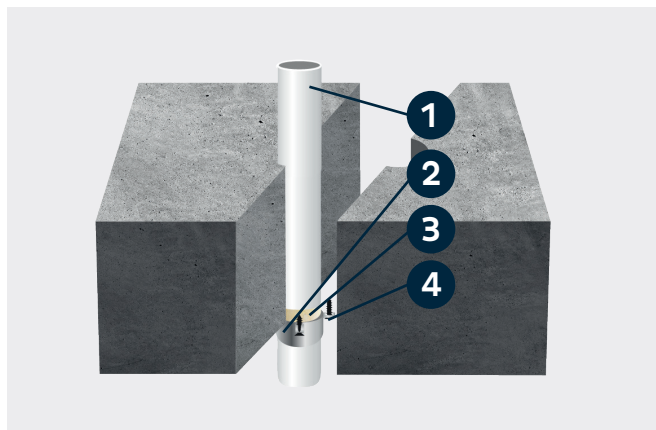
Brandclassificaties

Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.0 - 5.9	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
75	6.0 - 7.3	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
82	2.1 - 6.0	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
82	6.1 - 7.9	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
110	2.7 - 6.3	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
110	6.4 - 10.0	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
125	3.3 - 11.4	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
160	4.9 - 14.6	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

PVC KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 120

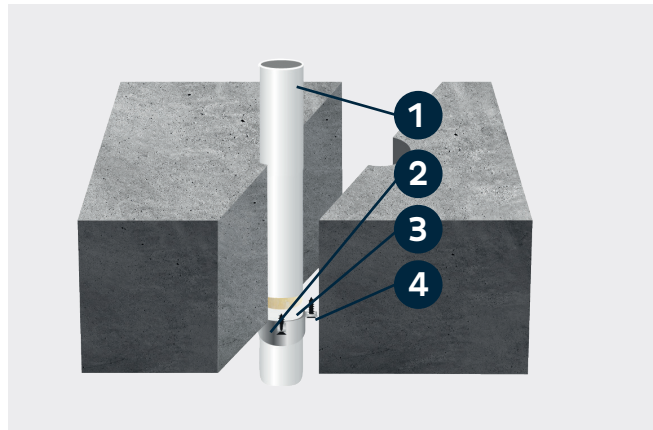
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 10mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Eventuele openingen moeten vanaf de onderkant worden opgevuld met steenwol (20 mm diep)
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

PVC KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 120

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 10mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Openingen moeten aan de onderkant 10 mm diep worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic op een onderlaag van steenwol (40 mm diep).
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

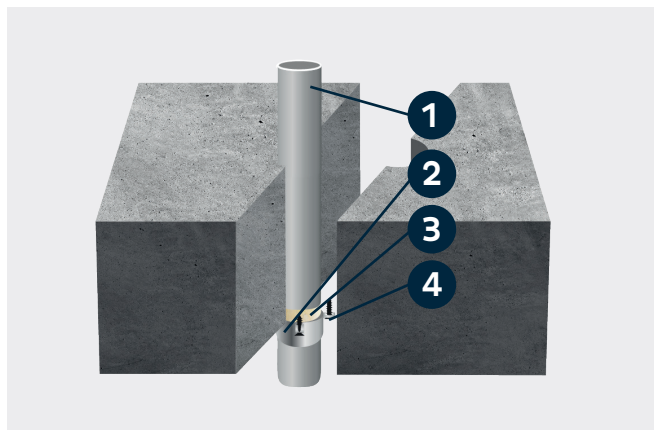
PVC-U & PVC-C buizen

Buis- en manchetomschrijvingen			Brandclassificaties			
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte[mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.5 - 4.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	2.3 - 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
75	3.8 - 4.8	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	2.6 - 5.2	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	2.4 - 4.2	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
82	4.3 - 5.1	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	3.2 - 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	2.7 - 6.3	50	EI 120 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	-
125	3.2 - 5.5	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
125	5.6 - 7.3	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	3.2 - 3.9	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.0 - 9.5	60	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 - 11.9	60	EI 60 (E 120)	-	-	-
250	6.1 - 11.9	75	EI 60 (E 60)	-	-	-

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

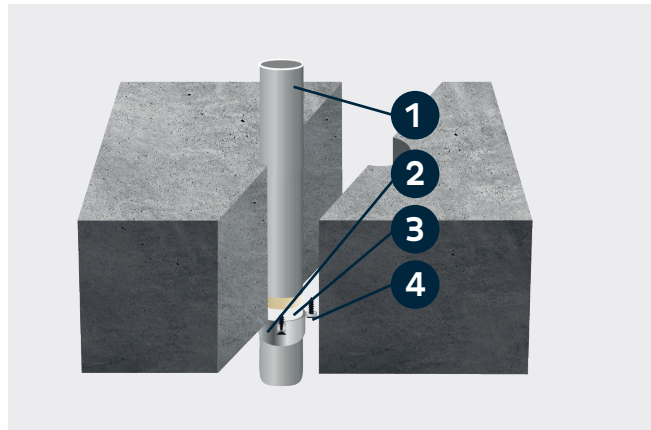
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 10mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Eventuele openingen moeten vanaf de onderkant worden opgevuld met steenwol (20 mm diep)
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4mm

PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

Ruimte tussen de buis en de constructie ≥ 10mm



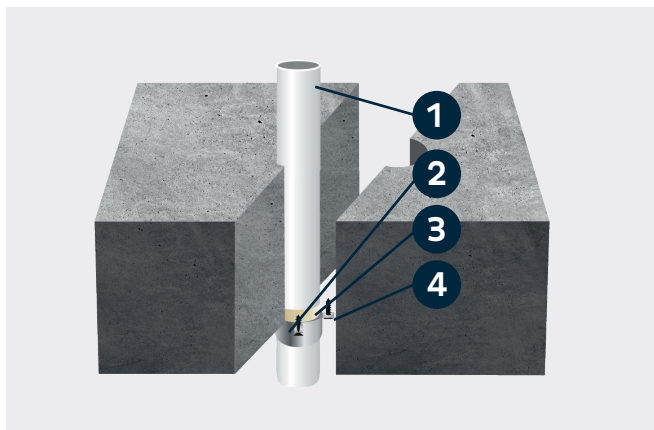
- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Openingen moeten aan de onderkant 10 mm diep worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acrylic op een onderlaag van steenwol (40 mm diep).
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

PE (LD-PE, MD-PE, HD-PE), ABS & SAN+PVC				Brandclassificaties		
Buis- en manchetomschrijvingen						
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	3.1 - 6.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	3.2 - 6.9	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	3.1 - 7.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.3 - 7.5	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	3.4 - 9.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	10.0	30	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-	-
110	3.4 - 10.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
125	3.9 - 11.3	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.9 - 14.6	60	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	6.2 - 18.2	60	EI 120 (E 240)	-	-	-
250	11.5 - 18.4	75	EI 240 (E 240)	-	-	-

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 30- 240

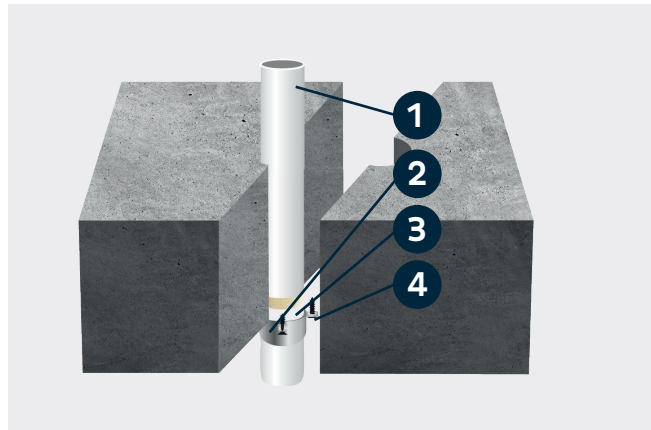
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 10mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Eventuele openingen moeten vanaf de onderkant worden opgevuld met steenwol (20 mm diep)
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 30 - 240

Ruimte tussen de buis en de constructie ≥ 10mm



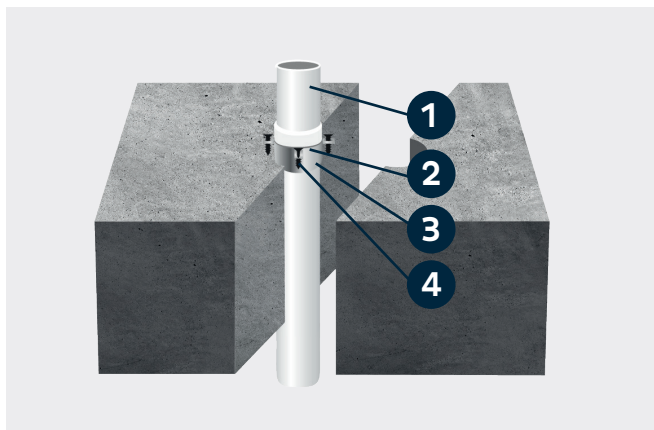
- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Openingen moeten aan de onderkant 10 mm diep worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic op een onderlaag van steenwol (40 mm diep).
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

Buis- en manchetomschrijvingen			PP Buizen		Brandclassificaties	
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.2 - 5.4	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	5.5 - 6.9	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	2.3 - 5.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	5.7 - 7.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	2.7 - 6.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	6.7 - 10.1	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	4.7 - 11.4	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.4 - 3.5	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	3.6 - 8.9	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.9 - 6.1	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-	-
160	6.2 - 14.6	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	6.2	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
200	4.9 - 18.2	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
250	15.1 - 22.7	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
315	28.6	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
400	9.8 - 22.7	100	EI 30 (E 30)	-	-	-

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

PVC & PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 10mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan bovenkant
- 3: Ruimtes moeten aan de bovenkant van de manchet worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

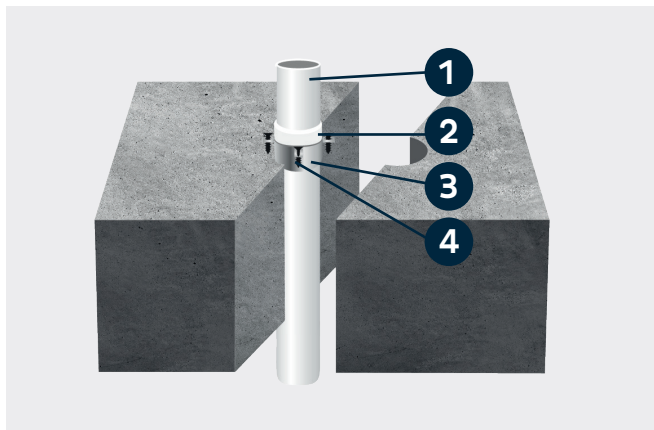
Buis- en manchetomschrijvingen			PVC-U & PVC-C buizen		Brandclassificaties	
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	2.4 - 5.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
82	2.5 - 5.3	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
110	3.2 - 6.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	5.0 - 7.5	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
160	9.5	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-

PE (LD-PE, MD-PE, HD-PE), ABS & SAN+PVC Pipes						
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	3.1 - 6.9	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
82	3.2 - 7.5	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
110	3.4 - 10.0	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
125	5.2 - 9.9	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	9.5	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

PP KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60- 180

Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 10mm



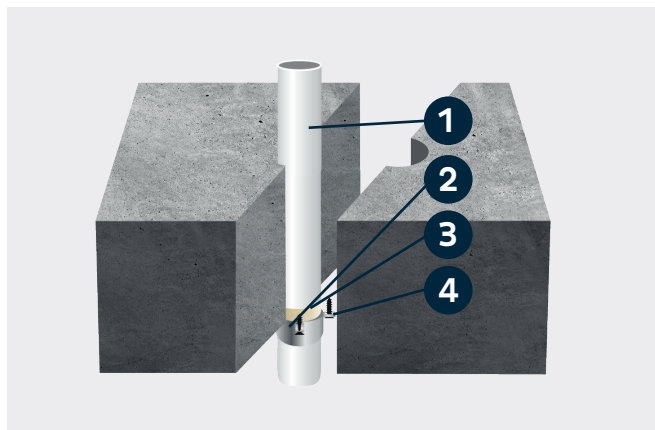
- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan bovenkant
- 3: Ruimtes moeten aan de bovenkant van de manchet worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

Buis- en manchetomschrijvingen			PP Buizen		Brandclassificaties	
Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
75	5.8 - 6.9	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
82	6.6 - 7.5	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
110	10.0	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
125	11.3	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
160	14.6	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

COMPOSIT KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60- 240

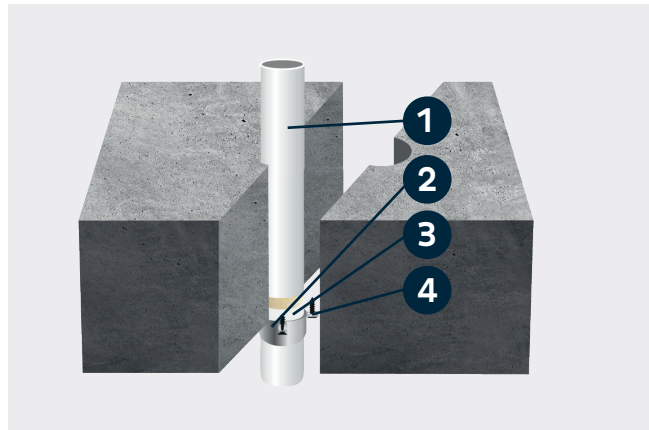
Ruimte tussen de buis en de constructie ≤ 10mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Eventuele openingen moeten vanaf de onderkant worden opgevuld met steenwol (20 mm diep)
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

PE KUNSTSTOF BUIZEN MET BRANDWEERSTAND EI 60 - 240

Ruimte tussen de buis en de constructie ≥ 10mm



- 1: Kunststof buis
- 2: FP 330 Pipe Collar aan onderkant
- 3: Openingen moeten aan de onderkant 10 mm diep worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic op een onderlaag van steenwol (40 mm diep).
- 4: Bevestiging met steenschroeven met Ø 4 mm

Buis- en manchetomschrijvingen

Composiet kunststof buizen

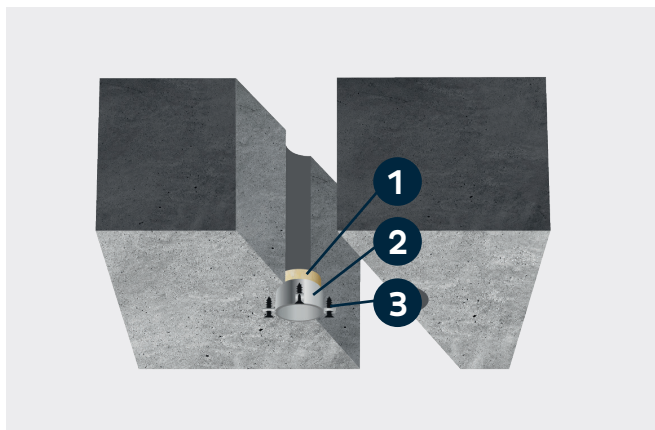
Brandclassificaties

Buis Diameter [mm]	Buis Wand Dikte [mm]	Minimale Collar Hoogte [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
Aquatherm Green SDR9	32	30	EI 240 (E 240)	-	-	-
	40 - 50	50	EI 240 (E 240)	-	-	-
	63 - 110	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
BluePower	32 - 50	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
	75 - 110	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
	125	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
	160	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-
Geberit Silent-PP	32 - 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
	75 - 110	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
Polo-Kal NG pipes	32 - 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 120 (E 120)
	75 - 110	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 120)
	125	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
	160	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	E 240)	-
Rehau Raupiano Plus	40 - 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
	75 - 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
	125	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
	125	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	(E 240)	-
Wavin SiTech	32 - 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
	75 - 110	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

LEGE SPARING MET BRANDWEERSTAND EI 60 (E 240)

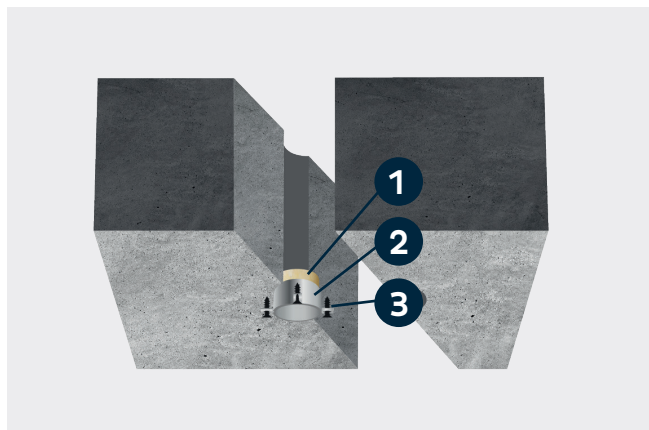
Maximale opening $\varnothing$ 55mm



- 1: Het gat moet aan de onderkant worden opgevuld met steenwol van 25 mm dik
- 2: $\leq \varnothing$ 55mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte $\geq$ 30 mm aan de onderkant
- 3: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

LEGE SPARING MET BRANDWEERSTAND EI 120 (E 120)

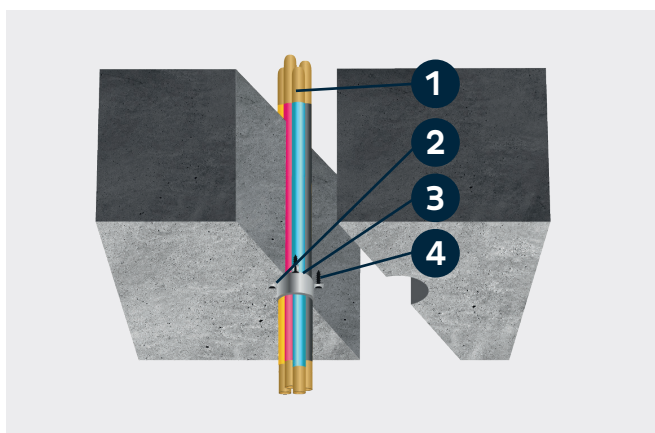
Maximale opening $\varnothing$ 160 mm



- 1: Het gat moet aan de onderkant worden opgevuld met steenwol van 25 mm dik
- 2: $\varnothing$ 160mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte van 60 mm aan de onderkant
- 3: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

KABELBUNDEL MET BRANDWEERSTAND EI 120 (E 120)

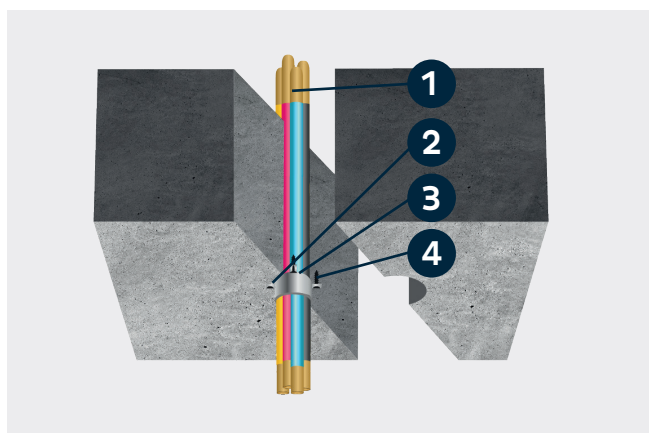
ruimtes tussen bundel en constructie $\leq$ 10 mm



- 1: Kabels met $\varnothing \leq$ 21 mm in een bundel met $\varnothing \leq$ 55 mm
- 2: $\leq \varnothing$ 55mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte $\geq$ 30 mm aan de onderkant
- 3: Ruimtes moeten aan de onderkant worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

KABELBUNDEL MET BRANDWEERSTAND EI 90 (E 90)

ruimtes tussen bundel en constructie $\leq$ 10 mm

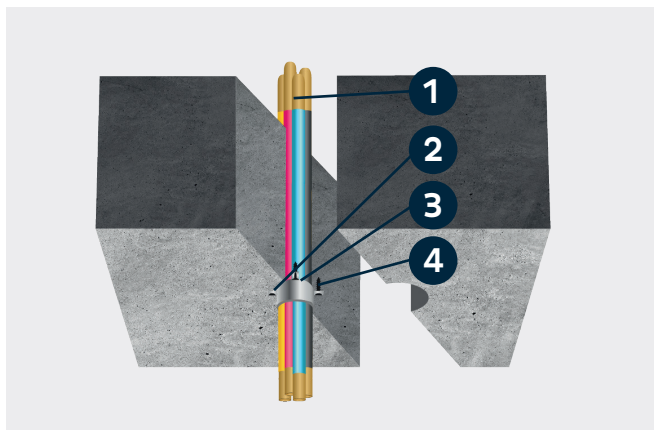


- 1: Kabels met $\varnothing \leq$ 21 mm in een bundel met $\varnothing \leq$ 100 mm
- 2: $\leq \varnothing$ 110mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte $\geq$ 50 mm aan de onderkant
- 3: Ruimtes moeten aan de onderkant worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4: Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing$ 4 mm

FP 330 PIPE COLLAR MASSIEVE VLOEREN

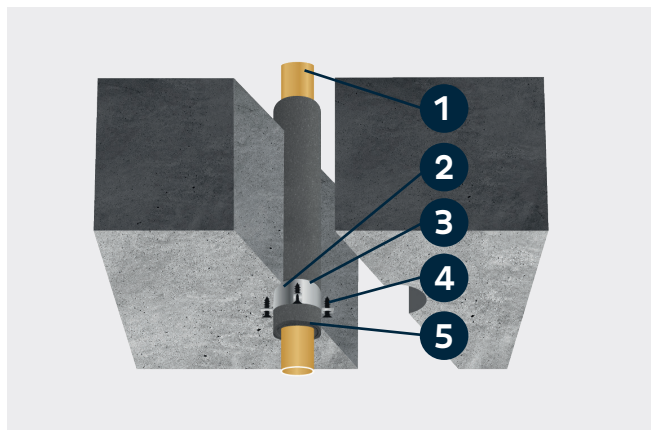
KABELBUNDEL MET BRANDWEERSTAND EI 180 (E 180)

ruimtes tussen bundel en constructie ≤ 10 mm



- 1:** Kabels met $\varnothing \leq 21$ mm in een bundel met $\varnothing \leq 160$ mm
- 2:** $\leq \varnothing 160$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte ≥ 60 mm aan de onderkant
- 3:** Ruimtes moeten aan de onderkant worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4:** Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing 4$ mm

KOPEREN OF STALEN BUIS MET BRANDWEERSTAND EI 60 C/C (E 240)



- 1:** Koperen of stalen buis $\varnothing 54$ mm
- 2:** $\varnothing 110$ mm: FP 330 Pipe Collar met een hoogte 50 mm aan de onderkant
- 3:** Ruimtes moeten aan de onderkant worden afgedicht met Bostik FP 310 Intumescent Acoustic Acrylic
- 4:** Bevestiging met steenschroeven met $\varnothing 4$ mm
- 5:** Geïsoleerd met 19mm dik elastomeer



Bostik Benelux B.V.
T: + 31 (0)162 491 000
Denariusstraat 11
4903 RC, Oosterhout Nederland
E: info.benelux@bostik.com



Installatie-instructies volgens ETA 19/0391

Alle adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsinstructies zijn gebaseerd op grondig onderzoek en de huidige stand van onze ervaring en zijn niet bindend. Ondanks het feit dat de grootste zorg is besteed aan het samenstellen van de documentatie, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor onnauwkeurigheden, fouten, typografische fouten of drukfouten. We behouden ons het recht voor om het product te wijzigen wanneer we dit nodig achten. Aangezien het ontwerp en de omstandigheden van de ondergrond en de omstandigheden waaronder de toepassing plaatsvindt buiten onze controle vallen, kan op basis van deze documentatie geen verantwoordelijkheid worden aanvaard met betrekking tot de uitgevoerde werken. Daarom adviseren wij u om ter plaatse zelf een test uit te voeren. Op al onze verkopen en leveringen zijn onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing.