



Brandwerende systemen

Afschermingen voor buisleidingen en elektriciteitskabels

AIR FIRE TECH RORCOL-systeem



RORCOL V30



RORCOL V60



RORCOL AV60



www.airfiretech.at

Goede redenen voor AIR FIRE TECH

Made in Austria

- *Eigen onderzoek en ontwikkeling*
- *Praktijkgerichte oplossingen van planning tot en met uitvoering
- Samen met en voor de klant ontwikkeld*
- *Oplossingen met rechtszekerheid – voor u en uw klant*
- *Kennisoverdracht door gerichte trainingen
- specifiek vorm te geven trainingsprogramma op basis van uw eigen wensen*



Inhoudsopgave

GRONDSLAGEN

Normen en richtlijnen	4
Installatieschema	7

PRODUCTDETAILS AIR FIRE TECH RORCOL-SYSTEEM

Werkingsprincipe	14
Productbeschrijving	15
Montagestappen	16
Selectietabellen	21
Afstandsregeling	22

TOEPASSINGSTABELLEN

Toepassingen AIR FIRE TECH RORCOL-systeem	24
Omega-toepassing	26
U-toepassing	26
Oplossingen voor speciale vereisten	28
Toepassingen TIROTECH [®] brandwerende mortel	30
Toepassingen Prottelith installatieblok	32
Afschermingen elektro- en klimaattechniek	32

SCHEIDINGSCOMPONENTEN

Schachtwanden ≥ EI90	34
Schachtwanden ≥ EI60	42
Massieve wanden	44
Wanden met lichte constructie	50
Wanden van multiplexplanken	56
Massieve plafonds	58
Plafonds van multiplexplanken	64

PRAKTISCHE OPLOSSINGEN

Omega-toepassing	66
Oplossingen voor speciale vereisten	72

COMBINATIE-AFSCHERMINGEN

TIROTECH [®] Brandwerende mortel	82
Prottelith Installatieblok	90

ELEKTRO- EN KLIMAATTECHNIEK

Afschermingen elektro- en klimaattechniek	94
---	----

VERWIJZINGEN

Overige documentatie van AIR FIRE TECH	98
--	----

GRONDSLAGEN

Bouwmaterialenverordening

Identificatie en toelating van bouwmaterialen – Nr. 305/2011 - uitgave maart 2011

Door de bouwmaterialenverordening moeten fabrikanten voor ieder product waarvoor een **geharmoniseerde norm (hEN)** in het Publicatieblad van de EU is gepubliceerd, en waarvoor de in deze publicatie vermelde coëxistentieperiode is verstreken, een **Prestatieverklaring (DoP)** opstellen. Hetzelfde geldt voor bouwmaterialen waarvoor een **Europese Technische beoordeling (ETA)** is afgegeven.

Gereguleerde bouwmaterialen

De commercialisering van bouwmaterialen op de Europese interne markt is geregeld door de EU-bouwmaterialenverordening. Bouwmaterialen waarvoor geharmoniseerde normen (hEN) aanwezig zijn, moeten in het algemeen van een CE-markering worden voorzien. Voor bouwmaterialen waarvoor nog geen geharmoniseerde normen bestaan en waarvoor er geen Europese Technische beoordeling (ETA) is verstrekt, kunnen de lidstaten verder nationale identificatie- en toelatingssystemen in stand houden.

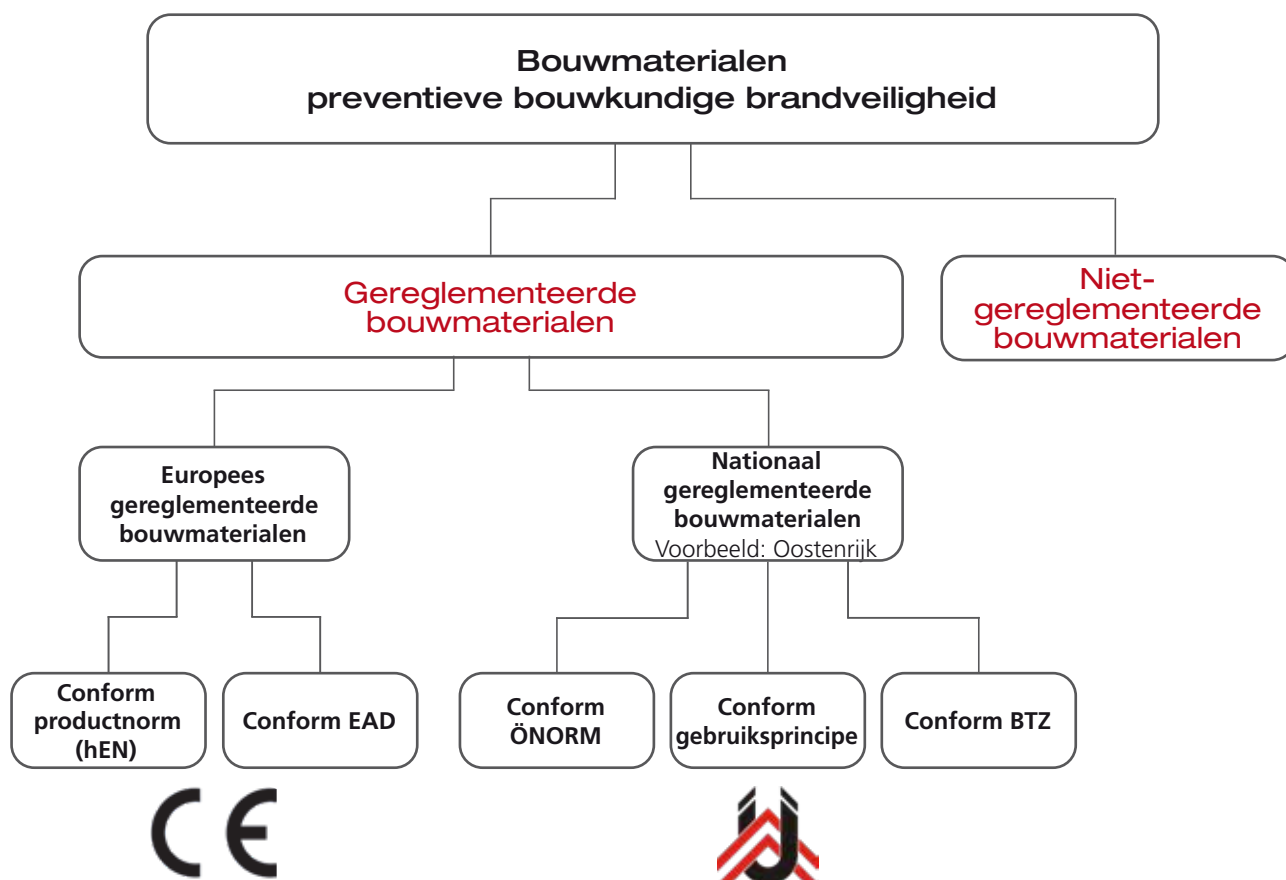
Niet-gereguleerde bouwmaterialen

Niet alle bouwmaterialen zijn opgenomen in de nationale identificatie- en toelatingssystemen, maar alleen diegene waarvoor het vereist schijnt te zijn om gebruiksbepalingen vast te leggen. Voor alle andere bouwmaterialen bestaan geen uitdrukkelijke gebruiksbepalingen, maar dienen de betreffende nationale bouwregelingen wel te worden nageleefd.

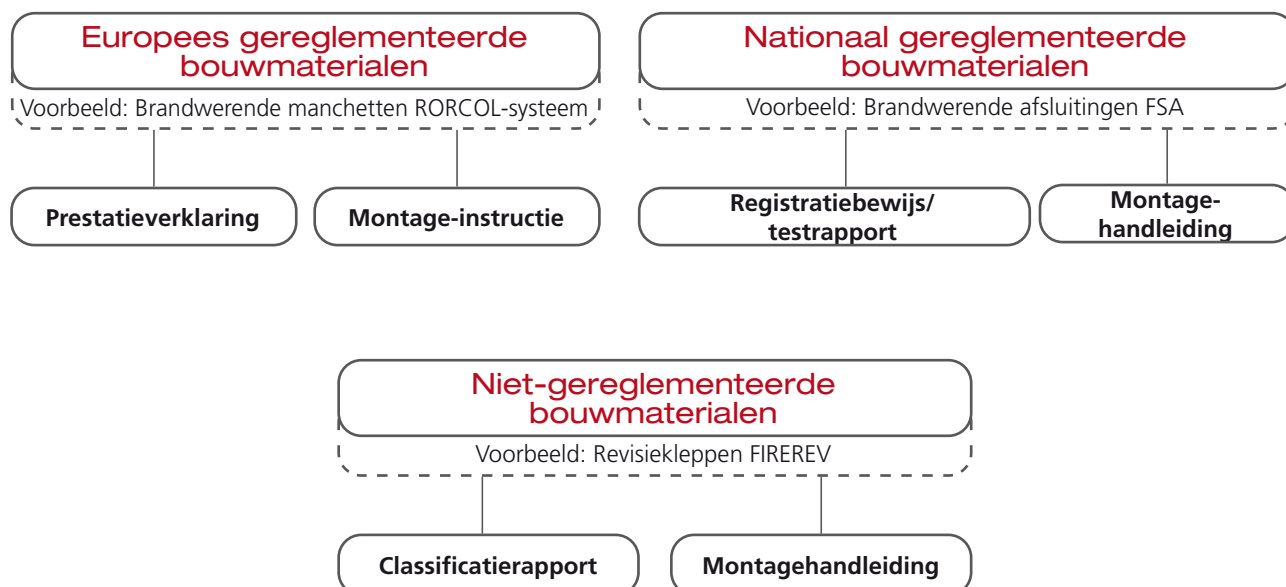




Identificatie

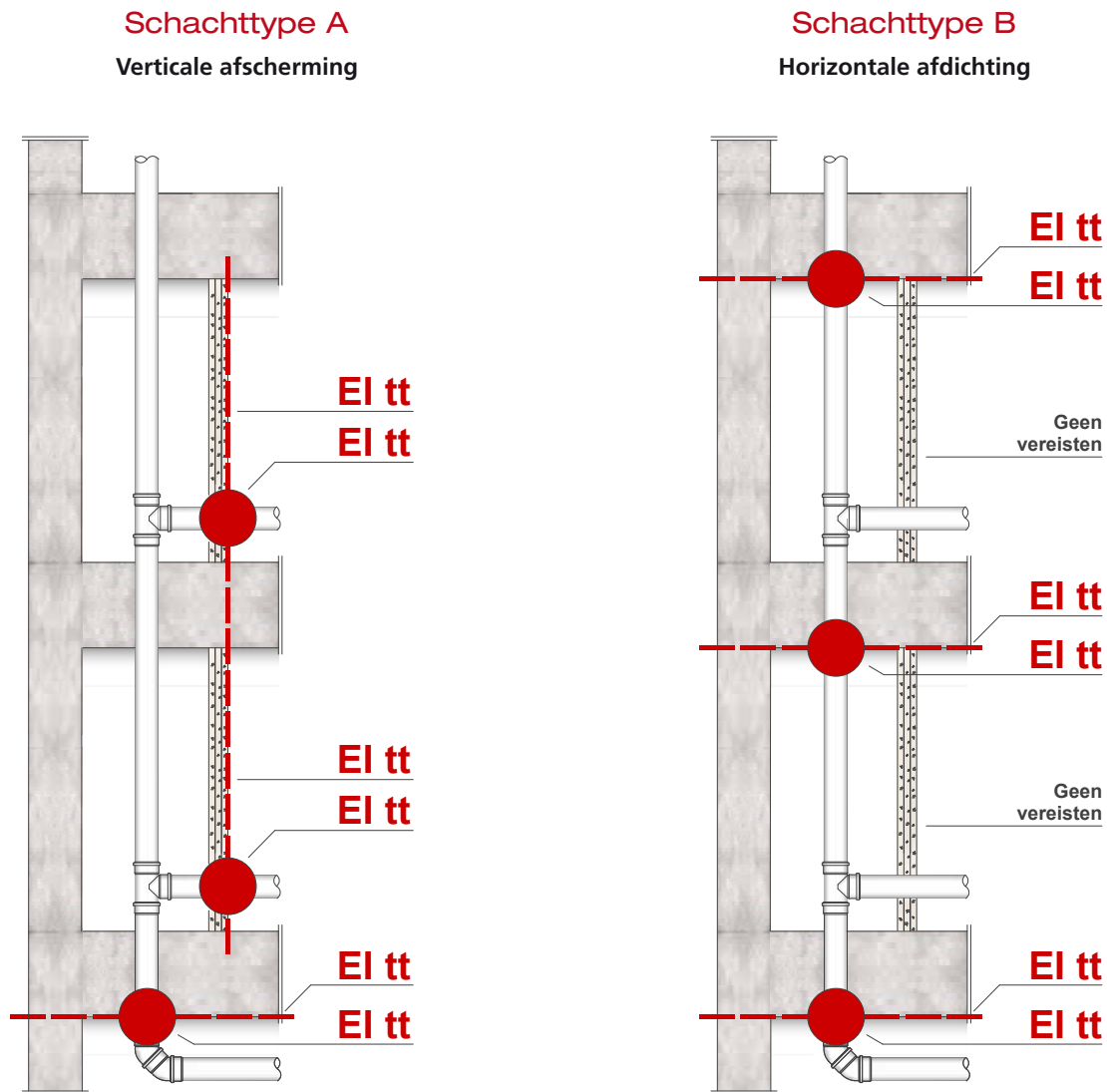


Bewijsplichten van de fabrikant



Afschermingsvarianten

Bij de afscherming van installatieschachten kan een onderscheid worden gemaakt tussen twee varianten. Daarbij is doorslaggevend aan welke scheidingscomponent de technische brandveiligheidsvereisten worden gesteld:



- De verticale schacht wordt over zijn totale lengte met brandwerende scheidingswanden begrensd.
- De afschermingen moeten ten minste dezelfde vuurweerstandsduur als de schachtwand hebben.

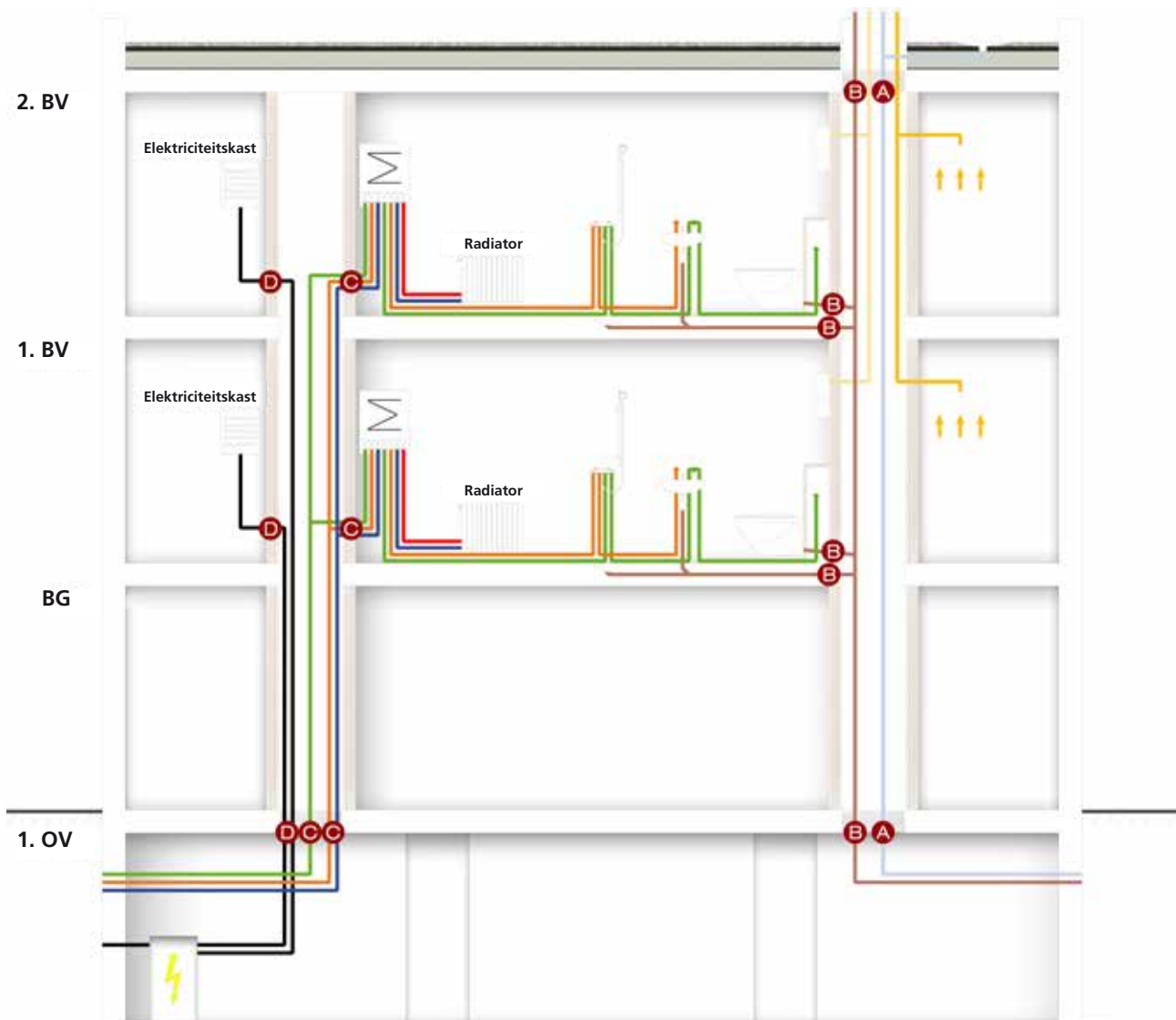
- De openingen in het gebied van de etageplafonds moeten overeenkomstig de vuurweerstandsduur van het aansluitende plafond worden afgeschermd.
- Mag alleen worden toegepast, wanneer per etage slechts een woning of bedrijfseenheid wordt gevoed.

De plaatselijke nationale bouwvoorschriften dienen te worden nageleefd.

Installatieschema



Illustratief installatieschema voor sanitair, verwarming en elektra



Voorziene toepassing		Configuratie buisuiteinde	Isolatiesoort	Vereist type manchets
A	Regenpijp	U/U	CS	RORCOL V30 resp. RORCOL V60
B	Afvoerkanaal	U/U	LS	RORCOL V30 resp. RORCOL V60
C	Koudwaterleiding	U/C	CS	RORCOL AV60 resp. RORCOL V60
	Warmwaterleiding			
	Aanvoerleiding verwarming			
	Retourleiding verwarming			
D	Elektriciteitskabel	-	-	RORCOL AV60

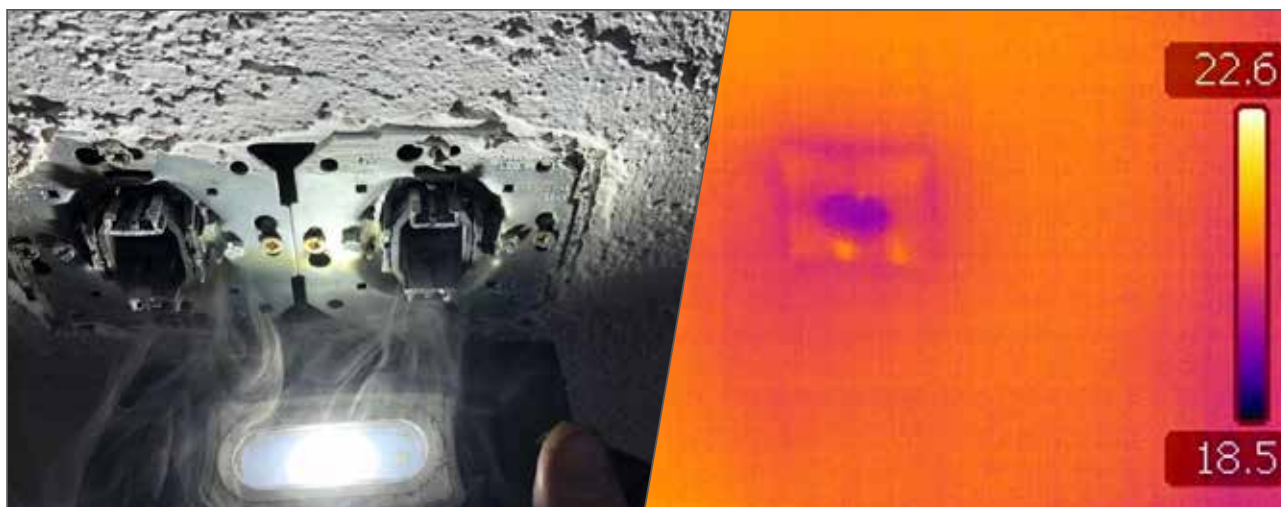
Energie-efficiëntie van gebouwmantelingen

Lucht- en winddichtheid

De begrippen luchtdicht en winddichtheid mogen niet door elkaar worden gebruikt. Dit zijn fundamenteel verschillende zaken:

- De winddichtheid van een gebouw is bestemd om de bouwdelen binnen de warmte-isolatie te beschermen tegen luchtbeweging. Het gaat dus om het vermijden van de luchtstroom van buitenaf de warmte-isolatie in, door de isolatie heen en op een andere plaats weer de warmte-isolatie uit. Daarbij wordt de isolerende werking verminderd.
- Luchtdichtheid vermijdt daarentegen de luchtstroming van binnenaf door de gebouwmanteling naar buiten en omgekeerd. In de winter kan warme kamerlucht ontsnappen en koele buitenlucht binnenstromen.

Beide maatregelen leiden tot een verhoogd energieverbruik, wanneer deze niet worden opgevolgd.



Er dient te worden gecontroleerd of er nationale vereisten bestaan ten aanzien van de lucht- en winddichtheid.

Bijvoorbeeld in Oostenrijk:

Bij nieuwbouw moet de **gebouwmanteling lucht- en winddichtheid** zijn uitgevoerd, waarbij de luchtverversingsnelheid n_{50} de waarde 3 h^{-1} (3-voudige luchtverversing per uur) bij gebouwen zonder een technische ruimteluchtinstallatie resp. de waarde $1,5 \text{ h}^{-1}$ (1,5-voudige luchtverversing per uur) bij gebouwen met een technische ruimteluchtinstallatie niet mag overschrijden.

De meting worden bijv. door middel van de **Blower-Door-Test** uitgevoerd.

• **Woongebouw**

Bij woongebouwen met 1-2 gebruikseenheden (bijv. eengezins-, tweegezins-, dubbele, rijtjeshuizen) dient deze waarde voor ieder huis te worden nageleefd.

Bij woongebouwen met 3 of meer gebruikseenheden (bijv. appartementencomplexen, flats) dient deze waarde voor elk(e) appartement resp. wooneenheid te worden nageleefd.

De waarde dient ook te worden nageleefd bij trapportalen die binnen de geconditioneerde gebouwmanteling liggen, inclusief de appartementen die deze ontsluiten.

• **Niet-woongebouwen**

Bij niet-woongebouwen (bijv. kantoorgebouw, onderwijsinstellingen, restaurants) heeft de vereiste betrekking op iedere brandruimte.

n_{50} = luchtverversingsnelheid bij 50 Pa drukverschil

AANWIJZING

De Blower-Door-Test berekent ook de rookdichtheid van woongebouwen en niet-woongebouwen.



Vereisten aan brandveiligheid

De volgende brandwerende eigenschappen van de droogbouwsystemen, inclusief hun componenten, materialen en inbouwcomponenten dienen in acht te worden genomen:

- **Brandgedrag**

De brandprestatieklasse van bouwmaterialen/bouwproducten wordt ofwel door betreffende productnormen, door een verwijzing naar de CWFT-besluiten van de Europese Commissie (Engels: Classified Without Further Testing) ofwel door classificatierapporten volgens EN 13501-1 aangetoond.

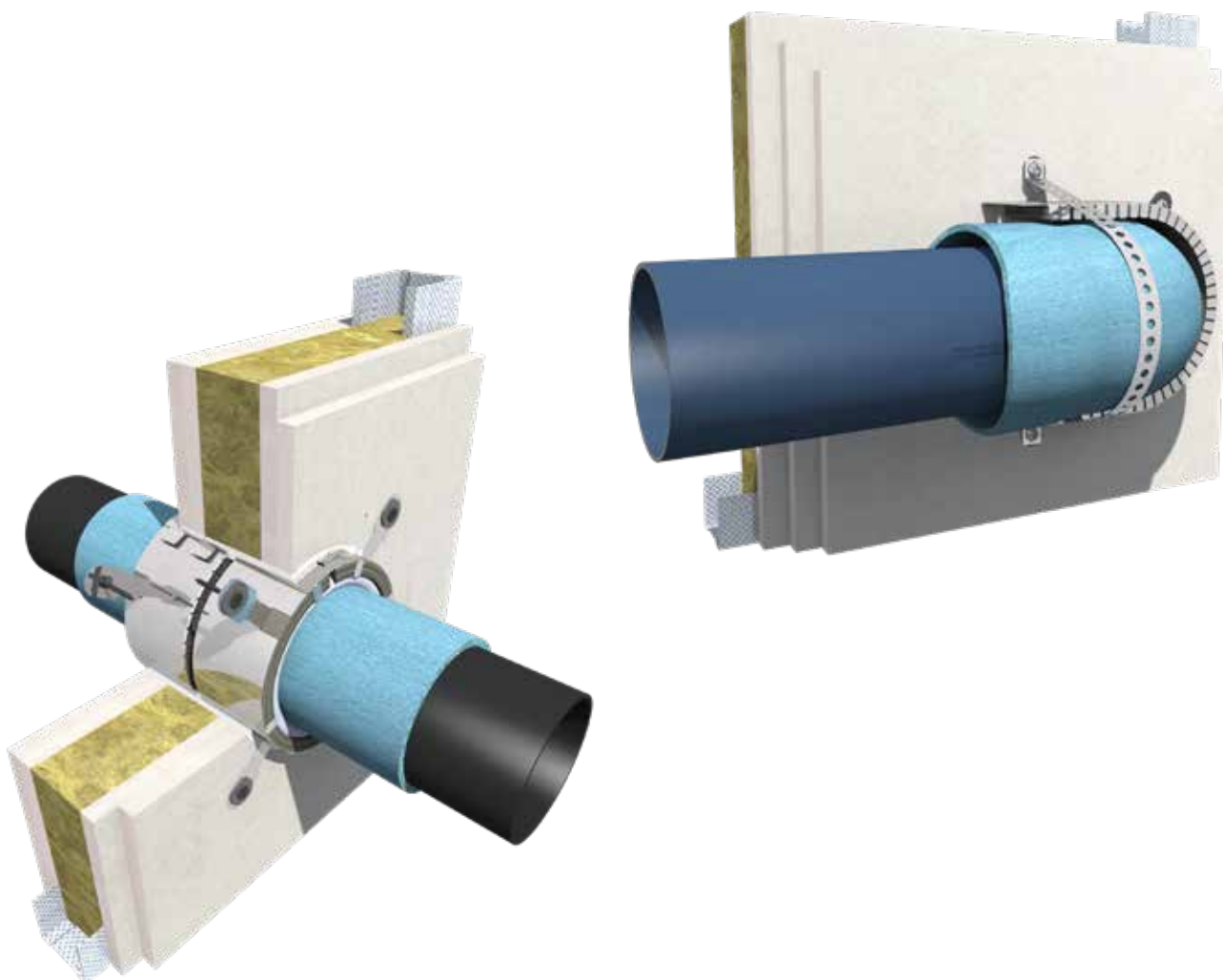
- **Brandwerendheid**

Bij brandpreventievereisten dient te worden gecontroleerd of de gebruikte systemen aan deze vereisten voldoen. De brandwerendheid van de droogbouwsystemen wordt door een classificatierapport volgens EN 13501-2 aangetoond.

- **Aansluitingen, inbouwcomponenten, doorvoeren**

Tot de geplande brandruimten behoren zowel de aansluitingen als aangrenzende componenten alsook brandafschermingen bij installaties, brandwerende kleppen bij ventilatie-installaties, revisieopeningen, expansievoegen, e.d. Deze moeten een geschikte brandwerendheidsklasse hebben, net als de componenten waarin deze worden ingebouwd, en voor dezelfde situatie zijn geclassificeerd.

Componenten die grenzen aan droogbouwsystemen en fungeren als brandruimten, moeten tenminste dezelfde brandwerendheidsklasse hebben, voor zover bouwrechtelijke brandveiligheidsvoorschriften hiervan geen afwijking toelaten.



Een gipsplaat is niet altijd hetzelfde

Aangezien de inbouw van afschermingen meestal niet in alle soorten gipsplaten is gekeurd en is toegelaten, dient erop te worden gelet welke platen bij de fabricage van het droogbouwsysteem worden gebruikt:

- **Gipsplaten conform EN 520**
Gipsplaten met dubbelzijdige cartonlagebekleding bijv. GKF (DF/DFR) brandwerende gipsplaten
- **Gipsplaten met vlieswapening conform EN 15283-1**
Gipsplaten met ingebed glasvliesweefsel bijv. GM-FH2 Glasroc F Ridurit
- **Gipsplaten conform EN 15283-2**
Gipsplaten die uit een gipskern bestaan, die met cellulosevezels is verstevigd bijv. GF-C1-I-W2 Rigidur H

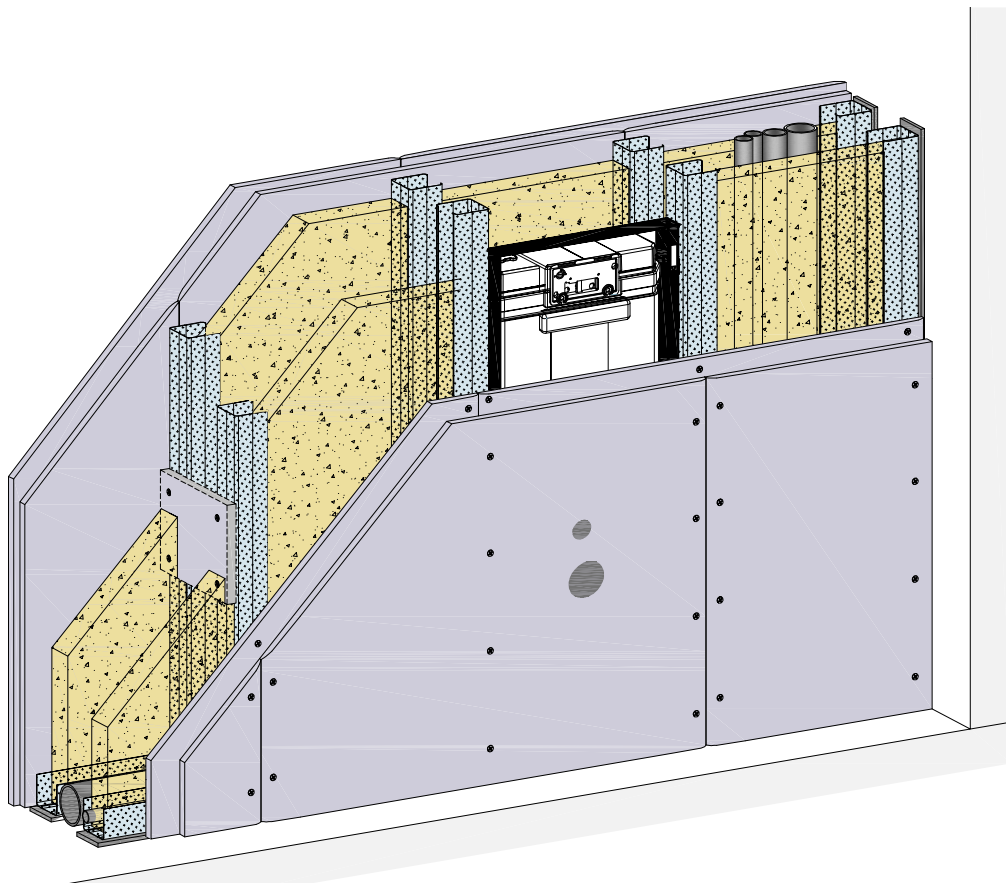
AANWIJZING

Voor schachtwanden geldt:

Afschermingen waarvan de toelating is beperkt tot de inbouw in gipsplaten conform EN 15283-1 (gipsplaten met vlieswapening), mogen niet zonder meer worden gebruikt in combinatie met gipsplaten conform EN 520 (gipskartonplaten). – zie ook Testnorm EN 1366-3

De toegelaten typen gipsplaten treft u aan in de betreffende Europese Technische beoordeling (ETA) en de prestatieverklaring (DoP).

De plaatselijke nationale bouwvoorschriften dienen te worden nageleefd.





Steunmuren en wandconstructies

Het selecteren van onderconstructies voor sanitair alsmede het leggen van aan- en afvoerleidingen dient zo te worden vastgelegd dat de stabiliteit van het betreffende droogbouwsysteem niet wordt aangetast:

- **Leidingwerk**

Componenten die in installaties worden geleid (bijv. schachtwanden, tussenwanden van woningen), dienen bij voorkeur een installatieniveau te hebben. Het is echter ook mogelijk om de holle installatieruimte overeenkomstig de geplande doorsneden van de leidingen te dimensioneren.

Enkelvoudige steunmuren van CW-50-profielen zijn alleen beperkt geschikt voor het leidingwerk.

- **Extra uitsparingen in dwarsprofielen**

Uitsparingen in de dwarsprofielen dienen te worden gemaakt met schrobzagen, kegelfrezen of stansgereedschappen. Daarbij mag het profiel aan de profielnaden niet worden doorgesneden.

De grootte van extra vereiste uitsparingen in het dwarsprofiel wordt beperkt door de lijfhoogte:

– Bij CW-75-profielen mag een extra opening met een diameter van **maximaal 70 mm** worden uitgevoerd.

– Bij CW-100-profielen mag een extra opening met een diameter van **maximaal 90 mm** worden uitgevoerd.

– Neem anders de richtlijnen van de fabrikant in acht.

- Bij leidingen die van het aanwezige ruwe plafond in bijv. steunmuren dienen te worden gelegd, dient erop te worden gelet dat de maximale grootte van de extra, achteraf gemaakte openingen in het aansluitprofiel (U-wandprofiel) de volgende groottes niet overschrijden:

– U-wandprofiel 50 maximaal 40 mm x 350 mm

– U-wandprofiel 75 maximaal 70 mm x 350 mm

– U-wandprofiel 100 maximaal 90 mm x 350 mm

Neem de verwerkingsrichtlijnen in acht van de betreffende fabrikant van het droogbouwsysteem.



Pdf-download:
Ontwerpen en bouwen van schachtwanden



Meer informatie en inbouwdetails conform de verwerkingsrichtlijnen treft u aan in de actuele brochures van Saint-Gobain Rigips Austria GmbH.

Testnorm – EN 1366-3

Brandwerendheidstests voor installaties Deel 3: Afschermingen – uitgave mei 2009

Testnorm EN 1366-3 specificeert de testmethoden en criteria voor de beoordeling van de bestendigheid van een afscherming om de brandwerendheid van een ruimteafsluitende component op de plaats waar één of verschillende leidingen worden doorgevoerd, in stand te houden. Afschermingen voor tussenruimten en openingen rondom schoorstenen, ventilatiesystemen, ventilatieleidingen, installatiekanalen en -schachten alsmede rookafvoerleidingen met gedefinieerde vuurweerstandsduur zijn van deze norm uitgezonderd, behalve het combinatieschot.

AANWIJZING

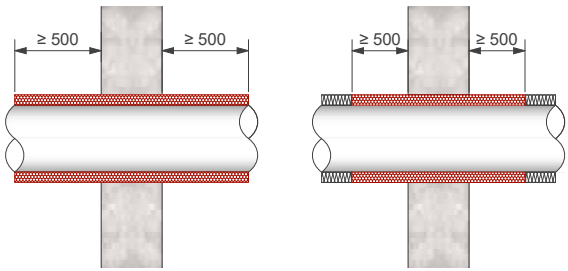
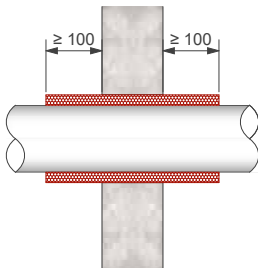
Het risico van een branduitbreiding naar beneden, veroorzaakt door brandend, door een buis naar beneden op de daaronder liggende verdieping druppelend materiaal, kan met deze test niet worden beoordeeld.

Uitvoering buisuiteinden

De configuratie van buisuiteinden van leidingen afhankelijk van de toepassing (zie ook het installatieschema - pagina 7):

Voorziena toepassing van de buis	Toestand buisuiteinden		Inkorten
	Binnen de testoven	Buiten de testoven	
Regenpijp	open	open	U/U
Afvalwaterbuis belucht	open	open	U/U
Afvalwaterbuis niet-belucht	open	gesloten	U/C
Gas-, drinkwater-, verwarmingsbuis	open	gesloten	U/C

Definitie van de buisisolatie

CS	doorlopend over de buislengte geïsoleerd, doorgevoerd door de scheidingscomponent	LS	lokaal geïsoleerd, doorgevoerd door de scheidingscomponent
			

Doorlopende, door de scheidingscomponent doorgevoerde isolaties moeten, gemeten vanaf het oppervlak van de scheidingscomponent, een minimumlengte van 500 mm in beide richtingen hebben.

Lokale, door de scheidingscomponent doorgevoerde isolaties moeten, gemeten vanaf het oppervlak van de scheidingscomponent, een minimumlengte van 100 mm in beide richtingen hebben.

Leidingsteunvoorziening volgens de norm

Alle leidingen moeten door middel van een niet-ontvlambare ophanging, **max. 50 cm resp. 25 cm voor het AFT-brandwerende manchetten RORCOL-systeem**, dubbelzijdig van de wand resp. boven het plafond worden bevestigd. De bevestiging moet zo worden gekozen dat de buisklem de buis zo strak mogelijk omsluit en een stijve ophanging waarborgt. Een buis alleen maar op de buisklem zetten resp. neerleggen is niet toegelaten.



Draagconstructies

De draagconstructie mag ofwel een genormeerde draagconstructie zijn ofwel een specifieke draagconstructie.

Genormeerde draagconstructies

Bijvoorbeeld:

- Constructies van massieve wanden
- Constructies van wanden met een lichte constructie
- Constructies van massieve plafonds

Specifieke draagconstructies

Bijvoorbeeld:

- Schachtwanden
- Metalen wanden met dubbele steunen
- Plafonds van multiplexplanken

AANWIJZING

Voor welke draagconstructie de afschermingen zijn toegelaten, treft u aan in de betreffende Europese Technische beoordeling (ETA) en de prestatieverklaring (DoP).

Classificatienorm – EN 13501-2

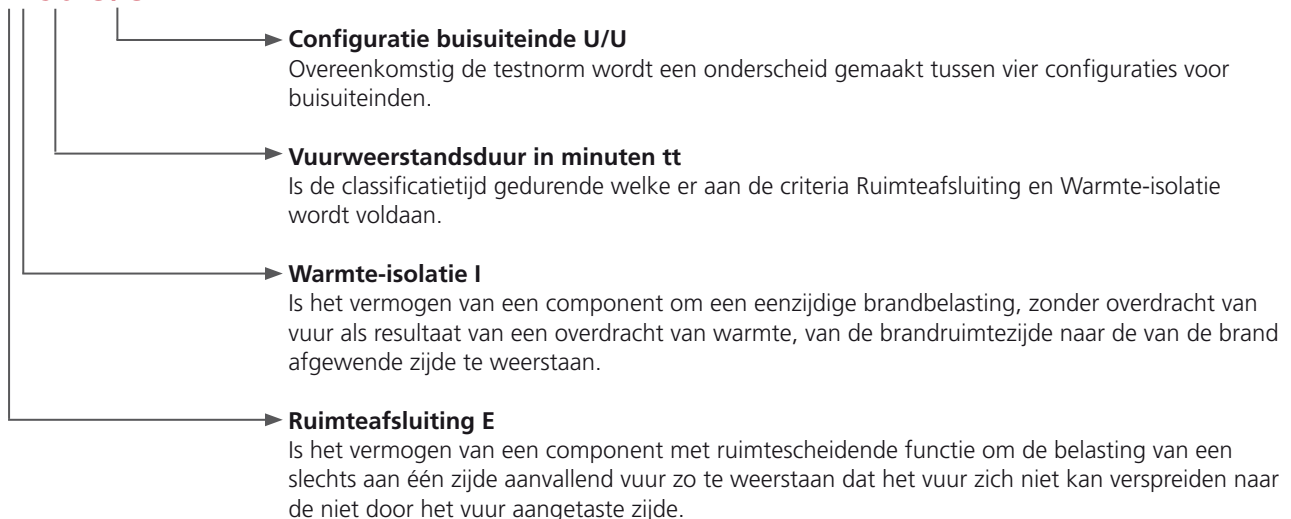
Classificatie van bouwmaterialen en bouwtypen ten aanzien van hun brandgedrag

Deel 2: Classificatie met de resultaten uit de brandwerendheidstests, met uitzondering van ventilatie-installaties – uitgave november 2016

Classificatienorm EN 13501-2 specificeert de procedure voor het verkrijgen van een classificatie voor bouwmaterialen en bouwdelen. Hiervoor dienen de resultaten van brandwerendheidstests als grondslag.

Voorbeeld van een vereiste classificatie voor regenpijpen en afvoerkanalen:

EI 90 U/U



PRODUCTDETAILS

AIR FIRE TECH RORCOL-SYSTEEM

RORCOL V30



- Bouwdiepte: 31 mm
- Voor afvoerkanalen tot Ø135 mm

RORCOL V60



- Bouwdiepte: 61 mm
- Voor afvoerkanalen en kunststofbuizen met een dikke wand tot Ø250 mm
- Uitgebreid toepassingsgebied

RORCOL AV60



- Bouwdiepte: 61 mm
- Voor aluminium composietbuizen tot Ø63 mm
- Voor metalen buizen tot Ø76 mm
- Voor elektra-installatiebuizen tot Ø50 mm met resp. zonder kabel tot Ø21 mm

Werkingsprincipe

Brandwerende manchet RORCOL V30 en V60

Bij temperaturen hoger dan 150 °C zetten de elementen die de isolatielaag vormen, die in de roestvrijstalen behuizingen zitten, zich uit. Tegelijkertijd worden kunststofbuizen in geval van brand week en smelten weg. De daarbij vrij komende dwarsdoorsnede wordt door de brandwerende manchet veilig gesloten en de warmteoverdracht naar de van de brand afgewende zijde wordt beperkt.

Brandwerende manchetten RORCOL AV60

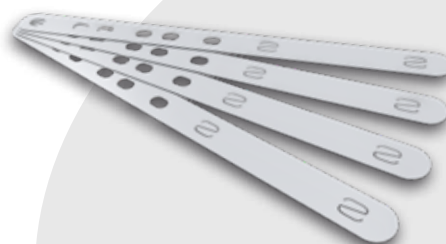
De elementen die de isolatielaag vormen, beginnen vanaf temperaturen hoger dan 190 °C te expanderen. Daardoor wordt bij aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels de warmteoverdracht naar de van de brand afgewende zijde beperkt.

Brandwerende voegmassa BFM/K310



- Voor het sluiten van de ring- en restspleet tussen buis en scheidingscomponent

Montagehulp MH/RORCOL



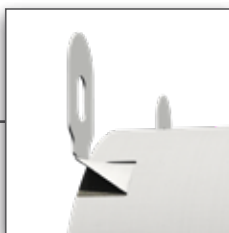
- Als verlenging van de montagestrips
- Bij lastig toegankelijke inbouwsituaties

Productbeschrijving

De brandwerende manchetten RORCOL zijn bestemd voor de afscherming van kunststofbuizen, aluminium composietbuizen, metalen buizen, elektra-installatiebuizen en kabels. Deze bestaan uit een roestvrijstalen behuizing met inwendige elementen die de isolatielaag vormen. Door de verschillende vertanding van de roestvrijstalen behuizing kunnen de brandwerende manchetten RORCOL V30/V60 van RORCOL AV60 worden onderscheiden en aan het voorziene toepassingsgebied worden toegewezen. Voor de bevestiging van de brandwerende manchetten zijn de montagestrips bestemd, die bij plaatsgebrek tot en met 45° kunnen worden verdraaid. Door de geïntegreerd montagestripverlenging bestaat de mogelijkheid om deze 15 mm te verlengen. De brandwerende manchetten RORCOL worden door middel van een sluitsysteem gesloten dat in geval van montage als Omega-toepassing, ter bevestiging wordt gebruikt. Bij het gebruik van beschotten in plafonds wordt het positioneren van de brandwerende manchetten RORCOL V60 en RORCOL AV60 door het uitklappen van de geïntegreerde positioneringshulpen vergemakkelijkt.

Verdraaibare montagestrips

- Voor aanpassing bij lastige ruimteomstandigheden



Geïntegreerde montagestripverlenging

- Optionele verlenging van de montagestrips met 15 mm ter overbrugging van grotere ringspleten



Omega-bevestiging

Geperforeerde beugels voor montage als Omega-toepassing:

- RORCOL V60 - tot DN110
- RORCOL AV60 - tot DN80



Herkenningstekens


- Verschillende vertandingen van de brandwerende manchetten V30/V60 ten opzichte van AV60
- Vergemakkelijkt de herkenning, ook na montage



Geïntegreerde positioneringshulp

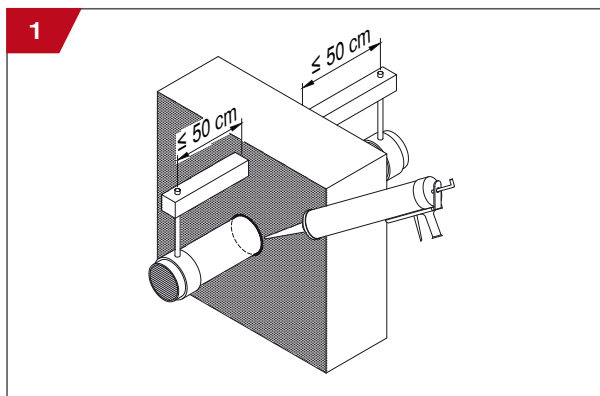
- Vereenvoudigt het plaatsen van de brandwerende manchet in beschotten



 1139
Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/1/2 1130 Wenen, OOSTENRIJK
13
1139-CPR-0523/13
ETA-13/0758
EAD 350454-00-1104
DOP 2020/RORCOL
Buisafscherming "Air Fire Tech RORCOL-systeem" Gebruiscategorie Y ₁
Overige relevante eigenschappen zie ETA-13/0758

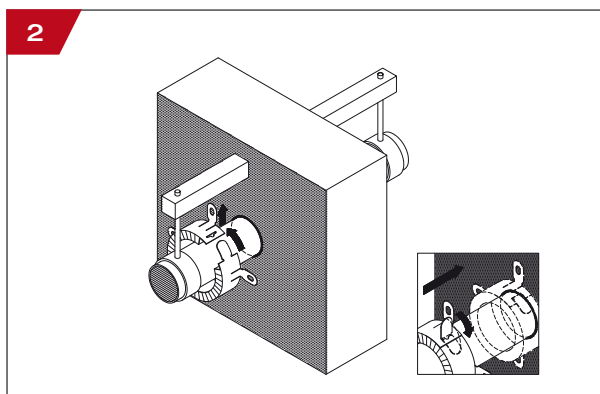
Montagestappen

De brandwerende manchetten RORCOL worden aan het sluitsysteem geopend, rondom de leiding geplaatst en aan de scheidingscomponent van de doorvoer bevestigd.

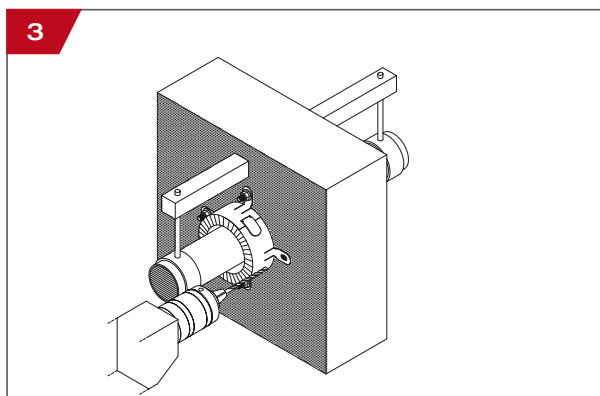


Dicht de ringspleet door middel van brandwerende voegmassa BFM/K310 af.

Monteer de niet-ontvlambare bevestiging max. 50 cm (max. 25 cm voor installatiebuizen voor elektriciteit en kabels) aan beide zijden van de wand resp. boven het plafond.



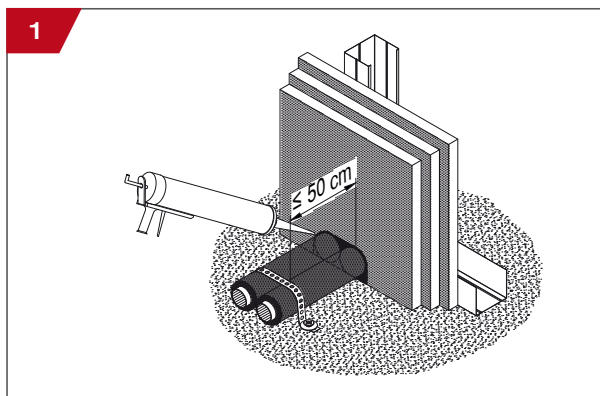
Open de brandwerende manchet en plaats deze rondom de leiding resp. geïsoleerde leiding.



Bevestig de brandwerende manchet aan de scheidingscomponent.

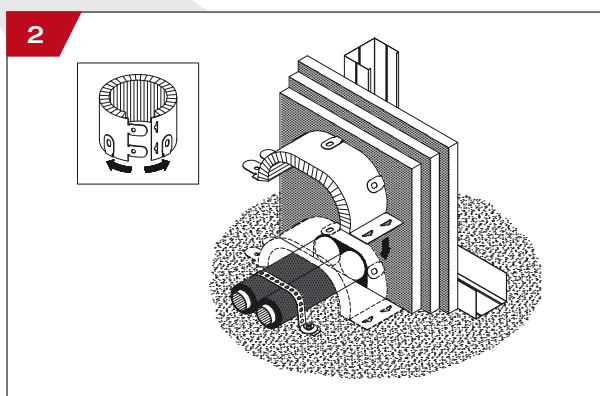
Montagestappen Omega-toepassing

De brandwerende manchetten RORCOL V60 en AV60 die worden gebruikt als Omega-toepassing, worden bij het sluitsysteem geopend en rondom de leiding(en) aan de scheidingscomponent van de doorvoer geplaatst. Deze worden bevestigd aan de aangrenzende component (wand, plafond of vloer).

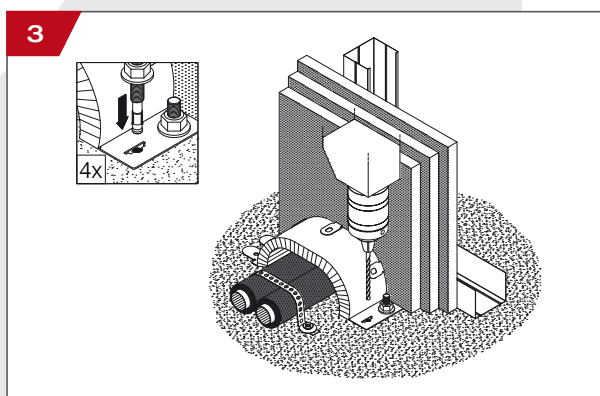


Dicht de ringspleet en restspleet af door middel van de brandwerende voegmassa BFM/K310.

Monteer de niet-ontvlambare bevestiging max. 50 cm aan beide zijden van de wand resp. boven het plafond.



Open de brandwerende manchet en plaats deze rondom de leiding(en) resp. de geïsoleerde leiding(en).



Bevestig de brandwerende manchet met vier schroeven aan de aangrenzende scheidingscomponent.

Inbouw en montage van de brandwerende manchetten RORCOL, alsmede een opsomming van de gekeurde buisfabricaten vindt u in onze "Montage-instructie en prestatieverklaring AIR-FIRE TECH RORCOL-systeem" in overeenstemming met de Europese Technische beoordeling ETA-13/0758.



Pdf-download:
Montage-instructie RORCOL

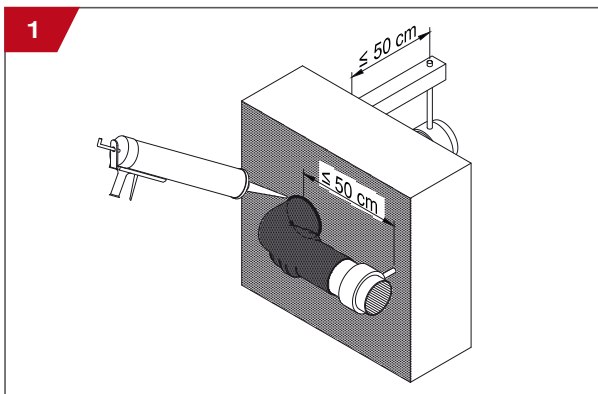


Montagestappen U-toepassing

De brandwerende manchet RORCOL V60 die wordt gebruikt als U-toepassing, wordt bij het sluitsysteem geopend, rondom de afvoerkanaalbocht geplaatst en aan de wand van de doorvoer bevestigd.

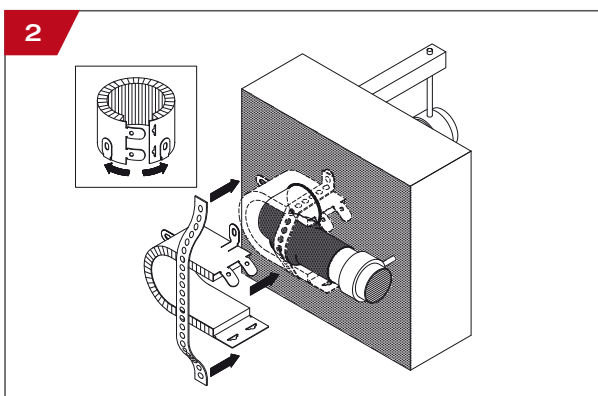
AANWIJZING

Het formaat van de brandwerende manchet dient één maat groter te worden gekozen dan die van het afvoerkanaal!



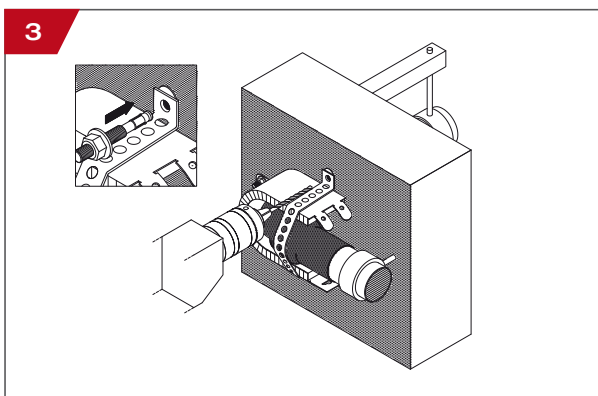
Dicht de ringspleet door middel van brandwerende voegmassa BFM/K310 af.

Monteer de niet-ontvlambare bevestiging max. 50 cm aan beide zijden van de wand.



Open de brandwerende manchet en plaats deze rondom de geïsoleerde afvoerkanaalbocht.

Plaats de perforatieband (door derden) zo strak mogelijk volledig om het afvoerkanaal en de montagestrips bij het sluitsysteem van de brandwerende manchet.



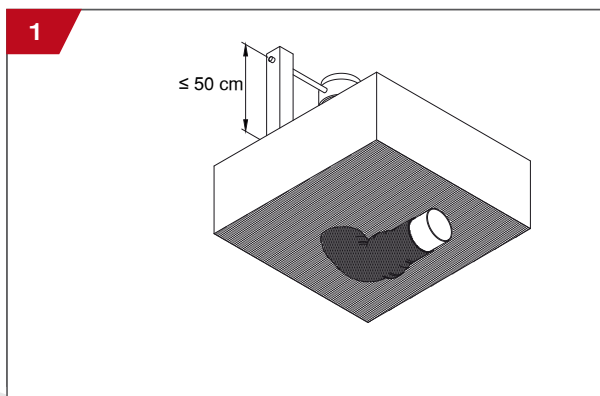
Bevestig de brandwerende manchet en de perforatieband aan de scheidingscomponent.

Montagestappen U-toepassing plafond

De brandwerende manchet RORCOL V60 die wordt gebruikt als U-toepassing, wordt bij het sluitsysteem geopend, rondom de afvoerkanaalbocht geplaatst en aan het plafond van de doorvoer bevestigd.

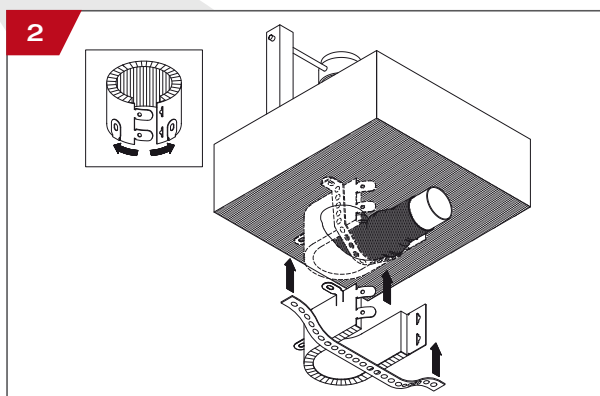
AANWIJZING

Het formaat van de brandwerende manchet dient één maat groter te worden gekozen dan die van het afvoerkanaal!



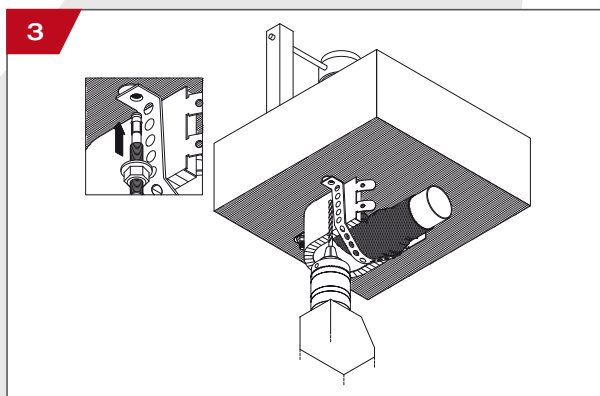
Dicht de ringspleet en restspleet af door middel van de brandwerende voegmassa BFM/K310 resp. conform de montage-instructie.

Monteer de niet-ontvlambare bevestiging max. 50 cm boven het plafond.



Open de brandwerende manchet en plaats deze rondom de geïsoleerde afvoerkanaalbocht aan het plafond.

Plaats de perforatieband (door derden) zo strak mogelijk volledig om het afvoerkanaal en de montagestrips bij het sluitsysteem van de brandwerende manchet.



Bevestig de brandwerende manchet en de perforatieband aan de scheidingscomponent.

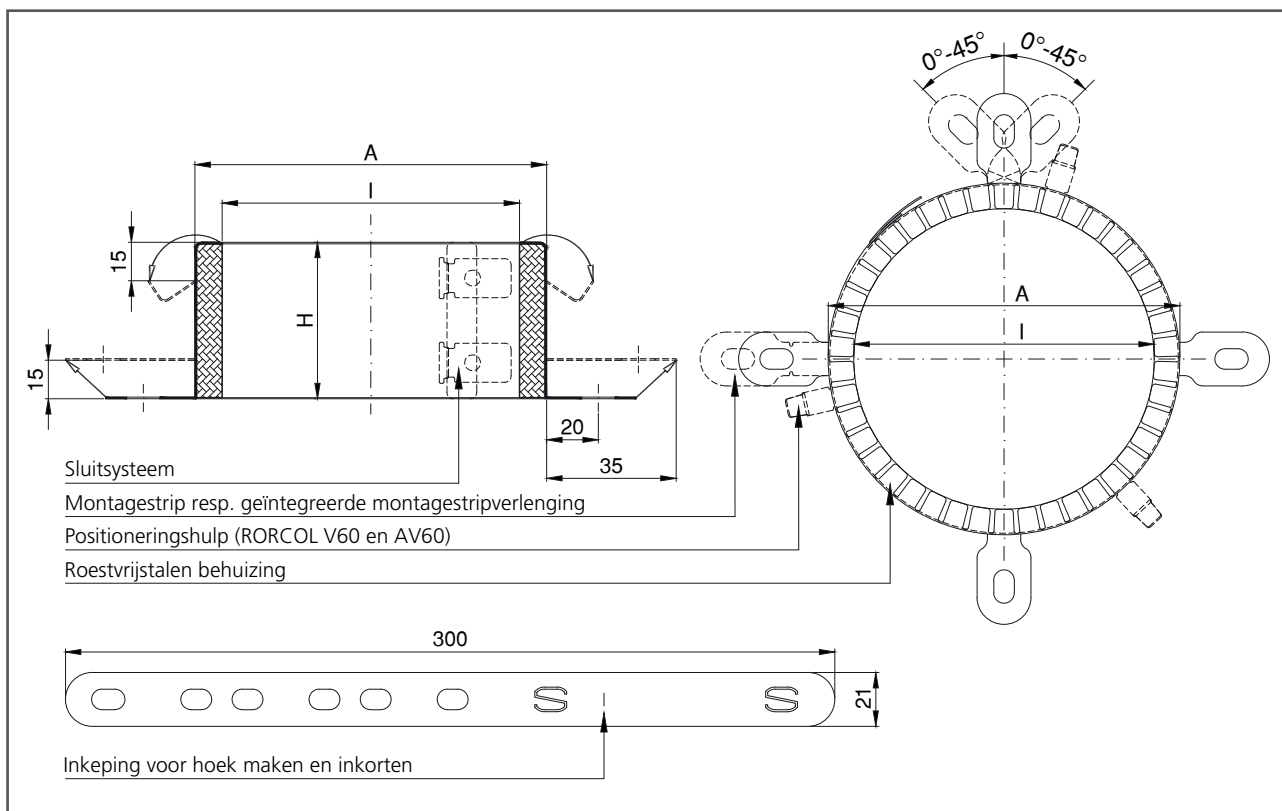
Inbouw en montage van de brandwerende manchetten RORCOL, alsmede een opsomming van de gekeurde buisfabricaten vindt u in onze "Montage-instructie en prestatieverklaring AIR-FIRE TECH RORCOL-systeem" in overeenstemming met de Europese Technische beoordeling ETA-13/0758.



Pdf-download:
Montage-instructie RORCOL



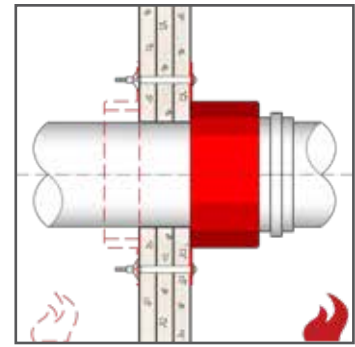
Bouwtekening



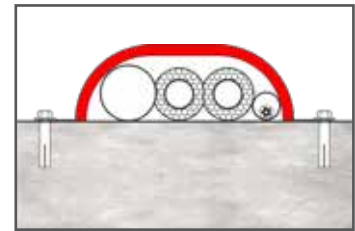
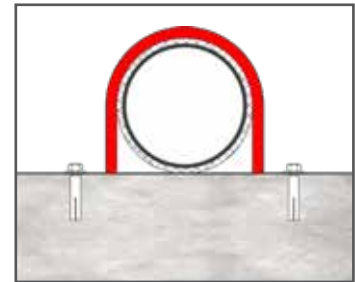
Lengte-groep	Toepassingsge-bied	Art.nr.	Formaat	Bouwdiepte [H] [mm]	Uitwendige Ø [A] [mm]	Inwendige Ø [I] [mm]	Aantal montagestrips
V30	Voor kunststof leidingen	9504040	DN40	31	57	46	3
		9504056	DN56		74	62	
		9504063	DN63		86	70	
		9504080	DN80		103	86	
		9504100	DN100		127	105	4
		9504110	DN110		142	119	
		9504125	DN125		161	133	
		9504140	DN140		178	146	
V60	Voor kunststof leidingen, uitgebreider toepassingsgebied	9503056	DN56	61	74	62	3
		9503063	DN63		86	70	
		9503080	DN80		103	86	
		9503110	DN110		142	119	4
		9503125	DN125		161	133	
		9503140	DN140		178	146	
		9503160	DN160		201	168	
		9503180	DN180		219	187	6
		9503200	DN200		246	209	
		9503250	DN250		303	261	
AV60	Voor aluminium composietbuizen, kabels en metalen buizen	9505040	DN40	61	58	45	3
		9505056	DN56		74	60	
		9505063	DN63		86	73	
		9505080	DN80		103	85	
		9505110	DN110		138	120	4
		9505125	DN125		158	135	
		9505140	DN140		177	150	
		9505160	DN160		197	171	

Selectietabellen

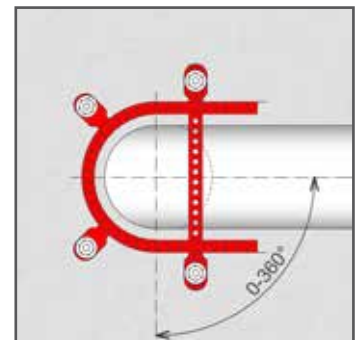
Afscherming van steekmoffen Vereiste manchetformaten			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat
RORCOL V60	PP	Ø32	DN56
		Ø50	DN63
		Ø75	DN110
		Ø90	DN110
		Ø110	DN125
		Ø125	DN140
		Ø135	DN160



Omega-toepassing Vereiste manchetformaten (bij nul afstand tussen de buizen)				
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat	
RORCOL V60	PP	Ø50	DN50	
		Ø75	DN80	
		Ø90	DN110	
		Ø110	DN110	
RORCOL AV60	Max. 2x Al-PE	≤ Ø26	DN40	DN56
	Max. 1x PP	≤ Ø50		
	Max. 2x Al-PE	≤ Ø26	DN63	DN80
	Max. 1x PP	≤ Ø75		
	Max. 1x elektrainstallatiebuis	≤ Ø25		

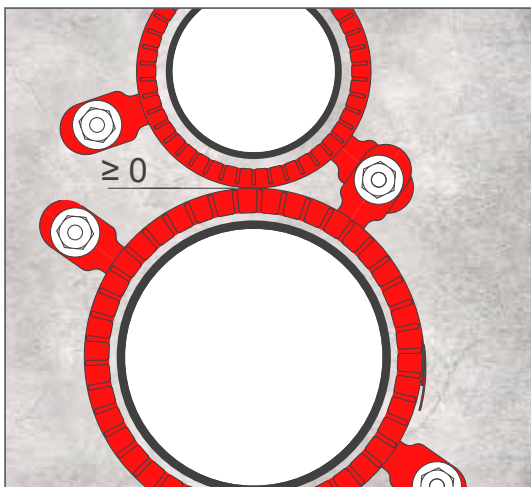


U-toepassing Vereiste manchetformaten			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat
RORCOL V60	PP	Ø50	DN63
		Ø75	DN110
		Ø90	DN110
		Ø110	DN125
		Ø125	DN140
		Ø135	DN160

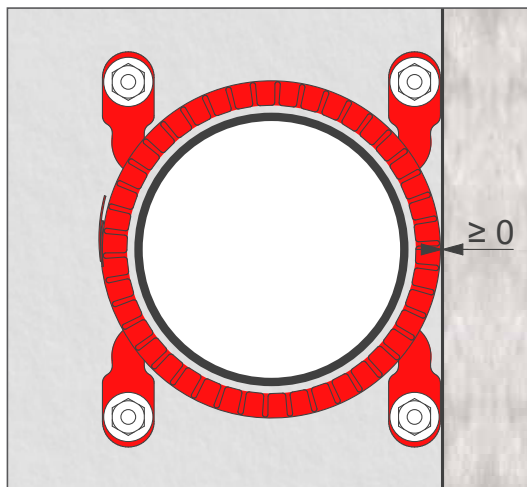


Afstandsregeling

Brandwerende manchetten

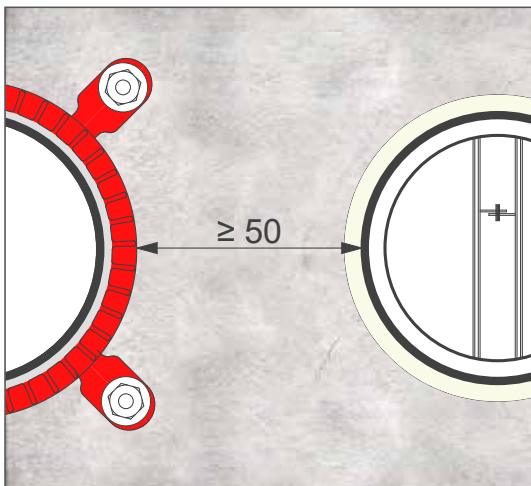


Gezamenlijke schroefbevestiging van max. vier brandwerende manchetten
Nul afstand tussen brandwerende manchetten

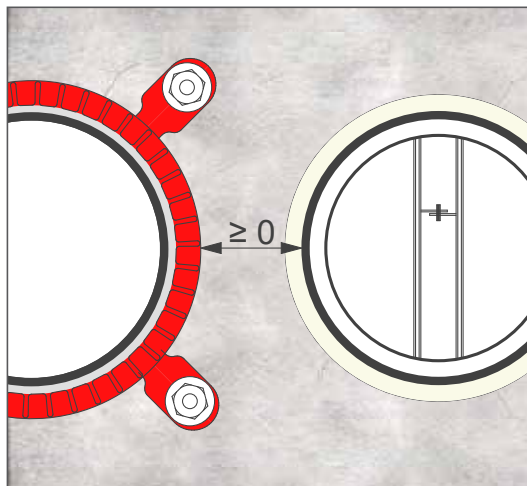


Afstand ten opzichte van aangrenzende scheidingscomponent - verdraaide montagestrips

Brandwerende kleppen EI90 en brandwerende afsluitingen FLI-VE90

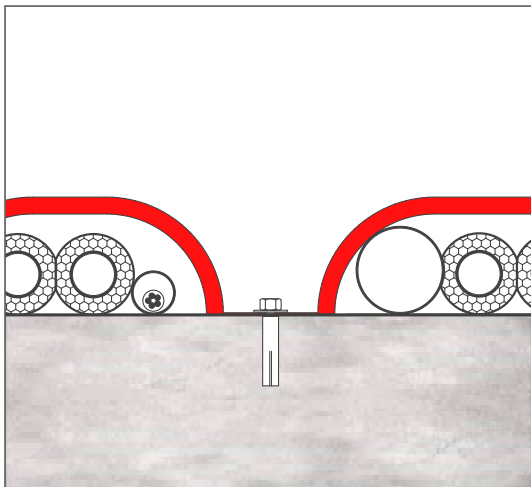


Afstand ten opzichte van AIR FIRE TECH-brandwerende kleppen (1139-CPR-1046/12) of AIR FIRE TECH-brandbeveiligingsafsluitingen (R-14.3.3-18-7925) ≥ 50 mm.

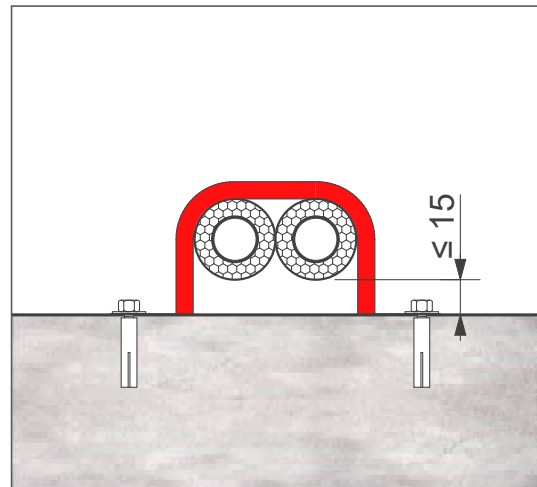


Afstand ten opzichte van AIR FIRE TECH-brandwerende afsluitingen (R-14.3.3-18-7925) in massieve plafonds ≥ 0 mm.

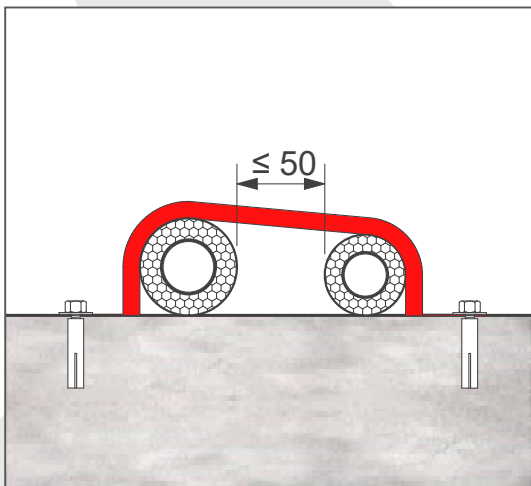
Omega-toepassing



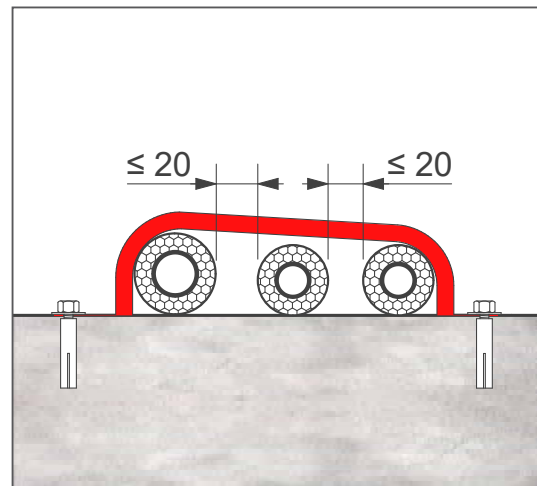
Gezamenlijke schroefbevestiging



Afstand tussen aangrenzende massieve component en buis/buizen



Afstand tussen twee buizen



Afstand tussen buizen bij meervoudige doorvoeren

AIR FIRE TECH RORCOL-systeem

Conform ETA-13/0758 - AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH

Scheidingscomponent

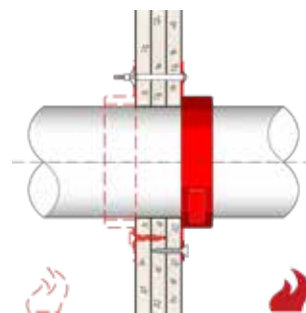
Schachtwanden \geq EI90

Steunmuren eenzijdig beschoten met gipsplaten

Met of zonder mineraalwol
Minimale breedte stalen staanders (CW-profielen): 50 mm

- 2 x 20 mm GKF
- 3 x 15 mm GKF
- 2 x 25 mm GKF

Gipsplaten conform EN 520 DF, DFR (GKF/GKFI gipsplaat brandwerende platen)
Gipsplaten conform EN 15283-1 GM-FH2 (gipsplaten met vlieswapening)
bijv. Glasroc F Ridurit, Fireboard



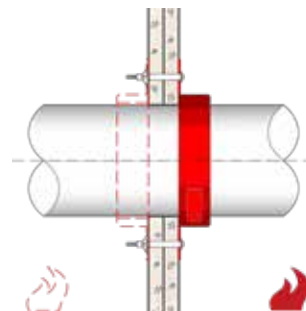
Schachtwanden \geq EI60

Steunmuren eenzijdig beschoten met gipsplaten

Met of zonder mineraalwol
Minimale breedte stalen staanders (CW-profielen): 50 mm

- 2 x 15 mm GKF

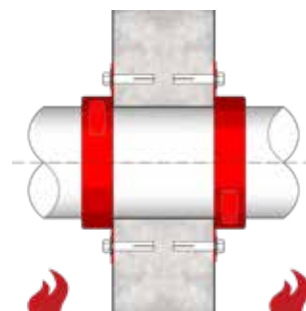
Gipsplaten conform EN 520 DF (GKF/GKFI gipsplaat brandwerende platen)
Gipsplaten conform EN 15283-1 GM-FH2 (gipsplaten met vlieswapening)
bijv. Glasroc F Ridurit, Fireboard



Massieve wanden

Dikte \geq 100 mm, dichtheid \geq 500 kg/m³

- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden



Wanden met lichte constructie

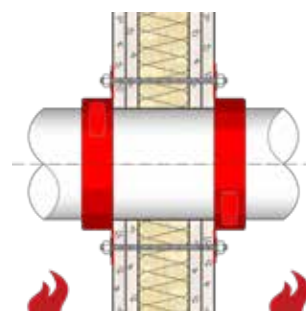
Dikte \geq 100 mm

Stalen of houten staanders*

Dubbelzijdig beschoten met minstens 2 x 12,5 mm en minstens 2-laags
Platen met classificatie A2-s1, d0 of A1 conform EN 13501-1

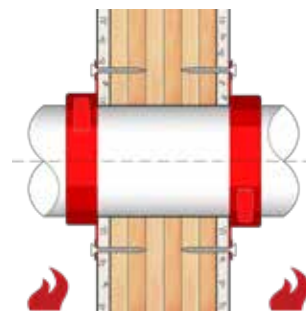
bijv. Gipsplaten conform EN 520
Gipsplaten met vlieswapening conform EN 15283-1
Gipsplaten conform EN 15283-2

*Minimale afstand tussen houten staanders en afschermingen 100 mm, spleet met mineraalwol (smeltpunt \geq 1000 °C) gevuld



Wanden van multiplexplanken

- ETA-06/0138 - 150 mm multiplexplank
- ETA-06/0138 - 100 mm multiplexplank + dubbelzijdig 15 mm GKF
Gipsplaten conform EN 520 DF (GKF/GKFI gipsplaat brandwerende platen)



-  – Omega-toepassing toegelaten
  – Een- resp. dubbelzijdige vuurbelasting
 – U-toepassing toegelaten
  – Dubbelzijdige vuurbelasting

Brandwerende manchet	Bevestiging brandwerende manchetten	Pagina
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN125 • RORCOL V60/DN56-DN125 Voor steekmoffen: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN125 Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN80 Voor elektra-installatiebuizen en kabels: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN110 	<ul style="list-style-type: none"> • Gipsplaatschroeven $\geq \text{Ø}3,5$ mm x 45 mm met $\text{Ø}20$ mm onderlegschilden (3x15, 2x25 mm) • Spaanplaatschroeven $\geq \text{Ø}6,0$ mm x 40 mm (3x15, 2x25 mm) • Hollewandpluggen $\geq \text{M}6$ met $\text{Ø}20$ mm onderlegschilden • In het midden ingebouwd 	34
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN110 • RORCOL V60/DN56-DN110 Voor steekmoffen: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN110 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN63 	<ul style="list-style-type: none"> • Hollewandpluggen $\geq \text{M}6$ met $\text{Ø}20$ mm onderlegschilden 	42
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN250 Voor steekmoffen: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN180 Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 Voor elektra-installatiebuizen en kabels: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN110 	<ul style="list-style-type: none"> • Metalen ankers of metalen pluggen met schroeven $\geq \text{M}6$ met $\text{Ø}20$ mm onderlegschilden • Spaanplaatschroeven $\geq \text{Ø}6,0$ mm x 55 mm (poriënbeton) • Ingestoken 	44
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN200 Voor steekmoffen: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN180 Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 Voor elektra-installatiebuizen en kabels: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN110 	<ul style="list-style-type: none"> • Draadkoppen $\geq \text{M}6$ met $\text{Ø}20$ mm onderlegschilden en moeren (bij opbouwmontage) • Gipsplaatschroeven $\geq \text{Ø}3,5$ mm x 35 mm met $\text{Ø}20$ mm onderlegschilden (bij inbouwmontage) 	50
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN160 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels: <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN140 	<ul style="list-style-type: none"> • Spaanplaatschroeven $\geq \text{Ø}6,0$ mm x 120 mm 	56

AIR FIRE TECH RORCOL-systeem

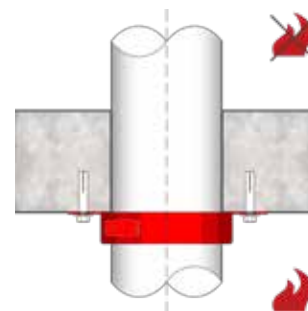
Conform ETA-13/0758 - AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH

Scheidingscomponent

Massief plafond

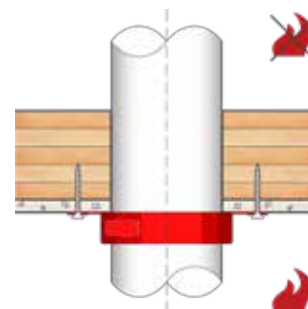
Dikte ≥ 150 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

- Poriënbetonplafond
- Betonplafond



Plafonds van multiplexplanken

- ETA-06/0009 - 200 mm multiplexplank
- ETA-06/0138 - 140 mm multiplexplank + 12,5 mm GKF
Gipsplaten conform EN 520 DF (GKF/GKFI gipsplaat brandwerende platen)
- ETA-06/0138 - 90 mm multiplexplank + 2x15 mm GKF
Gipsplaten conform EN 520 DF (GKF/GKFI gipsplaat brandwerende platen)



Toepassing

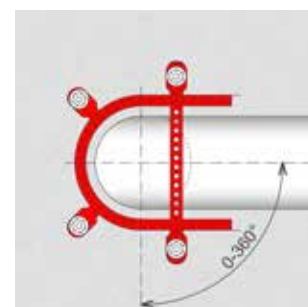
Omega-toepassing

- Plafond
- Wand
- Vloer



U-toepassing

- Wanden
- Plafonds



 – Omega-toepassing toegelaten

 – U-toepassing toegelaten



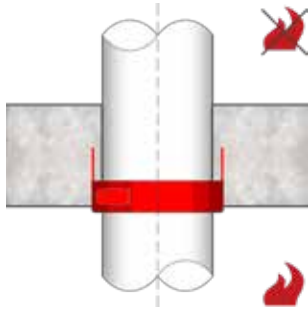
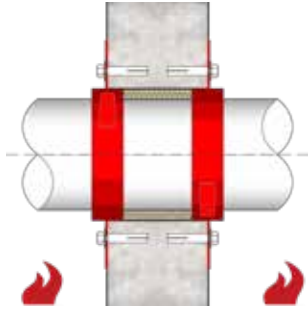
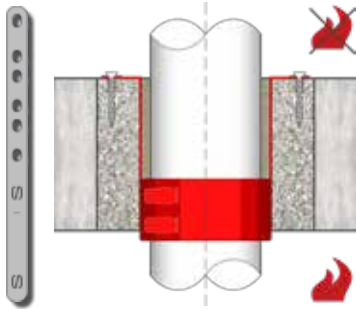
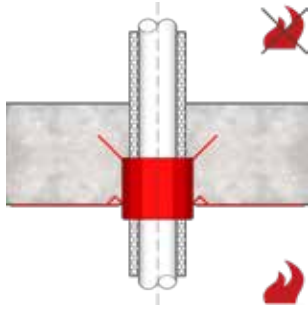
Vuurbelasting vanaf de bovenzijde van het plafond niet toegelaten

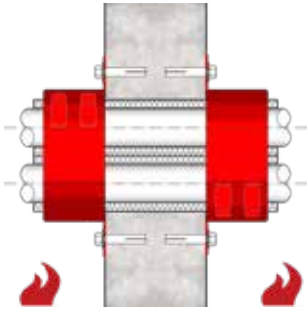
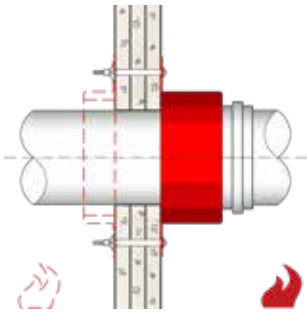
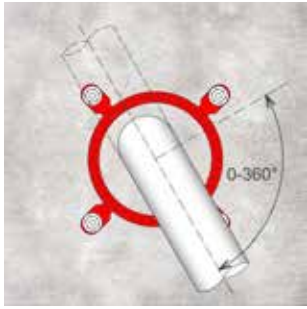

Brandwerende manchet	Bevestiging brandwerende manchetten	Pagina
<p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN200 <p>Voor steekmoffen en elektramoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN140 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 <p>Voor elektra-installatiebuizen en kabels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN125 	<ul style="list-style-type: none"> • Metalen ankers of metalen pluggen met schroeven \geq M6 met \varnothing20 mm onderlegschijven • Spaanplaatschroeven \geq \varnothing6,0 mm x 55 mm (poriënbeton) • Ingestoken 	58
<p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN125 • RORCOL V60/DN56-DN125 <p>Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN110 	<ul style="list-style-type: none"> • Spaanplaatschroeven \geq \varnothing6,0 mm x 90 mm met \varnothing20 mm onderlegschijven 	64

Brandwerende manchet	Bevestiging brandwerende manchetten	Pagina
<p>Voor afvoerkanalen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN110 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN80 <p>Voor kabels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN80 	Conform scheidingscomponent	66
<p>Voor afvoerkanaalbochten van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN110 	Conform scheidingscomponent	

Oplossingen voor speciale vereisten

Conform ETA-13/0758 - AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH

Montagevariant	Pagina
<p>Ingestoken</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massieve wanden • Massieve plafonds <p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN160 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 	<p>73</p> 
<p>Ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schachtwanden • Massieve wanden • Massieve plafonds • Wanden met lichte constructie <p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN160 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 	<p>74</p> 
<p>Ingestoken met montagehulp MH/RORCOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prottelith-installatieblok • Massieve wanden • Massieve plafonds <p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN200 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 	<p>75</p> 
<p>Ingebouwd in beschot (met geïntegreerde positioneringshulp)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massieve plafonds <p>Voor afvoerkanalen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN40-DN200 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 	<p>76</p> 

Montagevariant	Pagina
<p>Meervoudige bezetting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massieve wanden • Wanden met lichte constructie • Massieve plafonds <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN110 	<p style="text-align: right;">78</p> 
<p>Steekmoffen en elektramoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90° t.o.v. scheidingscomponent • Schachtwanden: Steekmoffen $\leq \text{Ø}110$ mm, niet geïsoleerd • Massieve wanden: Steekmoffen $\leq \text{Ø}160$ mm • Massieve plafonds: Steekmoffen $\leq \text{Ø}160$ mm Elektramoffen $\leq \text{Ø}110$ mm <p>Voor steekmoffen en elektramoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN180 	<p style="text-align: right;">79</p> 
<p>Dwarsdoorvoer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doorvoeren tussen 90° en 45° t.o.v. scheidingscomponent • Schachtwanden opbouw: Kunststof buizen $\leq \text{Ø}75$ mm • Massieve wanden opbouw: Kunststof buizen $\leq \text{Ø}110$ mm • Massieve wanden inbouw: Kunststof buizen $\leq \text{Ø}160$ mm • Massieve plafonds: Kunststofbuizen $\leq \text{Ø}125$ mm <p>Voor afvoerkanalen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN250 	<p style="text-align: right;">80</p> 
<p>Verdraaibare montagestrips</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij ruimtegebrek • Wand • Plafonds 	<p style="text-align: right;">81</p> 

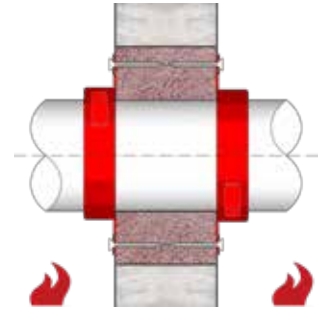
TIROTECH®-brandwerende mortel

Conform ETA-17/0586 - Goidinger Bau- und Leichtbeton GmbH

Afscherming

TIROTECH®-brandwerende mortel voor massieve wanden

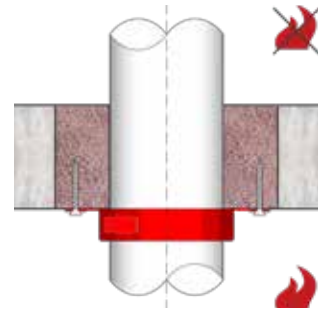
Schotdikte ≥ 100 mm



TIROTECH®-brandwerende mortel voor plafonds

Schotdikte ≥ 150 mm

- Massieve plafonds
- Houten plafonds*



* Momenteel niet inbegrepen in ETA-17/0586, voor gebruik in Oostenrijk conform bouwmaterialenlijst vereist.

TIROTECH®

BRANDSCHUTZMÖRTEL



GOIDINGER

BAU+LEICHTBETON GESELLSCHAFT MBH

A-6112 Wattens, Tel. ++43(0)5224/52 9 40, Fax ++43(0)5224/57 4 62
 info@goidinger.com, www.goidinger.com

Brandwerende afscherming	Bevestiging brandwerende manchetten	Pagina
<p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN160 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 <p>Voor elektra-installatiebuizen en kabels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN125 <p>Voor ventilatieleidingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende klep INLAP DN100-DN250 • Brandwerende afsluiting FSAeco DN100-DN160 	<ul style="list-style-type: none"> • Spaanplaat Schroeven $\geq \varnothing 6,0$ mm x 70 mm met $\varnothing 20$ mm onderlegschijven 	<p>82</p>
<p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V30/DN40-DN140 • RORCOL V60/DN56-DN160 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 <p>Voor elektra-installatiebuizen en kabels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN125 <p>Voor ventilatieleidingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende klep INLAP DN100-DN250 • Brandwerende afsluiting FSAeco DN100-DN160 • Plafondschot PRODEC-R DN100-DN160 • Plafondschot PRODEC-R KST DN100-DN160 	<ul style="list-style-type: none"> • Spaanplaat Schroeven $\geq \varnothing 6,0$ mm x 70 mm met $\varnothing 20$ mm onderlegschijven • Ingestoken 	<p>86</p>



Informatie over de fabricage van de afscherming TIROTECH®, alsmede een opsomming van de gekeurde buisfabricaten vindt u in de "Montage-instructie en prestatieverklaring TIROTECH®" in overeenstemming met de Europese Technische beoordeling ETA-17/0586.



Pdf-download:
Montage-instructie TIROTECH®

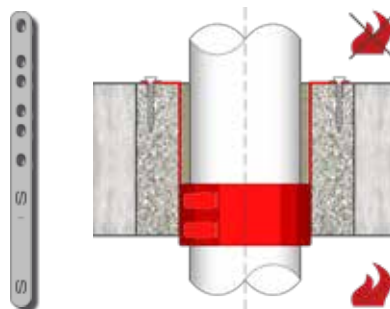
Prottelith-installatieblok

Conform classificatierapport - Prottelith Produktionsgesellschaft mbH

Afscherming

Prottelith-installatieblok

Dikte ≥ 200 mm



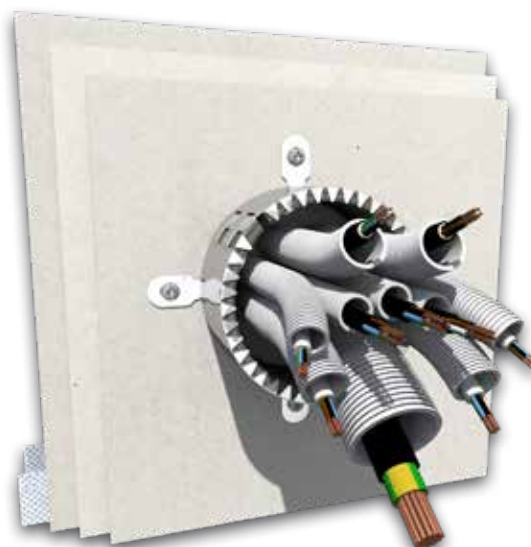
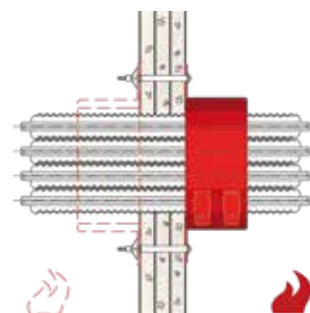
AIR FIRE TECH RORCOL-systeem

Conform ETA-13/0758 - AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH

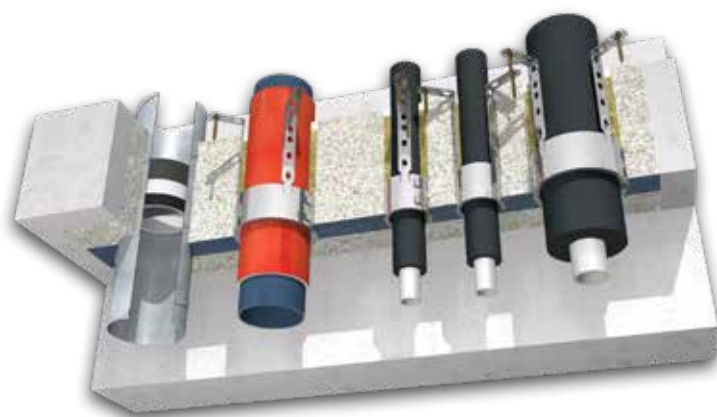
Afscherming

Afschermingen elektro- en klimaattechniek

- Wanden
- Plafonds



Brandwerende afscherming	Bevestiging brandwerende manchetten	Pagina
<p>Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL V60/DN56-DN160 <p>Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN160 <p>Voor elektra-installatiebuizen en kabels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN110 <p>Voor ventilatieleidingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brandwerende afsluiting FSA • Brandwerende klep INLAP • Plafondschot PRODEC-O 	<ul style="list-style-type: none"> • Montagehulp MH/RORCOL en spaanplaat Schroeven $\geq \text{Ø}6,0 \text{ mm} \times 55 \text{ mm}$ 	<p>90</p>



Prottelith
Installatieblok

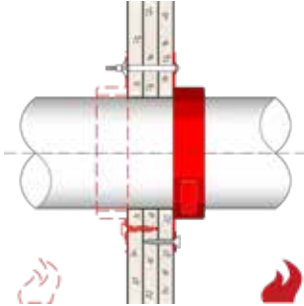
Brandwerende manchet	Bevestiging brandwerende manchetten	Pagina
<p>Voor elektra-installatiebuizen en kabels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RORCOL AV60/DN40-DN125 	<p>Conform scheidingscomponent</p>	<p>94</p>



Schachtwanden ≥ EI90

2×20 mm, 3×15 mm, 2×25 mm; met of zonder mineraalwol

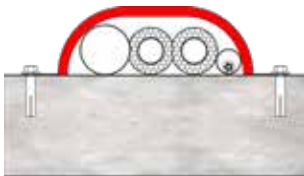
Gipsplaten conform EN 520 DF, DFR (GKF/GKFI gipsplaat brandwerende platen)
Gipsplaten conform EN 15283-1 GM-FH2 (gipsplaten met vlieswapening)



Opbouw

Type brandwerende manchetten:

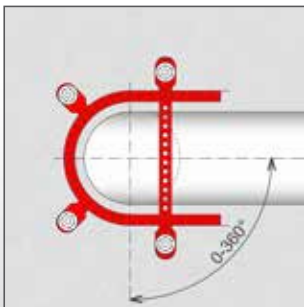
- RORCOL V30/DN40 - DN125
- RORCOL V60/DN56 - DN125
- RORCOL AV60/DN40 - DN80



Omega-toepassing

Type brandwerende manchetten:

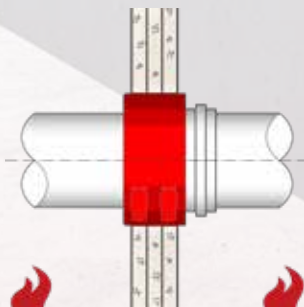
- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN80



U-toepassing

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN63 - DN125



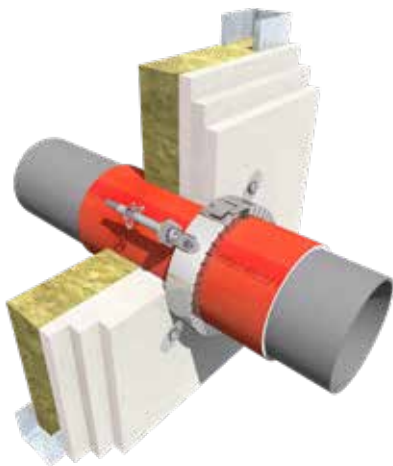
In het midden ingebouwd

Type brandwerende manchetten:

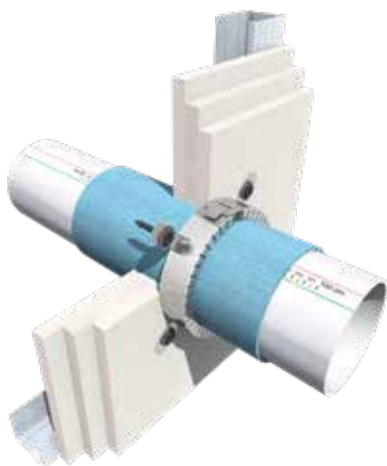
- V60/DN56 - DN125

RORCOL V30 Voor afvoerkanalen van kunststof**Schachtwanden ≥ EI90, eenzijdig beschoten**

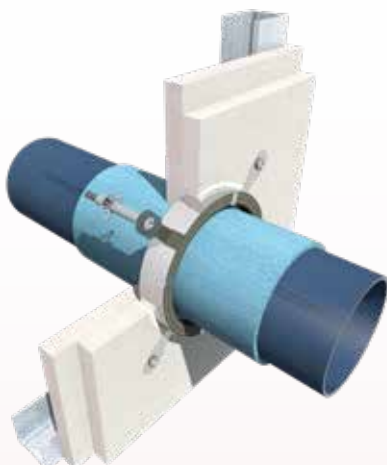
2x20 mm, 3x15 mm, 2x25 mm; met of zonder mineraalwol



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging

Toepassingsgebieden**Maat RORCOL**

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U; U/C; C/U; C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP ≤ Ø110 mm
- PVC-U ≤ Ø125 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ Ø110 mm
bijv. POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

- Hollewandpluggen ≥ M6 met Ø20 mm onderlegschijven
- Spaanplaatschroeven ≥ Ø6,0 mm x 40 mm (3x15, 2x25 mm)
- Gipsplaatschroeven ≥ Ø3,5 mm x 45 mm met Ø20 mm onderlegschijven (3x15, 2x25 mm)

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Eenzijdig³ ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging
- zie pagina 74
- Dubbelzijdig opbouw

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

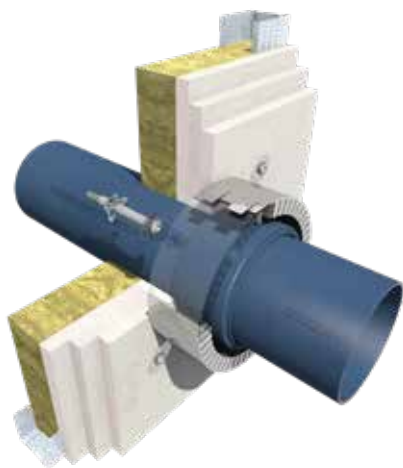
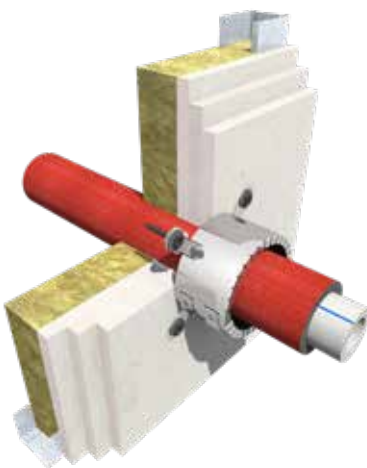
³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

RORCOL V60

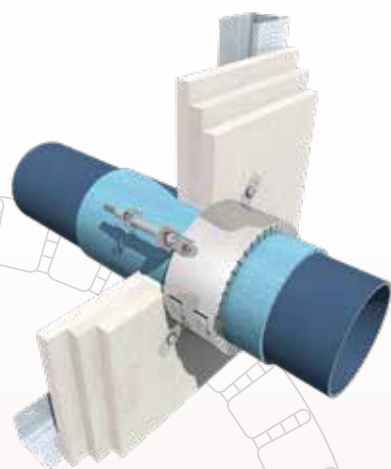
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Schachtwanden ≥ EI90, eenzijdig beschoten

2x20 mm, 3x15 mm, 2x25 mm; met of zonder mineraalwol

RORCOL V60 opbouw
Steekmof

RORCOL V60 opbouw



RORCOL V60 opbouw

Toepassingsgebieden**Maat RORCOL**

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U; U/C; C/U; C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP ≤ Ø110 mm
- PP-R ≤ Ø50 mm
- PVC-U ≤ Ø125 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ Ø110 mm
 - POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- PE ≤ 10 mm voor PP-R-buizen

Bevestiging

- Holle wandpluggen ≥ M6 met Ø20 mm onderlegschijven
- Spaanplaatschroeven ≥ Ø6,0 mm x 40 mm (3x15, 2x25 mm)
- Gipsplaatschroeven ≥ Ø3,5 mm x 45 mm met Ø20 mm onderlegschijven (3x15, 2x25 mm)

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw
- In het midden ingebouwd

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- U-toepassing
- Steekmof tot buis Ø110 mm - zie pagina 79 (manchet een maat groter dan de buisdiameter)

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

RORCOL V60 - Omega-toepassing

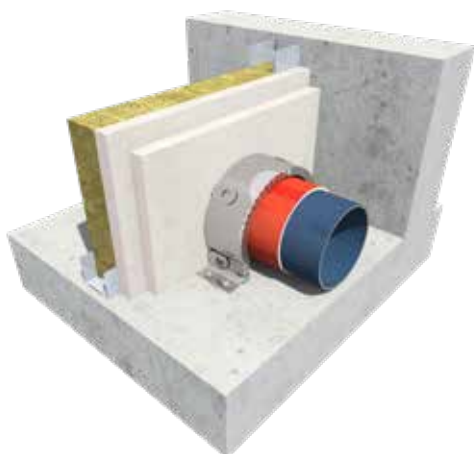
Voor afvoerkanalen van kunststof

Eenzijdig beschoten schachtwanden ≥ EI90

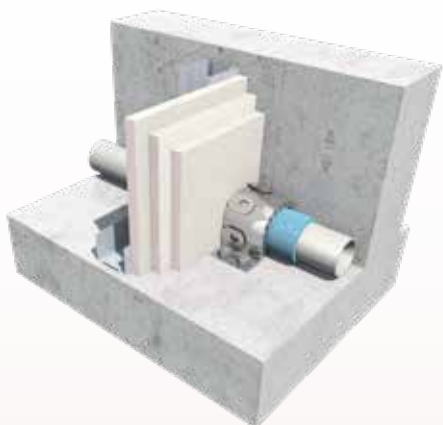
2x20 mm, 3x15 mm, 2x25 mm; met of zonder mineraalwol



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd de vloer



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd in de hoek

Toepassingsgebieden**Maat RORCOL**

Omega-toepassing			
Vereiste manchetsformaten			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetsmaat
RORCOL V60	PP	Ø50	DN50
		Ø75	DN80
		Ø90	DN80
		Ø110	DN110

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP ≤ Ø110 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ Ø110 mm
 - POLO-KAL NG, RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm

Bevestiging

- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)

Montagemethode

- Opbouw, bevestigd aan de vloer
- Opbouw, bevestigd aan de wand
- Opbouw, bevestigd in de hoek

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

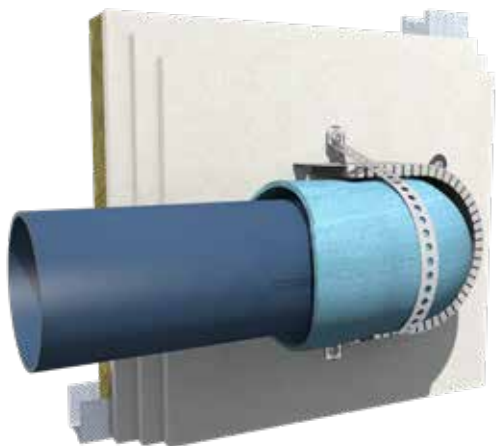
³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

RORCOL V60 - U-toepassing

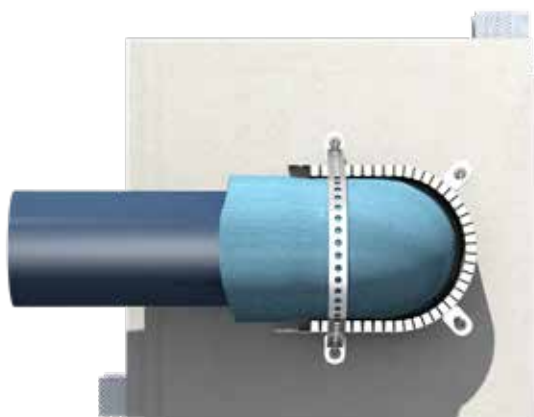
Voor afvoerkanalbochten van kunststof

Eenzijdig beschoten schachtwanden ≥ EI90

2x20 mm, 3x15 mm, 2x25 mm; met of zonder mineraalwol



RORCOL V60 als U-toepassing



RORCOL V60 als U-toepassing

Toepassingsgebieden**Maat RORCOL**

U-toepassing			
Vereiste manchetformaten			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetmaat
RORCOL V60	PP	Ø50	DN63
		Ø75	DN110
		Ø90	DN110
		Ø110	DN125

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PP ≤ Ø110 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ Ø110 mm
 - POLO-KAL NG, RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

Roestvrijstalen perforatieband met/zonder kunststofcoating en

- Hollewandpluggen ≥ M6 met Ø20 mm onderlegschijven
- Spaanplaatschroeven ≥ Ø6,0 mm x 40 mm (3x15, 2x25 mm)
- Gipsplaatschroeven ≥ Ø3,5 mm x 45 mm met Ø20 mm onderlegschijven (3x15, 2x25 mm)

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw

■ *Wijzigingen van richting meteen na scheidingscomponent mogelijk*

RORCOL V60 als U-toepassing

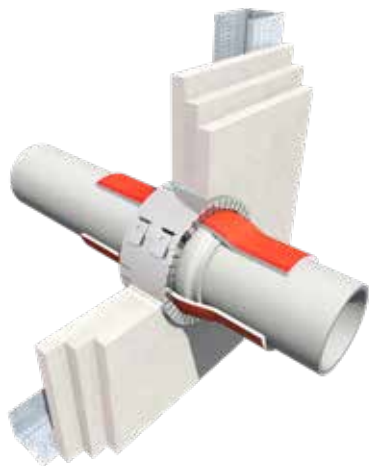
¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12
³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

RORCOL V60 - in het midden ingebouwd

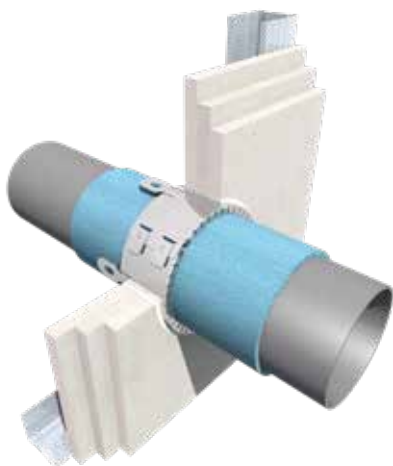
Voor afvoerkanalen van kunststof

Eenzijdig beschoten schachtwanden ≥ EI90

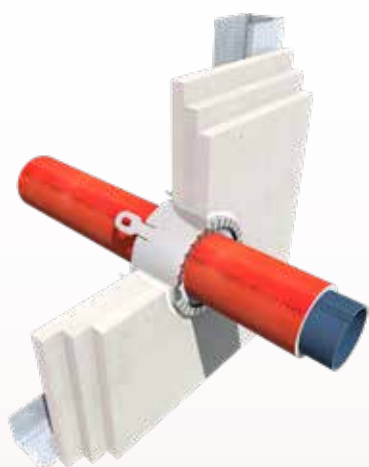
2x20 mm, 3x15 mm, 2x25 mm; zonder mineraalwol



RORCOL V60 in het midden ingebouwd
Steekmof



RORCOL V60 in het midden ingebouwd



RORCOL V60 in het midden ingebouwd

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U; U/C; C/U; C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PP ≤ Ø110 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ Ø110 mm
- POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

- Brandwerende voegmassa BFM/K310 of niet ontvlambaar materiaal

Montagemethode

- In het midden ingebouwd

- *Geschikt voor dubbelzijdige vuurbelasting*
- *Wijzigingen van richting meteen na scheidingscomponent mogelijk*

AANWIJZING

Bij inbouw in schachtwanden met mineraalwol dient deze op een afstand van ten minste 100 mm om de brandwerende manchet RORCOL V60 te worden verwijderd.

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

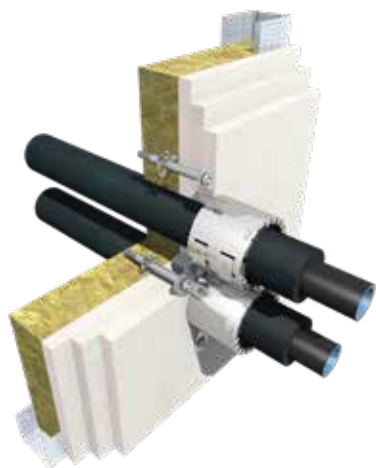
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

RORCOL AV60 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Schachtwanden ≥ EI90, eenzijdig beschoten

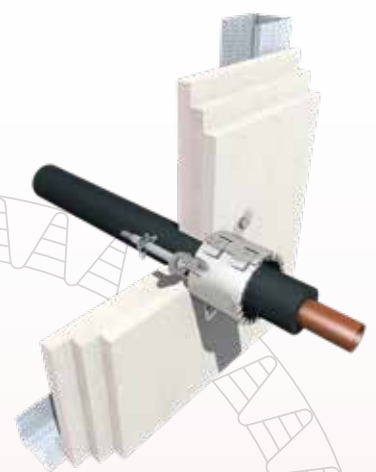
2x20 mm, 3x15 mm, 2x25 mm; met of zonder mineraalwol



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C; C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Aluminium composietbuizen ≤ Ø33 mm
 - TECEflex, Geberit Mepla, enz.
- Metalen buizen ≤ Ø28 mm

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-25 mm

Voor metalen buizen:

- Elastomeer ≥ 9 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≥ 30 mm

Bevestiging

- Hollewandpluggen ≥ M6 met Ø20 mm onderlegschijven
- Spaanplaat Schroeven ≥ Ø6,0 mm x 40 mm (3x15, 2x25 mm)
- Gipsplaat Schroeven ≥ Ø3,5 mm x 45 mm met Ø20 mm onderlegschijven (3x15, 2x25 mm)

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- Afschermingen elektro- en klimaattechniek - zie pagina 94

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

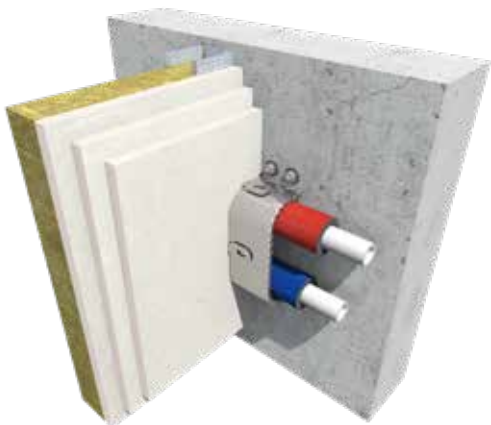
³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

RORCOL AV60 - Omega-toepassing

Voor aluminium composietbuizen,
metalen buizen en kabels

Eenzijdig beschoten schachtwanden ≥ EI90

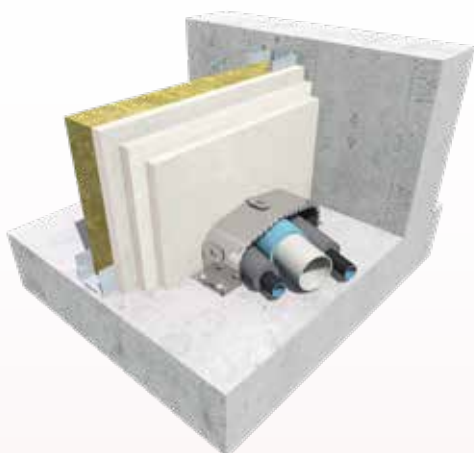
2x20 mm, 3x15 mm, 2x25 mm; met of zonder mineraalwol



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd aan de wand



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd aan de wand



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd de vloer

Toepassingsgebieden**Maat RORCOL**

Omega-toepassing			
Vereiste manchetsformaten (bij nul afstand tussen de buizen)			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat
RORCOL AV60	Max. 2x Al-PE	≤ Ø26	DN40
	Max. 1x PP	≤ Ø50	DN56
	Max. 2x Al-PE	≤ Ø26	DN63
	Max. 1x PP	≤ Ø75	
	Max. 1x elektra- installatiebuis	≤ Ø25	DN80

Configuratie buisuiteinde¹**Voor afvoerkanalen:**

- U/U, U/C, C/U, C/C

Voor aluminium composietbuizen:

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter**Maximale bezetting:**

- Max. 1x aluminium composietbuis ≤ Ø25 mm
- Max. 1x aluminium composietbuis ≤ Ø20 mm
- Max. 1x PP-buis ≤ Ø75 mm
- Max. 1x elektra-installatiebuis ≤ Ø25 mm
- Met 1 stks. kabel ≤ 5x6,0 mm²
- Max. 1x koperbuis ≤ Ø22 mm
- Max. 1x koperbuis ≤ Ø18 mm
- Max. 1x PVC-U-buis ≤ Ø32 mm
- Max. 1x elektra-installatiebuis ≤ Ø32 mm
- Met 1 stks. kabel ≤ 5x10,0 mm²
- Max. 3x aluminium composietbuis ≤ Ø25 mm
- Max. 2x koperbuis ≤ Ø28 mm

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-13 mm

Bevestiging

- Conform aangrenzende scheidingscomponent

Montagemethode

- Opbouw, bevestigd aan de vloer
- Opbouw, bevestigd aan de wand
- Opbouw, bevestigd aan het plafond

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

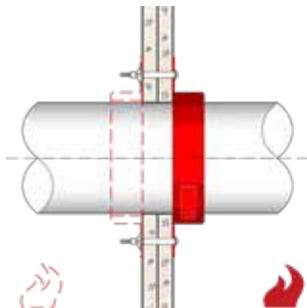
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

Schachtwanden ≥ EI60

2x15 mm; met of zonder mineraalwol

Gipsplaten conform EN 520 DF (GKF/GKFI gipsplaat brandwerende platen)

Gipsplaten conform EN 15283-1 GM-FH2 (gipsplaten met vlieswapening)



Opbouw

Type brandwerende manchetten:

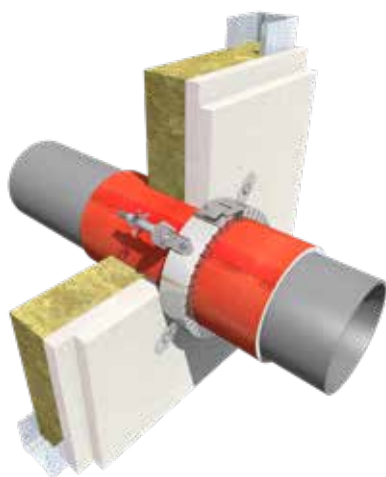
- RORCOL V30/DN40 - DN110
- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN63

RORCOL V30 / RORCOL V60 / RORCOL AV60

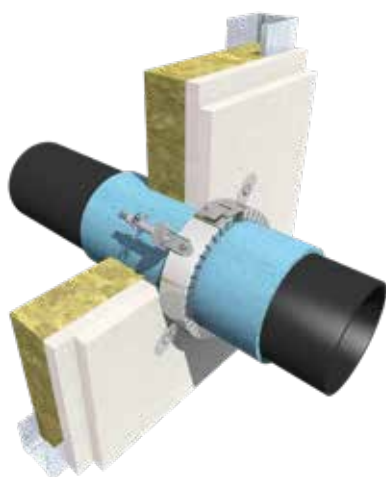
Voor kunststofbuizen resp. aluminium composiet-, metalen buizen en kabels

Eenzijdig beschoten schachtwanden ≥ EI60

2x15 mm; met of zonder mineraalwol



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 opbouw



RORCOL AV60 opbouw

Toepassingsgebieden**Maat RORCOL**

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110

Configuratie buisuiteinde¹**Voor afvoerkanalen:**

- U/U, U/C, C/U, C/C

Voor aluminium composietbuizen:

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP ≤ Ø110 mm
- Aluminium composietbuizen ≤ Ø26 mm
- TECEflex, Geberit Mepla, enz.
- Metalen buizen ≤ Ø28 mm

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²**Voor afvoerkanalen en drukwaterbuizen:**

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm

Voor aluminium composietbuizen:

- PE 10 mm
- Elastomeer 9-13 mm

Voor metalen buizen:

- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≥ 30 mm

Bevestiging

- Holle wandpluggen

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw

Overige toepassingen

- Steekmof tot buis Ø90 mm - zie pagina 79
(manchet een maat groter dan de buisdiameter)

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

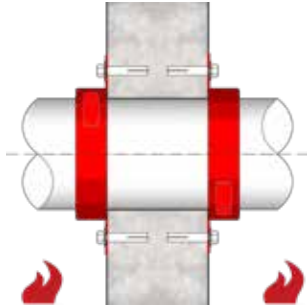
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

Massieve wanden

Dikte ≥ 100 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

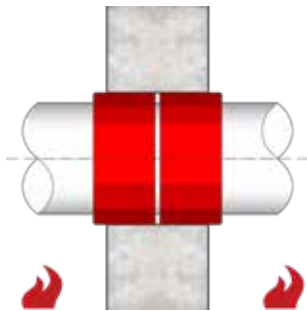
Poriënbetonwanden, tegelwanden, betonwanden



Opbouw

Type brandwerende manchetten:

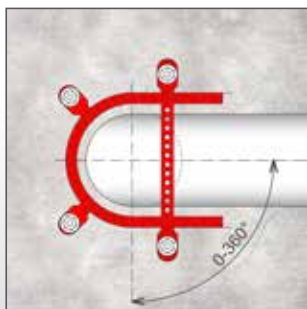
- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN250
- RORCOL AV60/DN40 - DN160



Inbouw

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN160
- RORCOL AV60/DN40 - DN160



U-toepassing

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN56 - DN125



Omega-toepassing

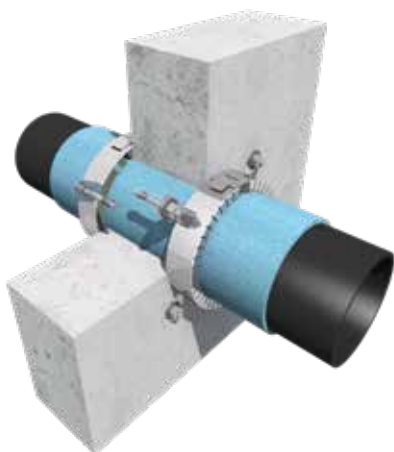
Type brandwerende manchetten:

- RORCOL AV60/DN40 - DN63

RORCOL V30 Voor afvoerkanalen van kunststof

Massieve wanden, dikte ≥ 100 mm, densiteit ≥ 500 kg/m³

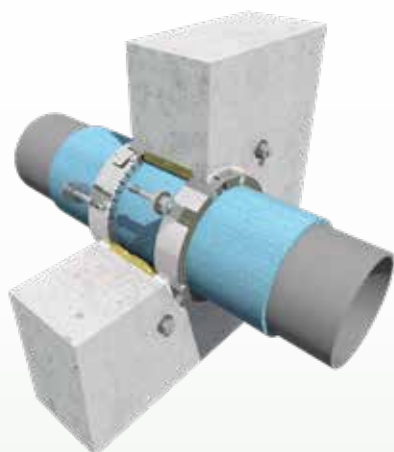
Poriënbetonwanden, tegelwanden, betonwanden



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 inbouw



RORCOL V30 ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP $\leq \varnothing 135$ mm
- PVC-U $\leq \varnothing 125$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 125$ mm
 - POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm

Bevestiging

- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)

Montagemethode

- Opbouw
- Inbouw - zie pagina 73
- Inbouw met geïntegreerde montagestripverlenging - zie pagina 74

Overige toepassingen

- Dwarse opbouw tot buis $\varnothing 110$ mm en 45° - zie pagina 80

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

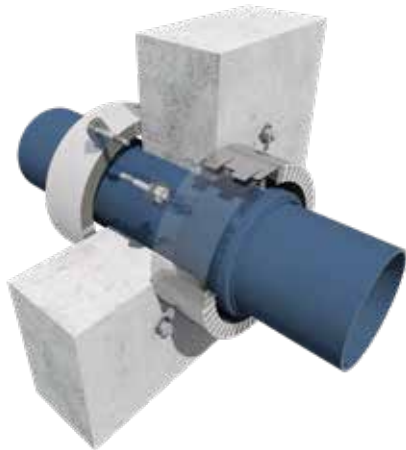
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Massieve wanden, dikte ≥ 100 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

Poriënbetonwanden, tegelwanden, betonwanden



RORCOL V60 opbouw
Steekmof



RORCOL V60 inbouw
Dwarsdoorvoer



RORCOL V60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160, DN180, DN200, DN250

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE $\leq \varnothing 200$ mm
- PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-R $\leq \varnothing 110$ mm
- PVC-U $\leq \varnothing 250$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG ($\leq \varnothing 200$), XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.
- Pelletleidingen (PVC, PVC/PU) $\varnothing 58$ mm

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- PE ≤ 20 mm voor PP-R-buizen
- Elastomeer ≤ 25 mm
- Elastomeer ≤ 43 mm voor PP-R-buizen
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm voor PP-R-buizen
- Geluidsisolatie
- Astrophon-geluidsisolatiemat type ST GK 070, Geberit Isol

Bevestiging

- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)
- Montagehulp MH/RORCOL

Montagemethode

- Opbouw
- Inbouw - zie pagina 73
- Eenzijdige opbouw, eenzijdige inbouw
- Inbouw met geïntegreerde montageripverlenging - zie pagina 74
- Inbouw door middel van montagehulp MH/RORCOL - zie pagina 75

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- U-toepassing
- Steekmof tot buis $\varnothing 160$ mm - zie pagina 79 (manchet een maat groter dan de buisdiameter)
- Dwarse inbouw tot buis $\varnothing 160$ mm en 45° - zie pagina 80

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

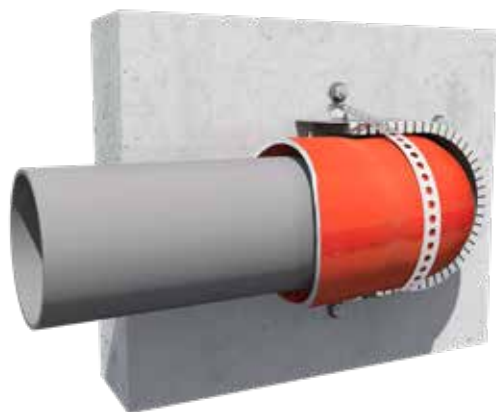
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60 - U-toepassing

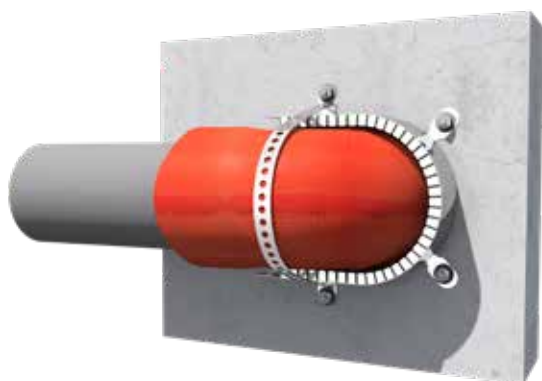
Voor afvoerkanalbochten van kunststof

Massieve wanden, dikte ≥ 100 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

Poriënbetonwanden, tegelwanden, betonwanden



RORCOL V60 als U-toepassing



RORCOL V60 als U-toepassing



RORCOL V60 als U-toepassing

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

U-toepassing			
Vereiste manchetformaten			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat
RORCOL V60	PP	Ø50	DN63
		Ø75	DN110
		Ø90	DN110
		Ø110	DN125

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PP $\leq \text{Ø}110$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \text{Ø}110$ mm
 - POLO-KAL NG, RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

- Roestvrijstalen perforatieband met/zonder kunststofcoating en
- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
 - Spaanplaatschroeven (poriënbeton)

Montagemethode

- Opbouw

- *Wijzigingen van richting meteen na scheidingscomponent mogelijk*

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL AV60

Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Massieve wanden, dikte ≥ 100 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

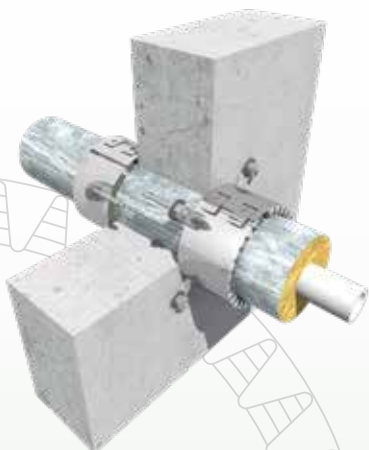
Poriënbetonwanden, tegelwanden, betonwanden



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw
Meervoudige bezetting



RORCOL AV60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Aluminium composietbuizen $\leq \varnothing 63$ mm
- TECEflex, KELOX® ($\leq \varnothing 75$ mm), enz.
- Metalen buizen: C-staal $\leq \varnothing 76$ mm
Koper $\leq \varnothing 22$ mm

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE-schermpijp
- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-43 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm

Voor metalen buizen:

- PE ≥ 10 mm
- Elastomeer ≥ 6 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≥ 30 mm

Bevestiging

- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)

Montagemethode

- Opbouw
- Ingestoken

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- Meervoudige bezetting - zie pagina 78
- Afschermingen elektro- en klimaattechniek - zie pagina 94

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL AV60 - Omega-toepassing

Voor aluminium composietbuizen,
metalen buizen en kabels

Massieve wanden, dikte ≥ 100 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

Poriënbetonwanden, tegelwanden, betonwanden



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd aan de wand



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd de vloer



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd de vloer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Omega-toepassing				
Vereiste manchetterformaten (bij nul afstand tussen de buizen)				
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat	
RORCOL AV60	Max. 2x Al-PE	$\leq \varnothing 26$	DN40	DN56
	Max. 1x PP	$\leq \varnothing 50$		
	Max. 2x Al-PE	$\leq \varnothing 26$	DN63	DN80
	Max. 1x PP	$\leq \varnothing 75$		
Max. 1x elektra- installatiebuis	$\leq \varnothing 25$			

Configuratie buisuiteinde¹

Voor afvoerkanalen:

- U/U, U/C, C/U, C/C

Voor aluminium composietbuizen:

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

Maximale bezetting:

- Max. 2x aluminium composietbuis $\leq \varnothing 26$ mm
Max. 1x PP-buis $\leq \varnothing 75$ mm
- Max. 2x koperbuis $\varnothing 16$ mm
Max. 1x PP-buis $\leq \varnothing 32$ mm
Max. 1x elektra-installatiebuis $\leq \varnothing 32$ mm
Met elk 1 stks. kabel max. $5 \times 2,5$ mm²

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (LS, CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-13 mm

Voor metalen buizen:

- PE ≥ 10 mm
- Elastomeer ≥ 9 mm

Bevestiging

- Conform aangrenzende scheidingscomponent

Montagemethode

- Opbouw, bevestigd aan de vloer
- Opbouw, bevestigd aan de wand
- Opbouw, bevestigd aan het plafond

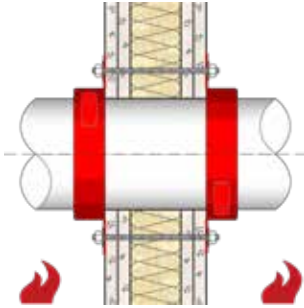
¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

Wanden met lichte constructie

Dikte ≥ 100 mm

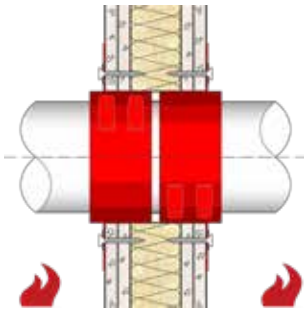
Stalen staanders (CW-profielen) of houten staanders* dubbelzijdig beschoten met minstens 2 x 12,5 mm en minstens 2-laags



Opbouw

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN200
- RORCOL AV60/DN40 - DN160



Inbouw

Type brandwerende manchetten:

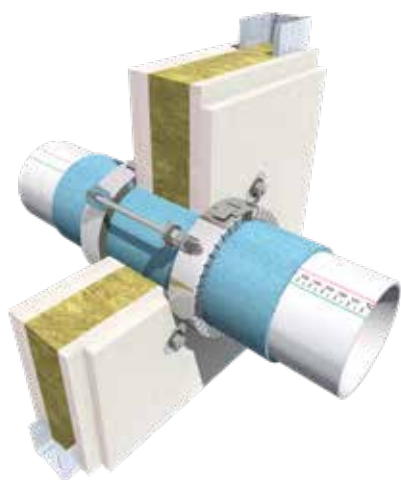
- RORCOL V60/DN160
- RORCOL AV60/DN160

*Bij wanden met lichte constructies met houten staanders mag geen deel van de afscherming dichterbij dan 100 mm op een staander aansluiten. De spleet tussen afscherming en staander wordt gesloten en met ten minste 100 mm isolatie van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 opgevuld.

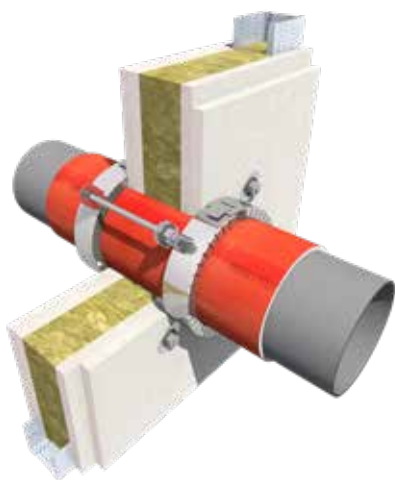
RORCOL V30 Voor afvoerkanalen van kunststof

Wanden met lichte constructie, dikte ≥ 100 mm

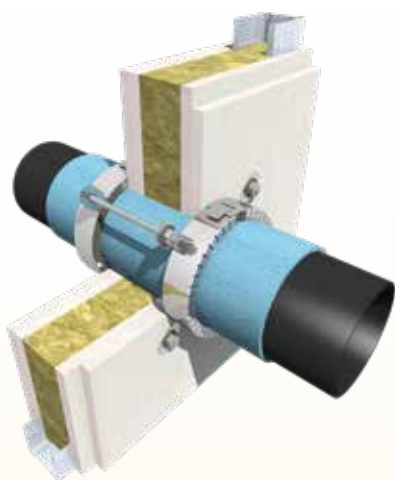
Stalen staanders (CW-profielen) of houten staanders* dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125, DN140

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP $\leq \varnothing 135$ mm
- PVC-U $\leq \varnothing 125$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 125$ mm
 - POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- Elastomeer ≤ 6 mm

Bevestiging

- Doorlopende draadkoppen

Montagemethode

- Opbouw

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

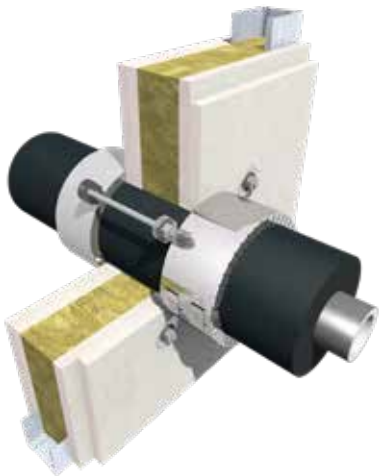
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60

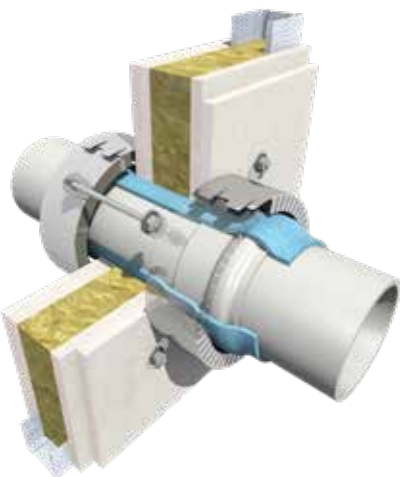
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Wanden met lichte constructie, dikte ≥ 100 mm

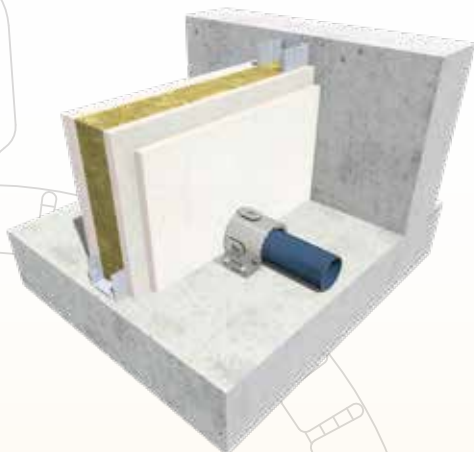
Stalen staanders (CW-profielen) of houten staanders* dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags



RORCOL V60 opbouw



RORCOL V60 opbouw
Steekmof



RORCOL V60 als Omega-toepassing
bevestigd de vloer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160, DN180, DN200

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE $\leq \varnothing 200$ mm
- PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-R $\leq \varnothing 110$ mm
- PVC-U $\leq \varnothing 200$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG ($\leq \varnothing 200$ mm), XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- Elastomeer ≤ 6 mm
- Elastomeer ≤ 43 mm voor PP-R-buizen
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm voor PP-R-buizen

Bevestiging

- Doorlopende draadkoppen (bij opbouwmontage)
- Gipsplaatschroeven (bij inbouwmontage)

Montagemethode

- Opbouw
- Inbouw met montagestripverlenging

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- U-toepassing

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

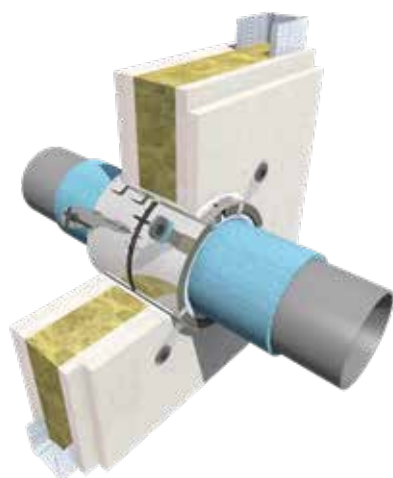
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60 - inbouw

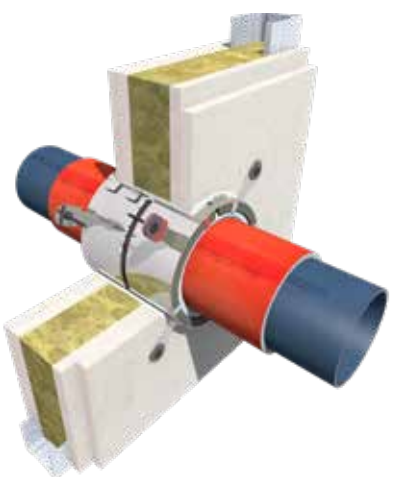
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Wanden met lichte constructie, dikte ≥ 100 mm

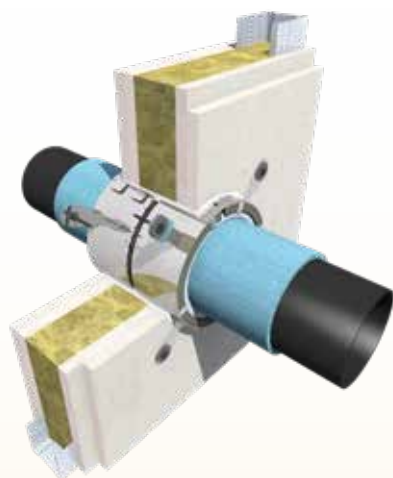
Stalen staanders (CW-profielen) of houten staanders* dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags



RORCOL V60 inbouw



RORCOL V60 inbouw



RORCOL V60 inbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE $\leq \varnothing 160$ mm
- PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-R $\leq \varnothing 110$ mm
- PVC-U $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- Elastomeer ≤ 6 mm
- Elastomeer ≤ 43 mm voor PP-R-buizen
- Mineralewol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm voor PP-R-buizen

Bevestiging

- Doorlopende draadkoppen (bij opbouwmontage)
- Gipsplaatschroeven (bij inbouwmontage)

Montagemethode

- Opbouw
- Inbouw met montagestripverlenging

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- U-toepassing

■ *Bevestiging door middel van gipsplaatschroeven - Geen extra draadkoppen vereist*

■ *Weinig ruimte nodig*

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

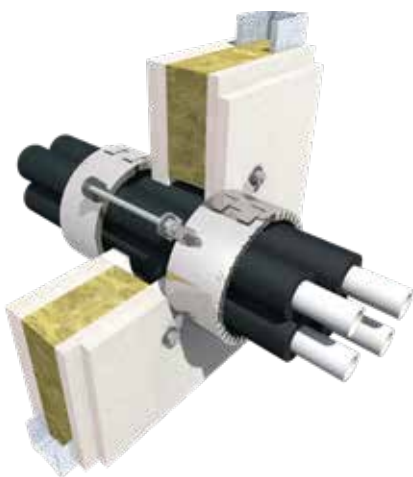
RORCOL AV60 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Wanden met lichte constructie, dikte ≥ 100 mm

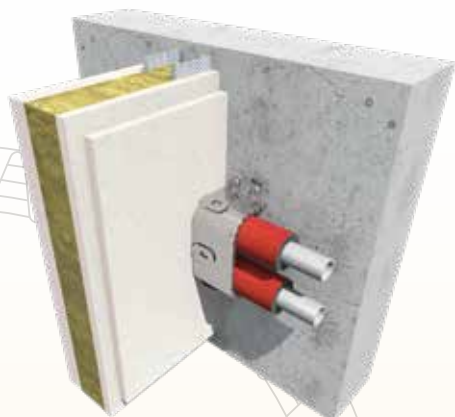
Stalen staanders (CW-profielen) of houten staanders* dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw
Meervoudige bezetting



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd aan de wand

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C; C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Aluminium composietbuizen $\leq \varnothing 63$ mm
- TECEflex, KELOX® ($\leq \varnothing 75$ mm), enz.
- Metalen buizen: C-staal $\leq \varnothing 76$ mm
Koper $\leq \varnothing 22$ mm

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE-schermpijp
- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-32 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm

Voor metalen buizen:

- PE ≥ 10 mm
- Elastomeer ≥ 9 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≥ 30 mm

Bevestiging

- Doorlopende draadkoppen (bij opbouwmontage)
- Gipsplaatschroeven (bij inbouwmontage)

Montagemethode

- Opbouw
- Inbouw met montagestripverlenging

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- Afschermingen elektro- en klimaattechniek - zie pagina 94

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

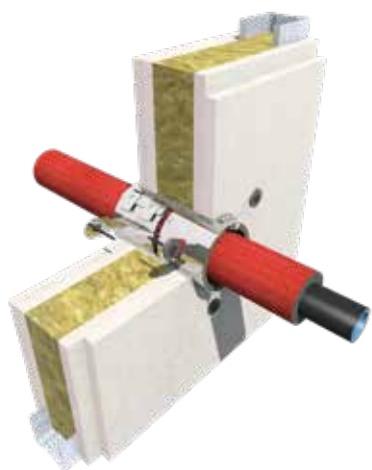
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL AV60 - inbouw

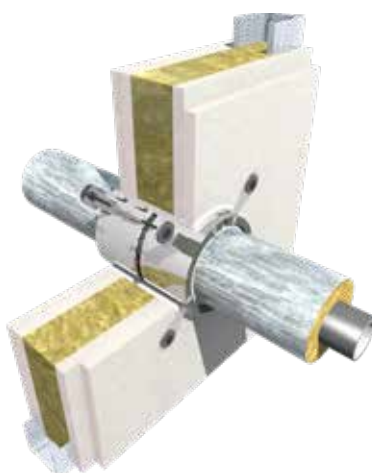
Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Wanden met lichte constructie, dikte ≥ 100 mm

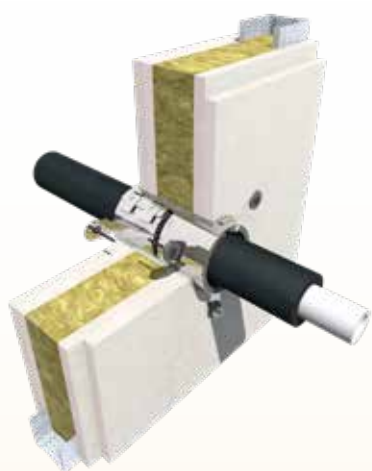
Stalen staanders (CW-profielen) of houten staanders* dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags



RORCOL AV60 inbouw



RORCOL AV60 inbouw



RORCOL AV60 inbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C; C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Aluminium composietbuizen $\leq \varnothing 63$ mm
- TECEflex, KELOX® ($\leq \varnothing 75$ mm), enz.
- Metalen buizen: C-staal $\leq \varnothing 76$ mm
Koper $\leq \varnothing 22$ mm

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE-schermpijp
- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-32 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm

Voor metalen buizen:

- PE ≥ 10 mm
- Elastomeer ≥ 9 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≥ 30 mm

Bevestiging

- Doorlopende draadkoppen (bij opbouwmontage)
- Gipsplaatschroeven (bij inbouwmontage)

Montagemethode

- Opbouw
- Inbouw met montagestripverlenging

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- Afschermingen elektro- en klimaattechniek - zie pagina 94

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

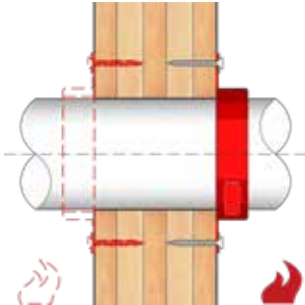
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

Wanden van multiplexplanken

ETA-06/0138 - 150 mm multiplexplank

ETA-06/0138 - 100 mm multiplexplank + dubbelzijdig 15 mm GKF

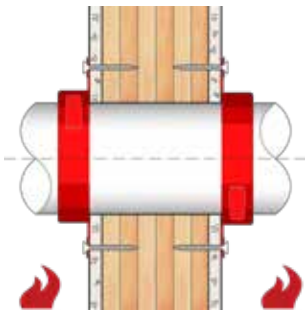
Gipsplaten conform EN 520 DF (GKF gipsplaat brandwerende platen)



150 mm multiplexplank

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN160
- RORCOL AV60/DN40 - DN140



• 100 mm multiplexplank + dubbelzijdig 15 mm GKF

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN110
- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN125

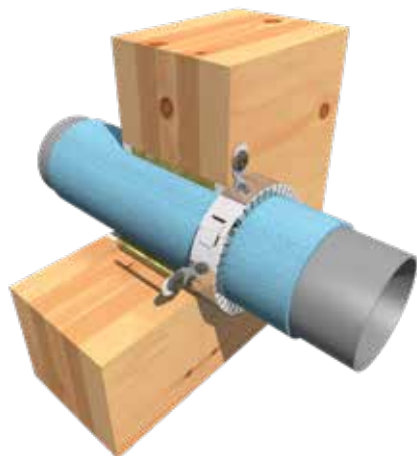
RORCOL V30 / RORCOL V60 / RORCOL AV60

Voor kunststofbuizen resp. aluminium composiet-, metalen buizen en kabels

Wanden van multiplexplanken

ETA-06/0138 - 150 mm multiplexplank

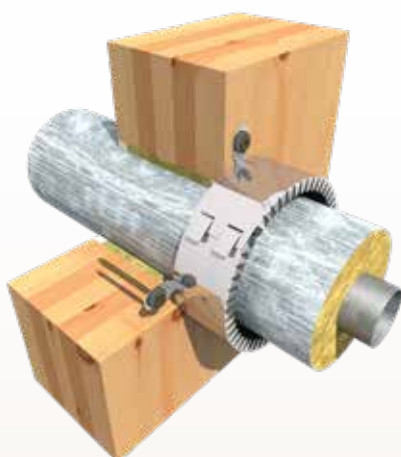
ETA-06/0138 - 100 mm multiplexplank + dubbelzijdig 15 mm GKF



RORCOL V30 opbouw



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

Voor afvoerkanalen:

- U/U, U/C, C/U, C/C

Voor aluminium composietbuizen:

- U/C, C/C

Buismateriaal

- PE
- PP
- Aluminium composietbuizen
 - TECEflex, Geberit Mepla
- Metalen buizen: C-staal
Koper

Isolatiemateriaal (LS, CS)²

Voor afvoerkanalen en drukwaterbuizen:

- Niet geïsoleerd
- PE

Voor aluminium composietbuizen:

- PE
- Elastomeer

Voor metalen buizen:

- Mineraalwol gecacheerd met aluminium

Bevestiging

- Spaanplaatschroeven

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw

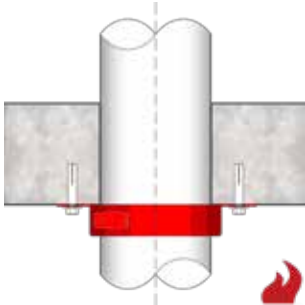
¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

Massieve plafonds

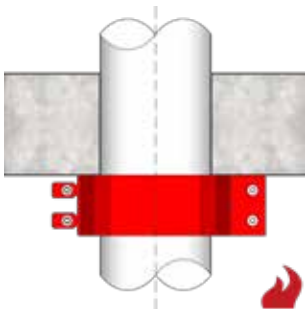
Dikte ≥ 150 mm, densiteit ≥ 500 kg/m³
 Poriënbetonplafonds, betonplafonds



Opbouw

Type brandwerende manchetten:

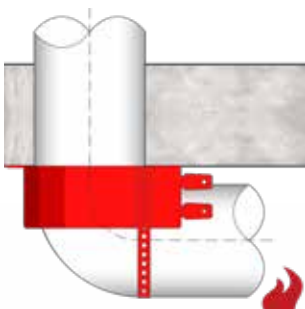
- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN250
- RORCOL AV60/DN40 - DN160



Omega-toepassing

Type brandwerende manchetten:

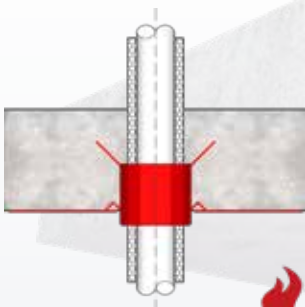
- RORCOL V60/DN56 - DN110



U-toepassing

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN63 - DN160



Ingebouwd in beschot met geïntegreerde positioneringshulp (zie pagina 77)

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN56 - DN160
- RORCOL AV60/DN40 - DN160

RORCOL V30

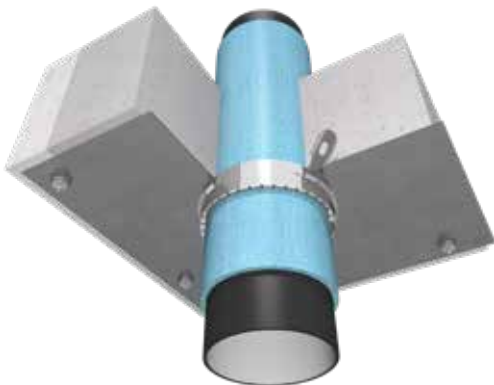
Voor afvoerkanalen van kunststof

Massieve plafonds, dikte ≥ 150 mm, densiteit ≥ 500 kg/m³

Poriënbetonplafonds, betonplafonds



RORCOL V30 ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging



RORCOL V30 inbouw in beschoot



RORCOL V30 opbouw
Dwarsdoorvoer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125, DN140

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP $\leq \varnothing 135$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 125$ mm
- POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- Elastomeer ≤ 6 mm

Bevestiging

- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)
- Montagehulp MH/RORCOL

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw - zie pagina 73
- Onderkant plafond inbouw met geïntegreerde montagestripverlenging - zie pagina 74
- Onderkant plafond inbouw door middel van montagehulp MH/RORCOL - zie pagina 75
- Onderkant plafond inbouw in beschoot - zie pagina 76

Overige toepassingen

- Dwarse opbouw tot buis $\varnothing 110$ mm en 45° - zie pagina 80

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Massieve plafonds, dikte ≥ 150 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

Poriënbetonplafonds, betonplafonds



RORCOL V60 opbouw
Steekmof



RORCOL V60 inbouw
Dwarsdoorvoer



RORCOL V60 opbouw
Elektramof

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160, DN250

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE $\leq \varnothing 135$ mm
- PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-R $\leq \varnothing 110$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG ($\leq \varnothing 200$ mm), XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- PE ≤ 10 mm voor PP-R-buizen
- Elastomeer ≤ 25 mm
- Elastomeer ≤ 43 mm voor PP-R-buizen EI90
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm voor PP-R-buizen

Bevestiging

- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)
- Montagehulp MH/RORCOL

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw - zie pagina 73
- Onderkant plafond inbouw met geïntegreerde montagestripverlenging - zie pagina 74
- Onderkant plafond inbouw door middel van montagehulp MH/RORCOL - zie pagina 75
- Onderkant plafond inbouw in beschot en geïntegreerde positioneringshulp - zie pagina 77

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- U-toepassing
- Steekmof tot buis $\varnothing 160$ mm - zie pagina 79
- Elektramof tot buis $\varnothing 110$ mm - zie pagina 79
- Dwarse opbouw tot buis $\varnothing 110$ mm en 45° - zie pagina 80
- Dwarse inbouw tot buis $\varnothing 125$ mm en 45° - zie pagina 80

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60 - Omega-toepassing

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Massieve plafonds, dikte ≥ 150 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

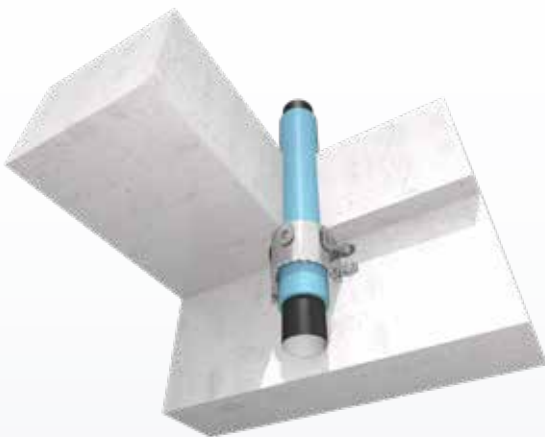
Poriënbetonplafonds, betonplafonds



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Omega-toepassing			
Vereiste manchetformaten			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat
RORCOL V60	PP	Ø50	DN50
		Ø75	DN80
		Ø90	DN80
		Ø110	DN110

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PP $\leq \text{Ø}110$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \text{Ø}110$ mm
 - Geberit Silent PP, Pipelife Master 3 Plus, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

- Conform aangrenzende scheidingscomponent

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw, bevestigd aan de wand

Overige toepassingen

- Steekmof tot buis $\text{Ø}75$ mm - zie pagina 79

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60 - U-toepassing

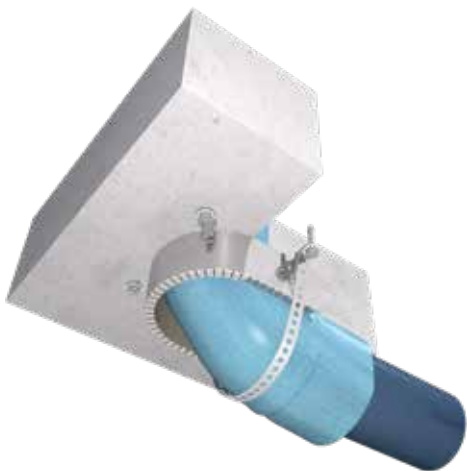
Voor afvoerkanaalbochten van kunststof

Massieve plafonds, dikte ≥ 150 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

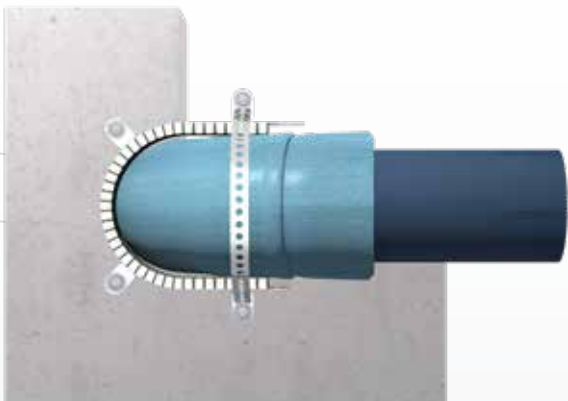
Poriënbetonplafonds, betonplafonds



RORCOL V60 als U-toepassing



RORCOL V60 als U-toepassing



RORCOL V60 als U-toepassing

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

U-toepassing			
Vereiste manchetsformaten			
Typen	Materiaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetsmaat
RORCOL V60	PP	Ø50	DN63
		Ø75	DN110
		Ø90	DN110
		Ø110	DN125
		Ø125	DN140
		Ø135	DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PP ≤ Ø135 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ Ø125 mm
 - POLO-KAL NG, RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

- Roestvrijstalen perforatieband met/zonder kunststofcoating en
- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)

Montagemethode

- Opbouw

- *Geschikt voor afvoerkanaalbochten 1x87,5° alsmede 2x45°*
- *Wijzigingen van richting meteen na het plafond mogelijk*

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL AV60 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Massieve plafonds, dikte ≥ 150 mm, dichtheid ≥ 500 kg/m³

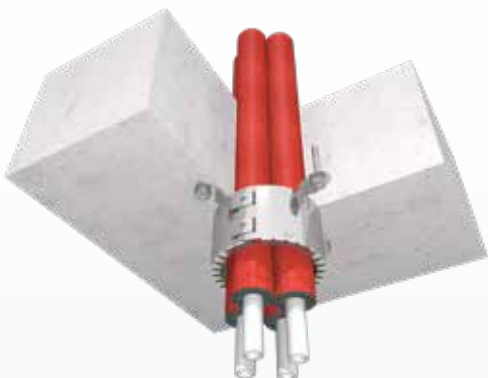
Poriënbetonplafonds, betonplafonds



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw
Meervoudige bezetting

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C; C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Aluminium composietbuizen $\leq \varnothing 63$ mm
- TECEflex, KELOX® ($\leq \varnothing 75$ mm), enz.
- Metalen buizen: C-staal $\leq \varnothing 76$ mm
Koper $\leq \varnothing 22$ mm

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE-schermpijp
- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-43 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 60 mm

Voor metalen buizen:

- PE ≥ 9 mm
- Elastomeer ≥ 6 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≥ 20 mm

Bevestiging

- Metalen ankers, metalen pluggen met schroeven
- Spaanplaatschroeven (poriënbeton)
- Montagehulp MH/RORCOL

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw - zie pagina 73
- Onderkant plafond inbouw met geïntegreerde montagestripverlenging - zie pagina 74
- Onderkant plafond inbouw in beschot en geïntegreerde positioneringshulp - zie pagina 77

Overige toepassingen

- Meervoudige bezetting - zie pagina 78
- Afschermingen elektro- en klimaattechniek - zie pagina 94

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

Plafonds van multiplexplanken

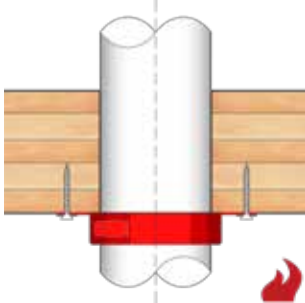
ETA-06/0009 - 200 mm multiplexplank

ETA-06/0138 - 140 mm multiplexplank + 12,5 mm GKF

ETA-06/0138 - 90 mm multiplexplank + 2x15 mm GKF

Gipsplaten conform EN 520 DF (GKF gipsplaat brandwerende platen)

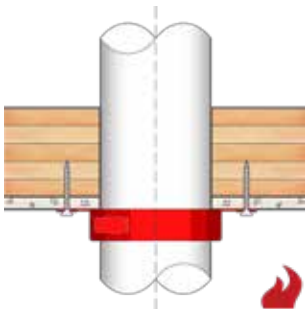
200 mm multiplexplank



Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN110
- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN110

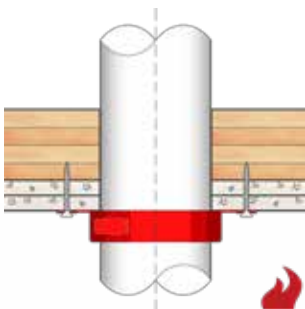
140 mm multiplexplank + 12,5 mm GKF



Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN125
- RORCOL V60/DN56 - DN125

90 mm multiplexplank + 2x15 mm GKF



Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN110



Plafonds van multiplexplanken

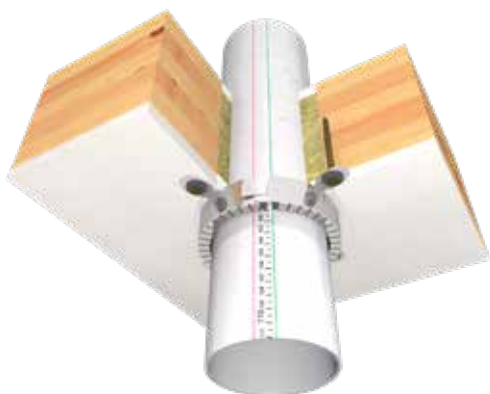
ETA-06/0009 - 200 mm multiplexplank

ETA-06/0138 - 140 mm hout + 12,5 mm GKF

ETA-06/0138 - 90 mm multiplexplank + 2x15 mm GKF



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 opbouw



RORCOL AV60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125

Configuratie buisuiteinde¹**Voor afvoerkanalen:**

- U/U, U/C, C/U, C/C

Voor aluminium composietbuizen:

- U/C, C/C

Buismateriaal

- PE
- PP
- Aluminium composietbuizen
 - TECEflex, Geberit Mepla, enz.
- Metalen buizen

Isolatiemateriaal (LS, CS)²**Voor afvoerkanalen en drukwaterbuizen:**

- Niet geïsoleerd
- PE

Voor aluminium composietbuizen:

- PE
- Elastomeer
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium

Voor metalen buizen:

- Elastomeer
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium

Bevestiging

- Spaanplaatschroeven

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw

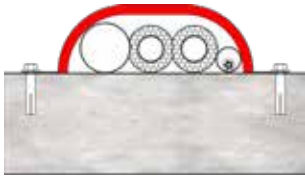
¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

Omega-toepassing

Voor het gebruik van de brandwerende manchetten RORCOL V60 of RORCOL AV60 als Omega-toepassing wordt deze bij het sluitsysteem geopend, over de leiding(en) en kabels aansluitend gepositioneerd. De bevestiging vindt plaats aan de aangrenzende component (plafond, wand of vloer) door middel van de vier hiervoor voorziene bevestigingsmogelijkheden aan het sluitsysteem.

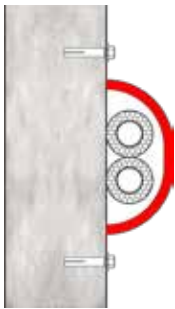
Vloer



Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN80

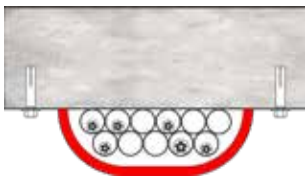
Wand



Type brandwerende manchetten:

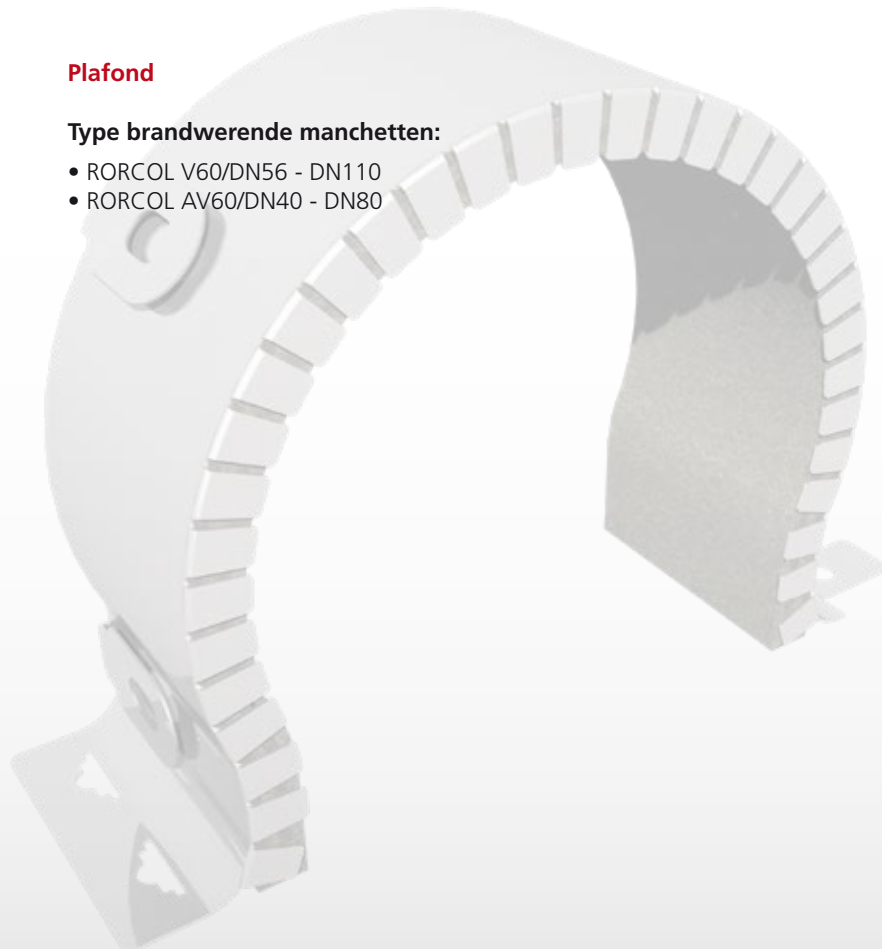
- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN80

Plafond



Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN56 - DN110
- RORCOL AV60/DN40 - DN80

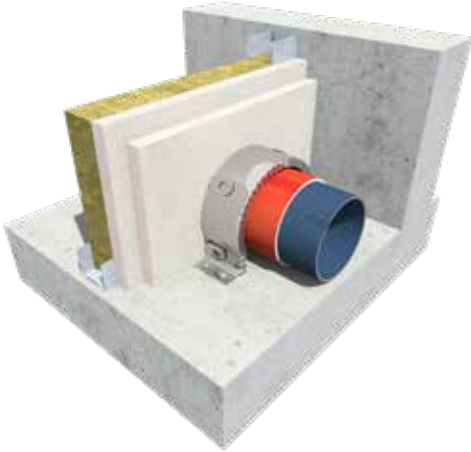


RORCOL V60

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Omega-toepassing

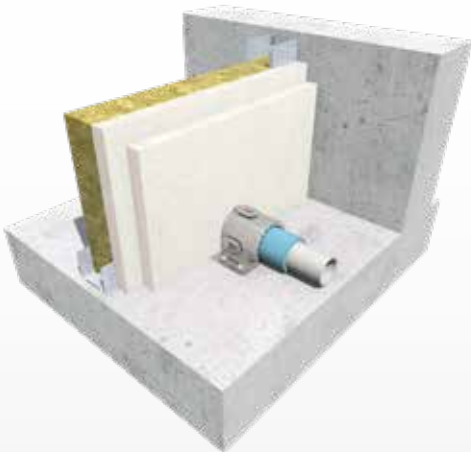
Schachtwanden, massieve plafonds



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd de vloer



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd de vloer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Omega-toepassing			
Vereiste manchetsformaten			
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetsmaat
RORCOL V60	PP	Ø50	DN50
		Ø75	DN80
		Ø90	DN80
		Ø110	DN110

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP ≤ Ø110 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ Ø110 mm
 - POLO-KAL NG, RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

- Conform aangrenzende scheidingscomponent

Montagemethode

- Opbouw, bevestigd aan de vloer
- Opbouw, bevestigd aan de wand

Overige toepassingen

- Steekmof tot buis Ø78 mm

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL AV60 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Omega-toepassing

Schachtwanden, massieve wanden en wanden met lichte constructie



RORCOL AV60 als Omega-toepassing bevestigd de vloer



RORCOL AV60 als Omega-toepassing bevestigd de vloer



RORCOL AV60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Omega-toepassing				
Vereiste manchetformaten (bij nul afstand tussen de buizen)				
Typen	Buismateriaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat	
RORCOL AV60	Max. 2x Al-PE	≤ Ø26	DN40	DN56
	Max. 1x PP	≤ Ø50		
	Max. 2x Al-PE	≤ Ø26	DN63	DN80
	Max. 1x PP	≤ Ø75		
	Max. 1x elektra-installatiebuis	≤ Ø25		

Configuratie buisuiteinde¹

Voor afvoerkanalen:

- U/U, U/C, C/U, C/C

Voor aluminium composietbuizen:

- U/C, C/C

Maximale bezetting:

Schachtwanden, massieve wanden en wanden met lichte constructie

- Max. 2x aluminium composietbuis ≤ Ø26 mm
- Max. 1x PP-buis ≤ Ø75 mm

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE 9-10 mm
- Elastomeer 9-13 mm

Voor metalen buizen:

- Elastomeer ≥ 9 mm

Bevestiging

- Conform aangrenzende scheidingscomponent

Montagemethode

- Opbouw, bevestigd aan de vloer
- Opbouw, bevestigd aan de wand
- Opbouw, bevestigd aan het plafond

Overige toepassingen

- Dwars tot 45°

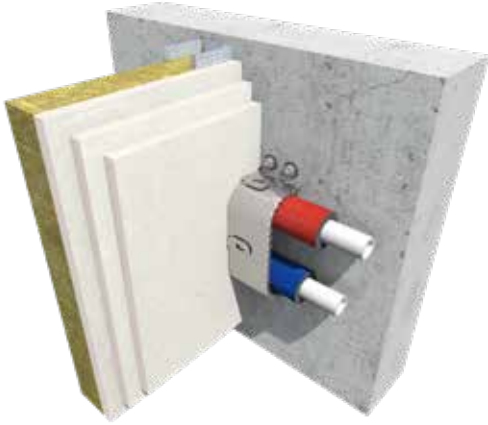
¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL AV60 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Omega-toepassing - afstandsregeling

Schachtwanden, massieve wanden en wanden met lichte constructie, massieve plafonds



RORCOL AV60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand



RORCOL AV60 als Omega-toepassing bevestigd de vloer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80

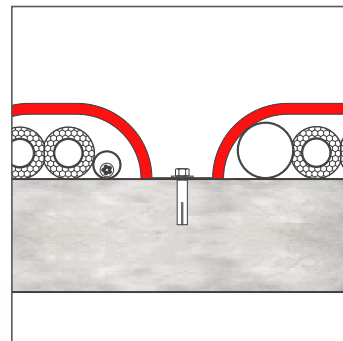
Schachtwanden \geq EI90, eenzijdig beschoten

- 2 x 20 mm GKF
- 3 x 15 mm GKF
- 2 x 25 mm GKF

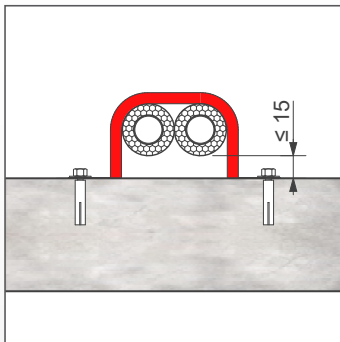
Massieve wanden

Dikte \geq 100 mm

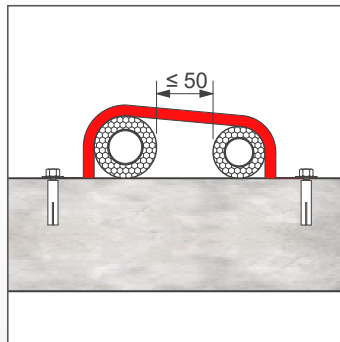
- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden



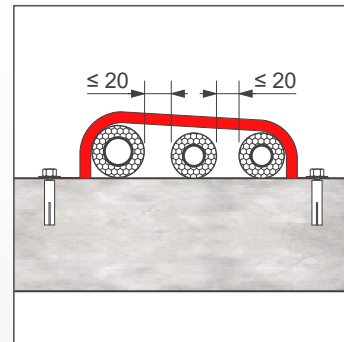
Gezamenlijke schroefbevestiging



Afstand tussen aangrenzende massieve component en buizen



Afstand tussen twee buizen



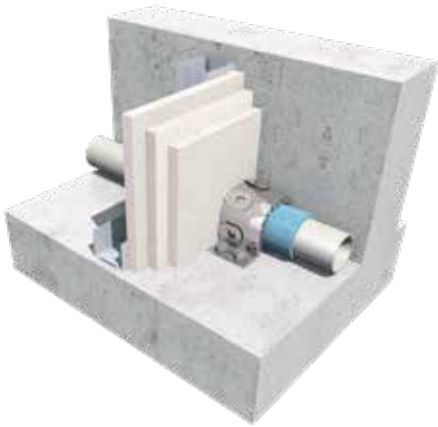
Afstand bij meervoudige doorvoeren

RORCOL V60

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Omega-toepassing - in hoeken

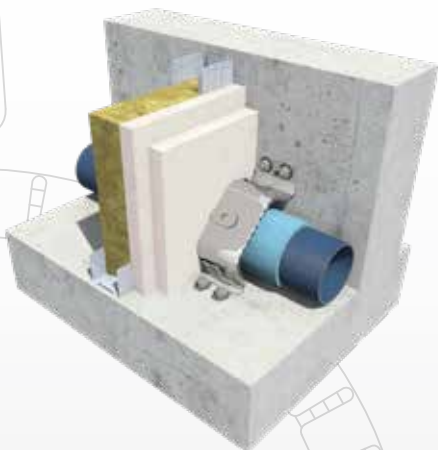
Schachtwanden, massieve wanden en wanden met lichte constructie



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd in de hoek



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd in de hoek



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd in de hoek

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PP ≤ Ø78 mm
- PP-meerlagenleidingen ≤ 50 mm
- Pipelife Master 3 Plus, Geberit Silent PP, enz.

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (LS, CS)²

- PE 5 mm

Bevestiging

- Conform aangrenzende scheidingscomponent

Montagemethode

- Opbouw, bevestigd in de hoek

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

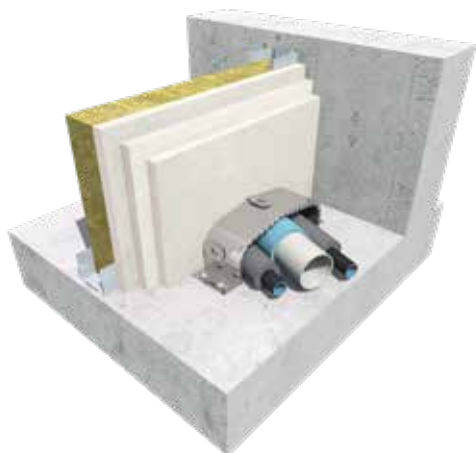
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60 / RORCOL AV60

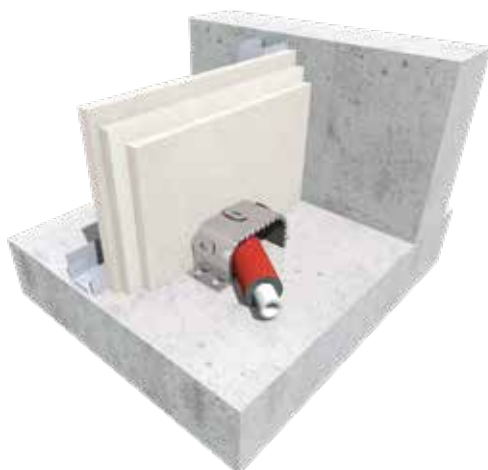
Voor kunststofbuizen resp. aluminium
composiet-, metalen buizen en kabels

Omega-toepassing - dwarsdoorvoer

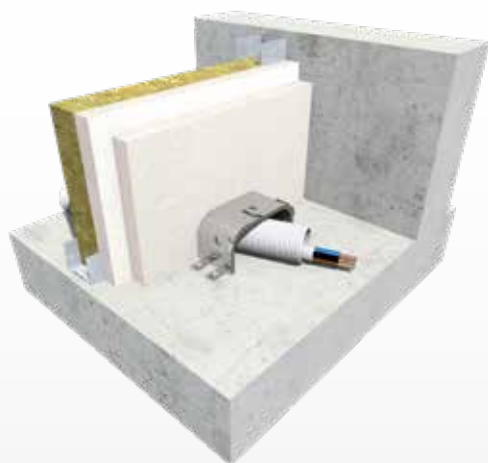
Schachtwanden



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd de vloer



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd de vloer



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd de vloer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110

Schachtwanden \geq EI90, eenzijdig beschoten

- 2 x 20 mm GKF
- 3 x 15 mm GKF
- 2 x 25 mm GKF

Massieve wanden

Dikte \geq 100 mm

- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden

Wanden met lichte constructie

Dikte \geq 100 mm

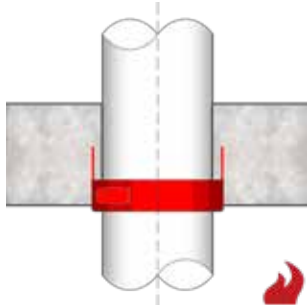
- Dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

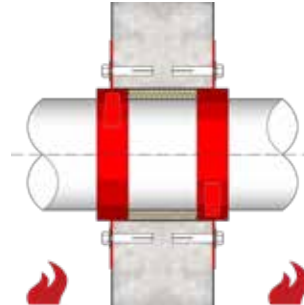
Oplossingen voor speciale vereisten

Unieke oplossingen vergemakkelijken de inbouw van de brandwerende manchetten RORCOL en maken de inbouw zelfs in lastige situaties mogelijk.



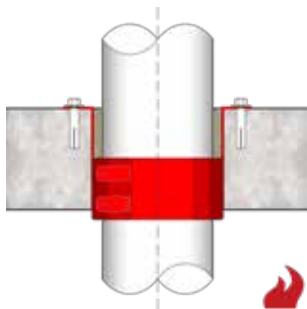
Ingestoken

- Massieve wanden
- Massieve plafonds



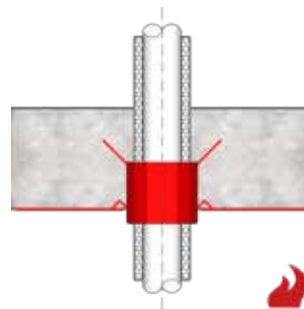
Ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging

- Schachtwanden
- Massieve wanden
- Wanden met lichte constructie
- Massieve plafonds



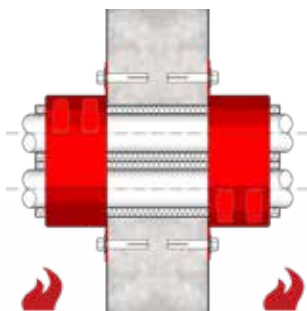
Ingestoken met montagehulp MH/RORCOL

- Protolith-installatieblok
- Massieve wanden
- Massieve plafonds



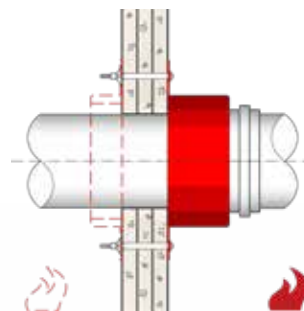
Inbouw in beschot (met geïntegreerde positioneringshulp)

- Inbouw in beschotten
- Massieve plafonds



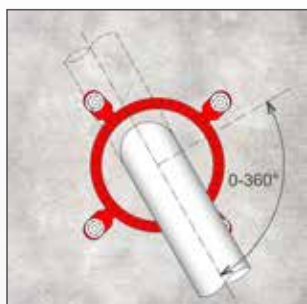
Meervoudige bezetting

- Massieve wanden
- Wanden met lichte constructie
- Massieve plafonds



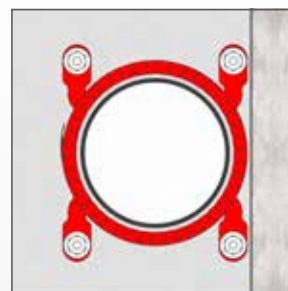
Steekmoffen en elektramoffen

- 90° t.o.v. scheidingscomponent
- Schachtwanden
- Massieve wanden
- Massieve plafonds



Dwarsdoorvoer

- Doorvoeren tussen 90° en 45° t.o.v. scheidingscomponent
- Schachtwanden
- Massieve wanden
- Massieve plafonds



Verdraibare montagestrips

- Voor aanpassing aan lastige ruimteomstandigheden
- Wanden
- Plafonds

Inbouw

De brandwerende manchetten RORCOL kunnen worden ingebouwd. Deze worden bevestigd door middel van brandwerende voegmassa BFM/K310 of niet ontvlambaar materiaal.



RORCOL V30 inbouw



RORCOL V60 inbouw



RORCOL V60 inbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:

- RORCOL V30/DN40-DN140
- RORCOL V60/DN56-DN160

Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:

- RORCOL AV60/DN40-DN160

Scheidingscomponenten

Massieve wanden

Dikte ≥ 100 mm

- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden

Massieve plafonds

Dikte ≥ 150 mm

- Poriënbetonplafonds
- Betonplafonds

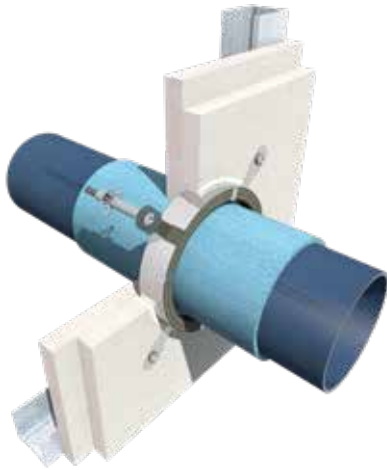
- *Bevestigingsmiddel vervalt - Kosten- en tijdsbesparing*
- *Wijzigingen van richting meteen na scheidingscomponent mogelijk*

RORCOL V30 / RORCOL V60 / RORCOL AV60

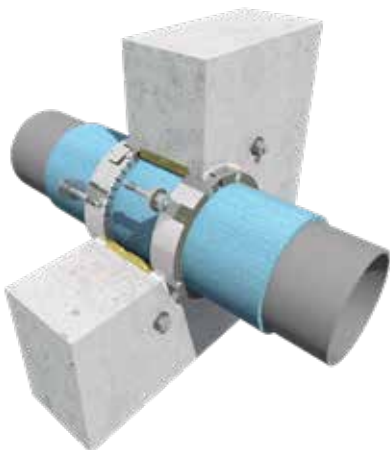
Voor kunststofbuizen resp. aluminium composiet-, metalen buizen en kabels

Ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging

De Nirosta-behuizing van plaatstaal van de RORCOL-brandwerende manchets is zo ontworpen dat de montagestrips door de geïntegreerde montagestripverlenging met 15 mm kunnen worden verlengd.



RORCOL V30 ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging



RORCOL V30 ingestoken met geïntegreerde montagestripverlenging

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:

- RORCOL V30/DN40-DN140
- RORCOL V60/DN56-DN160

Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:

- RORCOL AV60/DN40-DN160

Scheidingscomponenten

Schachtwanden ≥ EI90, eenzijdig beschoten

- 2 x 20 mm GKF
- 3 x 15 mm GKF
- 2 x 25 mm GKF

Massieve wanden

Dikte ≥ 100 mm

- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden

Wanden met lichte constructie

Dikte ≥ 100 mm

- Dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags

Massieve plafonds

Dikte ≥ 150 mm

- Poriënbetonplafonds
- Betonplafonds

- Verlenging van de montagestrip met 15 mm
- Overbrugging van grotere ringspleten
- Geen losbreken bij boorwerkzaamheden
- Voorgedefinieerde positie in de kernboring

Geïntegreerde montagestripverlenging

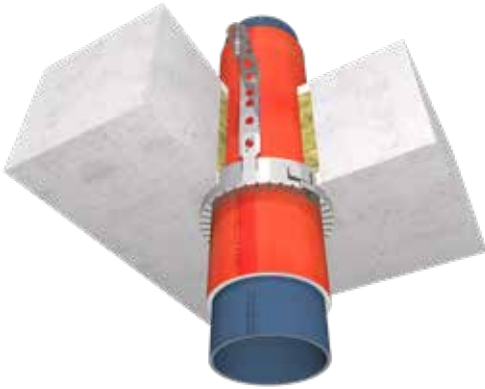


RORCOL V30 / RORCOL V60 / RORCOL AV60

Voor kunststofbuizen resp. aluminium composiet-, metalen buizen en kabels

Ingestoken met montagehulp MH/RORCOL

Montagehulp MH/RORCOL fungeert als verlenging van de montagestrips. Deze vergemakkelijkt de montage bij lastig toegankelijke inbouwsituaties en is bestemd voor de montage van de brandwerende manchet RORCOL in het Prottelith-installatieblok.



RORCOL V30 ingestoken met montagehulp MH/RORCOL



RORCOL V60 ingestoken met montagehulp MH/RORCOL

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:

- RORCOL V30/DN40-DN140
- RORCOL V60/DN56-DN200

Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:

- RORCOL AV60/DN40-DN160

Scheidingscomponenten

Massieve wanden

Dikte ≥ 100 mm

- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden

Massieve plafonds

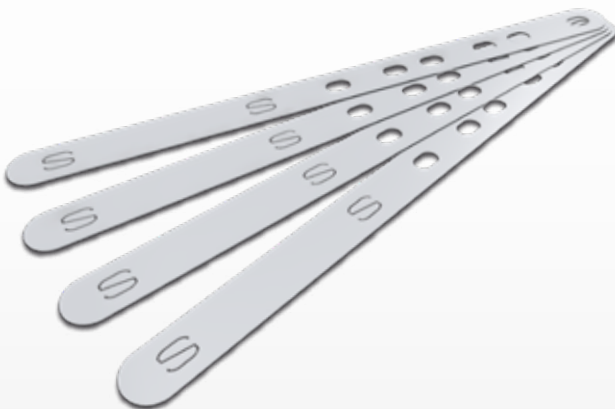
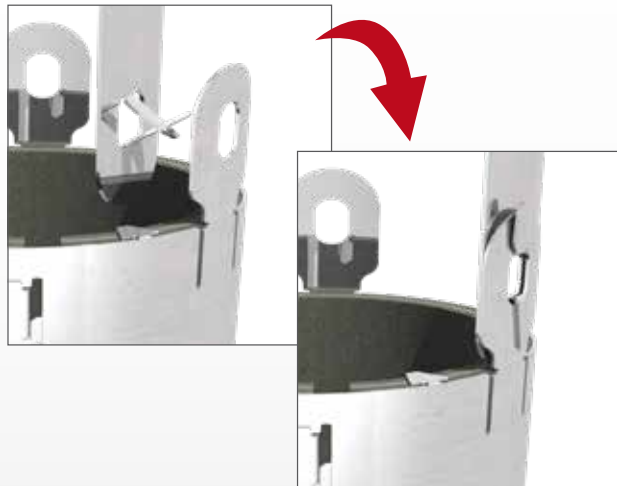
Dikte ≥ 150 mm

- Poriënbetonplafonds
- Betonplafonds

Prottelith-installatieblok

Dikte ≥ 200 mm

- Van Niro-plaatstaal
- Verlenging van de montagestrips
- Bevestiging aan de montagestrips door middel van geïntegreerd mechanisme
- Aan te passen aan wand- resp. plafonddikte



RORCOL V30 Voor afvoerkanalen van kunststof

Inbouw in beschot

De brandwerende manchetten RORCOL V30 kunnen met behulp van een beschot met mortel worden ingewerkt. De geïntegreerde montagestripverlenging van de manchet vergemakkelijkt het uitlijnen in het beschot.

Toepassingsgebieden

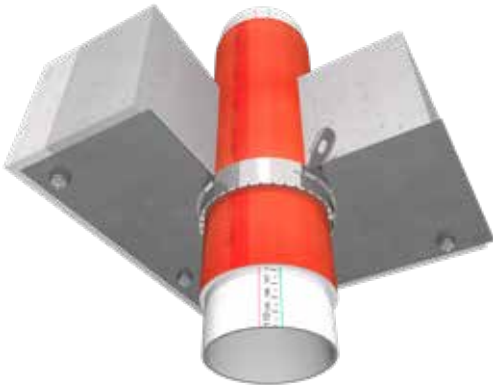
Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125, DN140

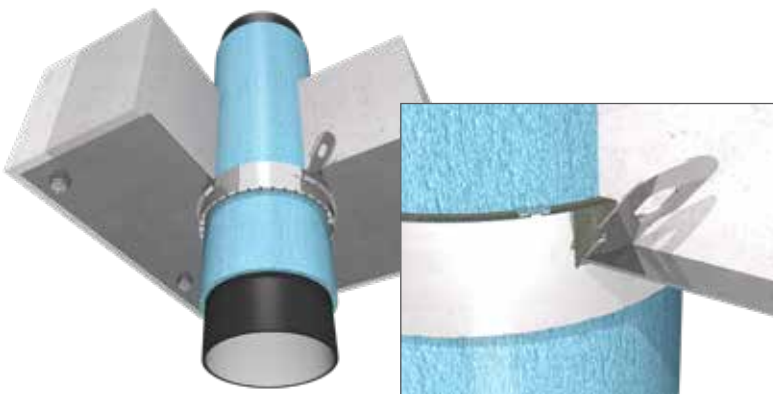
Scheidingscomponenten

Massieve plafonds

- Dikte \geq 150 mm
- Poriënbetonplafonds
- Betonplafond



RORCOL V30 ingebouwd in beschot met geïntegreerde montagestripverlenging



RORCOL V30 ingebouwd in beschot met geïntegreerde montagestripverlenging



RORCOL V30 ingebouwd in beschot met geïntegreerde montagestripverlenging

- *Bevestigingsmiddel vervalt - Kosten- en tijdsbesparing*
- *Wijzigingen van richting meteen na scheidingscomponent mogelijk*

RORCOL V60 / RORCOL AV60

Voor kunststofbuizen resp. aluminium composiet-, metalen buizen en kabels

Ingebouwd in beschot met geïntegreerde positioneringshulp

De brandwerende manchetten RORCOL V60 en RORCOL AV60 kunnen met behulp van een beschot met mortel worden ingewerkt. De geïntegreerde positioneringshulp van de manchet vergemakkelijkt het uitlijnen in het beschot.

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

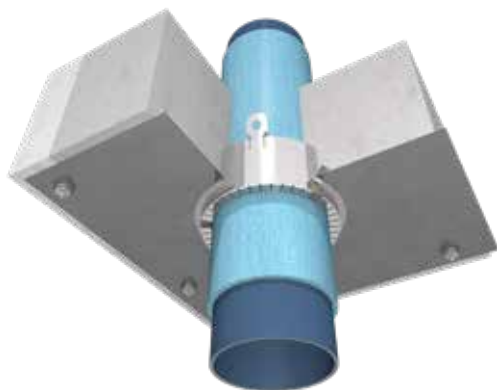
- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125, DN140, DN160

Scheidingscomponenten

Massieve plafonds

Dikte ≥ 150 mm

- Poriënbetonplafonds
- Betonplafond



RORCOL V60 ingebouwd in beschot met geïntegreerde positioneringshulp



RORCOL AV60 ingebouwd in beschot met geïntegreerde positioneringshulp



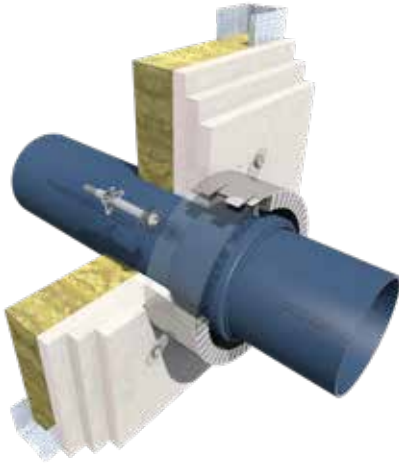
Geïntegreerde positioneringshulp

RORCOL V60

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

Steekmoffen en elektramoffen

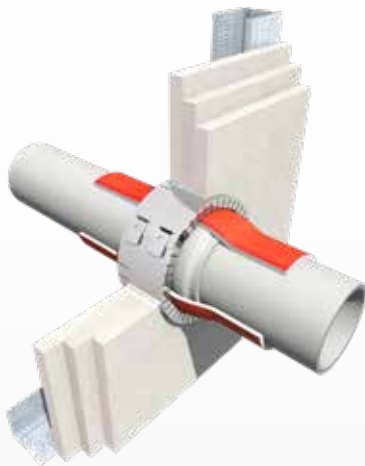
Steekmoffen en elektramoffen kunnen met de brandwerende manchet RORCOL V60 worden afgeschermd. De buis moet daarbij in een hoek van 90° zijn ingebouwd.



RORCOL V60 opbouw steekmof



RORCOL V60 opbouw elektramof



RORCOL V60 in het midden ingebouwd
Steekmof

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Afscherming van moffen Vereiste manchetformaten			
Typen	Materiaal	Uitwendige buisdiameter [mm]	Vereiste manchetformaat
RORCOL V60	PP	Ø32	DN56
		Ø50	DN63
		Ø75	DN110
		Ø90	DN110
		Ø110	DN125
		Ø125	DN140
		Ø160	DN180

Scheidingscomponenten

Schachtwanden \geq EI90, eenzijdig beschoten

- Steekmoffen \leq Ø110 mm

Massieve wanden

- Steekmoffen \leq Ø160 mm

Massieve plafonds

- Steekmoffen \leq Ø160 mm
- Elektramoffen \leq Ø110 mm

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (LS, CS)²

Voor steekmoffen:

- PE \leq 5 mm

Voor elektramoffen:

- Elastomeer \leq 9 mm

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw
- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw

■ Minder ruimte nodig

■ Wijzigingen van richting meteen na de scheidingscomponent mogelijk

RORCOL V30 / RORCOL V60 Voor afvoerkanalen van kunststof

Dwarsdoorvoer

Niet geïsoleerde kunststofbuizen kunnen, afhankelijk van de scheidingscomponent en de montagemethode, tot en met een diameter van 160 mm in alle hoeken tussen 90° en 45° t.o.v. de scheidingscomponent worden ingebouwd.



RORCOL V60 inbouw
Dwarsdoorvoer



RORCOL V30 opbouw
Dwarsdoorvoer



RORCOL V60 inbouw
Dwarsdoorvoer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

- RORCOL V30/DN40-DN110
- RORCOL V60/DN56-DN160

Scheidingscomponenten

Massieve wanden

- RORCOL V30/RORCOL V60 opbouw tot Ø110
- RORCOL V60 inbouw tot Ø160

Massieve plafonds

- RORCOL V30/RORCOL V60 opbouw tot Ø110
- RORCOL V60 inbouw tot Ø125

Montagemethode

- Dubbelzijdig opbouw
- Dubbelzijdige inbouw
- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw

■ Afscherming van dwars lopende buizen

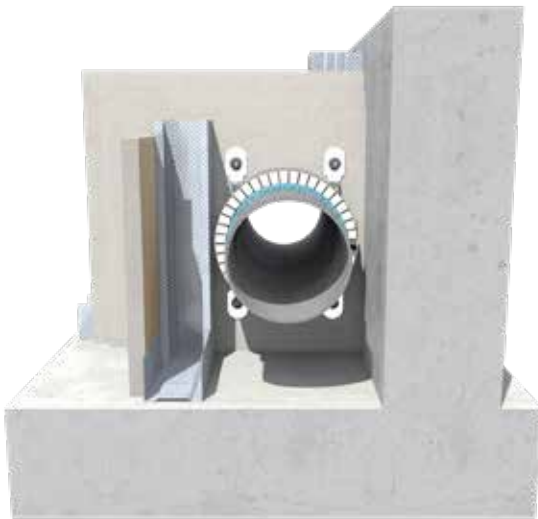


RORCOL V30 / RORCOL V60 / RORCOL AV60

Voor kunststofbuizen resp. aluminium composiet-, metalen buizen en kabels

Verdraaibare montagestrips

De roestvrijstalen behuizing van de brandwerende manchetten RORCOL is zo ontworpen dat max. vier montagestrips tot en met een hoek van 45° kunnen worden verdraaid.



Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof:

- RORCOL V30/DN40-DN140
- RORCOL V60/DN56-DN250

Voor aluminium composietbuizen en metalen buizen:

- RORCOL AV60/DN40-DN160

Voor kabels:

- RORCOL AV60/DN40-DN125

Scheidingscomponenten

Schachtwanden \geq EI90, eenzijdig beschoten

- 2 x 20 mm GKF
- 3 x 15 mm GKF
- 2 x 25 mm GKF

Massieve wanden

Dikte \geq 100 mm

- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden

Wanden met lichte constructie

Dikte \geq 100 mm

- Dubbelzijdig beschoten met ten minste 2x12,5 mm en ten minste 2-laags

Massieve plafonds

Dikte \geq 150 mm

- Poriënbetonplafonds
- Betonwanden

■ Voor aanpassing aan lastige ruimteomstandigheden

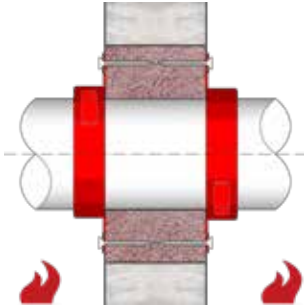
Verdraaibare montagestrips



TIROTECH® - Brandwerende mortel

conform ETA-17/0586

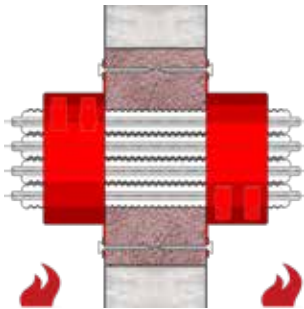
Inbouw in massieve wanden; schotdikte ≥ 100 mm



Opbouw

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN160
- RORCOL AV60/DN40 - DN160



Elektra

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL AV60/DN40 - DN125



Pdf-download:
Montage-instructie TIROTECH®

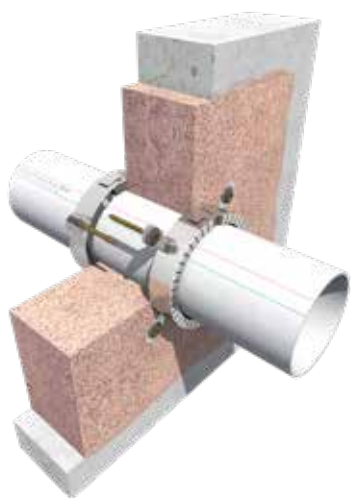
GOIDINGER

BAU+LEICHTBETON GESELLSCHAFT MBH

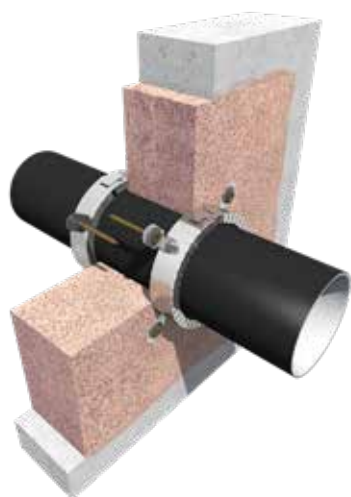
RORCOL V30 Voor afvoerkanalen van kunststof

TIROTECH® - Brandwerende mortel

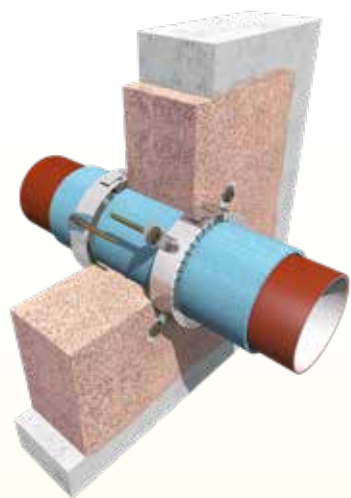
Inbouw in massieve wanden; schotdikte ≥ 100 mm



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125, DN140

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal

- PE
- PP
- PP-meerlagenleidingen
- POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE

Bevestiging

- Spaanplaatschroeven

Montagemethode

- Dubbelzijdig opbouw

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

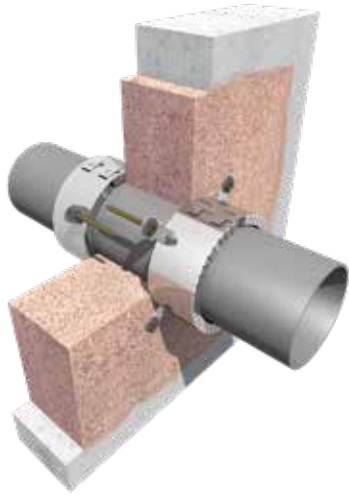
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL V60

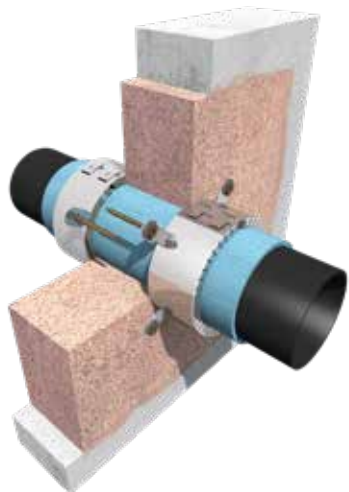
Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

TIROTECH® - Brandwerende mortel

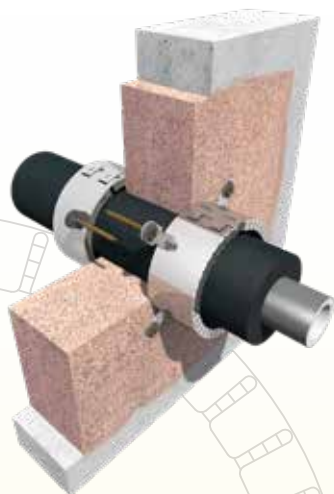
Inbouw in massieve wanden; schotdikte ≥ 100 mm



RORCOL V60 opbouw



RORCOL V60 opbouw



RORCOL V60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal

- PE
- PP
- PP-meerlagenleidingen
- POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE

Bevestiging

- Spaanplaat Schroeven

Montagemethode

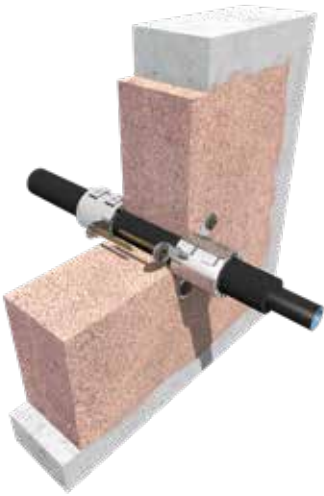
- Dubbelzijdig opbouw

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

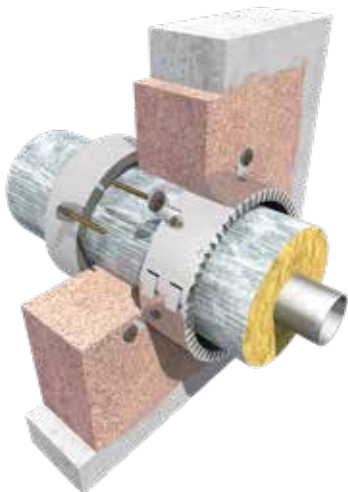
RORCOL AV60 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

TIROTECH® - Brandwerende mortel

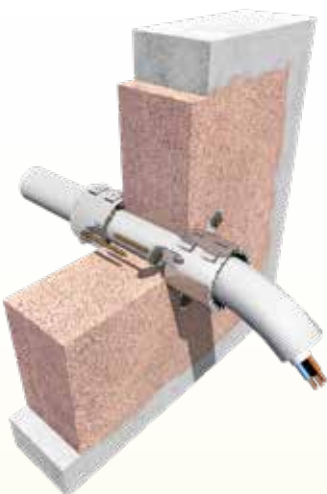
Inbouw in massieve wanden; schotdikte ≥ 100 mm



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal

- Aluminium composietbuizen
- TECEflex, Geberit Mepla, enz.
- Metalen buizen: C-staal
Koper

Isolatiemateriaal (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE
- Elastomeer
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium

Voor metalen buizen:

- Elastomeer
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium

Bevestiging

- Spaanplaatschroeven

Montagemethode

- Dubbelzijdig opbouw

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- Meervoudige bezetting
- Elektra-afschermingen

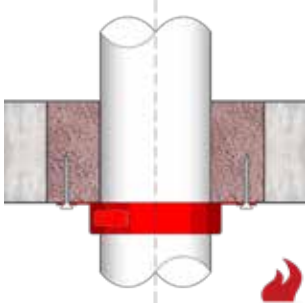
¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

TIROTECH® - Brandwerende mortel

conform ETA-17/0586

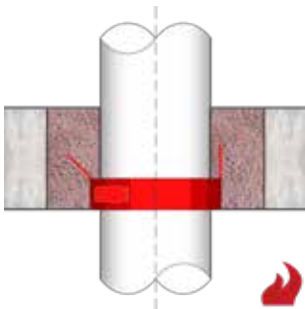
Inbouw in massieve plafonds; schotdikte ≥ 150 mm



Opbouw

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN160
- RORCOL AV60/DN40 - DN160



Inbouw

Type brandwerende manchetten:

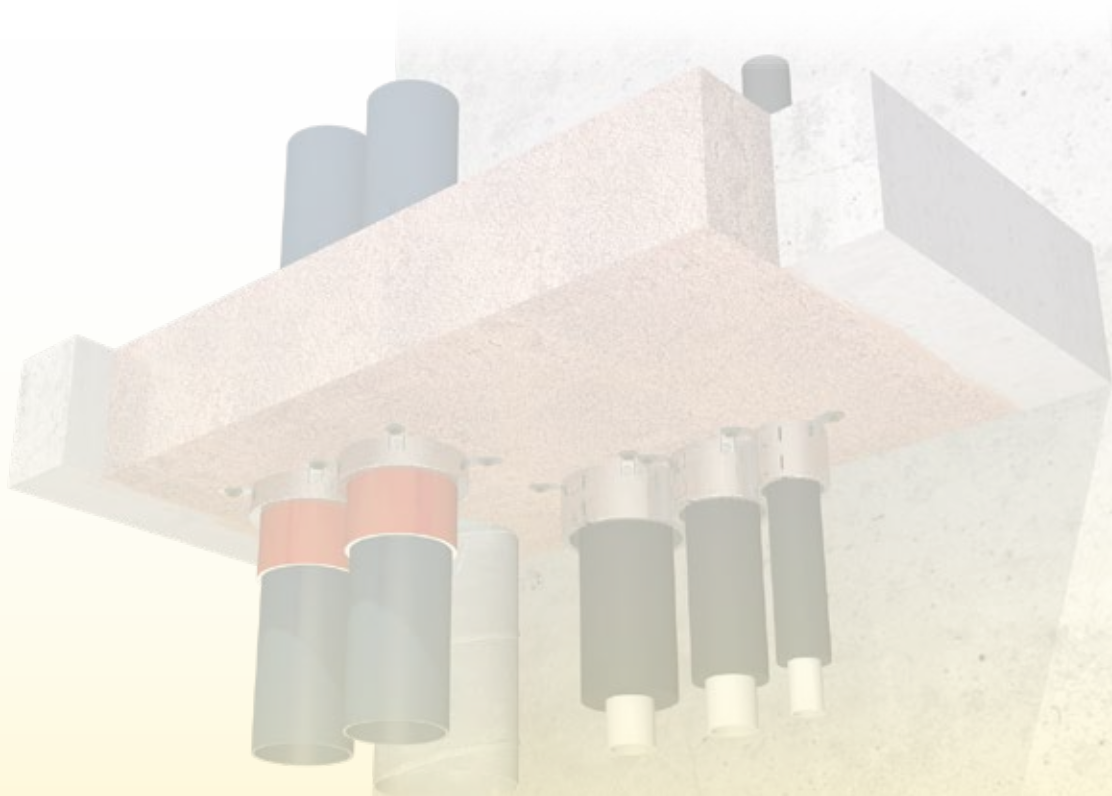
- RORCOL V30/DN40 - DN140
- RORCOL V60/DN56 - DN160
- RORCOL AV60/DN40 - DN160



Pdf-download:
Montage-instructie TIROTECH®

GOIDINGER

BAU+LEICHTBETON GESELLSCHAFT MBH



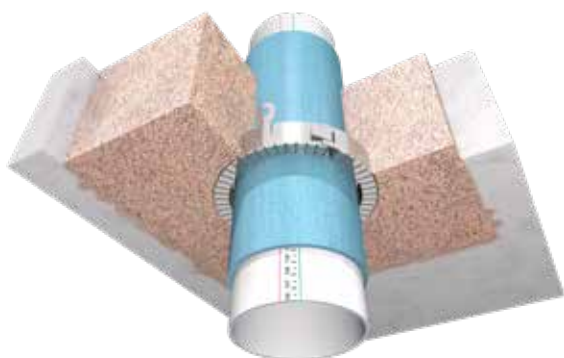
RORCOL V30 Voor afvoerkanalen van kunststof

TIROTECH® - Brandwerende mortel

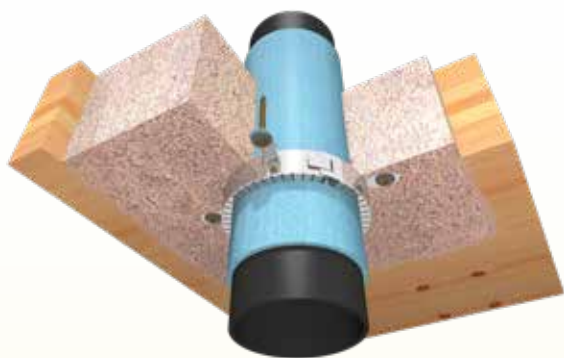
Inbouw in massieve plafonds; schotdikte ≥ 150 mm



RORCOL V30 opbouw



RORCOL V30 inbouw



RORCOL V30 opbouw
Inbouw in houten plafonds⁴

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN100, DN110, DN125, DN140

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal

- PE
- PP
- PP-meerlagenleidingen
- POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE

Bevestiging

- Spaanplaatschroeven

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

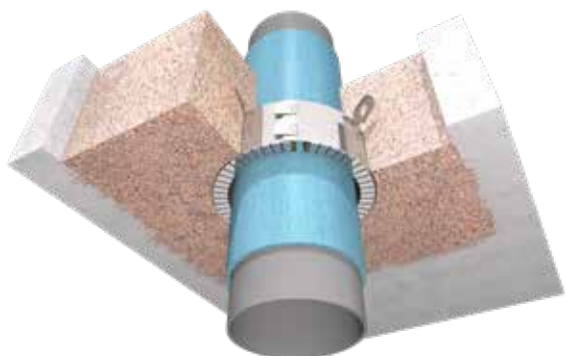
⁴ Momenteel niet inbegrepen in ETA-17/0586, voor gebruik in Oostenrijk conform bouwmaterialenlijst vereist.

RORCOL V60

Voor afvoerkanalen en drukwaterleidingen van kunststof

TIROTECH® - Brandwerende mortel

Inbouw in massieve plafonds; schotdikte ≥ 150 mm



RORCOL V60 inbouw



RORCOL V60 opbouw
Steekmof



RORCOL V60 opbouw
Inbouw in houten plafonds⁴

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal

- PE
- PP
- PP-meerlagenleidingen
- POLO-KAL NG, XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE

Bevestiging

- Spaanplaatschroeven

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw

Overige toepassingen

- Steekmof

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

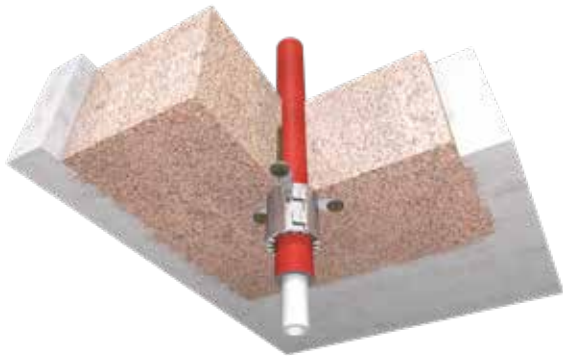
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

⁴ Momenteel niet inbegrepen in ETA-17/0586, voor gebruik in Oostenrijk conform bouwmaterialenlijst vereist.

RORCOL AV60 Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

TIROTECH® - Brandwerende mortel

Inbouw in massieve plafonds; schotdikte ≥ 150 mm



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw
Inbouw in houten plafonds⁴

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal

- Aluminium composietbuizen
- TECEflex, Geberit Mepla, enz.
- Metalen buizen: C-staal
Koper

Isolatiemateriaal (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE
- Elastomeer
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium

Voor metalen buizen:

- Elastomeer
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium

Bevestiging

- Spaanplaatschroeven

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw
- Onderkant plafond inbouw

Overige toepassingen

- Omega-toepassing
- Meervoudige bezetting
- Elektra-afschermingen

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

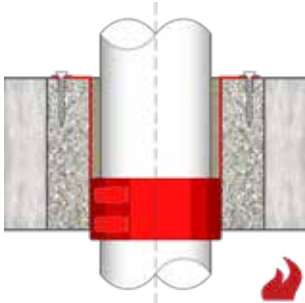
² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

⁴ Momenteel niet inbegrepen in ETA-17/0586, voor gebruik in Oostenrijk conform bouwmaterialenlijst vereist.

Prottelith-installatieblok

Classificatierapport MA 39 - VFA 2016-0172.01

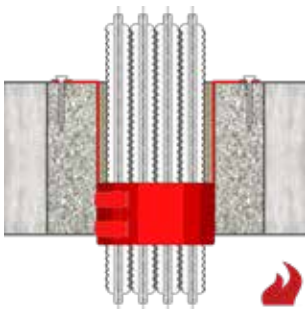
Inbouw in massieve plafonds; dikte ≥ 200 mm



Inbouw

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL V60/DN56 - DN160 met montagehulp MH/RORCOL
- RORCOL AV60/DN40 - DN160 met montagehulp MH/RORCOL



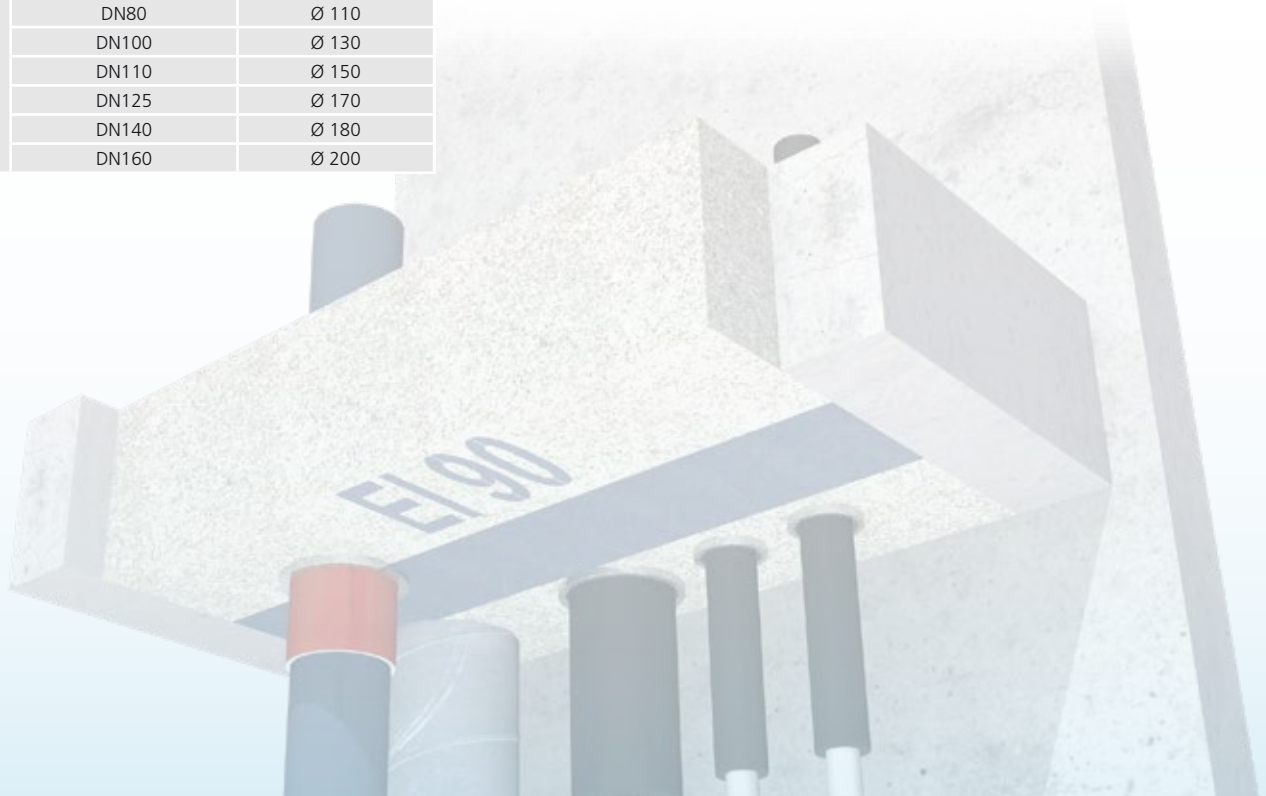
Elektra

Type brandwerende manchetten:

- RORCOL AV60/DN40 - DN110 met montagehulp MH/RORCOL

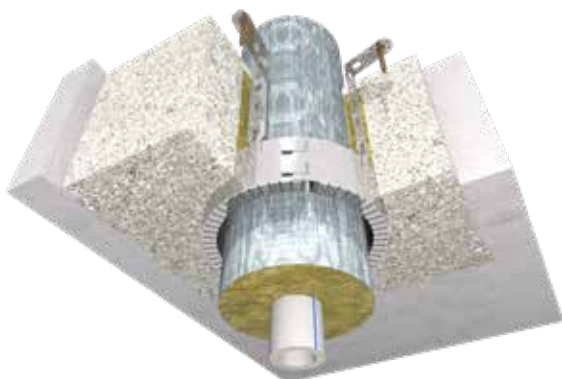
Prottelith-installatieblok		
Vereiste boordiameter		
Typen	Maat brandwerende manchet RORCOL	Vereiste boordiameter [mm]
RORCOL V60	DN40	Ø 70
	DN56	Ø 80
	DN63	Ø 90
	DN80	Ø 110
	DN100	Ø 130
	DN110	Ø 150
	DN125	Ø 170
	DN140	Ø 180
	DN160	Ø 200

Prottelith
Installatieblok



Prottelith-installatieblokInbouw in massieve plafonds; dikte ≥ 200 mm

RORCOL V60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL



RORCOL V60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL



RORCOL V60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL

Toepassingsgebieden**Maat RORCOL**

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE $\leq \varnothing 135$ mm
- PP $\leq \varnothing 135$ mm
- PP-meerlagenleidingen $\leq \varnothing 125$ mm
 - POLO-KAL NG, RAUPIANO PLUS, enz.
- PP-R $\leq \varnothing 63$ mm

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm voor PP-R-buizen

Bevestiging

- Montagehulp MH/RORCOL en spaanplaat Schroeven (bevestigd aan de bovenkant van het plafond)

Montagemethode

- Onderkant plafond inbouw⁵ door middel van montagehulp MH/RORCOL - zie pagina 75



¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

⁵ Ingebouwde brandwerende manchetten moeten 10-25 mm uit de scheidingscomponent steken

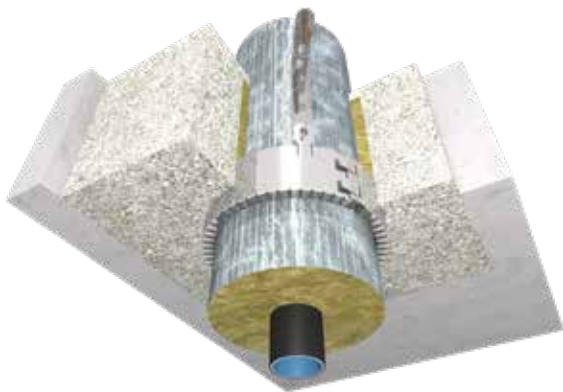
RORCOL AV60

Voor aluminium composietbuizen, metalen buizen en kabels

Buisafscherming

Prottelith-installatieblok

Inbouw in massieve plafonds; dikte ≥ 200 mm



RORCOL AV60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL



RORCOL AV60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL



RORCOL AV60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Aluminium composietbuizen ≤ Ø63 mm
- TECEflex, Geberit Mepla, enz.
- Metalen buizen: C-staal ≤ Ø42 mm
Koper ≤ Ø28 mm

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (CS)²

Voor aluminium composietbuizen:

- PE 10 mm
- Elastomeer ≤ 43 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm

Voor metalen buizen:

- Elastomeer ≥ 9 mm
- Mineraalwol gecacheerd met aluminium ≥ 20 mm

Bevestiging

- Montagehulp MH/RORCOL en spaanplaat Schroeven (bevestigd aan de bovenkant van het plafond)

Montagemethode

- Onderkant plafond inbouw⁵ door middel van montagehulp MH/RORCOL - zie pagina 75



¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

⁵ Ingebouwde brandwerende manchetten moeten 10-25 mm uit de scheidingscomponent steken

Protteolith-installatieblok

Inbouw in massieve plafonds; dikte ≥ 200 mm



RORCOL AV60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL



RORCOL AV60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL



RORCOL AV60 ingestoken door middel van montagehulp MH/RORCOL

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Maximale bezetting

Voor elektra-installatiebuizen

- Max. 3x elektra-installatiebuis $\leq \varnothing 50$ mm met elk 1 stks. kabel $\leq 5 \times 10,0$ mm²

Voor kabels:

- Max. 37 stks. kabel $\leq 3 \times 1,5$ mm²
- Max. 3 stks. kabel $\leq 5 \times 10,0$ mm²
- Max. 1 stks. kabel $\leq 5 \times 16,0$ mm²

Bevestiging

- Montagehulp MH/RORCOL en spaanplaatschroeven (bevestigd aan de bovenkant van het plafond)

Montagemethode

- Onderkant plafond inbouw⁵ door middel van montagehulp MH/RORCOL - zie pagina 75

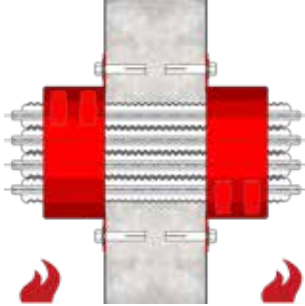


¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

⁵ Ingebouwde brandwerende manchetten moeten 10-25 mm uit de scheidingscomponent steken

Afschermingen elektro- en klimaattechniek



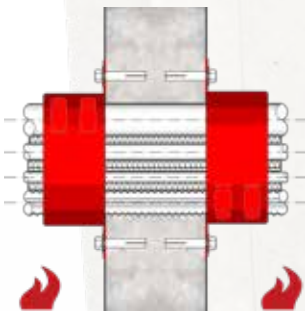
Afschermingen elektrotechniek

- Type brandwerende manchetten:
- RORCOL AV60/DN40 - DN125



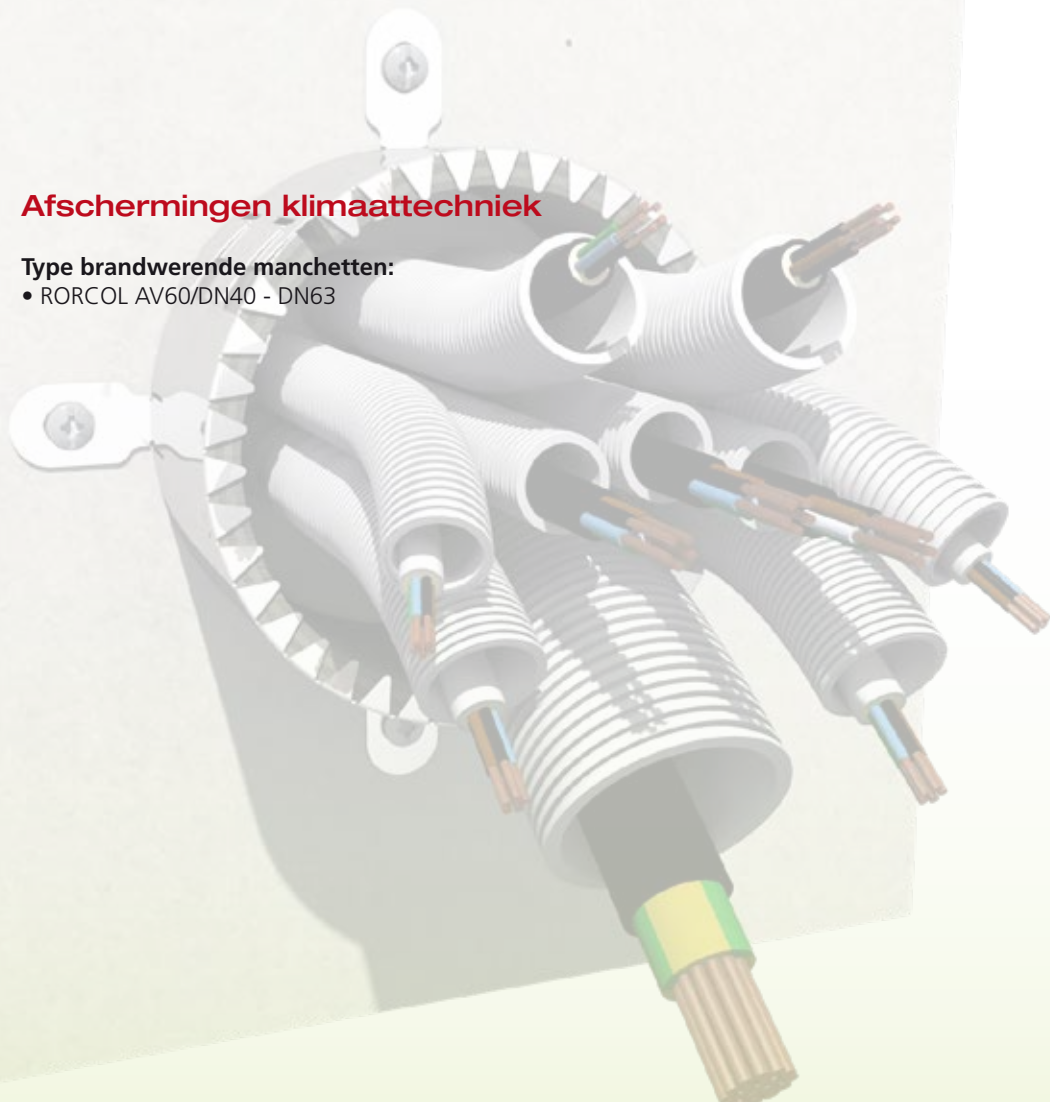
Omega-toepassing

- Type brandwerende manchetten:
- RORCOL AV60/DN40 - DN80



Afschermingen klimaattechniek

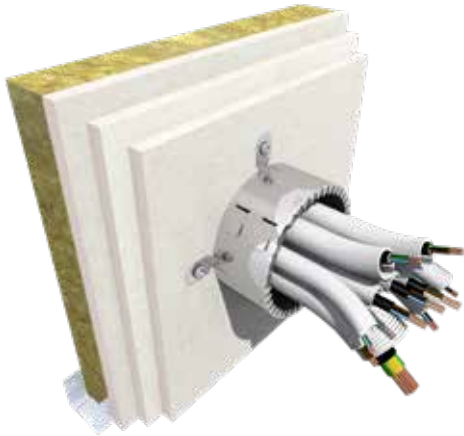
- Type brandwerende manchetten:
- RORCOL AV60/DN40 - DN63



RORCOL AV60

Kleine kabelafscherming - RORCOL AV60 ≤ DN110

Schachtwanden, massieve wanden en wanden met lichte constructie, massieve plafonds



RORCOL AV60 opbouw
Bundel van elektra-installatiebuizen



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 opbouw lege buis

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110

Scheidingscomponenten

Schachtwanden ≥ EI90, eenzijdig beschoten

- 2 x 20 mm GKF
- 3 x 15 mm GKF
- 2 x 25 mm GKF

Massieve wanden

Dikte ≥ 100 mm

- Poriënbetonwanden
- Tegelvanden
- Betonwanden

Wanden met lichte constructie

Dikte ≥ 100 mm

- Dubbelzijdig beschoten met minstens 2x12,5 mm en minstens 2-laags

Massieve plafonds

Dikte ≥ 150 mm

- Poriënbetonplafonds
- Betonwanden

Kleine kabelafscherming

Afmetingen elektra-installatiebuizen

- Elektra-installatiebuizen van kunststof ≤ Ø50 mm (met/zonder kabel met een uitwendige diameter ≤ Ø21 mm)
- Vastgebonden bundel ≤ Ø100 mm bestaande uit elek tra-installatiebuizen van kunststof ≤ Ø50 mm (met/zonder kabel met een uitwendige diameter ≤ Ø21 mm)

Afmetingen kabel

- Alle typen mantelleidingen die momenteel in de Europese bouwindustrie gebruikelijk zijn (met uitzondering van golfpijpen), met een uitwendige diameter ≤ Ø21 mm
- Vastgebonden kabelbundels ≤ Ø100 mm, bestaande uit mantelleidingen die momenteel in de Europese bouwindustrie gebruikelijk zijn (met uitzondering van golfpijpen), met een uitwendige diameter ≤ Ø21 mm

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw

³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

RORCOL AV60

Omega-toepassing voor kabelisolatie

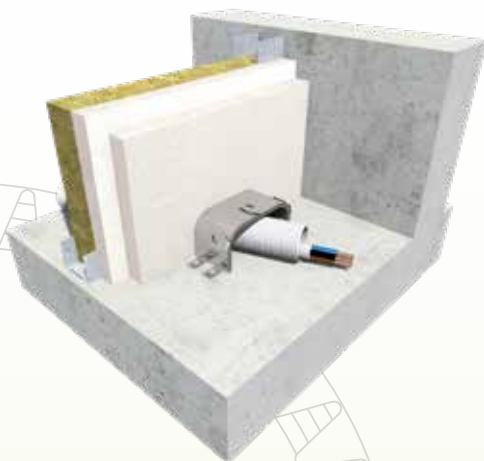
Schachtwanden, massieve wanden en wanden met lichte constructie



RORCOL AV60 als Omega-toepassing bevestigd aan het plafond



RORCOL AV60 als Omega-toepassing bevestigd aan de wand



RORCOL V60 als Omega-toepassing bevestigd de vloer

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80

Maximale bezetting

Schachtwanden \geq EI90, eenzijdig beschoten

- Max. 12x elektra-installatiebuis \leq \varnothing 32 mm
Met elk 1 stks. kabel \leq 5x2,5 mm²
- Max. 11x elektra-installatiebuis \leq \varnothing 25 mm
Met elk 1 stks. kabel \leq 5x6,0 mm²
- Max. 1x elektra-installatiebuis \leq \varnothing 50 mm
Met elk 1 stks. kabel \leq 5x16,0 mm²

Massieve wanden en wanden met lichte constructie

- Max. 12x elektra-installatiebuis \leq \varnothing 32 mm
Met elk 1 stks. kabel \leq 5x2,5 mm²
- Max. 11x elektra-installatiebuis \leq \varnothing 25 mm
Met elk 1 stks. kabel \leq 5x6,0 mm²
- Max. 3x elektra-installatiebuis \leq \varnothing 50 mm
Met elk 1 stks. kabel \leq 1x95,0 mm²

Montagemethode

- Opbouw, bevestigd aan de vloer
- Opbouw, bevestigd aan de wand
- Opbouw, bevestigd aan het plafond

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

RORCOL AV60

Afschermingen klimaattechniek

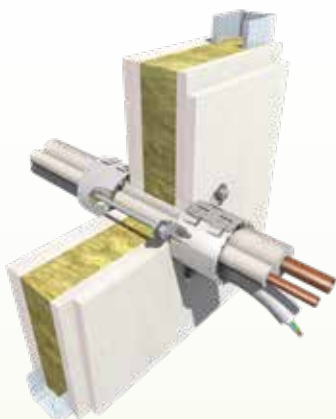
Aansluitkabels, koelmiddelleidingen en condensaatafvoerbuizen



RORCOL AV60 opbouw



RORCOL AV60 als Omega-toepassing
bevestigd aan de wand



RORCOL AV60 opbouw

Toepassingsgebieden

Maat RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80

Maximale bezetting

Schachtwanden

- Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 22$ mm
Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 18$ mm
Max. 1x PVC-buis $\leq \varnothing 32$ mm
Max. 1x elektra-installatiebuis $\leq \varnothing 32$ mm
Met 1 stks. kabel $\leq 5 \times 10,0$ mm²
- Omega-toepassing:
Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 22$ mm
Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 18$ mm
Max. 1x PP-buis $\leq \varnothing 32$ mm
Max. 1x elektra-installatiebuis $\leq \varnothing 32$ mm
Met 1 stks. kabel $\leq 5 \times 10,0$ mm²

Massieve wanden en wanden met lichte constructie

- Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 16$ mm
Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 16$ mm
Max. 1x PP-buis $\leq \varnothing 32$ mm
Max. 1x elektra-installatiebuis $\leq \varnothing 25$ mm
Met 1 stks. kabel $\leq 5 \times 2,5$ mm²
- Omega-toepassing:
Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 16$ mm
Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 16$ mm
Max. 1x PP-buis $\leq \varnothing 32$ mm
Max. 1x elektra-installatiebuis $\leq \varnothing 25$ mm
Met 1 stks. kabel $\leq 5 \times 2,5$ mm²

Massieve plafonds

- Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 16$ mm
Max. 1x koperbuis $\leq \varnothing 10$ mm
Max. 1x elektra-installatiebuis $\leq \varnothing 25$ mm
Met 1 stks. kabel $\leq 5 \times 2,5$ mm²

Montagemethode

- Eenzijdig³ opbouw
- Dubbelzijdig opbouw
- Onderkant plafond opbouw
- Omega-toepassing
 - Opbouw, bevestigd aan de vloer
 - Opbouw, bevestigd aan de wand
 - Opbouw, bevestigd aan het plafond

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3 - zie pagina 12

² Lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3 - zie pagina 12

³ Plaatselijk nationale bouwvoorschriften naleven

Notities



© AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH
Afschermingen voor buisleidingen en elektriciteitskabels, maart 2021

Alle gegevens in deze brochure voldoen aan de meest recente stand van de ontwikkeling en zijn naar eer en geweten voor u opgesteld. Aangezien wij u altijd de beste oplossingen willen aanbieden, die mogelijk zijn, zijn wijzigingen vanwege toepassings- of producttechnische verbeteringen voorbehouden. Controleer of u beschikt over de meest recente uitgave van dit gedrukte exemplaar. Zet- en drukfouten kunnen niet worden uitgesloten.

Producten van Air Fire Tech zijn doorgaans van hogere kwaliteit dan door de toepasselijke technische normen wordt geëist. Voor zover dat niet uitdrukkelijk anders is beschreven, kan uit de gegevens in deze brochure geen conclusie worden getrokken over de combineerbaarheid met producten of systemen van andere leveranciers. Wat dat betreft kan geen garantie of aansprakelijkheid worden aanvaard.

Let er ook op dat onze zakenrelaties uitsluitend ten grondslag liggen aan onze Algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden (AHV) in de actuele versie. Onze AHV treft u aan op het internet onder www.airfiretech.at of deze ontvangt u op verzoek.

Wij verheugen ons op een goede samenwerking!

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH



Brandwerende systemen

Zetel van de onderneming:

Stranzenberggasse 7b/1/2

A-1130 Wenen

T: +43 1 982 01 74-0

F: +43 1 982 01 74-930

E: office@airfiretech.at

Aanleverings- en afhaaladres:

Doktor-Mayr-Gunthof-Straße

A-2540 Bad Vöslau