

Made in Austria



AIR FIRE TECH

Brandschutzsysteme

Brandpreventie in de houtbouw

Sanitair – Verwarming – Ventilatie – Elektra

www.airfiretech.at

Inhoudsopgave

GRONDSLAGEN

Etikettering van bouwproducten	6
Brandbeveiliging	8
Rookdichtheid	12
Brandtesten	16

HOUT - HET BOUWMATERIAAL VAN DE TOEKOMST

Hout is de trend	20
Hout is niet hetzelfde als hout	22
Mijlpalen	24

PRODUCTDETAILS

AIR FIRE TECH RORCOL - Systeem	28
FIRE PROOF - Lijnisolatie	32
TIROTECH® - Brandwerende mortel	34
INLAP - Brandwerende kleppen	38
Brandklep ventilatieopeningen FLI-VE _(no+ve) 90	
■ Brandkleppen voor ventilatiekanalen FSAeco	40
■ Brandkleppen voor ventilatiekanalen FSAeco-ST	40
■ Brandkleppen voor ventilatiekanalen PRODEC	41

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Constructies van multiplexhout van de fabrikanten	44
Concept 1 – Individuele schotten	52
Concept 2 – Gecombineerde afdichtingen	
■ Combinatieschot TIROTECH®	68
■ Verlengd combinatieschot TIROTECH®	78
■ Nationaal schot combinatie TIROTECH®	84
Concept 3 – Penetratieafdichtingen in schachtwanden	92

VERWIJZINGEN

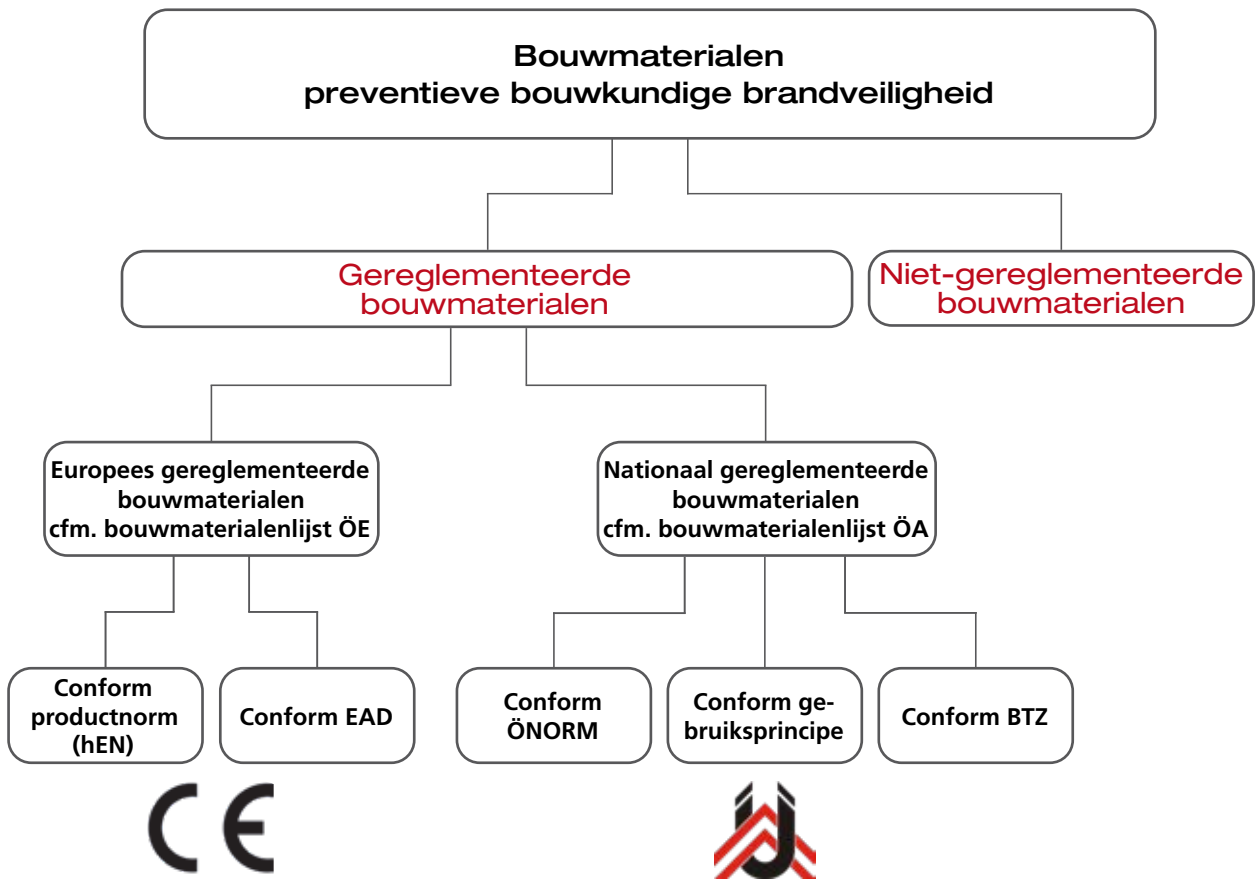
Andere AIR FIRE TECH documentatie	98
-----------------------------------	----

A photograph of a silver laptop and a notebook on a wooden desk. A red banner with a white border is overlaid on the top right of the image, containing the text 'Grondslagen'.

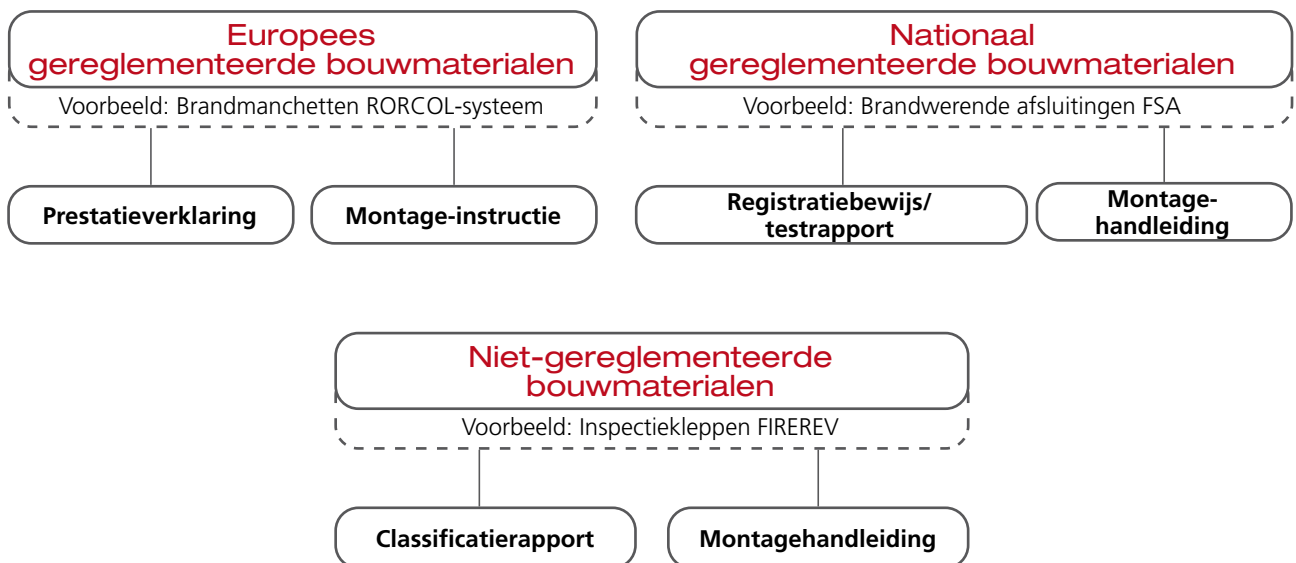
Grondslagen



Identificatie



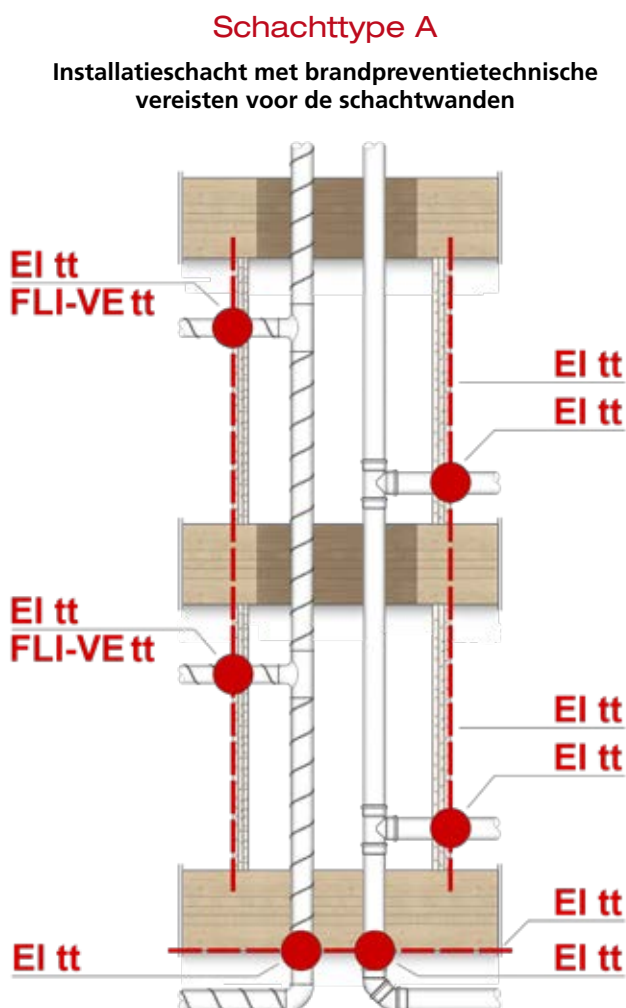
Bewijsplichten van de fabrikant



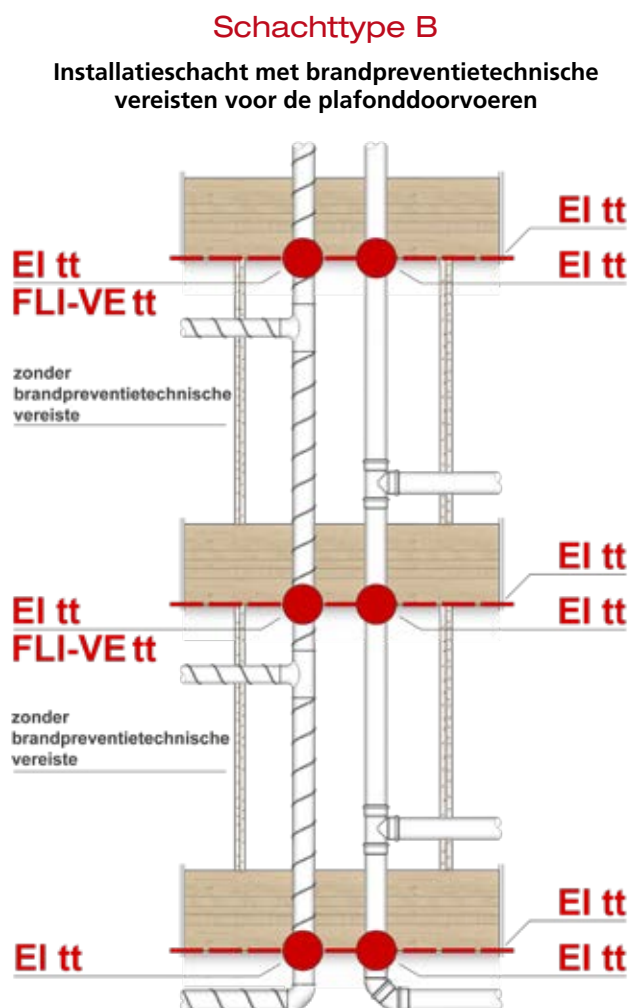
BRANDBEVEILIGING

Soorten penetratieafdichtingen

Bij het afdichten van installatieschachten wordt een van de twee soorten doorvoeringafdichting gebruikt, afhankelijk van het scheidingselement dat onderhevig is aan de technische brandbeveiligingseisen:



- 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 verdieplingsplafonds (scheidingsplafonds resp. brandcompartiment-vormende constructie-elementen) moeten overeenkomstig de vuurweerstandsduur van het aansluitende plafond worden afgeschermd.
- **Mag alleen worden toegepast, wanneer per verdieping slechts een woning of bedrijfsunit wordt voorzien.**

De nationale bouwvoorschriften die lokaal van toepassing zijn, moeten worden nageleefd.

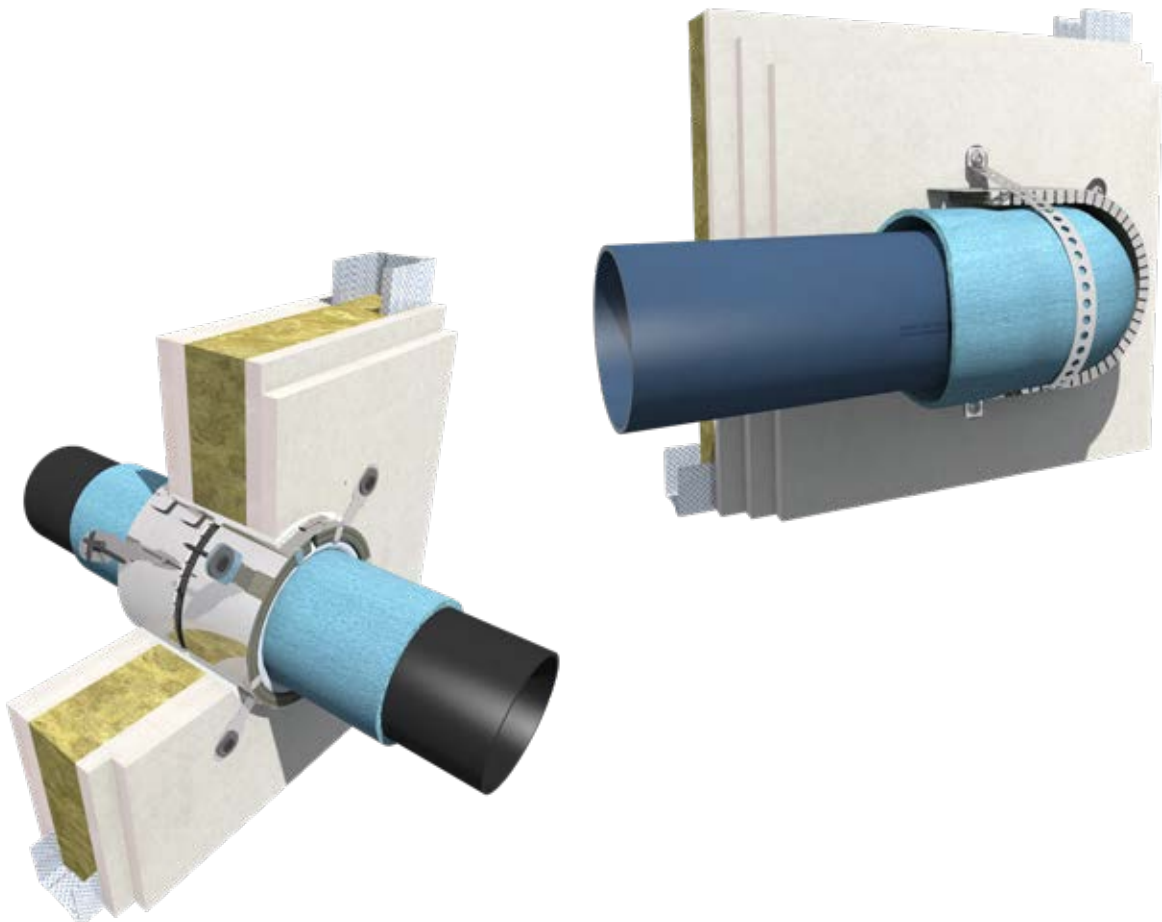
Vereisten voor gipsplaatconstructiesystemen

Vereisten voor brandbeveiliging

Constructiesystemen van gipsplaat, met inbegrip van hun componenten en materialen en individuele onderdelen, moeten de volgende brandwerende eigenschappen hebben:

- **Brandgedrag**
De brandgedragsklasse van bouwmaterialen/producten moet worden aangetoond door relevante productnormen, door een verwijzing naar CWFT-besluiten (Classified Without Further Testing) van de Europese Commissie of door classificatierapporten volgens EN 13501-1.
- **Brandwerendheid**
De gebruikte systemen moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde brandveiligheidsvereisten. De brandwerendheid van droogbouwsystemen moet worden aangetoond met een classificatierapport volgens EN 13501-2.
- **Aansluitingen, installaties, doorvoeren**
De geplande brandsecties omvatten verbindingen met aangrenzende bouwelementen evenals branddoorslagafdichtingen op installaties, brandkleppen op ventilatiesystemen, toegangspanelen, bewegingsverbindingen en dergelijke. Deze moeten van een geschikte brandwerendheidsklasse zijn voor het bouwelement waarin ze geïnstalleerd zijn en geclassificeerd zijn voor hetzelfde gebruik..

Bouwelementen die grenzen aan droogbouwsystemen die brandsecties vormen, moeten ten minste van dezelfde brandwerendheidsklasse zijn, tenzij de brandbeveiligingsbepalingen van de bouwwet een lagere klasse toestaan.



Scheidingswanden en wandstructuren

De ontwerper van het installatiesysteem moet sanitaire draagconstructies kiezen en toevoer- en afvoerleidingen zo leggen dat de structurele stabiliteit van het betreffende droogbouwsysteem niet wordt aangetast:

- **Lopende installaties binnen bouwelementen**

Bouwelementen waarbinnen installaties worden geleid (bijv. schachtmuren, muren tussen flats) hebben idealiter één installatieniveau. De installatieholte kan echter ook worden gedimensioneerd overeenkomstig de geplande leidingdoorsneden.

Single stud scheidingswanden gemaakt van CW-50 profielen zijn slechts beperkt geschikt voor doorlopende installaties.

- **Extra uitsparingen in trekstangen**

Uitsparingen in trekstaven moeten worden gemaakt met een gatenzaag, bolsnijder of ponsgereedschap, zonder het profiel langs de flenzen door te snijden.

De grootte van extra uitsparingen in een trekstang is beperkt door de hoogte van de stang:

– CW-50 profiel: extra openingen van **max. 50 mm x 35 mm** op min. 500 mm afstand van elkaar

– CW-75 profiel: extra openingen van **max. 50 mm x 50 mm** op min. 500 mm afstand van elkaar of één extra opening met een diameter van **max. 70 mm**

– CW-100 profiel: extra openingen van **max. 50 mm x 50 mm** op min. 500 mm afstand van elkaar of één extra opening met een diameter van **max. 90 mm**

- In het geval van buizen en kabels die bijvoorbeeld vanuit de bestaande naakte vloer/het plafond in noppenwanden moeten worden gelegd, mogen de extra openingen in het aansluitprofiel (U-vormig muurprofiel) die vervolgens worden gemaakt, de volgende maximumafmetingen niet overschrijden:

– UW-50 profiel: max. 40 mm x 350 mm

– UW-75 profiel: max. 70 mm x 350 mm

– UW-100 profiel: max. 90 mm x 350 mm

Openingen moeten minstens 800 mm uit elkaar liggen. In het gebied van deze openingen mag zich geen CW-profiel bevinden.

De verwerkingsrichtlijnen van de betreffende fabrikant van het droogbouwsysteem moeten worden gevolgd.



PDF downloaden:
Schachtmuren plannen en bouwen



Meer informatie en installatiedetails volgens de verwerkingsrichtlijnen vindt u in de actuele brochures uitgegeven door Saint-Gobain Rigips Austria GmbH.

Blower-Door-Test

De Blower-Door-Test berekent de dichtheid en op die manier ook de rookdichtheid van woongebouwen en niet-woongebouwen.



Typische trekpunten

- Doorvoeren voor buizen, kabels, contactdozen
- Verbindingspunten van bouw materiaal
- Ondichtheid van installatieschachten
- Deuren, ramen, glaszetstukken

Meettoestel

Kijkvenster

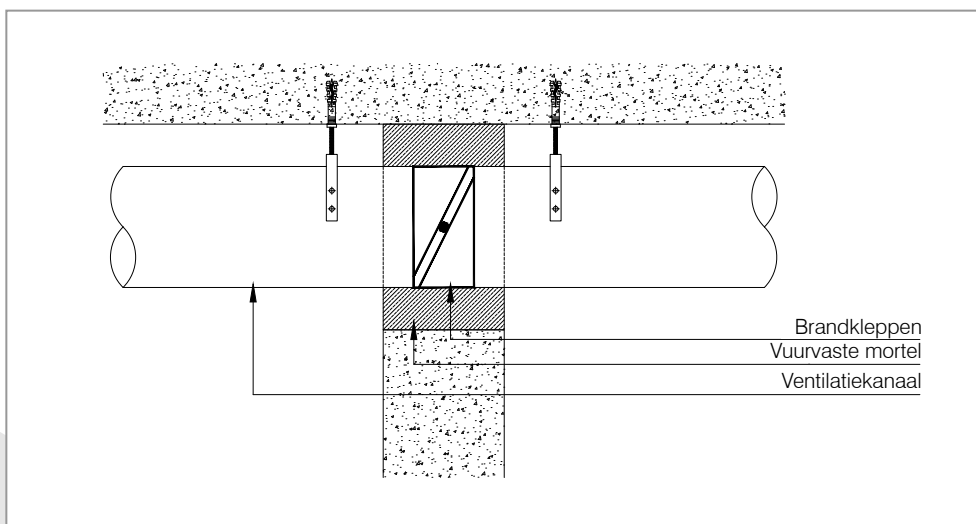
Blower-Door

Ventilator



Installatie zonder uitzettingscompensatie - door inmetselen

Brandkleppen/brand- en rookafvoerkleppen worden als vast gemonteerd beschouwd als ze aan alle kanten in het volledige oppervlak van het dagkant van een massieve dragende muur of dragende vloer/plafond zijn gecementeerd. Hiervoor moet een geclassificeerde brandwerende mortel worden gebruikt die geoptimaliseerd is voor krimp-scheuren.

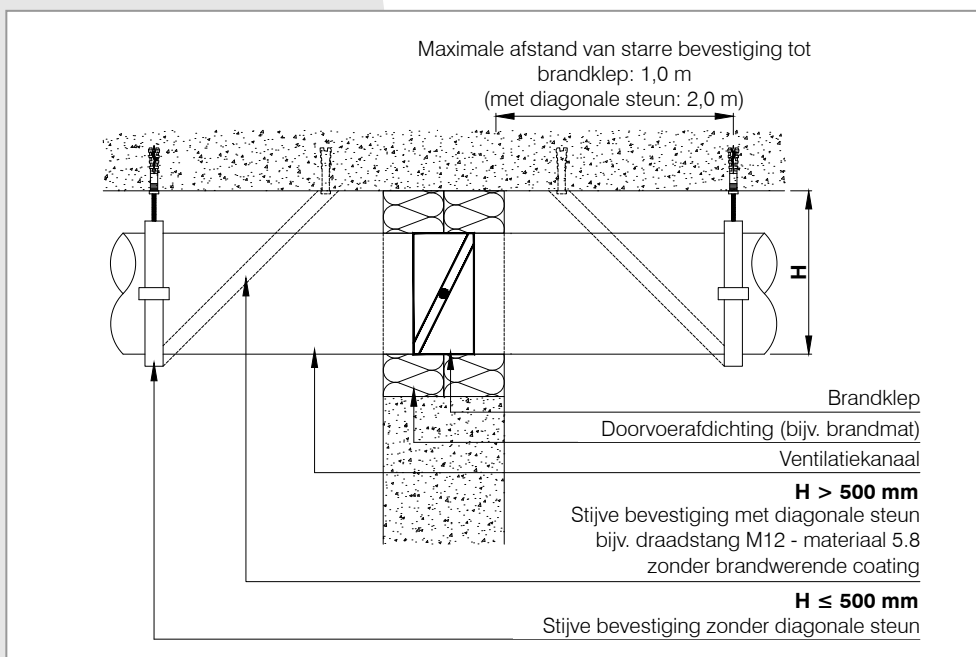


Installatie zonder expansiecompensatie - voor vast gemonteerde luchtkanalen

Het luchtkanaal wordt geacht met voldoende stijfheid te zijn bevestigd als het met betrekking tot brandbeveiliging is beoordeeld door een erkend testcentrum of als de geschiktheid is geverifieerd door een deskundige.

De stijve bevestiging mag maximaal 1 m van de demper verwijderd zijn in het geval van bevestigingen zonder diagonale steunen (maximaal 2 m met diagonale steunen).

Als luchtkanalen verticaal in schachten met niet-dragende schachtwanden worden geleid, moeten ze ten minste op elke verdieping met een voldoende stijve bevestigingsstructuur aan de dragende vloer/het dragende plafond worden bevestigd.



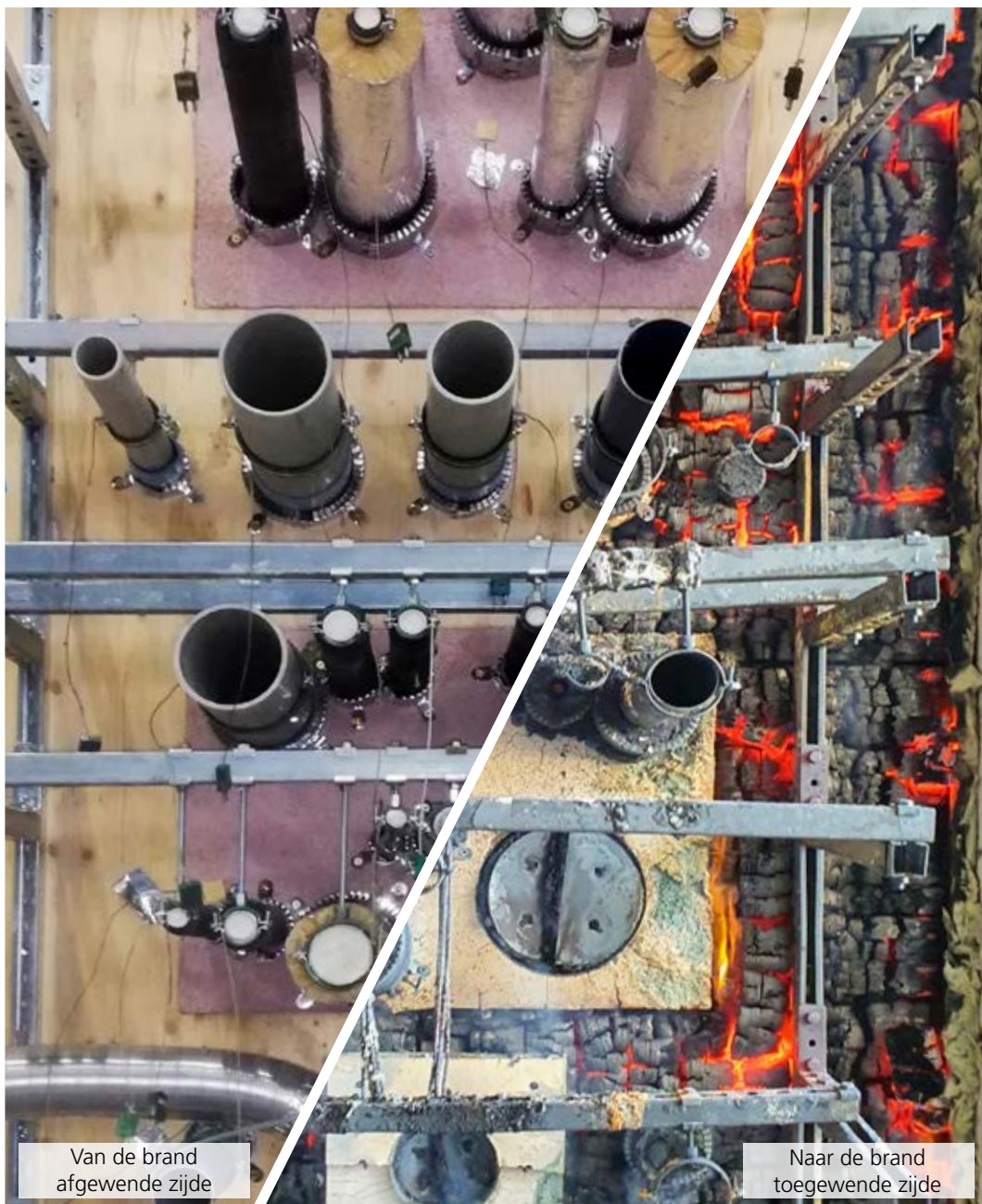
Uitgebreide gecombineerde afschermingen conform EN 15882-5

Uitgebreid toepassingsgebied van de resultaten uit brandtesten voor installaties

Deel 5: Uitgebreide gecombineerde afschermingen – Uitgave oktober 2021

Tot 15 maart 2022 was de inbouw van brandwerende kleppen in gecombineerde afschermingen in heel Europa niet geregeld. In Oostenrijk werden deze inbouwsituaties met de gemengde afscherming conform ÖNORM H 6031 opgelost. Dankzij EN 15882-5 zijn er nu richtlijnen daarvoor. Daardoor kunnen voor de inbouw van brandwerende kleppen in gecombineerde afschermingen nu de toegelaten toepassingsgebieden duidelijk worden gedefinieerd.

Onze brandwerende kleppen INLAP zijn in combinatie met het combinatieschot TIROTECH® uitgebreid getest in wanden en plafonds van multiplexplanken.



Hout - het bouw materiaal van de toekomst



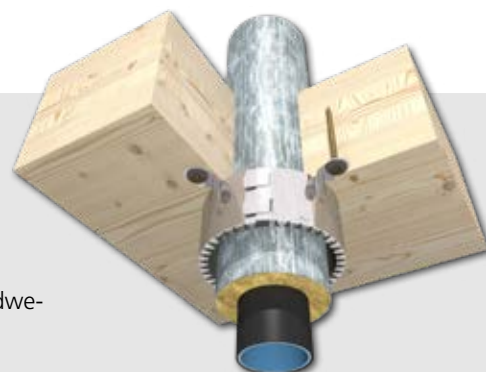


De 3 concepten

1

Individuele schotten

In het kader van het reeds genoemde onderzoeksproject werden een aantal nieuwe individuele schotten voor ontvlambare en niet-ontvlambare buizen in wand- en plafondelementen van multiplexplanken getest. Voor de afscherming van de ventilatieleidingen werden tests met de brandwerende klep van Air Fire Tech, INLAP, conform EN 15650 uitgevoerd.



Zie voor meer informatie pagina 52 →

2

Gecombineerde afschermingen

Wanneer buizen en kabels door een gezamenlijke opening worden geleid en met een afschermingssysteem worden afgesloten, wordt dat een gecombineerde afscherming genoemd. Een uitgebreide gecombineerde afscherming is, wanneer door een gecombineerde afscherming bovendien luchtleidingen met brandwerende kleppen worden geleid. De nieuwe TIROTECH®-brandwerende mortel overtuigt, naast het lage gewicht en zijn snelle uitharding, ook door een eenvoudige en snelle verwerking zonder inspannende dagkantvorming. In de praktijk betekent dat dat ook oneffen, met bijv. motorzagen uitgezaagde dagkantvlakken in doorbraken met TIROTECH®-brandwerende mortel kunnen worden opgevuld. Om statische redenen dienen in de doorbraken voor de stabilisatie stalen spijkers of spaanplaatschroeven als wapening te worden geplaatst.



Zie voor meer informatie pagina 68 →

3

Afschermingen in schachtwanden – Schachttype A

Naast de individuele schotten en de gecombineerde afschermingen is er een andere en sinds tientallen jaren beproefde bouwwijze die juist voor de houtbouw is geschikt, schachttype A¹, oftewel de eenzijdige beschoten steunmuur van gipsplaat. Schachttype A is een mogelijkheid om afschermingen van buizen en kabels in houten multiplexelementen te omzeilen. De afscherming gebeurt in de schachtwand.

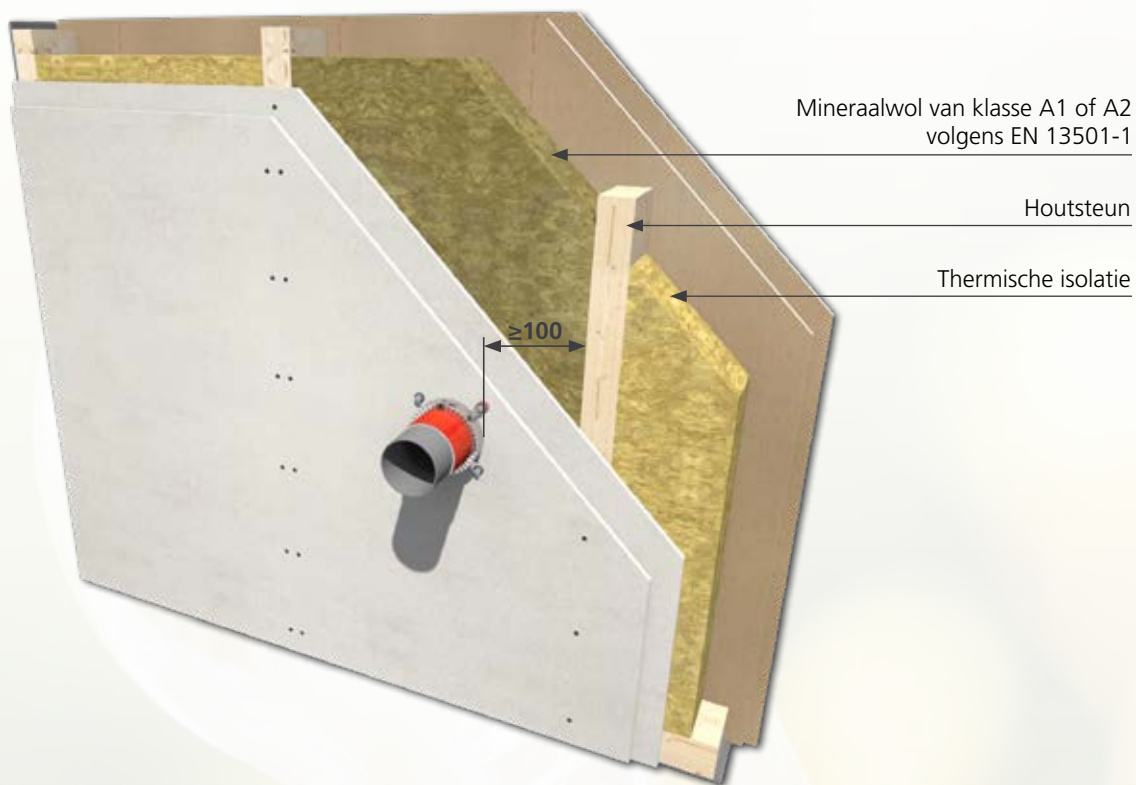
¹ Schachttype A conform TRVB 110 B – Zie pagina 8

Zie voor meer informatie pagina 92 →



Wanden met lichte constructie met houtsteunen

Conform EN 1366-3 gelden de resultaten van genormeerde wanden met lichte constructie (bijv. GK-steenwanden) ook voor wanden met een lichte constructie met houtsteunen, voor zover het aantal met planken beklede lagen niet verschilt. Daarbij moet de afstand tussen afscherming en houtstandaard ten minste 100 mm bedragen. Deze moet met isolatie van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 worden opgevuld.



Inbouw en montage van de brandmanchetten RORCOL, alsmede een opsomming van de geteste 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





in samenwerking met:



2019

Eerste brandbeproeving met TIROTECH®-brandwerende mortel in multiplexhout

2022

1. Editie van de brochure "Brandpreventie in de houtbouw"



2020



2016

Eerste brandbeproeving met revisieopeningsluitingen in multiplexhout

2021

Eerste brandbeproeving met lijnisolatie in multiplexhout



LOADING...



0012

AIR FIRE TECH RORCOL-SYSTEEM EI90

conform ETA-13/0758

RORCOL V30



- Bouwdiepte: 31 mm
- Voor afvoerkanalen tot \varnothing 135 mm

RORCOL V60



- Bouwdiepte: 61 mm
- Voor afvoerkanalen en kunststofbuizen met een dikke wand tot \varnothing 250 mm
- Uitgebreid toepassingsgebied

RORCOL AV60



- Bouwdiepte: 61 mm
- Voor aluminium composietbuizen tot \varnothing 63 mm
- Voor metalen buizen tot \varnothing 76 mm
- Voor elektra-installatiebuizen tot \varnothing 50 mm zonder resp. met kabels tot \varnothing 21 mm

Werkingsprincipe

Brandmanchetten 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 vrijkomende dwarsdoorsnede wordt door de brandmanchet veilig gesloten en de warmteoverdracht naar de van de brand afgewende zijde wordt beperkt.

Brandmanchetten 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



Pdf-downloaden:
Brochure Systeem RORCOL



Meer informatie over het RORCOL-systeem alsmede een uitgebreid overzicht over de toegelaten toepassingsgebieden vindt u in onze brochure "Afschermingen voor buisleidingen en elektriciteitskabels".

Productbeschrijving

De RORCOL-brandmanchetten 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 RORCOL-brandmanchetten V30/V60 t.o.v. RORCOL AV60 worden onderscheiden en aan het voorziene toepassingsgebied worden toegewezen. Voor de bevestiging van de brandmanchetten 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 RORCOL-brandmanchetten 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 RORCOL-brandmanchetten V60 en RORCOL AV60 door het uitklappen van de geïntegreerde positioneringshulpen vergemakkelijkt.

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



Herkenningsteken

- Verschillende vertandingen van de RORCOL-brandmanchetten V30/V60 t.o.v. RORCOL AV60
- Vergemakkelijkt de herkenning, ook na montage



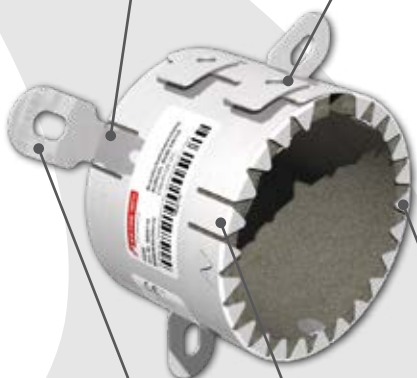
Geïntegreerde positioneringshulp

- Vereenvoudigt het plaatsen van de brandmanchet in beschotten



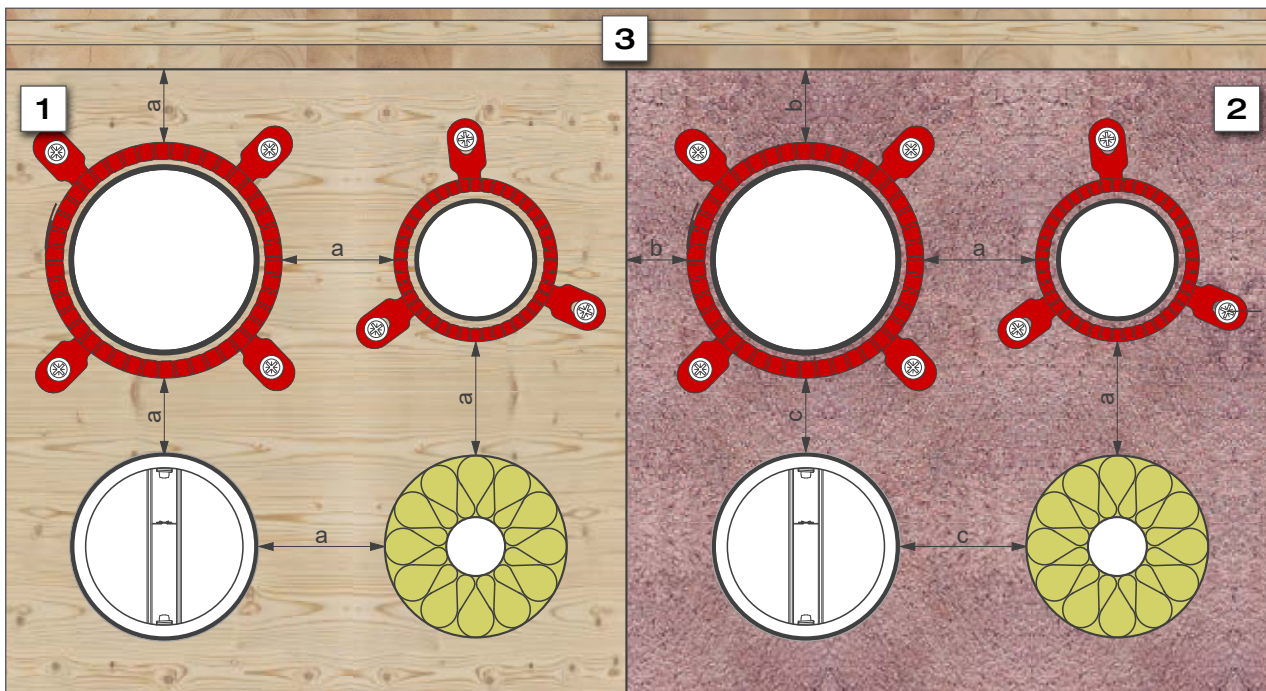
Verdraaibare montagestrips

- Voor aanpassing bij lastige ruimteomstandigheden



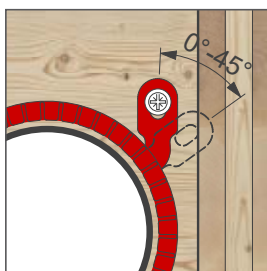
CE 1139
Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/1/2 1130 Wenen, OOSTENRIJK
13
1139-CPR-0523/13
ETA-13/0758
EAD 350454-00-1104
DOP 2020/RORCOL
Buisafscherming "Air Fire Tech RORCOL-systeem" Gebruikscategorie Y ₁
Zie voor overige relevante eigenschappen ETA-13/0758

Afstandsregeling



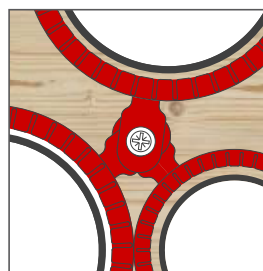
Legenda	
1	Dwars gelamineerde houten wand of vloer
2	Gemengde afdichting TIROTECH®
3	Aangrenzend scheidend element
a	Minimale afstand 0 mm
b	Minimale afstand 30 mm
c	Minimale afstand 50 mm

Draaibare bevestigingsogen



Tot vier bevestigingsogen kunnen in elke hoek tussen 0° en 45° worden gedraaid

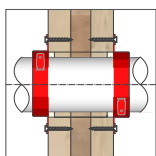
Gewone schroefbevestiging



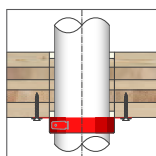
Tot drie montagenokken van drie aangrenzende pijpkragen kunnen worden bevestigd met slechts één schroefbevestiging

Toepassingsgebieden

Individuele schotten

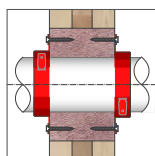


Seite 55

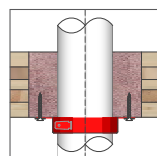


Seite 61

Gecombineerde afschermingen



Seite 71



Seite 75

Artikelnummers

Artikelnummer – RORCOL V30

Art.nr.	Type	Nominale grootte
9504040	BRM/V30/DN40	16–40 mm
9504056	BRM/V30/DN50–56	50–56 mm
9504063	BRM/V30/DN59–63	59–63 mm
9504080	BRM/V30/DN75–80	75–80 mm
9504100	BRM/V30/DN90–100	90–100 mm
9504110	BRM/V30/DN110	110 mm
9504125	BRM/V30/DN125	125 mm
9504140	BRM/V30/DN140	140 mm

Artikelnummer – RORCOL V60

Art.nr.	Type	Nominale grootte
9503056	BRM/V60/DN50–56	50–56 mm
9503063	BRM/V60/DN59–63	59–63 mm
9503080	BRM/V60/DN75–80	75–80 mm
9503100	BRM/V60/DN90–100	90–100 mm
9503110	BRM/V60/DN110	110 mm
9503125	BRM/V60/DN125	125 mm
9503140	BRM/V60/DN135–140	135–140 mm
9503160	BRM/V60/DN160	160 mm
9503180	BRM/V60/DN180	180 mm
9503200	BRM/V60/DN200	200 mm
9503250	BRM/V60/DN250	250 mm

Artikelnummer – RORCOL AV60

Art.nr.	Type	Nominale grootte
9505040	BRM/AV60/DN16–40	16–40 mm
9505056	BRM/AV60/DN50–56	50–56 mm
9505063	BRM/AV60/DN59–63	59–63 mm
9505080	BRM/AV60/DN75–80	75–80 mm
9505110	BRM/AV60/DN110	110 mm
9505125	BRM/AV60/DN125	125 mm
9505140	BRM/AV60/DN140	140 mm
9505160	BRM/AV60/DN160	160 mm

FIRE PROOF-LIJNISOLATIE EI90

conform ETA-17/0734

Productbeschrijving

FIRE PROOF is een nauwkeurig passend gesneden, onbrandbare steenwolschaal om te gebruiken als buisafscherming voor metalen buizen. De schaal is ommanteld met een met vezelvlies versterkte aluminiumfolie en is verpakt in aantallen die geschikt zijn voor de bouwplaats. Voor de gemakkelijke montage is de schaal aan één zijde gespleten en van een folieoverlapping voorzien, zodat deze eenvoudig kan worden opengeklapt en gemonteerd.

Folieoverlapping

- Voor een eenvoudige montage
- Met plakstroken

Korte isolatielengte

- 1 m bij kleine afmetingen ($\leq \text{Ø } 54 \text{ mm}$)
- Naderhand inkorten is niet vereist

Standaard isolatiediktes

- Dezelfde EnEV-isolatiediktes als standaard buisschalen

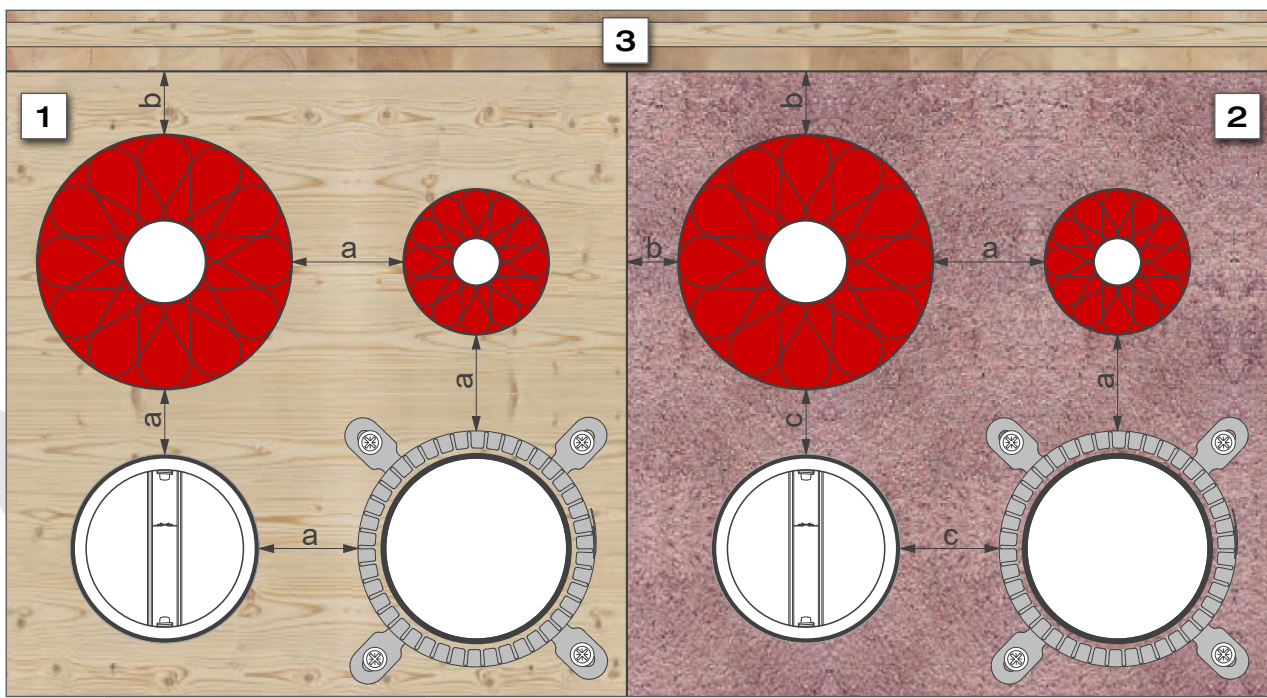


Verwerking

Klap voor een snelle en eenvoudige montage de FIRE PROOF uit elkaar, breng deze over de metalen buis aan en sluit de lengtenaad door deze licht samen te drukken. Maak de verwijderbare tape los en druk de overlapping met lijmstroken stevig aan. Strijk met een rakelijzer na om deze stevig te verlijmen. Elke buischaal moet langs de lengtevoeg dicht sluiten. Schuif de daarop volgende buisschalen aan de voorkant aan elkaar en verlijm deze met aluminium kleefband met een overlapping van ten minste 25 mm. Fixeer tot slot de buisschalen door middel van binddraad (6 wikkelingen/strekkende meter).

Artikelnummer			
Art.nr.	Type	Uitwendige buisdiameter	Isolatiedikte
9506152	FP/DN15/20	Ø 15 mm	20 mm
9506182	FP/DN18/20	Ø 18 mm	20 mm
9506223	FP/DN22/30	Ø 22 mm	30 mm
9506283	FP/DN28/30	Ø 28 mm	30 mm
9506353	FP/DN35/30	Ø 35 mm	30 mm
9506423	FP/DN42/30	Ø 42 mm	30 mm
9506422	FP/DN42/40	Ø 42 mm	40 mm
9506484	FP/DN48/40	Ø 48 mm	40 mm
9506545	FP/DN54/50	Ø 54 mm	50 mm
9506645	FP/DN64/50	Ø 64 mm	50 mm
9506765	FP/DN76/50	Ø 76 mm	50 mm

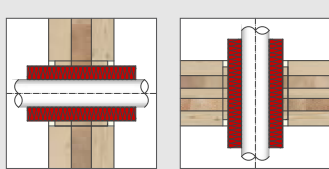
Afstandsregeling



Legenda	
1	Dwars gelamineerde houten wand of vloer
2	Gemengde afdichting TIROTECH®
3	Aangrenzend scheidend element
a	Minimale afstand 0 mm
b	Minimale afstand 30 mm
c	Minimale afstand 50 mm

Toepassingsgebieden

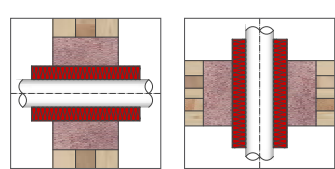
Individuele schotten



Pagina 57

Pagina 63

Gecombineerde afschermingen



Pagina 73

Pagina 77

TIROTECH®-BRANDWERENDE MORTEL

conform ETA-17/0586



CE 1139
GÖDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH Salzburgerstraße 40 6112 Wattens, AUSTRIA
17
1139-CPR-0668/17
ETA-17/0586
EAD 350454-00-1104
DOP 2023/TIROTECH
Buis-, kabel- en/of combinatieaafscherming TIROTECH® Gebruikscategorie Y ₁
Zie voor overige relevante eigenschappen ETA-17/0586

Voordelen

- Gewicht 10 kg/zak van 30 liter
- Hoge hechtingseigenschappen
- Snelle verharding
- Zeer gunstig in verbruik
- Eenvoudige verwerking
- Ongevoelig voor vocht

Artikelnummer

Art.nr.	Matchcode	Inhoudsopgave
9900950	BSM/S30	30 liter

Montagevideo:
TIROTECH®



Productbeschrijving

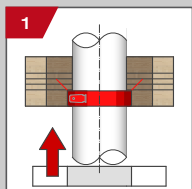
TIROTECH®-brandwerende mortel is een kalk-cement gebonden, lichte mortel met additieven van polystyreen. De daardoor bereikte, zeer lage droge bulkdichtheid vergemakkelijkt het transport en de verwerking.

Eigenschappen

TIROTECH® - Brandwerende mortel		
	Wanden Dikte ≥ 100 mm	Plafonds Dikte ≥ 140 mm
Maximale schotgrootte	1200x1000 mm	800x1200 mm resp. 450x00mm
Minimale morteldikte	100mm	140mm
Droge bulkdichtheid	450 kg/m ³	
Gebruikscategorie	X	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,12 W/mK	
Leveringsvorm	Zak van 30 liter – gewicht 10 kg	
Waterbehoefte	ca. 5 liter/zak	
Mengduur	ca. 1 minuut	
Verwerkingstemperatuur	Min. 8 °C	
Overschilderbaar	Ja	
Opslag	Droog opslaan. Tegen vochtigheid beschermen. Ca. 6 maanden houdbaar	

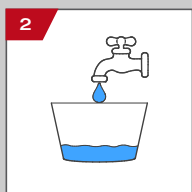


Inbouw met ingezette brandmanchet



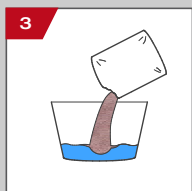
1 Bekisting aanbrengen (bijv. EPS-isolatieplaat)

Brandmanchet inzetten

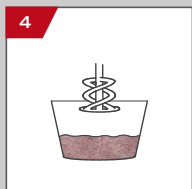


2 Zet een morteltrog (min. 50 liter) klaar

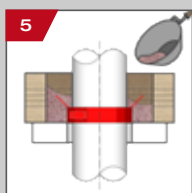
Vul deze met schoon water, ca. 5 liter/zak



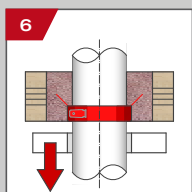
3 Voeg de totale inhoud van de zak TIROTECH®-brandwerende mortel toe



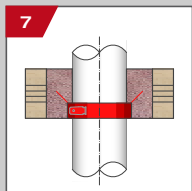
4 Meng met een roertoestel



5 Verwerk deze na het mengen

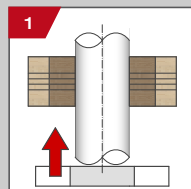


6 Verwijder de bekisting na het uitharden

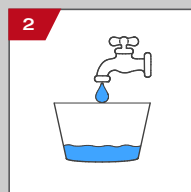


7 **Er is geen aanvullende bevestiging van de geplaatste brandmanchet vereist**

Inbouw met opgezette brandmanchet

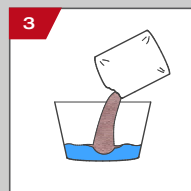


1 Breng de bekisting aan (bijv. EPS-isolatieplaat)

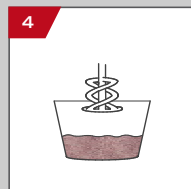


2 Zet een morteltrog (min. 50 liter) klaar

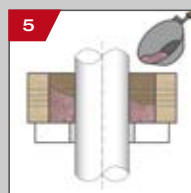
Vul deze met schoon water, ca. 5 liter/zak



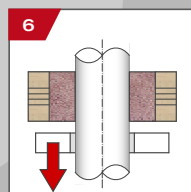
3 Voeg de totale inhoud van de zak TIROTECH®-brandwerende mortel toe



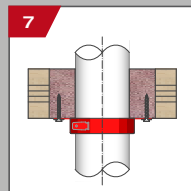
4 Meng met een roertoestel



5 Verwerk deze na het mengen



6 Verwijder de bekisting na het uitharden



7 **Monteer de brandmanchet**

INLAP-BRANDWERENDE KLEPPEN EI90

conform EN 15650

Productbeschrijving

De brandwerende inschuifklep INLAP conform EN 15650 is bestemd voor de afscherming van luchtleidingen uit wikkelvou- buizen zonder of met isolatie. Deze bestaat uit een wit geëpoxeerde staalplaatbehuizing met isolatielaagvormers aan de bui- tenkant. De meerlaagse klepbladen van roestvrij staal worden door middel van de thermische activeringsinrichting in de open stand gehouden. Door de twee U-lipdichtingen wordt een veilig houvast in de luchtleiding gewaarborgd.

INLAP



Ook geschikt voor geïsoleerde luchtleidingen

Kleine bouwdiepte

- Ruimtebesparend en flexibel toe te passen

Meerlaags klepblad

- Veilig sluiten van de doorsnede bij brand
- Weinig drukverlies

CE 1139
AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH Stranzberggasse 7b/1/2 1130 Wenen OOSTENRIJK
13
1139-CPR-1046/12
EI120(h ₁ , V ₁ , i→0)S* EI90(h ₁ , V ₁ , i→0)S
*Afhankelijk van de scheidingscomp.
INLAP
DOP 01/2020/INLAP
EN 15650:2010
Brandwerende klep fire damper EI120(h ₁ , V ₁ , i→0)S EI90(h ₁ , V ₁ , i→0)S

Artikelnummer – INLAP

Art.nr.	Matchcode	Nominale grootte
2109100	INLAP/DN100	100 mm
2109125	INLAP/DN125	125 mm
2109160	INLAP/DN160	160 mm
2109200	INLAP/DN200	200 mm
2109250	INLAP/DN250	250 mm

INLAP-ST

Geïntegreerde buisaansluitingen

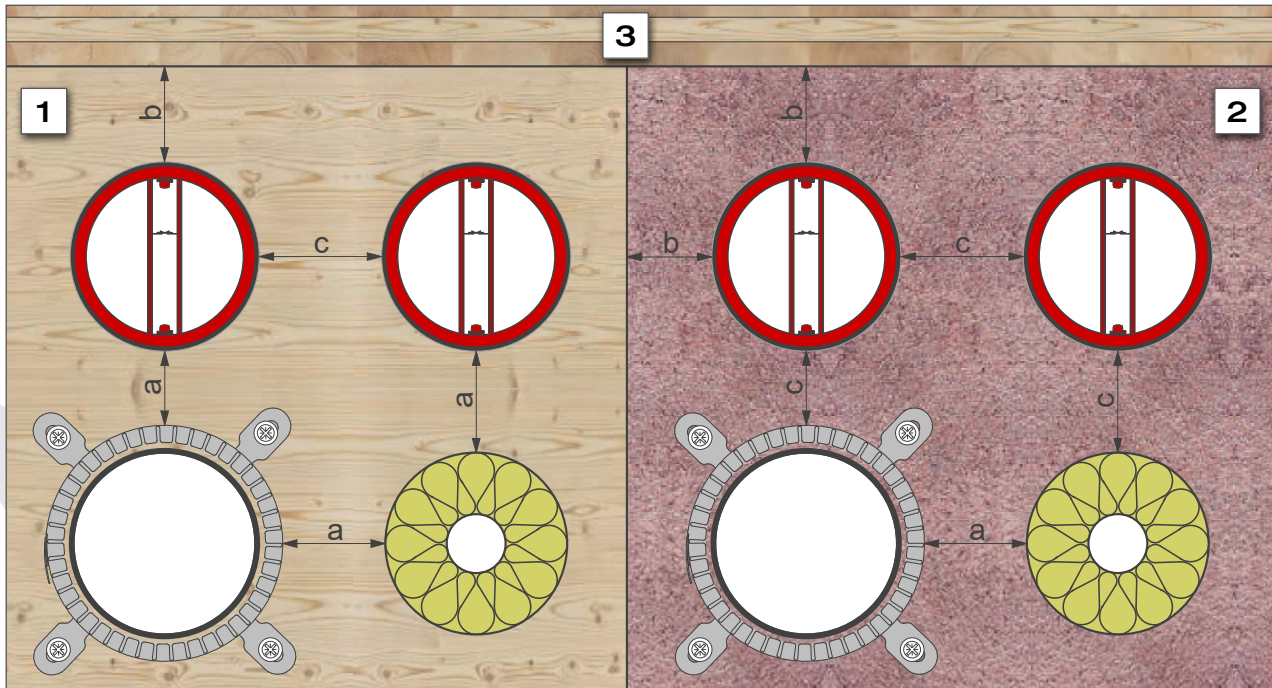
- Voor doorlopende leidingen

Artikelnummer – INLAP-ST

Art.nr.	Matchcode	Nominale grootte
2109101	INLAP-ST/DN100	100 mm
2109126	INLAP-ST/DN125	125 mm
2109161	INLAP-ST/DN160	160 mm
2109201	INLAP-ST/DN200	200 mm
2109252	INLAP-ST/DN250	250 mm



Afstandsregeling

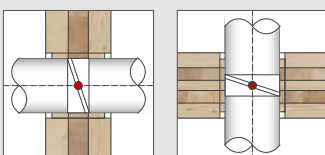


Legenda

- | | |
|----------|---|
| 1 | Dwars gelamineerde houten wand of vloer |
| 2 | Gemengde afdichting TIROTECH® |
| 3 | Aangrenzend scheidend element |
| a | Minimale afstand 0 mm |
| b | Minimale afstand 30 mm |
| c | Minimale afstand 50 mm |

Toepassingsgebieden

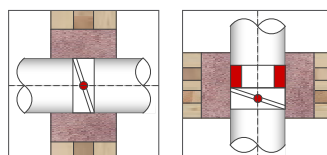
Individuele schotten



Pagina 58

Pagina 64

Uitgebreide gecombineerde afschermingen



Pagina 82

Pagina 83



Nationale bouwproducten

PRODEC

Ook geschikt voor kunststof luchtkanalen!

Vrije doorsnede

- Eenvoudige reiniging van het luchtkanaal (bijv. met een roterende borstel)

Uitgebreide reeks toepassingen

- Structuurgeluidsisolatie tot 5 mm
- Isolatie van synthetisch rubber tot 19 mm
- Voor luchtkanalen gemaakt van spiraalbuizen en luchtkanalen van kunststof



R-14.3.3-18-7925
WIEN-ZERT

Ook geschikt voor geïsoleerde luchtkanalen



BFBL
Brandwerende afdichtband

AANWIJZING

Door het ontwerp en de werkwijze van de FLI-VE brandkleppen zijn regelmatige controletests niet vereist voor de toepassingen die in ÖNORM H 6027 zijn gespecificeerd.

Artikelnummer		
Art.nr.	Matchcode	Nominale grootte
9547080	PDC/DN80	80mm
9547100	PDC/DN100	100mm
9547125	PDC/DN125	125mm
9547160	PDC/DN160	160mm
9900645	BFBL645	3x2,15m
9902150	BFBL2150	10x2,15m

Toepassingsgebieden





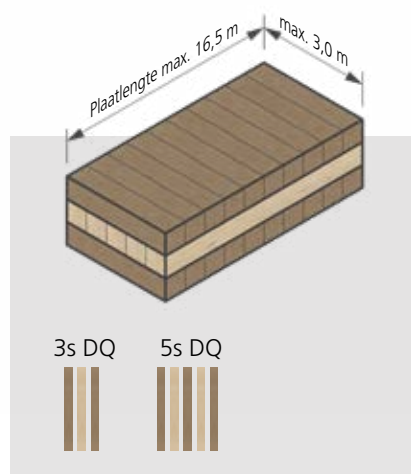


KLH Massivholz GmbH

KLH Kreuzlagenholz (KLH® - CLT) conform ETA-06/0138

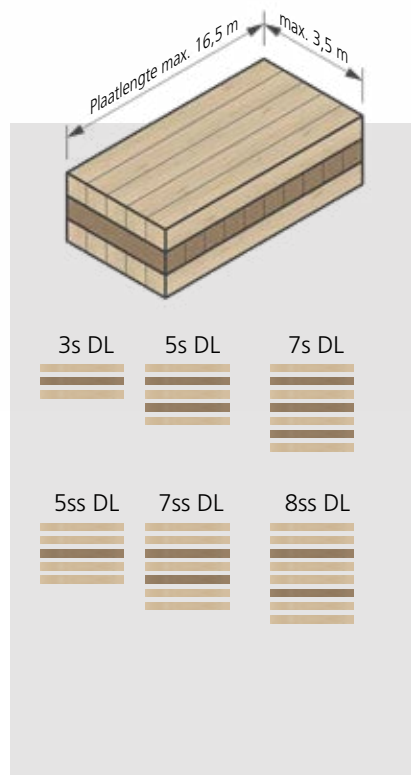
Wandconstructies

Ligging in het plafond in dwarsrichting van de platen (DQ)	Plaattype		Opbouw van platen/lamellendikte [mm]					
	Plaatdikte	Lamellen	1	2	3	4	5	6
3s	60 mm	3	20	20	20			
	70 mm	3	20	30	20			
	80 mm	3	30	20	30			
	90 mm	3	30	30	30			
	100 mm	3	30	40	30			
	110 mm	3	40	30	40			
	120 mm	3	40	40	40			
5s	100 mm	5	20	20	20	20	20	
	110 mm	5	20	20	30	20	20	
	120 mm	5	30	20	20	20	30	
	130 mm	5	30	20	30	20	30	
	140 mm	5	30	20	40	20	30	
	150 mm	5	30	30	30	30	30	
	160 mm	5	40	20	40	20	40	



Plafond- en dakconstructies

Ligging in het plafond in lengterichting van de platen (DL)	Plaattype		Opbouw van platen/lamellendikte [mm]						
	Plaatdikte	Lamellen	1	2	3	4	5	6	
3s	60 mm	3	20	20	20				
	70 mm	3	20	30	20				
	80 mm	3	30	20	30				
	90 mm	3	30	30	30				
	100 mm	3	40	20	40				
	110 mm	3	40	30	40				
	120 mm	3	40	40	40				
	5s	100 mm	5	20	20	20	20	20	
		110 mm	5	20	20	30	20	20	
		120 mm	5	30	20	20	20	30	
		130 mm	5	30	20	30	20	30	
		140 mm	5	40	20	20	20	40	
150 mm		5	40	20	30	20	40		
160 mm		5	40	20	40	20	40		
170 mm		5	40	30	30	30	40		
180 mm		5	40	30	40	30	40		
190 mm		5	40	40	30	40	40		
200 mm	5	40	40	40	40	40			
160 mm	5ss	30+30	40	30+30					
7s	180 mm	7	20	40	20	20	20	40	
	200 mm	7	20	40	20	40	20	40	
	220 mm	7	30	40	30	20	30	40	
	240 mm	7	30	40	30	40	30	40	
7ss	180 mm	7ss	30+30	20	20	20	30+30		
	200 mm	7ss	30+30	20	40	20	30+30		
	220 mm	7ss	40+40	20	20	20	40+40		
	240 mm	7ss	40+40	20	40	20	40+40		
	260 mm	7ss	40+40	30	40	30	40+40		
	280 mm	7ss	40+40	40	40	40	40+40		
8ss	300 mm	8ss	40+40	30	40+40	30	40+40		
	320 mm	8ss	40+40	40	40+40	40	40+40		



Scannen en meer te weten komen: www.klh.at/



Berekening van de draagweerstand R(EI) bij brand www.klhdesigner.at/



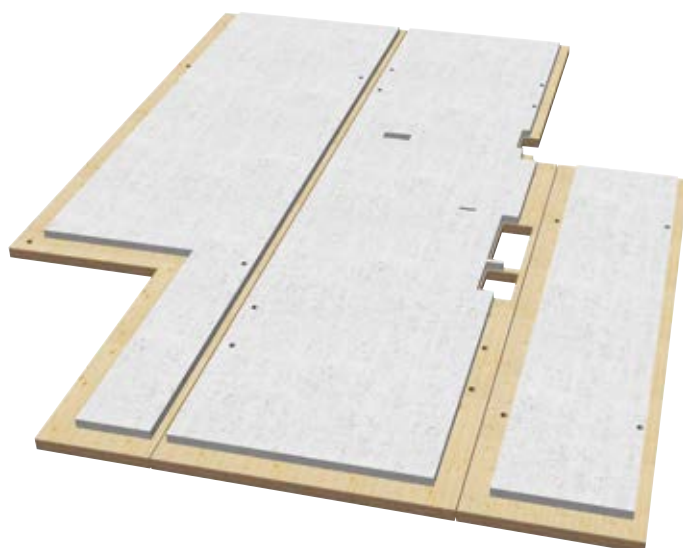
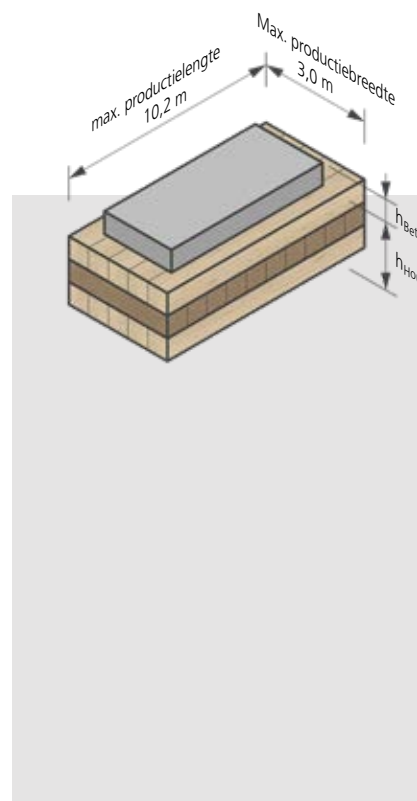


MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

XC® living

Plafondconstructie in hout-beton-verbinding

Benaming	h _{Hout}	h _{Beton}	Hoogte component [mm]	Oppervlaktegewicht [kg/m ²]
XC® living 120 80	120	80	200	250
XC® living 140 80	140		220	260
XC® living 160 80	160		240	270
XC® living 180 80	180		260	280
XC® living 120 100	120	100	220	300
XC® living 140 100	140		240	310
XC® living 160 100	160		260	320
XC® living 180 100	180		280	330
XC® living 200 100	200		300	340
XC® living 120 120	120	120	240	340
XC® living 140 120	140		260	360
XC® living 160 120	160		280	370
XC® living 180 120	180		300	375
XC® living 200 120	200		320	380
XC® living 180 140	180	140	320	420
XC® living 200 140	200		340	430



XC®living-plafondcomponenten (illustratieve configuratie, geconfectioneerd op wens van de klant)

Scannen en meer te weten komen:
www.holzbetonverbund.at



HASSLACHER
NORICA TIMBER

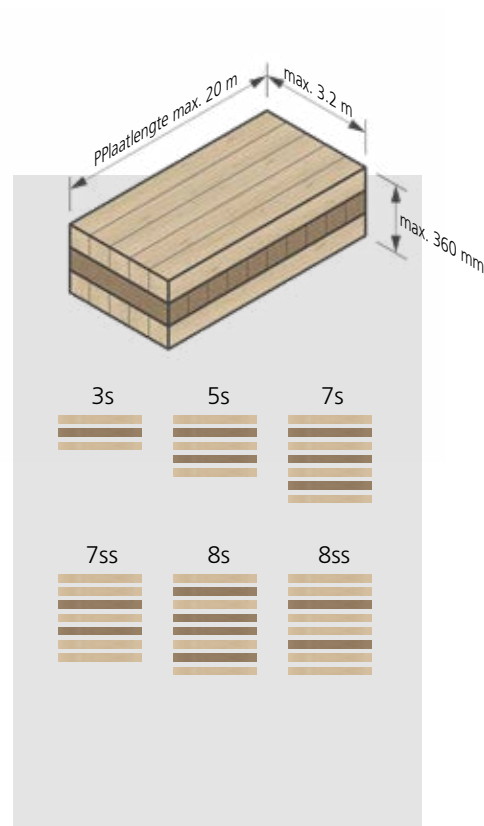
From **wood** to **wonders**.

HASSLACHER Holding GmbH

HASSLACHER CROSS LAMINATED TIMBER
conform ETA-12/0281

Standaard paneelstructuur

Plaattype		Opbouw van platen/lamellendikte [mm]				
60 mm	3s	20	20	20		
80 mm		20	40	20		
90 mm		30	30	30		
100 mm		30	40	30		
120 mm		40	40	40		
100 mm	5s	20	20	20	20	20
120 mm		30	20	20	20	30
140 mm		40	20	20	20	40
160 mm		40	20	40	20	40
180 mm		40	30	40	30	40
200 mm		40	40	40	40	40
200 mm	7s / 7ss	30+30	30	20	30	30+30
210 mm		30+30	30	30	30	30+30
220 mm		40+40	20	20	20	40+40
240 mm		40+40	20	40	20	40+40
260 mm		40+40	30	40	30	40+40
280 mm		40+40	40	40	40	40+40
300 mm		8s / 8ss	40+40	30	40+40	30
320 mm	40+40		40	40+40	40	40+40



Andere structuren mogelijk op aanvraag.

Scannen en meer
te weten komen!
www.hasslacher.com





INLAP brandkleppen

- Kleine installatiediepte
- Eenvoudige installatie



FSAeco brandklep ontluchter FLI-VE90

- Geen jaarlijkse inspectie vereist

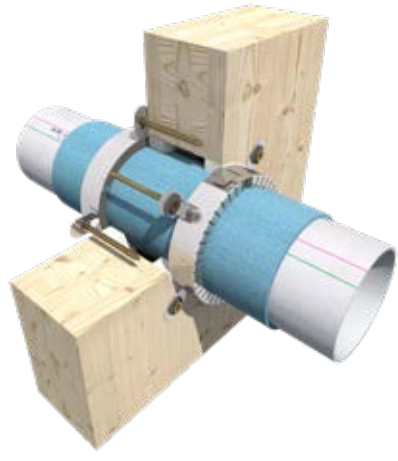


PRODEC brandklep ontluchter FLI-VE_(ho+ve)90

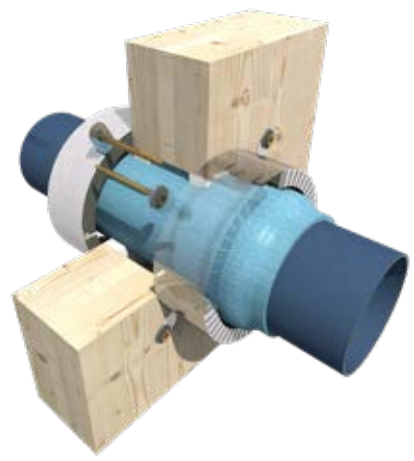
- Vrije doorsnede



RORCOL V30 / RORCOL V60 Brandmanchetten van kunststof voor afvoerkanalen voor wanden van multiplexhout ≥ 100 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



RORCOL V30 voor rioolleidingen met isolatie



RORCOL V60 voor rioolleidingen met steekmof



RORCOL V30 voor rioolleidingen zonder isolatie

Toepassingsgebieden

EI90

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-meerlaagse leidingen $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG ($\leq \varnothing 200$ mm), XS, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.
- Pelletleidingen (PVC, PVC/PU) $\varnothing 58$ mm

Isolatiemateriaal/isolatiedikte (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 van de brandmanchetten

- Spaanplaatschroeven

Bevestiging van de leiding

- Voor kunststofbuizen:
 ≤ 500 mm aan beide zijden van de wand
- Voor pelletleidingen:
 ≤ 500 mm aan beide zijden van de wand

Montagemethode

- Opbouw

Ringspleet

- 0-10 mm ringspleet aan beide zijden van de wand met een diepte van 20-25 mm, opgevuld met brandwerende voegenmassa

Overige toepassingen

- Steekmof tot buis $\varnothing 160$ mm (Manchet een maat groter dan de buisdiameter)

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3
² lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3

FIRE PROOF Lijnisolatie voor metalen buizen

voor wanden van multiplexhout ≥ 100 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



FIRE PROOF voor koperbuizen



FIRE PROOF voor roestvrijstalen buizen



FIRE PROOF voor koperbuizen

Toepassingsgebieden

EI90

Maat FIRE PROOF

Type	Uitwendige buisdiameter	Isolatiedikte
FIRE PROOF	Ø 15 mm	20 mm
	Ø 18 mm	20 mm
	Ø 22 mm	30 mm
	Ø 28 mm	30 mm
	Ø 35 mm	30 mm
	Ø 42 mm	30 mm
	Ø 42 mm	40 mm
	Ø 48 mm	40 mm
	Ø 54 mm	50 mm
	Ø 64 mm	50 mm
	Ø 76 mm	50 mm

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Metalen buizen: C-staal $\leq \text{Ø } 76$ mm
Koper $\leq \text{Ø } 54$ mm

Vereiste lengte van de lijnisolatie

(aanbrengen in het midden van de wand)

- Tot buis Ø 54 mm: ≥ 1 m
- Bij buis Ø 76 mm: ≥ 2 m

Bevestiging van de leiding

- ≤ 500 mm aan beide zijden van de wand

Ringspleet

- 0-10 mm ringspleet aan beide zijden van de wand met een diepte van 20-25 mm, opgevuld met brandwerende voegenmassa

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3



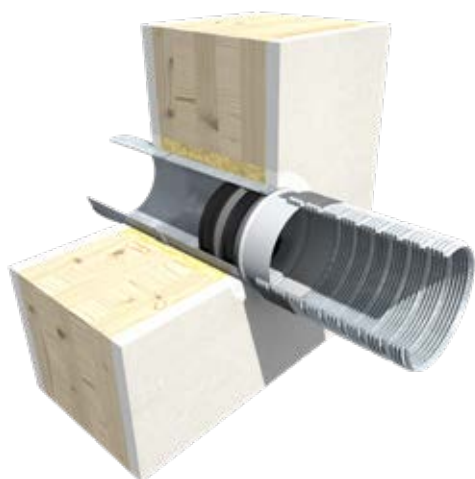
Nationale
bouwproducten

FSAeco Brandkleppen voor ventilatiekanalen

voor gelamineerde houten wanden ≥ 100 mm, met of zonder gipsplaat volgens EN 520



FSAeco-ST
in 150 mm dwars gelamineerde houten wand



FSAeco-ST
in 150 mm gelamineerde houten wand met gipsplaat



FSAeco
in 150 mm dwars gelamineerde houten wand

Toepassingsgebieden

FLI-VE90

Dimensie FSAeco

- DN100, DN125, DN160

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Spiraalbuizen \leq DN160

Montagemethode

- Inbouw

Ringspleet

- 0-30 mm ringspleet met stopwol en aan beide zijden van de wand met een diepte van 20-25 mm, opgevuld met brandwerende voegenmassa

- Kleine installatiediepte
- FLI-VE90 brandklep ontlufter
- Optioneel met geïntegreerde kanaalaansluiting

AANWIJZING

Vanwege het ontwerp en de werkwijze van de brandkleppen zijn regelmatige controletests niet vereist voor de toepassingen die in ÖNORM H 6027 zijn gespecificeerd.

RORCOL V30 / RORCOL V60 Brandmanchetten van kunststof voor afvoerkanalen

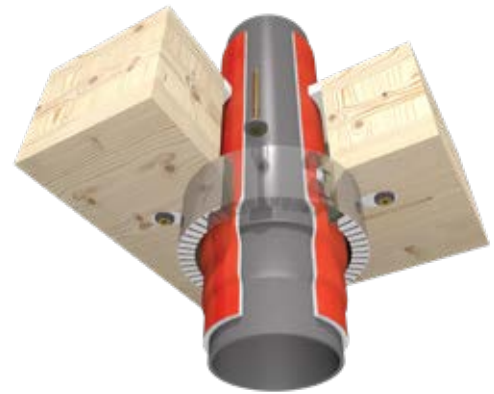
voor plafonds van multiplexhout ≥ 140 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



RORCOL V30 voor rioolleidingen met isolatie



RORCOL V30 voor rioolleidingen zonder isolatie



RORCOL V60 voor rioolleidingen met steekmof

Toepassingsgebieden

EI90

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-meerlaagse leidingen $\leq \varnothing 160$ 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
- Minerale wol gecacheerd met aluminium ≤ 50 mm voor PP-R-buizen

Bevestiging van de brandmanchetten

- Spaanplaatschroeven

Bevestiging van de leiding

- ≤ 500 mm aan de bovenzijde van het plafond

Montagemethode

- Onderkant plafond opbouw

Ringspleet

- 0-10 mm ringspleet aan de boven- en onderzijde van het plafond met een diepte van 20-25 mm, opgevuld met brandwerende voegenmassa

Overige toepassingen

- Steekmof tot buis $\varnothing 160$ mm
- Steekmof tot buis $\varnothing 110$ mm

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3

² lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3

FIRE PROOF Lijnisolatie voor metalen buizen

voor plafonds van multiplexhout ≥ 140 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



FIRE PROOF voor stalen buizen



FIRE PROOF ingezet voor koperbuizen



FIRE PROOF ingezet voor koperbuizen

Toepassingsgebieden

EI90

Maat FIRE PROOF

Type	Uitwendige buisdiameter	Isolatiedikte
FIRE PROOF	Ø 15 mm	20 mm
	Ø 18 mm	20 mm
	Ø 22 mm	30 mm
	Ø 28 mm	30 mm
	Ø 35 mm	30 mm
	Ø 42 mm	30 mm
	Ø 42 mm	40 mm
	Ø 48 mm	40 mm
	Ø 54 mm	50 mm
	Ø 64 mm	50 mm
	Ø 76 mm	50 mm

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Metalen buizen: C-staal $\leq \text{Ø } 76$ mm
Koper $\leq \text{Ø } 54$ mm

Vereiste lengte van de lijnisolatie

(aanbrengen in het midden van de plafond)

- Tot buis Ø 54 mm: ≥ 1 m
- Bij buis Ø 76 mm: ≥ 2 m

Bevestiging van de leiding

- ≤ 500 mm aan de bovenzijde van het plafond

Ringspleet

- 0-10 mm ringspleet aan beide zijden van de wand met een diepte van 20-25 mm, opgevuld met brandwerende voegenmassa

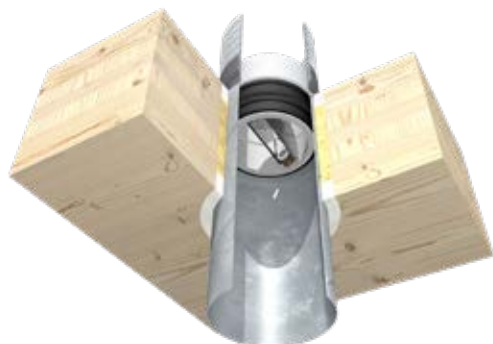
¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3



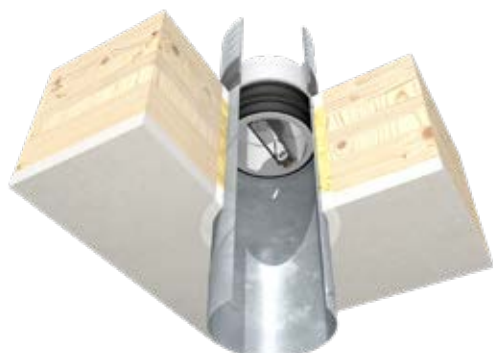
Nationale
bouwproducten

FSAeco Brandkleppen voor ventilatiekanalen

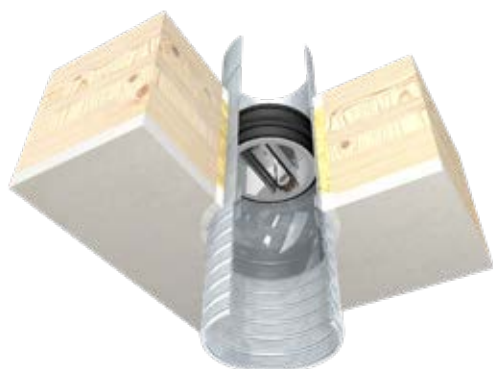
voor gelamineerde houten vloeren ≥ 140 mm, met of zonder gipsplaat volgens EN 520



FSAeco-ST
met geïntegreerde kanaalaansluiting



FSAeco-ST
in 140 mm gelamineerde houten vloer/plafond met gipsplaat



FSAeco
in 140 mm gelamineerde houten vloer/plafond
met gipsplaat

Toepassingsgebieden

FLI-VE90

Dimensie FSAeco

- DN100, DN125, DN160

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Spiraalbuizen \leq DN160

Isolatiemateriaal/isolatiedikte

- Niet-geïsoleerd

Montagemethode

- Inbouw

Ringspleet

- 0-10 mm ringspleet aan de boven- en onderzijde van het plafond met een diepte van 20-25 mm, opgevuld met brandwerende voegenmassa

- Kleine installatiediepte
- FLI-VE90 brandklep ontlufter
- Optioneel met geïntegreerde kanaalaansluiting

AANWIJZING

Vanwege het ontwerp en de werkwijze van de brandkleppen zijn regelmatige controletests niet vereist voor de toepassingen die in ÖNORM H 6027 zijn gespecificeerd.

PRODEC FLI-VE_(ho+ve) 90¹

De brandklepontluchter met vrije doorsnede

- Laag drukverlies
- Eenvoudige reiniging van het luchtkanaal
- Uitgebreide reeks toepassingen



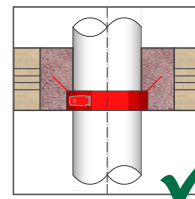
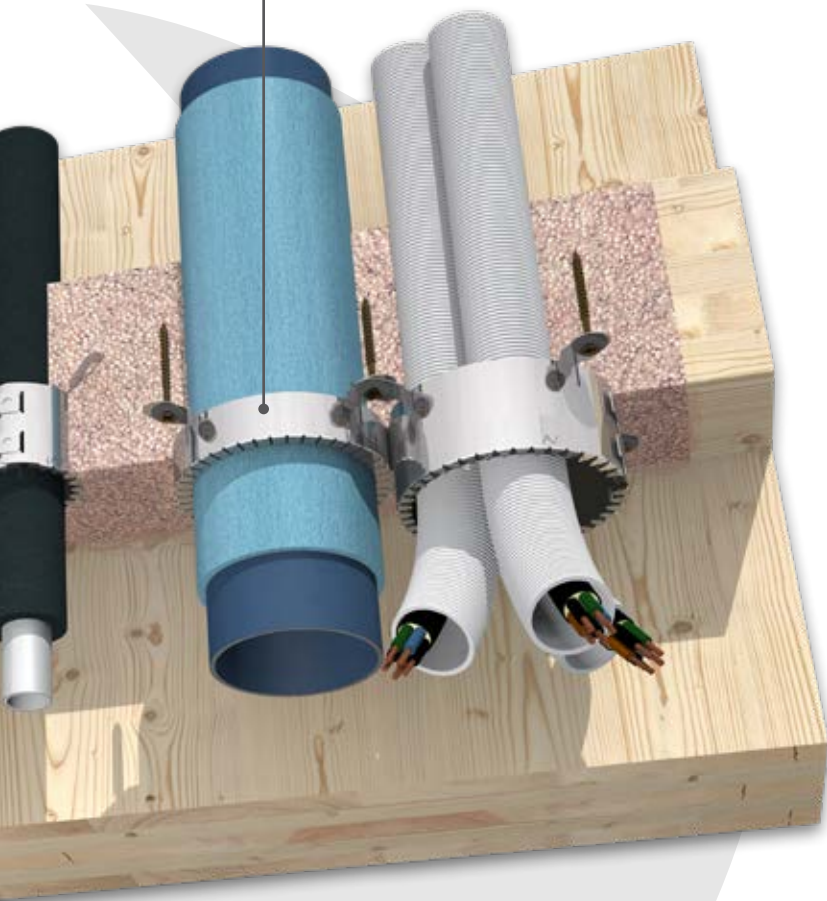
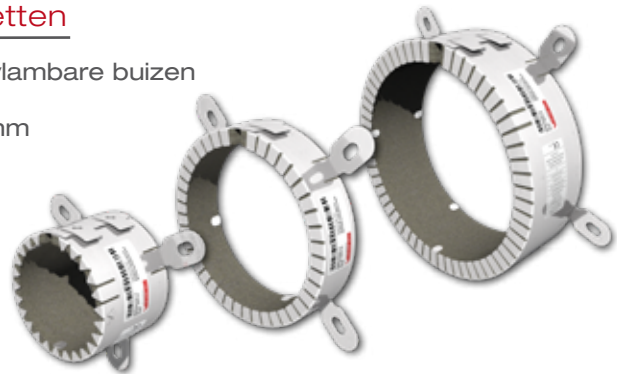
Scannen en meer te weten komen!

¹ De installatiepositie van het element is beperkt tot verticale installatie.

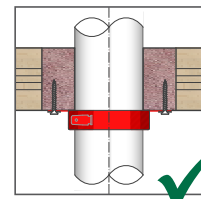


RORCOL-brandmanchetten

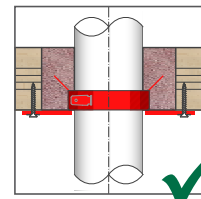
- Voor ontvlambare en niet-ontvlambare buizen
- Voor kabelbundels tot Ø 100 mm
- Nulafstand



Afsluitend geplaatste montage mogelijk



Bevestiging zonder pluggen



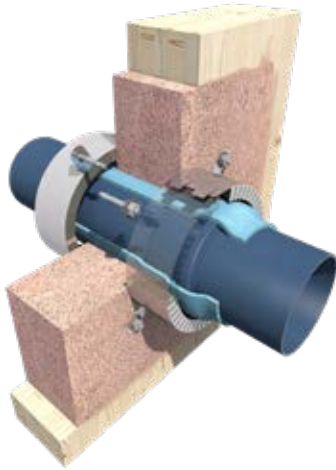
Verloren bekisting

FIRE PROOF-Lijnisolatie

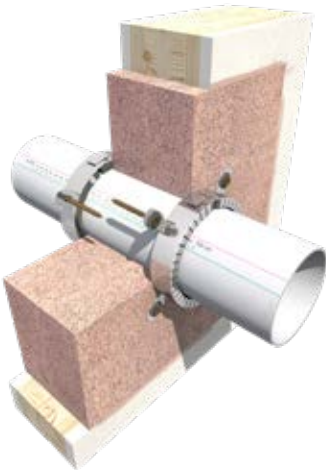
- Voor niet-ontvlambare buizen tot Ø 76 mm
- Nulafstand



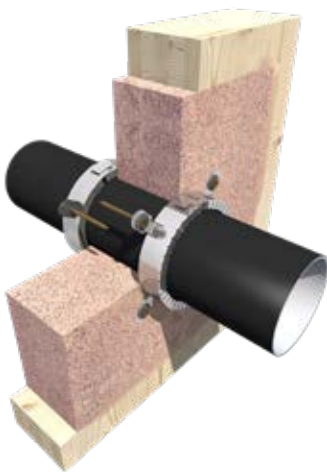
voor wanden van multiplexhout ≥ 100 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



RORCOL V60
voor rioolleidingen met steekmof



RORCOL V30
voor rioolleidingen zonder isolatie



RORCOL V30
voor rioolleidingen zonder isolatie

Toepassingsgebieden

EI90

Dimensie RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160, DN180

Configuratie buisuiteinde¹

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

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-meerlaagse leidingen $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet-geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- Elastomeer ≤ 19 mm

Bevestiging van de brandmanchetten

- Spaanplaatschroeven

Bevestiging van de leiding

- ≤ 500 mm aan beide zijden van de wand

Montagemethode

- Opbouw

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3

² lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3

COMBINATIESCHOT TIROTECH® FIRE PROOF Voor metalen buizen

voor wanden van multiplexhout ≥ 100 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



FIRE PROOF
voor koperbuizen



FIRE PROOF
voor stalen buizen



FIRE PROOF
voor koperbuizen

Toepassingsgebieden

EI90

Dimensie FIRE PROOF

Type	Uitwendige buisdiameter	Isolatie dikte
FIRE PROOF	Ø 15 mm	20 mm
	Ø 18 mm	20 mm
	Ø 22 mm	30 mm
	Ø 28 mm	30 mm
	Ø 35 mm	30 mm
	Ø 42 mm	30 mm
	Ø 42 mm	40 mm
	Ø 48 mm	40 mm
	Ø 54 mm	50 mm
	Ø 64 mm	50 mm
	Ø 76 mm	50 mm

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Metalen buizen: C-staal $\leq \text{Ø } 76$ mm
Koper $\leq \text{Ø } 54$ mm

Vereiste lengte van de lijnisolatie

(aanbrengen in het midden van de wand)

- Tot buis $\text{Ø } 54$ mm: ≥ 1 m
- Bij buis $\text{Ø } 76$ mm: ≥ 2 m

Bevestiging van de leiding

- ≤ 500 mm aan beide zijden van de wand

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3

voor plafonds van multiplexhout ≥ 140 mm, met of zonder beschieting conform EN 520**Toepassingsgebieden****EI90****Dimensie RORCOL**

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

Configuratie buisuiteinde¹

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

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- PE, PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-meerlaagse leidingen $\leq \varnothing 160$ mm
 - POLO-KAL NG, 3S; RAUPIANO PLUS, enz.

Isolatiemateriaal/isolatie dikte (LS, CS)²

- Niet-geïsoleerd
- PE ≤ 5 mm
- Elastomeer ≤ 19 mm

Bevestiging van de brandmanchetten

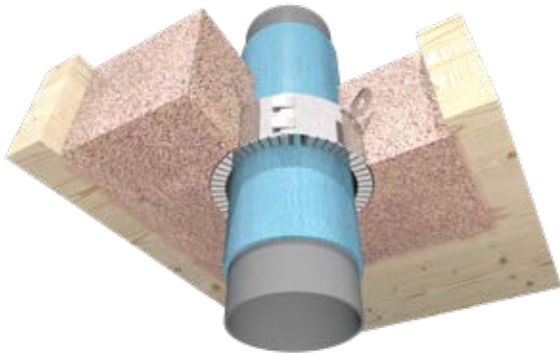
- Spaanplaatschroeven

Bevestiging van de leiding

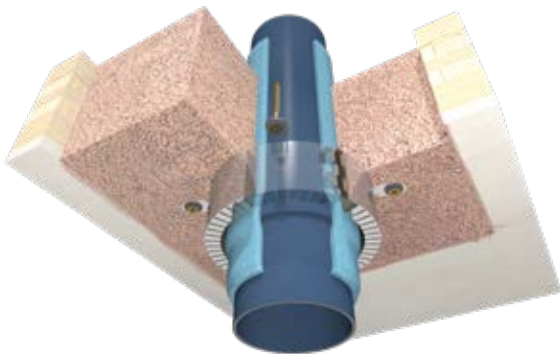
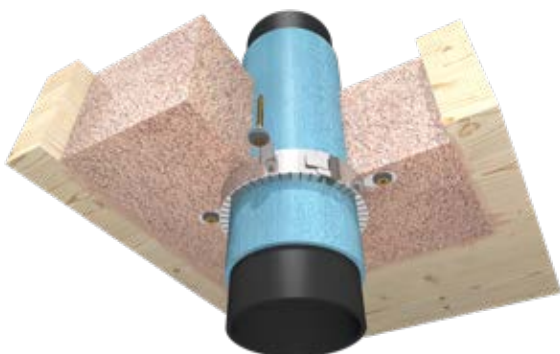
- ≤ 500 mm aan de bovenzijde van het plafond

Montagemethode

- Opbouw
- Inbouw

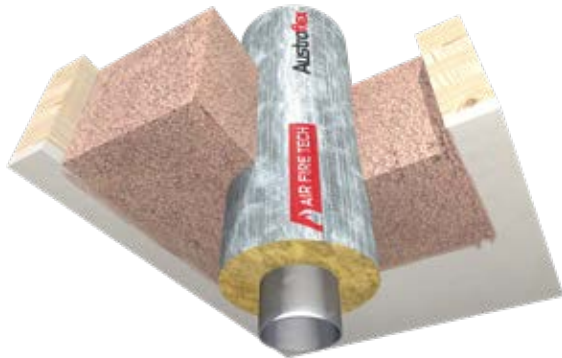


RORCOL V60 inbouw

RORCOL V60
voor rioolleidingen met steekmofRORCOL V30
voor rioolleidingen met isolatie¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3² lokaal of doorlopend geïsoleerd conform EN 1366-3

COMBINATIESCHOT TIROTECH® FIRE PROOF Voor metalen buizen

voor plafonds van multiplexhout ≥ 140 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



FIRE PROOF
voor roestvrijstalen buizen



FIRE PROOF
voor koperbuizen



FIRE PROOF
voor koperbuizen

Toepassingsgebieden

EI90

Dimensie FIRE PROOF

Type	Uitwendige buisdiameter	Isolatiedikte
FIRE PROOF	Ø 15 mm	20 mm
	Ø 18 mm	20 mm
	Ø 22 mm	30 mm
	Ø 28 mm	30 mm
	Ø 35 mm	30 mm
	Ø 42 mm	30 mm
	Ø 42 mm	40 mm
	Ø 48 mm	40 mm
	Ø 54 mm	50 mm
	Ø 64 mm	50 mm
	Ø 76 mm	50 mm

Configuratie buisuiteinde¹

- U/C, C/C

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Metalen buizen: C-staal $\leq \text{Ø } 76$ mm
Koper $\leq \text{Ø } 54$ mm

Vereiste lengte van de lijnisolatie

(aanbrengen in het midden van de wand)

- Tot buis $\text{Ø } 54$ mm: ≥ 1 m
- Bij buis $\text{Ø } 76$ mm: ≥ 2 m

Bevestiging van de leiding

- ≤ 500 mm aan de bovenzijde van het plafond

¹ Configuratie buisuiteinde conform EN 1366-3

INLAP-brandwerende kleppen

- Kleine bouwdiepte
- Ook geschikt voor geïsoleerde luchtleidingen



FIRE PROOF-Lijnisolatie

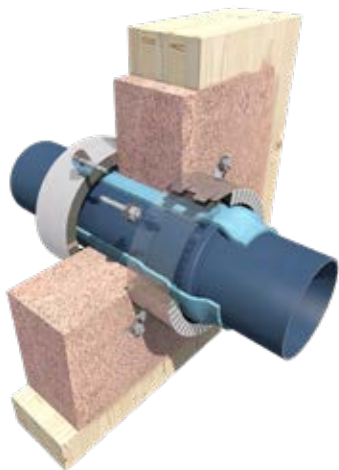


VERLENGD COMBINATIESCHOT TIROTECH® / RORCOL / FIRE PROOF

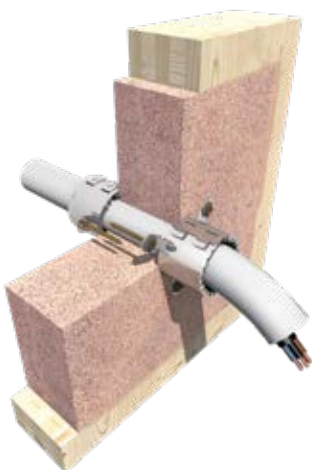
voor wanden van multiplexhout ≥ 100 mm en plafonds van multiplexhout ≥ 140 mm, met of zonder beschieting conform EN 520

Toepassingsgebieden

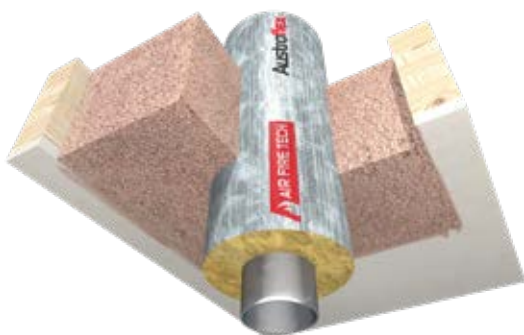
Zie hoofdstuk "Combinatieschot TIROTECH®" – Pagina 68



RORCOL V60
voor rioolleidingen met steekmof



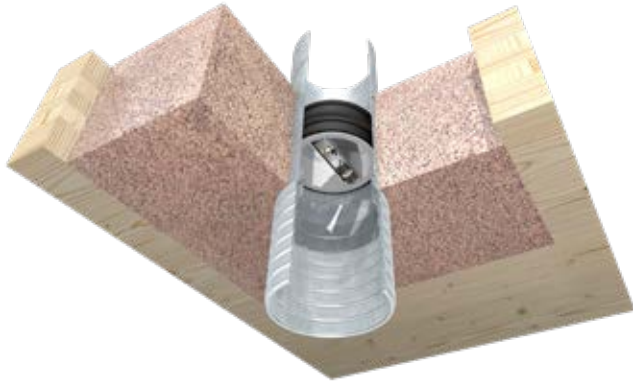
RORCOL AV60
voor elektra-installatiebuizen



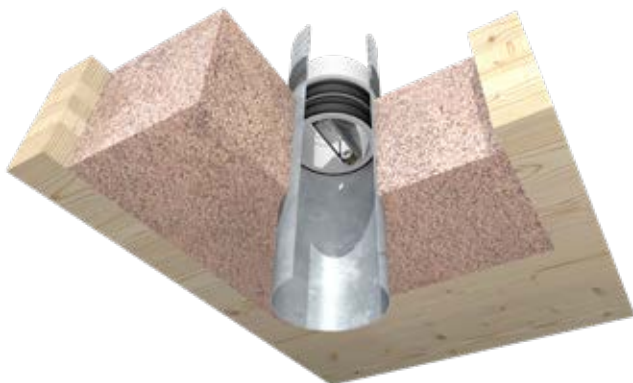
FIRE PROOF
voor metalen buizen

VERLENGD COMBINATIESCHOT TIROTECH® / INLAP voor ventilatieleidingen

voor wanden van multiplexhout ≥ 100 mm en plafonds van multiplexhout ≥ 140 mm, met of zonder beschieting conform EN 520



INLAP
in 140 mm TIROTECH®-brandwerende mortel



INLAP-ST met geïntegreerde buisaansluitingen



INLAP ingezet
in geïsoleerde luchtleiding

Toepassingsgebieden

EI90

Dimensie INLAP

- DN110, DN125, DN160, DN200, DN250

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Wikkelvouwbuizen \leq DN250

Isolatiemateriaal/isolatiedikte

- Niet-geïsoleerd
- Elastomeer 19 mm

Montagemethode

- Inbouw

- Ruimtebesparend door kleine bouwdiepte
- Weinig drukverlies
- Brandwerende klep conform EN 15650



Nationale
bouwproducten

Ook geschikt voor
kunststof luchtkanalen!



PRODEC Brandklep ontlufter FLI-VE_(ho+ve)90

- Geen jaarlijkse inspectieverplichting
- Ook geschikt voor geïsoleerde luchtkanalen
- Nulspeling naar RORCOL buiskragen

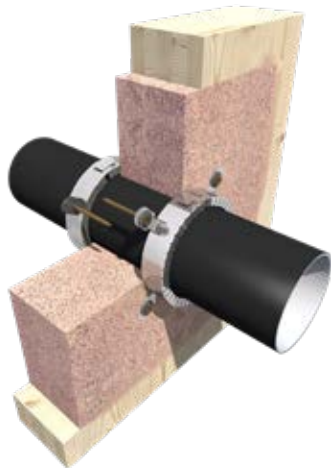


FIRE PROOF Lijnisolatie

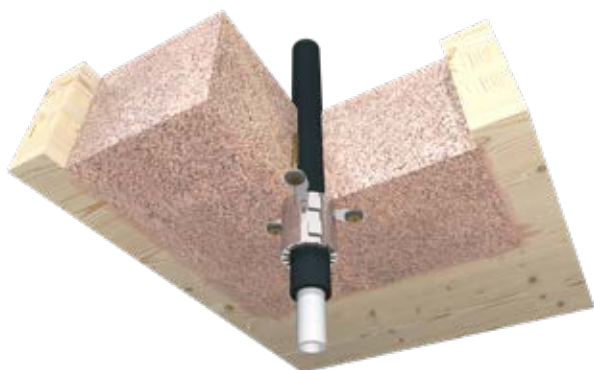


NATIONAAL PENETRATIEZEGEL / RORCOL / FIRE PROOF COMBINATIE TIROTECH®

voor gelamineerde houten wanden ≥ 100 mm en gelamineerde houten vloeren ≥ 140 mm, met of zonder gipsplaat volgens EN 520



RORCOL V30
voor rioolbuizen



RORCOL AV60
voor meerlaagse composietbuizen



FIRE PROOF
voor metalen buizen

Toepassingsgebieden

Zie hoofdstuk "Combinatieschot TIROTECH®" – Pagina 68

NATIONAAL PENETRATIEZEGEL COMBINATIE TIROTECH®

FSAeco

voor ventilatiekanalen

voor gelamineerde houten vloeren ≥ 140 mm, met of zonder gipsplaat volgens EN 520

Toepassingsgebieden

FLI-VE90

Dimensie FSAec

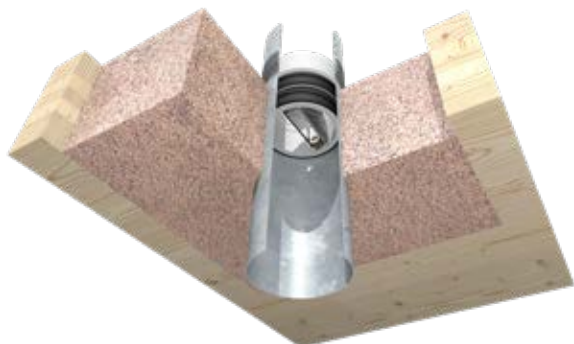
- DN100, DN125, DN160

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- Spiraalbuizen \leq DN160

Montagemethode

- Inbouw



FSAeco-ST
met geïntegreerde kanaalaansluiting



FSAeco
in 155 mm TIROTECH® brandwerende mortier



FSAeco inbouw
in geïsoleerd luchtkanaal

- *Optioneel met geïntegreerde kanaalaansluiting*
- *Kleine installatiediepte*
- *Ontluchter brandklep FLI-VE90*

NATIONAAL PENETRATIEZEGEL COMBINATIE TIROTECH®

PRODEC

voor ventilatiekanalen van kunststof
voor gelamineerde houten vloeren ≥ 140 mm, met of zonder gipsplaat volgens EN 520



PRODEC

in 140 mm TIROTECH®-brandwerende mortel
met 5 mm contactgeluidisolatie

Toepassingsgebieden

FLI-VE_(ho+ve)90

Dimensie PRODEC

- DN80, DN100, DN125, DN160

Buismateriaal/uitwendige buisdiameter

- POLO-KAL NG \leq DN160

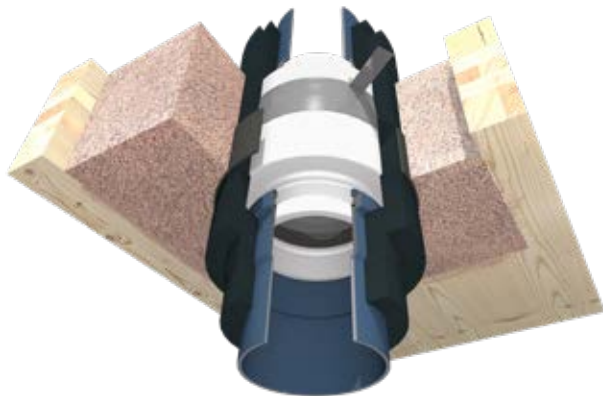
Isolatiemateriaal/isolatiedikte

- Niet-geïsoleerd
- Structuurgeluidisolatie 5 mm
- Elastomeer 19 mm

Installatiemethode

- Opbouw
- Inbouw

- Geïntegreerde bevestigingsogen
- Vrije doorsnede



PRODEC

in 140 mm TIROTECH®-brandwerende mortel
met 19 mm Elastomeer isolatie

INLAP-Brandwerende kleppen

- Kleine bouwdiepte
- Ook geschikt voor geïsoleerde luchtleidingen

Voor productdetails zie pagina 40



FIREREV Sluitingen voor revisieopeningen

- Brand-, geluids- en rookbescherming
- Snelle beschikbaarheid
- Selectie uit verschillende visuele bekledingen



PREMO RORCOL Buisafschermingsmodule

- Individueel geproduceerd
- Gedefinieerd verbindingspunt tussen bouwtechniek en droogbouw
- Met geïntegreerd afdichtingsniveau
- Voor kunststof buizen tot Ø 110 mm en aluminium composietbuizen tot Ø 26 mm



RORCOL-systeem Brandmanchetten

- Voor ontvlambare en niet-ontvlambare buizen
- Voor kabelbundels tot Ø 100 mm
- Nulafstand

Voor productdetails zie pagina 28



Bijzondere kenmerken

Dubbelzijdig gekeurd conform EN 1364-1
Geclassificeerd conform EN 13501-2
Geluidstechnisch gekeurd conform EN ISO 10140
Op rookdichtheid gekeurd in navolging van EN 1634-3



Veilige brandwerendheid

- Brandwerendheid dubbelzijdig gekeurd
- Geluiddemping gekeurd
- Eenvoudig gebruik

Geluiddicht

Rookdicht



Diverse visuele bekledingen

- Gipsoppervlak
- Metalen oppervlak
- Kliksluiting
- Vierkante vergrendeling

Bijzondere kenmerken

Dubbelzijdig gekeurd conform EN 1366-3
Geclassificeerd conform EN 13501-2
Geluidstechnisch gekeurd conform EN ISO 10140
Rookdichtheid gekeurd in navolging van EN 12153 en EN ISO 9972



Gedefinieerd verbindingspunt

- Gedefinieerd verbindingspunt tussen bouwtechniek en droogbouw
- Aan brand-, rook- en geluidsbescherming in één werkfase voldaan
- Weinig coördinatie-inspanningen bij de bouwvoortgang

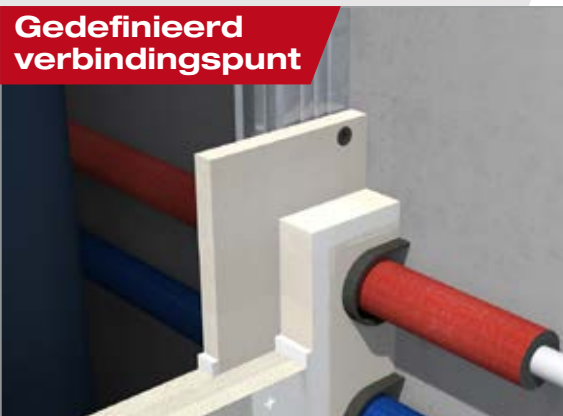
Geluiddicht

Rookdicht

Geïntegreerde afdichtingsniveaus

- Rookdichte afsluiting voor leiding
- Geen extra afdichtingswerkzaamheden
- Geluidstechnische ont koppeling van de leiding

Gedefinieerd verbindingspunt

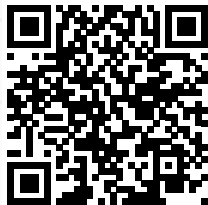


Geïntegreerde afdichtingsniveaus





FIREREV-Inspectiekleppen Brandveiligheid in de droogbouw



Brandwerende kleppen INLAP en INLAP-ST



Meer documentatie vindt u onder www.airfiretech.at

© AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH
Brandpreventie in de houtbouw, augustus 2024

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



AIR FIRE TECH

Brandschutzsysteme

Hanuschgasse 1/Top 4A
2540 Bad Vöslau
Oostenrijk

T: +43 1 982 01 74-0
F: +43 1 982 01 74-930
E: office@airfiretech.at

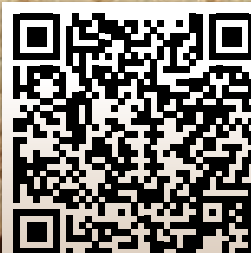
In samenwerking met:



**HASSLACHER
NORICA TIMBER**

From **wood** to **wonders.**

THEURL
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®



scannen om te
downloaden

www.airfiretech.at