

Brandbeveiligingsoplossingen
waarop je kunt vertrouwen



Walraven Pacifyre® technisch handboek

Hoe innovatieve brandbeveiligingsoplossingen gebruikt kan worden
voor optimale bescherming

Inhoudsopgave

Over Walraven	4	Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet	26
Brandbeveiligingsoplossingen waarop je kunt vertrouwen	6	Voordelen en kenmerken	27
Compartmentering	8	Goedgekeurd voor	27
Walraven Pacifyre® certificeringen	10	Selectietabel	28
Walraven Pacifyre® FPC Brandmanchet	12	Aanvullende producten	28
Voordelen en kenmerken	13	Installatievoorschrift	29
Goedgekeurd voor	13	Installatiemogelijkheden	29
Selectietabel	14	Walraven Pacifyre® AWM III Brandmanchet	30
Aanvullende producten	14	Voordelen en kenmerken	31
Installatievoorschrift	15	Goedgekeurd voor	31
Installatiemogelijkheden	15	Selectietabel	32
Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet	16	Aanvullende producten	32
Voordelen en kenmerken	17	Installatievoorschrift	33
Goedgekeurd voor	18	Installatiemogelijkheden	33
Verbruikstabel	19	Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet	34
Aanvullende producten	19	Voordelen en kenmerken	35
Installatievoorschrift	20	Goedgekeurd voor	35
Installatiemogelijkheden	21	Selectietabel	36
Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet	22	Aanvullende producten	36
Voordelen en kenmerken	23	Installatievoorschrift	37
Goedgekeurd voor	23	Installatiemogelijkheden	37
Selectietabel	24	Walraven Pacifyre® FPW Brandwerend Band	38
Aanvullende producten	24	Voordelen en kenmerken	39
Installatievoorschrift	25	Goedgekeurd voor	39
Installatiemogelijkheden	25	Verbruikstabel	40
		Aanvullende producten	40
		Installatievoorschrift	41
		Installatiemogelijkheden	41
		Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band	42
		Voordelen en kenmerken	43
		Goedgekeurd voor	43
		Verbruikstabel	44
		Aanvullende producten	45
		Installatievoorschrift	46
		Installatiemogelijkheden	47

Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit	48	Walraven Pacifyre® Productselector	60
Voordelen en kenmerken	49	Andere brandgeteste Walraven oplossingen	62
Goedgekeurd voor	49	Op brandveiligheid geteste ankers en pluggen	66
Selectietabel	50	Op brandveiligheid getest	
Aanvullende producten	50	Walraven RapidStrut® Railsysteem	68
Installatievoorschrift	51	Brandveilig geteste Walraven beugels	70
Installatiemogelijkheden	51	Geteste en gecertificeerde installatiesituaties	71
Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit	52	Sprinklersystemen	72
Voordelen en kenmerken	53	Overzicht van sprinklerbevestigingen	73
Goedgekeurd voor	53	Toepassingsdiagrammen	75
Selectietabel	54	Technische ondersteuning en advies	76
Aanvullende producten	54	Keuzetabel	78
Installatievoorschrift	55	Vaste vloeren	79
Installatiemogelijkheden	55	Flexibele wanden	84
Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit	56	Vaste wanden	90
Voordelen en kenmerken	57	Schachtwanden	96
Goedgekeurd voor	57		
Selectietabel	58		
Aanvullende producten	59		
Installatievoorschrift	60		
Installatiemogelijkheden	60		

Over Walraven

Walraven

Walraven is een snel groeiend bedrijf. Sinds 1942 zijn we uitgegroeid van een klein familiebedrijf tot een internationale organisatie. Vandaag de dag hebben we wereldwijd meer dan 1.400 medewerkers met productie- en verkoopvestigingen in heel Europa, Noord-Amerika, het Midden-Oosten en het Verre Oosten. Al sinds de oprichting is ons hoofdkantoor gevestigd op dezelfde plek in Nederland, namelijk in Mijdrecht.

Een multinational met een hart

Als familiebedrijf vinden we het vanzelfsprekend om de lange-termijnbelangen van onze werknemers, klanten en leveranciers voor ogen te houden. Wij streven ernaar om een duurzaam verschil te maken door een multinational met een hart te creëren. We zorgen goed voor al onze interne en externe stakeholders en investeren tijd en moeite in het opbouwen van persoonlijke, betekenisvolle relaties.



■ Hoofdkantoor Walraven in Mijdrecht

Productsystemen

Wij denken verder dan individuele producten. Onze producten zijn ontworpen om naadloos samen te werken als een systeem dat het installatiewerk efficiënter, effectiever, veiliger en duurzamer maakt. We bieden een breed scala aan producten, waaronder bevestigingen, passieve brandbeveiliging en sanitaire systemen. Gedurende onze hele geschiedenis hebben we onze expertise ingezet om slimme nieuwe oplossingen voor klanten te vinden. Soms groot, soms klein, altijd zinvol.

Kennis

Onze hoofdactiviteit is het leveren van slimme oplossingen voor installatiewerk. We hebben volledige controle over het hele proces, van het eerste concept tot de productie – daarom is het leveren van slimme installatiematerialen onze specialiteit. Dankzij onze wereldwijde knowhow, in combinatie met onze lokale aanwezigheid, kunnen we onze klanten beter van dienst zijn. Met onze technische en logistieke expertise in installatieprocessen ontwikkelen we slimme oplossingen het installatiewerk makkelijker maken.

Diensten

Naarmate de technologie zich ontwikkelt en de bouwweisen veranderen, wordt het steeds complexer om te werken met bevestigings- en passieve brandbeveiligingsoplossingen. Ons team van experts is er om de meest effectieve oplossingen te vinden voor uw bouwuitdagingen. We bieden diensten op maat, zoals slimme verpakkingen, logistiek en digitale oplossingen om waarde toe te voegen aan alle dagelijkse werk. Bovendien gaan we een stap verder met onze technische ondersteuning in co-engineering door oplossingen op maat te bieden om aan specifieke projecteisen te voldoen.

De combinatie van onze product-systemen, kennis en diensten stelt ons in staat om onze toegevoegde waarde te leveren.

Walraven. The value of smart

Walraven wereldwijd

- 30 bedrijven
- 1.400+ werknemers
- 20 landen

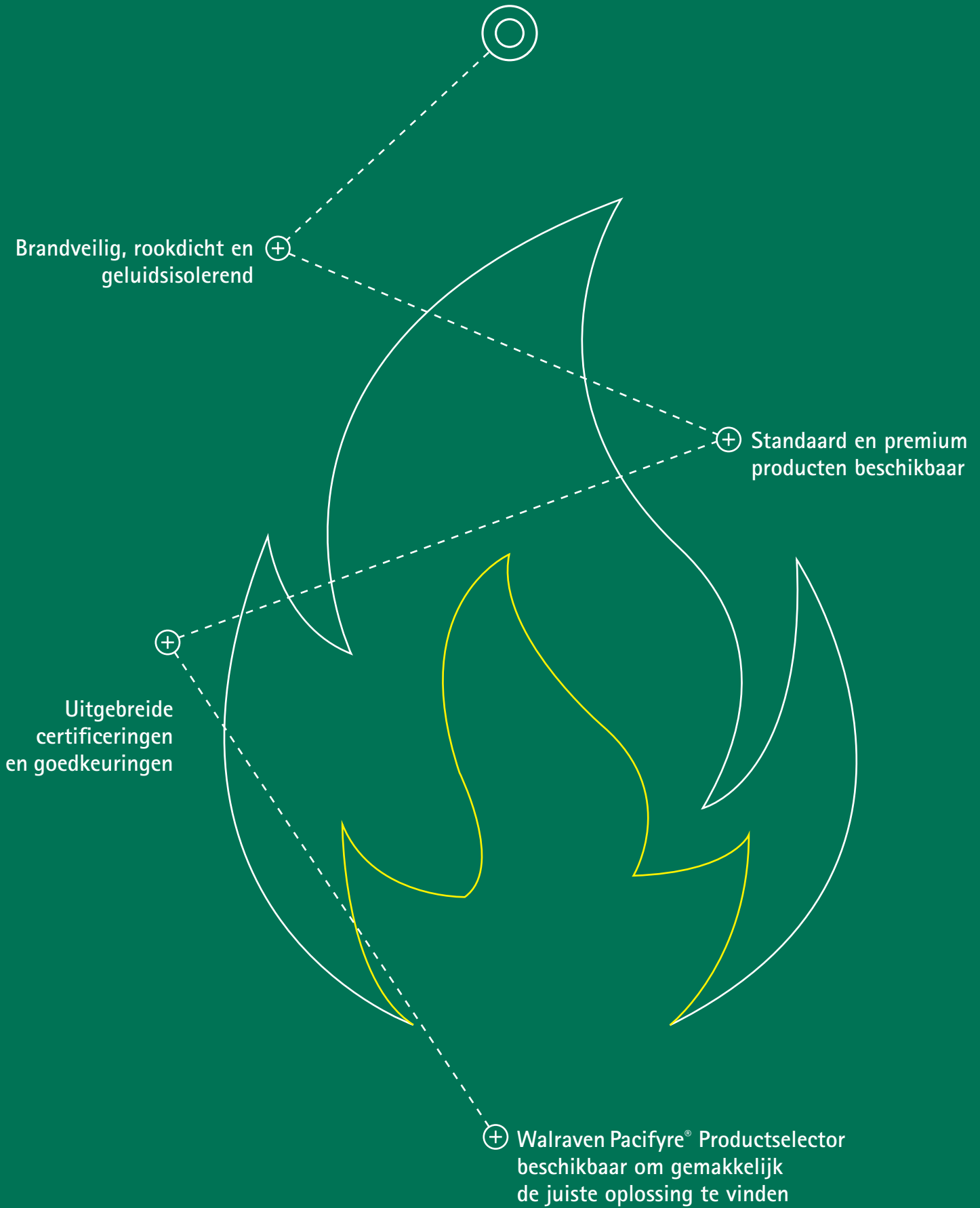


Markt bedient door:

- Walraven bedrijven
- Distributeur

Nederland (NL) ■ België (BE) ■ Duitsland (DE) ■ Verenigd Koninkrijk (UK) ■ Zweden (SE) ■ Frankrijk (FR) ■ Spanje (ES)
 Polen (PL) ■ Tsjechië (CZ) ■ Oekraïne (UA) ■ Türkiye (TR) ■ Griekenland (GR) ■ Italië (IT) ■ Hongarije (HU) ■ Verenigde Staten (VS)
 Canada (CA) ■ China (CN) ■ Singapore (SG) ■ Verenigde Arabische Emiraten (AE) ■ India (IN)

Walraven Pacifyre® brandwerende oplossingen



Brandbeveiligingsoplossingen waarop je kunt vertrouwen

De juiste selectie en installatie van brandbeveiligingsoplossingen kan uiteindelijk mensenlevens redden. Het is belangrijk om niet alleen rekening te houden met het product dat je nodig hebt, maar ook met de omgeving en de situatie waarin het product wordt geïnstalleerd, aangezien elke situatie zijn eigen unieke vereisten heeft. Dankzij onze uitgebreide ervaring met het ontwikkelen en produceren van passieve brandbeveiligingsoplossingen, kunnen wij de vertrouwde producten, ondersteuning en adviezen geven die je nodig is.

Ons assortiment brandbeveiligingsproducten omvat

Walraven Pacifyre® Brandmanchetten

- Standaard- en premium assortimenten beschikbaar
- Geschikt voor veel kunststof buizen, metalen buizen en moeilijk te installeren situaties

Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet

- Uniek product voor complexere brandbeveiligingseisen
- Casestudies over installatie is online beschikbaar

Walraven Pacifyre® Brandwerend Band

- Opzwellende strip voor ingebouwde brandwerende oplossingen
- Eén rol voor meerdere installaties

Walraven Pacifyre® afdichtingsmiddelen en mortel

- Makkelijk te gebruiken afdichtingsmiddelen om de verspreiding van rook en vuur via werkingsvoegen in muren en vloeren te voorkomen

We zijn trots op

- ETA-gecertificeerde en CE-gemarkeerde producten op basis van een ETA
- Eenvoudig te installeren producten om het risico van onjuiste installatie te minimaliseren
- Producten die geschikt zijn voor renovatie – en herstel brandbeveiliging
- Unieke producteigenschappen voor complexere bouweisen
- Testen die verder gaan dan de standaardvereisten
- Gratis technisch advies, inclusief raadpleging en probleemoplossing
- Training bij Walraven in Mijdrecht, en ondersteuning op locatie



Wil je meer weten?

- Zie voor technische documenten: walraven.com/pacifyre
- Meer informatie over brandbeveiliging vind je op onze websites, zie voor NL: walraven.com/nl/walravenpacifyre, en voor BE: walraven.com/be-nl/walravenpacifyre
- Om de juiste oplossing te vinden voor de meeste van de brandbeveiligingssituaties: zie voor NL: walraven.com/nl/pacifyre-product-selector, en voor BE: walraven.com/be-nl/pacifyre-product-selector
- Om per e-mail contact op te nemen met onze technische ondersteuning: info.nl@walraven.com (NL), info.be@walraven.com (BE)

Compartimentering

Compartimentering en doorvoeringen van technische installaties

Om brand beheersbaar te houden, stelt de regelgeving eisen aan de weerstand tegen branduitbreiding en brandoverslag tussen brandcompartimenten. Een gebouw is verdeeld in compartimenten met verschillende functies:

1. **Brandcompartiment:** Een gedeelte van één of meer constructies dat is aangeduid als het maximale branduitbreidingsgebied.
2. **Subbrandcompartiment:** Een gedeelte van een brandcompartiment dat bedoeld is om de rookverspreiding te beperken en het uitbreidingsgebied van de brand verder te beperken. Afmetingen zijn gebaseerd op de minimale loopafstand.
3. **Beschermd subbrandcompartiment:** Een gedeelte van een subbrandcompartiment dat meer bescherming biedt tegen vuur en rook dan een gewoon subbrandcompartiment.

Lokale voorschriften dicteren de maximale afmetingen van brandcompartimenten voor verschillende gebruiksfuncties. Effectieve brandwerende scheidingen houden de brand beheersbaar, zodat de bewoners van het gebouw veilig kunnen evacueren en de brandweer de kans krijgt om branden te blussen en reddingswerkzaamheden uit te voeren.

Doorvoeren van gebouwinstallaties een gevaar voor compartimentering

Brandcompartimenten bestaan uit brandwerende wanden, vloeren, deuren, glasstructuren en, wat belangrijk is, voegen en doorvoeringen. Deze compartimenten worden doorboord door verschillende technische installaties, zoals loodgietersbuizen, verwarmingsbuizen, ventilatiekanalen, elektrische kabels en datakabels. Doorvoeringen en hun openingen vormen een bedreiging voor de brandwerendheid en moeten worden beschermd tegen branduitbreiding.

De belangrijkste systemen zijn:

- kunststofbuizen
- metalen buizen
- Voegen, naden, uitzettingsvoegen

Elk van deze doorvoeren door muren of vloeren vereist een specifieke aanpak. Het geldige testrapport is altijd het uitgangspunt.

Kunststof buizen

Een kunststof buis die zonder de juiste maatregelen door een muur of vloer loopt, is niet brandwerend. Bij brand smelt het kunststof materiaal en blijft alleen de opening over. Met Walraven Pacifyre® manchetten, wikkelingen en in sommige situaties onze grafietkit, wordt de opening brandwerend afgedicht. Deze kragen, wikkels en grafietkit bevatten een materiaal dat uitzet (opzwellend) bij blootstelling aan vuur, waardoor de opening effectief wordt afgedicht. Ze zijn afhankelijk van de energie van de brand om te functioneren, dus ze moeten worden geplaatst aan de kant waar de brand wordt verwacht. Voor vloeren is een manchet of omwikkeling aan de onderkant altijd genoeg, omdat de Europese regelgeving geen rekening houdt met branduitbreiding van boven naar beneden. Als je ervoor kiest de Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit te gebruiken, moet deze aan beide zijden van de vloer worden gebruikt. Voor een wand zijn aan beide zijden kragen, wikkelingen of het gebruik van een grafietkit nodig.

Metalen buizen

In geval van brand smelt een stalen buis niet en blijft deze deel uitmaken van de brandafdichting. Walraven heeft een uitgebreid testprogramma uitgevoerd met afdichtingsmiddelen die stalen buizen brandwerend kunnen maken. De afdichtingsmiddelen sluiten de doorvoering van de stalen leiding effectief af. De temperatuurgeleiding gaat door bij grotere buizen. Voor metalen buizen met een diameter tot 50 mm is het gebruik van een uitzettende grafietkit, zoals Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit voldoende wanneer de leiding is geïsoleerd met Armaflex elastomeerschuim. Voor metalen buizen met een diameter groter dan 50 mm moet isolatie op de leiding worden aangebracht. Dit kan gedaan worden met steenwol leidingisolatie, zoals Rockwool 800/810, over een lengte van minstens 50 centimeter aan beide zijden van de muur. Bestaande steenwolisolatiesystemen zijn ook getest en kunnen in combinatie met Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit de gewenste brandwerendheid bereiken.

Uncapped en capped: U/U en U/C

Tijdens een test kunnen buizen worden afgedicht met een dop of zonder dop worden gelaten. Deze afdichting simuleert het verschil tussen geventileerde en ongeventileerde leidingsystemen. In een systeem met ontluchting kan de hitte van de brand de buis binnendringen door de positieve druk in de brandende ruimte, aangezien er geen tegendruk is. De manchet moet snel en robuust reageren op omdat de buis zowel van buitenaf als van binnenuit wordt aangevallen. Deze configuratie wordt aangeduid als U/U (uncapped/uncapped). In systemen zonder ontluchting is er tegendruk die de hitte van het vuur uit de buis houdt, waardoor de spanning lager is. Deze configuratie wordt aangeduid als U/C (uncapped/capped). De Walraven Pacifyre® selectietabel specificeert het bereik voor U/U en U/C voor elke toepassing.

Voegen, naden, uitzetvoegen en kleine openingen

Tijdens een brand moeten niet alleen de openingen rond doorvoeringen worden beschermd met, maar ook voegen, naden, uitzettingsvoegen en kleine openingen moeten zodanig worden behandeld dat het vuur zich niet via deze openingen kan verspreiden. Hiervoor wordt een afdichtingsmiddel gebruikt dat na uitharding een hoge mate van flexibiliteit behoudt, waardoor het bestand is tegen beweging of drukopbouw. De Walraven Pacifyre® H Hybride Kit is specifiek getest voor deze toepassingen en is zeer geschikt. Bijkomend voordeel is dat dit overschilderbaar is.

Technisch advies en toepassingsselector

Vooraf bij het afdichten van doorvoeringen van technische installaties zijn praktijksituaties talrijk en complex. Betrouwbaar technisch advies op basis van beproefde constructies is cruciaal! Profiteer van het gratis technisch advies door Walraven en kies voor zekerheid.

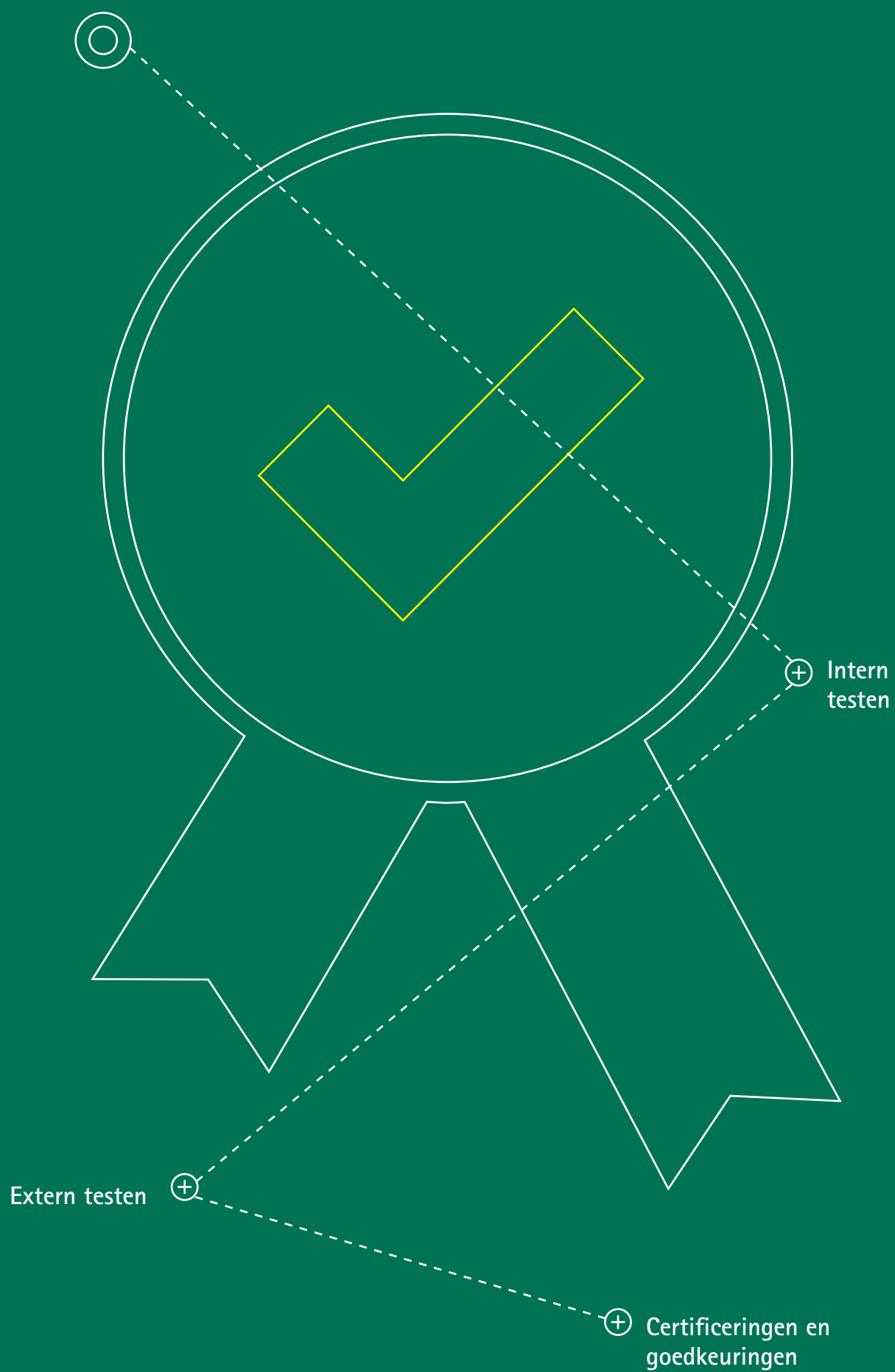
Je vindt alle geteste toepassingen in de Walraven Pacifyre® selectietabel op pagina 78 of online via onze tool:

Walraven Pacifyre® Productselector:

www.walraven.com/nl/pacifyre-product-selector (NL) of

<https://www.walraven.com/be-nl/pacifyre-product-selector/> (BE)

Walraven Pacifyre® certificeringen



Certificeringen

Passieve brandoplossingen zijn een essentieel onderdeel om de overlevingskansen te verbeteren (en het beperken van schade aan een gebouw) in geval van brand. Daarom is het testen van onze passieve brandoplossingen volgens de hoogst mogelijke normen altijd een prioriteit.



Brandveiligheid getest door Walraven



Het Ü(bereinstimmungs)-Zeichen is een Duits kwaliteitskeurmerk voor bouwproducten



Europese technische goedkeuring (ETA) met CE-markering



Onafhankelijk certificeringsinstituut voor onder andere sprinklersystemen



Factory Mutual (FM), VS-certificering voor installatie van sprinklersystemen



Canadese en Amerikaanse certificering en verificatie van productveiligheid



RAL = Duits instituut voor kwaliteitsborging en certificering

RAL-keurmerk = Keurmerk voor bevestigingsproducten die brandwerend zijn getest en gecertificeerd volgens de richtlijnen van de RAL Gütegemeinschaft Rohrbefestigung



Instituut voor Materiaalbeproeving Noordrijn-Westfalen, Duitsland



Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut

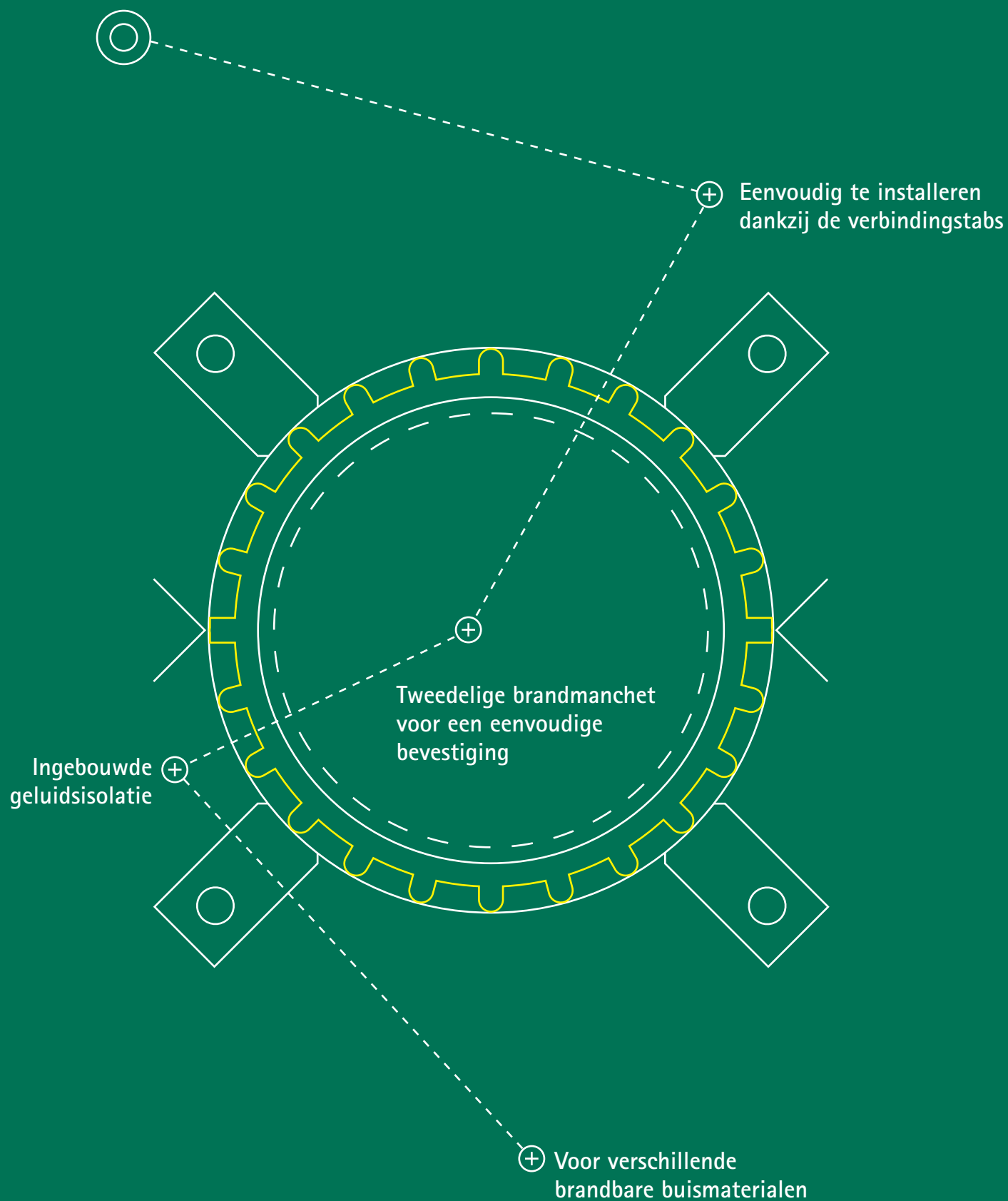


Instituut voor onderzoek naar brandveiligheid, technische testen, inspectie en certificering



Conformité Européenne; in overeenstemming met Europese regelgeving geldig binnen de EER (Europese Unie, Liechtenstein, Noorwegen en IJsland)

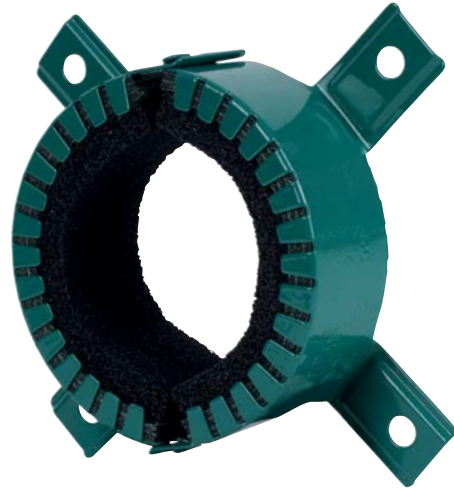
Walraven Pacifyre® FPC Brandmanchet



Walraven Pacifyre® FPC Brandmanchet

De eenvoudig te installeren brandmanchet voor het brandwerend afdichten van kunststof- en meerlagenbuizen

De Walraven Pacifyre® FPC Brandmanchet is een hoogwaardige passieve brandmanchet waarmee een brandwerendheid tot EI 120 U/U kan worden bereikt voor een reeks brandbare leidingdoorvoeren in muren en vloeren tot Ø 315 mm.



Voordelen en kenmerken

- Makkelijk te installeren
- Ingebouwde geluidsisolatie
- Brandmanchet blijft vanzelf op zijn plaats in verticale situaties door schuimlaag
- Geschikt voor brandbare buizen die gebruikt worden voor regenwater, rioolwater, drinkwater en verwarming of koeling
- Voor toepassing in flexibele wanden, vaste wanden en vaste vloeren
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/U
- Getest en goedgekeurd volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Wandtoepassing ≥ 100 mm

- PVC-U / PVC-C buizen tot Ø 160 mm EI 120 U/U en tot Ø 315 mm EI 120 U/C
- PE, PE-X ABS & SAN+PVC-buizen tot Ø 250 mm EI 120 U/U en tot Ø 160 mm EI 60 U/U en tot Ø 315 mm EI 120 U/C
- PP-H (DIN 8077) buizen tot Ø 160 mm EI 120 U/U
- Geberit Silent PP, Geberit Silent Pro, Wavin AS+, Wavin SiTech POLO KAL 3S, REHAU RAUPIANO PLUS tot Ø 125 mm EI 120 U/U en tot Ø 160 mm EI 90 U/U
- Conel afvoer, POLO KAL NG, tot Ø 160 mm EI 120 U/U (behalve Ø 90 > EI 90)
- Georg Fischer Silenta Premium tot Ø 160 mm EI 120 U/U
- Conel afvoer tot Ø 110 mm EI 120 U/U

Vloertoepassing ≥ 150 mm

- PVC-U / PVC-C buizen tot Ø 160 mm EI 120 U/U en tot Ø 315 mm EI 120 U/C
- PE-, PE-X-, ABS- & SAN+PVC-buizen tot Ø 160 mm EI 120 U/U tot Ø 250 mm EI 120 U/C en tot Ø 315 mm EI 90 U/C
- PP-H (DIN 8807) buizen tot Ø 160 mm EI 120 U/U
- Geberit Silent PP, Geberit Silent Pro, Georg Fischer Silenta Premium, Conel Drain, Wavin AS+, Wavin SiTech +, POLO KAL NG, POLO KAL 3S, REHAU RAUPIANO PLUS tot Ø 160 mm EI 120 U/U
- Conel afvoer tot Ø 110 mm EI 120 U/U



ETA 22/0341

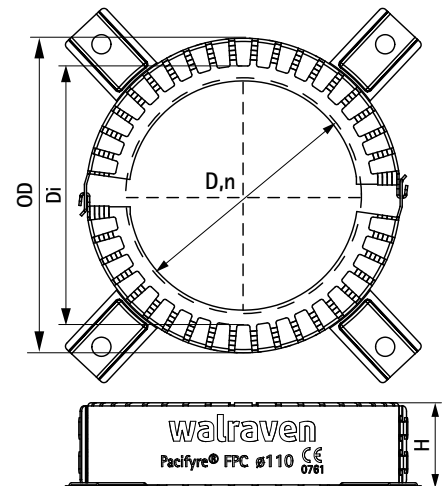


Walraven Pacifyre® FPC Brandmanchet

De eenvoudig te installeren brandmanchet voor het brandwerend afdichten van kunststof en meerlagenbuizen

Keuzetabel

Art.nr.	Buis	Walraven Pacifyre® FPC Brandmanchet			
	D,n Ø (mm)	Di Ø (mm)	OD Ø (mm)	H (mm)	# bevestigingslippen
2122000032	32	28.4	59.4	30	2
2122000050	50	46.4	77.6	30	2
2122000063	63	59.8	95.6	30	4
2122000075	75	71.8	112.2	40	4
2122000090	90	87.2	127.6	40	4
2122000110	110	107.2	147.6	40	4
2122000125	125	122.6	167.6	60	4
2122000140	140	138.2	192.4	60	6
2122000160	160	158.8	213	60	6
2122000180	180	177.3	227	100	8
2122000200	200	198.8	266.2	100	10
2122000225	225	223.8	291.2	100	10
2122000250	250	248.8	316.2	100	10
2122000280	280	278.8	358	100	10
2122000300	300	298.8	378	100	10
2122000315	315	313.8	393	100	10



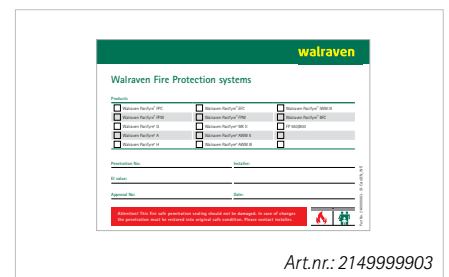
Aanvullende producten



- Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



- Walraven Pacifyre® bevestigingsset



- Walraven Pacifyre® ID-kaart

Installatievoorschrift



1. Reinig de buis en controleer de afmetingen. Ringvormige voegbreedte max. 30 mm.



2. Sluit de opening af met losse minerale wol en dicht deze af met Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit (vuldiepte = 10 mm).



3. Kies de juiste maat van de brandmanchet.



4. Bevestig de brandmanchet rond de buis met behulp van het sluitmechanisme.

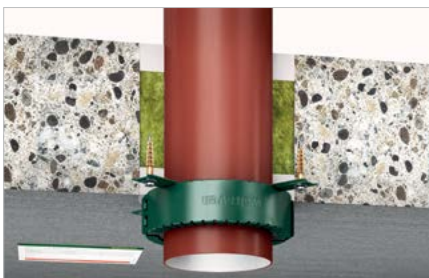


5. Bevestig de brandmanchet met een goedgekeurde bevestigingsset aan de muur (zoals weergegeven in het hoofdstuk *Aanvullende producten*).



6. Vul de Walraven Pacifyre® ID-kaart in en plaats deze naast de doorvoering.

Installatiemogelijkheden



■ Vloerdoorvoeren

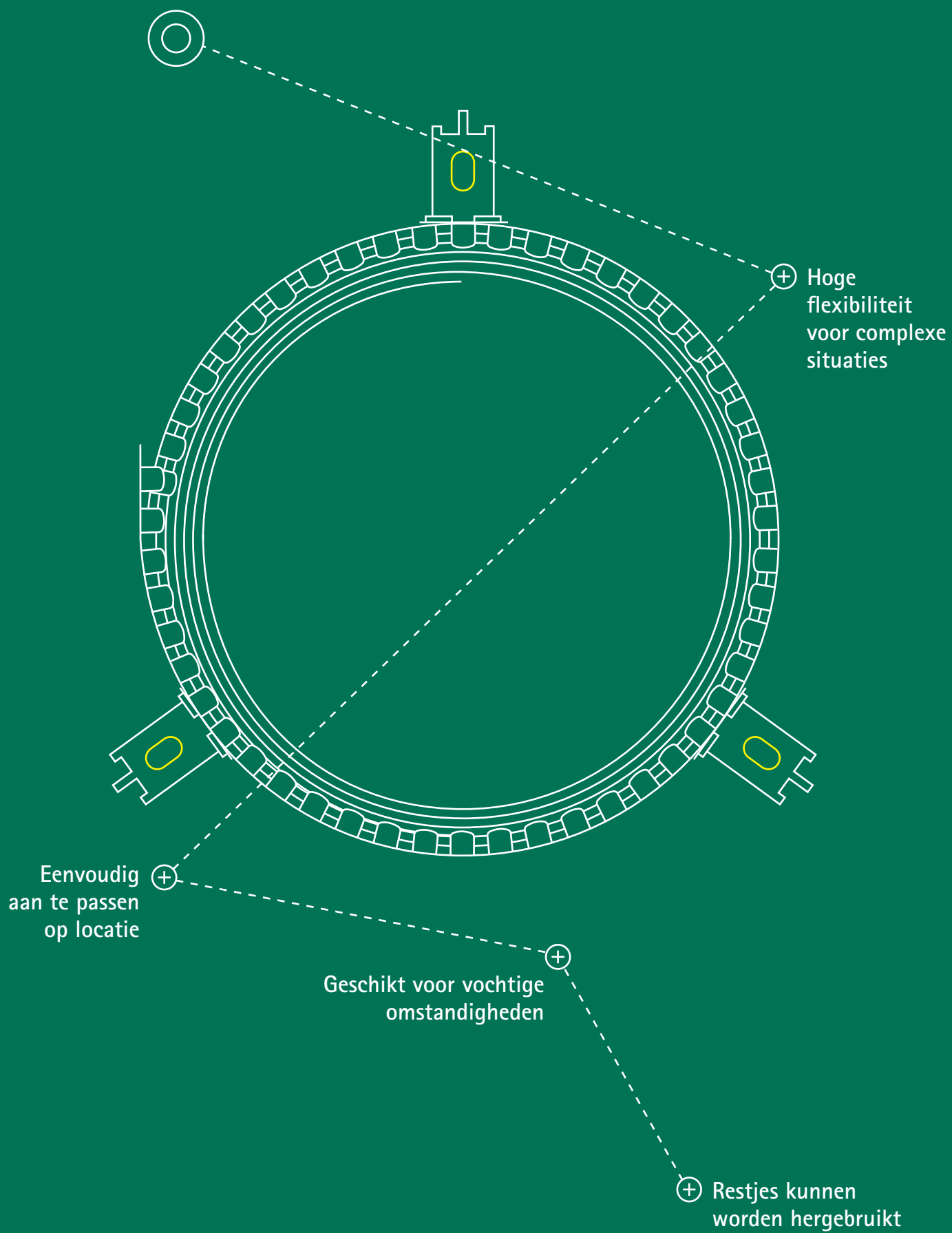


■ Flexibele wanddoorvoeren



■ Vaste wanddoorvoeringen

Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet



Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet

De flexibele oplossing voor eenvoudige tot complexe situaties met kunststof- en meerlagenbuizen

De Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet is een probleemoplosser voor complexe installaties, zoals installaties met hoeken en meerdere buizen doorvoeringen met nul afstand tussen de buizen. In het geval van brand zet het intumescerende materiaal uit met hoge druk, wat de opening afsluit tegen vlammen en rook.



Art.nr.: 2132100700

Deze kartonnen doos bevat: 3 m roestvrijstaal band, 10 m brandstrip, 18 keer bevestigingsmaterialen en 6 Walraven Pacifyre® ID-kaarten.

Voordelen en kenmerken

- Eenvoudig en makkelijk te installeren, zonder speciale training
- Slechts één doos voor talrijke doorvoeren en alle buisafmetingen ($\varnothing \leq 160$ mm)
- Hoge flexibiliteit door korte wandafstand
- Geschikt voor moeilijk toegankelijke doorvoeringen
- Nulafstand tussen brandmanchetten mogelijk
- Uitzetting en inkrimping van de buis blijft mogelijk
- Geschikt voor vochtige omstandigheden
- Bevat geen gevaarlijke materialen
- Slechts 3 bevestigingspunten voor een brandmanchet van 110 mm
- De benodigde lengte van het roestvast staal en de opzwellende strip kan op de bouwplaats worden bepaald
- Alleen de exacte hoeveelheid opzwellend band is nodig: minimaal gebruik van materiaal per doorvoering
- Overgebleven materiaal kan worden bevestigd aan een andere Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet
- Max. 3 buizen door 1 brandmanchet ($\varnothing \leq 75$ mm) als de tussenruimte ≤ 15 mm is
- Brandveilig getest tot EI 120 U/U
- Getest en goedgekeurd volgens EN 1366-3

De Pacifyre® EFC kan ter plaatse op maat gemaakt worden, waardoor u op iedere situatie voorbereid bent



ETA 13/0793



Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet

De flexibele oplossing voor eenvoudige en complexe situaties met kunststof en meerlagenbuizen

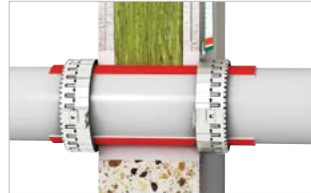
Goedgekeurd voor

Muren / vloeren

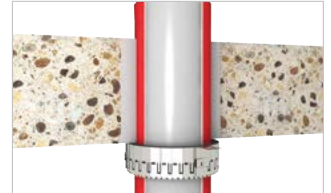
- Massieve wanden met een dikte van ≥ 100 mm gemaakt van bijv.
 - M-verduurzaamde baksteen
 - Aerated betonblokken
 - R-blokken van gewapend beton
- Flexibele wanden (bijv. metal-stud) met een dikte van ≥ 94 mm
- Massieve vloeren / plafonds met een dikte van ≥ 150 mm

Goedgekeurde buizen

- PVC-buizen $\varnothing \leq 160$ mm
- PE-buizen $\varnothing \leq 160$ mm
- PP-buizen $\varnothing \leq 160$ mm
- Buissystemen van minerale vezels $\varnothing \leq 160$ mm, zoals:
 - Poloplast - Polokal NG
 - Wavin - SI Tech
 - Geberit - Silent PP
 - Rehau - Raupiano Plus
 - Coes Blauw Vermogen
 - Valsir - TRIplus
 - Mainpex - Hoofdstroom
- Meerlagige buizen $\varnothing \leq 110$ mm, zoals:
 - Fusiotherm Stabi
 - Uponor Unipipe
 - Alpex F50 / Alpex L
- Koperen buizen $\varnothing \leq 88,9$ mm
- (Roestvrij) Stalen buizen $\varnothing \leq 108$ mm



■ Inbouwsituatie flexibele wanden ≥ 100 mm



■ Inbouwsituatie plafonds ≥ 150 mm

Goedgekeurde isolaties

Leidingsystemen kunnen worden geïsoleerd met:

- Elastomeerschium isolatie (Armaflex, Kaiflex, Thermaflex, enz.) met een dikte van ≤ 35 mm
- Polyethyleen isolatie met een dikte van ≤ 4 mm

Verbruikstabel

Brandbare buizen (bijv. PVC / PE / PP)

Materiaalverbruik per manchets		Buis-Ø (mm)									
		32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
Opzwellend	Aantal lagen	2	2	2	3	3	4	4	5 / 6*	6	6 / 8*
	Lengte (cm)	26	31	38	69	81	128	153	218 / 265*	293	330 / 450*
Roestvrijstalen band	Secties (stuks)	12	14	16	19	22	25	29	33 / 34*	37	41 / 43*
	Lengte (cm)	18	20	24	29	33	39	45	51 / 52*	57	63 / 66*
Haken	Hoeveelheid (stuks)	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Potentieel aantal halsbanden per 1 Walraven Pacifyre® EFC kartonnen doos		38	32	26	14	12	7	6	4	3	3

*Zie de montage-instructies voor gedetailleerde informatie.

Aanvullende producten



Art.nr.: 2132100601

- 3 m roestvrijstalen band (navulling)



Art.nr.: 2132100602

- 18 Bevestigingshaken + pluggen, schroeven en ringen



Art.nr.: 2180100010

- Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



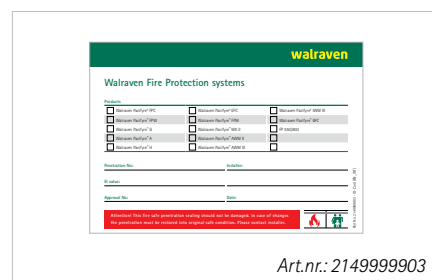
Art.nr.: 2180100030

- Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit



Art.nr.: 2180015300

- Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel



Art.nr.: 2149999903

- Walraven Pacifyre® ID-kaart

Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet

De flexibele oplossing voor eenvoudige en complexe situaties met kunststof en meerlagenbuizen

Installatievoorschrift



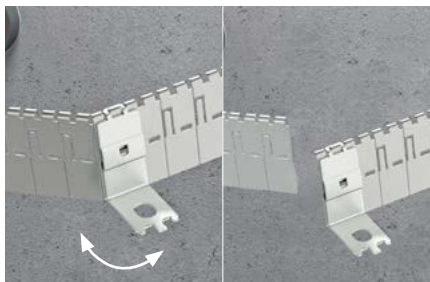
1. Installeer de buis en breng indien gewenst isolatie aan.



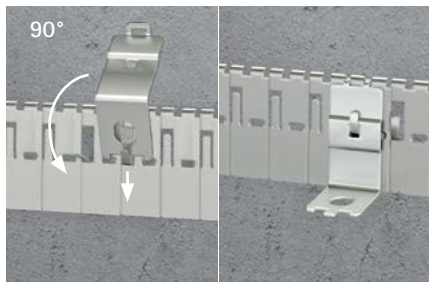
2. Zorg ervoor dat de ringvormige ruimte rondom de buis goed wordt afgedicht en rookdicht wordt gemaakt met Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit, Pacifyre® H Hybride Kit of Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel (vuldiepte = 10 mm).



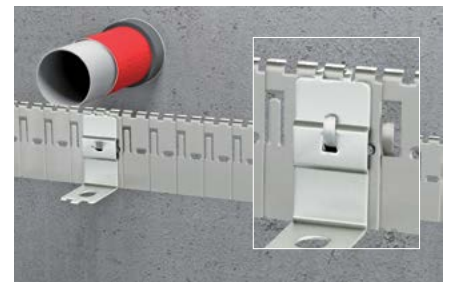
3. Brandwerend band om buis of isolatie aanbrengen (aantal lagen* in acht nemen en met een overlap van 15 mm verlijmen)



4. Benodigde lengte RVS-band* bepalen en afbreken met behulp van bevestigingshaak.



5. Bevestiging de haken door de uitsparing 90° te buigen met de vork van de haak.



6. Plaats de bevestigingsbeugel en vouw het lipje van de roestvaststalen band terug over de bevestigingsbeugel. Verdeel de benodigde hoeveelheid beugels gelijkmatig over de roestvrijstalen band.



7. Aan het einde van de roestvaststalen strip buigt u 2 lipjes. Plaats beide uiteinden over elkaar en vouw de lipjes terug om de roestvrijstalen strip te sluiten.



8. Bevestig aan de muur of vloer met de meegeleverde pluggen en schroeven. Gebruik in scheidingswanden van gipsplaat draadstangen M6 en M8.



9. Vul de Walraven Pacifyre® ID-Kaart in en plaats deze naast de doorvoer.

*Zie de verbruikstabel op de vorige pagina

Installatiemogelijkheden



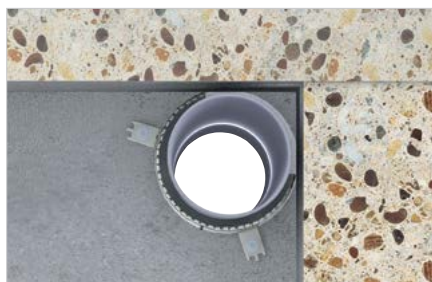
- Nulafstand mogelijk tussen de brandmanchetten (ongeïsoleerde buizen).



- Meerlagenbuizen ($\emptyset \leq 110$ mm) geïsoleerd met synthetisch rubber.



- Doorvoeren van moffen/kragen



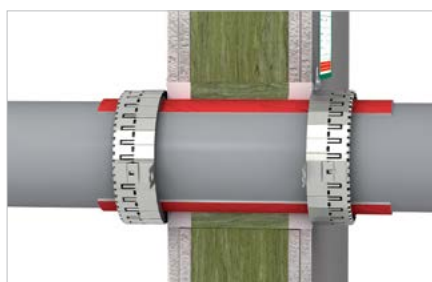
- Geschikt voor hoekdoorvoeringen ($\frac{2}{3}$ brandmanchet). Afstand tussen muur en buis ≤ 10 mm



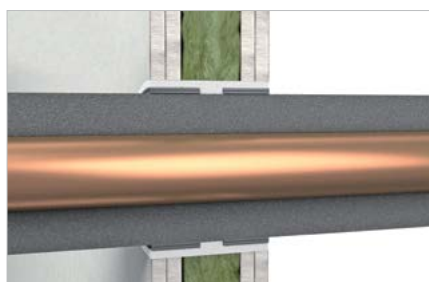
- Schuine doorvoeren



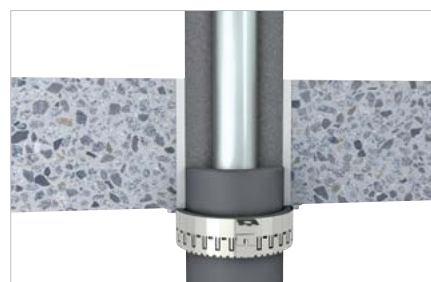
- Meerdere doorvoeren (max. 3 buizen door 1 brandmanchet). Afstand tussen buizen ≤ 15 mm. Max $\emptyset$ elke buis 15-75 mm.



- Doorvoering door metalstud wand afgedicht met losse minerale wol en Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel



- Onbrandbare buizen met brandbare isolatie door de muur



- Niet-brandbare buizen met een manchet aan de onderzijde van de vloer.

Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet



Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet

Basisbrandmanchet voor kunststof- en meerlagenbuizen

De Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet is een standaard brandmanchet ontworpen voor kunststof (brandbare) buizen tot Ø 160 mm. Hij werkt effectief met zowel dunwandige als dikwandige buizen en is daarom geschikt voor flexibele wanden, massieve wanden en plafonds.



De kartonnen doos bevat: 2 Brandmanchetten.

Voordelen en kenmerken

- Eenvoudig te installeren
- Geschikt voor vochtige omstandigheden
- Extra groot voor meer flexibiliteit
- Tot 2 uur brandbeveiliging in wanddoorvoeringen
- Tot 4 uur brandbeveiliging op vloerdoorvoeren
- Lage hoogte verhoogt flexibiliteit bij installatie
- Voor dunwandige en dikwandige buizen
- Voor flexibele wanden, massieve wanden en vloeren
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/C
- Getest en goedgekeurd volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Standaard buisen

- PVC
- PE
- PP
- PP-R
- Meerlagig

Geluiddempende buizen

- Blue Power
- Wavin SITECH
- Aquatherm Green
- Geberit Silent PP
- POLO-KAL NG
- Rehau Raupiano Plus
- Triplus 3



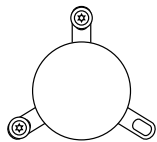
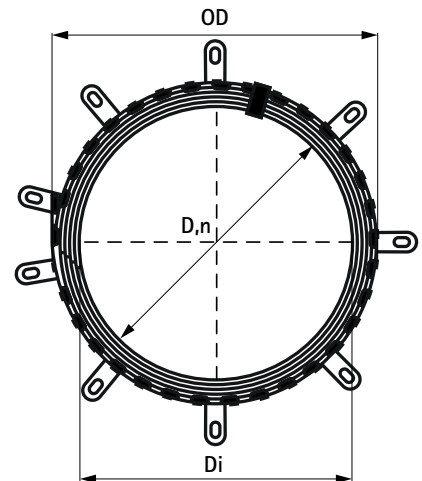
ETA 17/0285

Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet

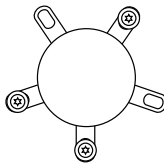
Basisbrandmanchet voor kunststof- en meerlagenbuizen

Keuzetabel

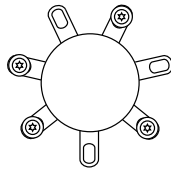
Art.nr.	Buis	Walraven Pacifyre® BFC brandmanchet		
	D,n Ø (mm)	Di Ø (mm)	OD Ø (mm)	# bevestigingslippen
2133000050	≤ 50	56	70	2
2133000063	63	67	90	3
2133000075	75	80	100	3
2133000090	90	98	125	3
2133000110	110	118	150	3
2133000125	125	130	160	4
2133000140	140	145	180	4
2133000160	160	165	200	4



Ø = 50 mm;
minstens 2 bevestigings-
punten



63 mm ≤ Ø ≤ 110 mm;
minstens 3 bevestigings-
punten



125 mm ≤ Ø ≤ 160 mm;
minstens 4 bevestigingspunten

Aanvullende producten



■ Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



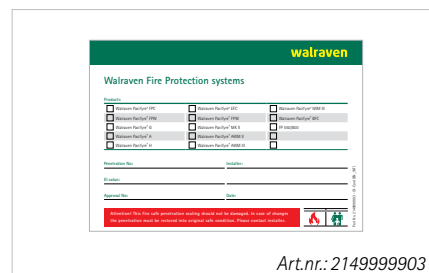
■ Walraven Pacifyre® H Brandwerende
Hybride Kit



■ Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende
Mortel



■ Walraven Pacifyre® bevestigingsset

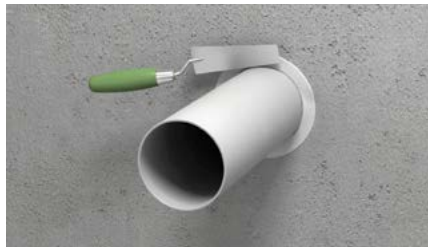


■ Walraven Pacifyre® ID-kaart

Installatievoorschrift



1. Buis installeren.



2. Dicht de opening met losse minerale wol en dicht deze af met een vuller zoals Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit, Pacifyre® H Hybride Kit of Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel (vuldiepte = 10 mm).



3. Plaats de manchet om de buis.



4. Sluit de manchet door de strip van binnen naar buiten door de tweede opening te steken en terug te buigen.



5. Bevestig de manchet aan het gat met een door goedgekeurde bevestigingsset (zoals afgebeeld op aanvullende producten).



6. Vul de Walraven Pacifyre® ID-kaart in en plaats deze naast de doorvoering.

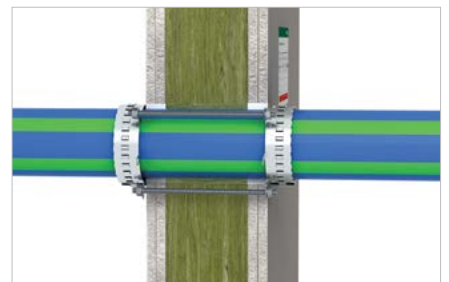
Installatiemogelijkheden



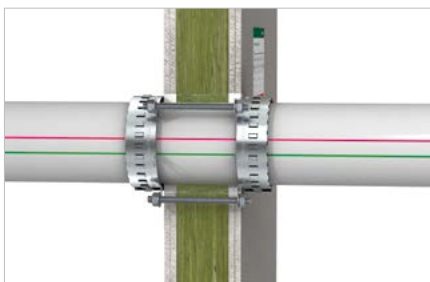
■ Brandbare leidingdoorvoer door een vaste vloerconstructie



■ Brandbare leidingdoorvoer door een flexibele wandconstructie ≥ 100 mm

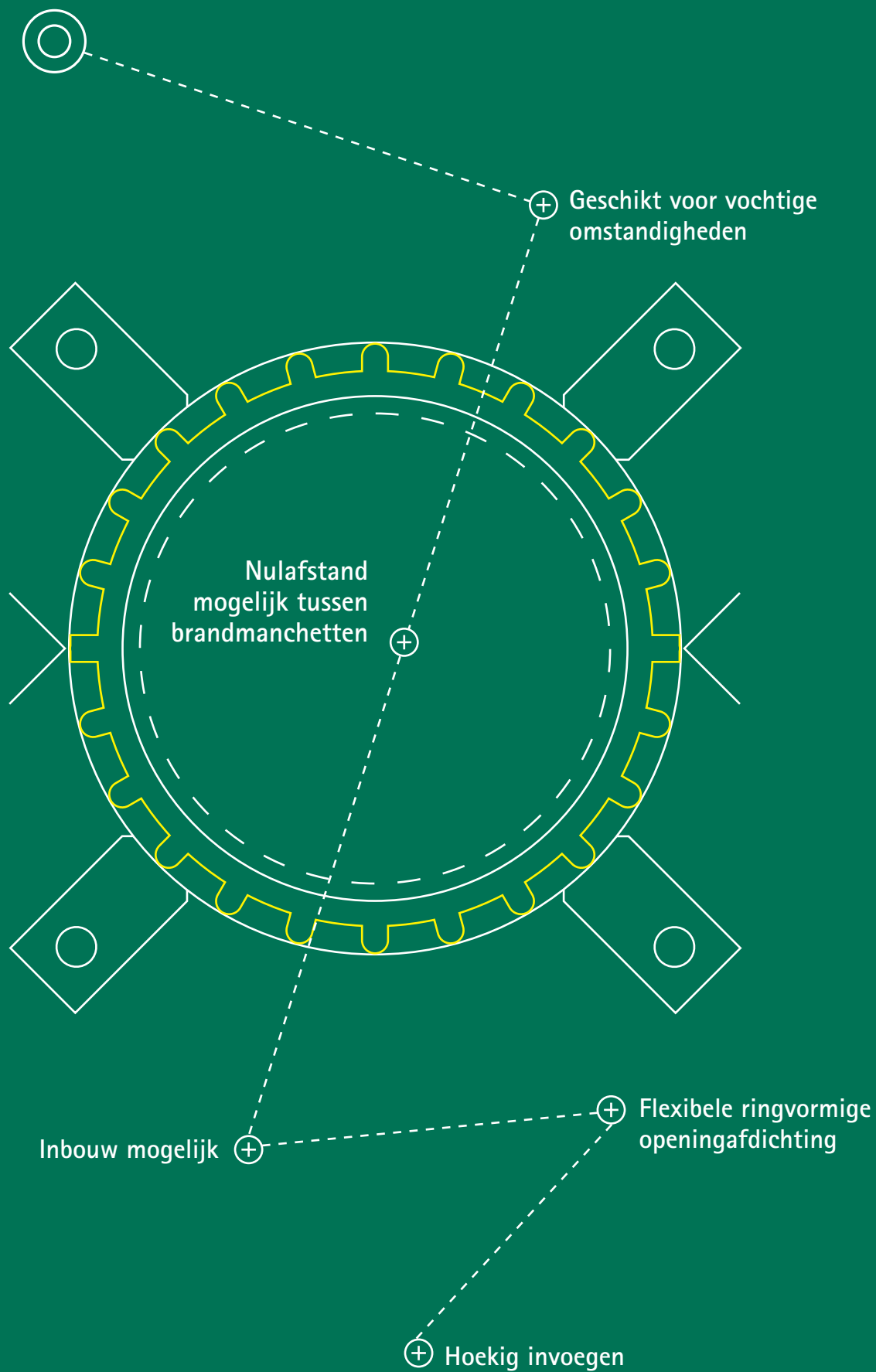


■ Aquatherm Green leidingdoorvoer door een flexibele wandconstructie ≥ 100 mm



■ Rehau Raupiano Plus leidingdoorvoer door een flexibele wandconstructie ≥ 100 mm

Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet

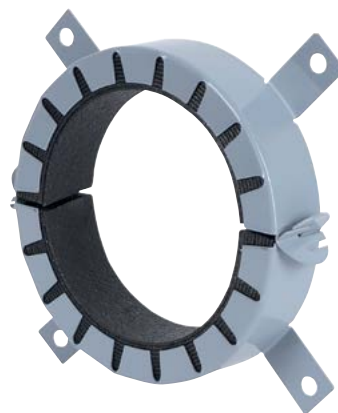


Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet

Innovatieve brandmanchet voor complexe installaties van kunststof en meerlagenbuizen

De Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet is een innovatieve brandmanchet die geschikt is voor diverse toepassingen waar een standaard brandmanchet niet geschikt is.

Het kan worden gebruikt voor het brandwerend afdichten van (ongeïsoleerde) PVC- en PE-buizen met een Ø van 32 mm tot zelfs 500 mm. Het is eenvoudig te installeren en kan worden aangebracht voor extra geluidsisolatie.



Voordelen en kenmerken

- Nulafstand is mogelijk tussen vuurkragen
- Opbouwbrandmanchet voor kunststof (brandbare) buizen en buissystemen. Voor openingen in wanden (massieve wanden of flexibele wanden) en vloeren met brandbeveiliging
- Installatie van bochten, buiskoppelingen of aftakkingen in de muur of direct in of onder het plafond is mogelijk
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/U
- Installatie van telecommunicatiebuizen of beschermende buizen met maximaal 2 kabels is mogelijk
- Het gebruik van PE-geluidsisolatieslang tot een dikte van 4 mm of samengestelde natuurrubberisolatie tot een dikte van 43 mm is toegestaan
- Getest en goedgekeurd volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Goedgekeurde buizen en leidingsystemen

Brandbare buizen:

- PVC-buizen $\varnothing \leq 400$ mm
- PE-buizen $\varnothing \leq 400$ mm
- PP-buizen $\varnothing \leq 200$ mm
- Geluiddempende buizen $\leq \varnothing 200$ mm
- Aquatherm blauwe buis & Aquatherm groene buis $\leq \varnothing 355$ mm

Goedgekeurde isolatiematerialen

- Isolatie van kunststof elastomeerschuim (FEF) < 50 mm
 - Elastomeerschuim (Armaflex, Kaiflex, Thermaflex enz.) met een dikte ≤ 32 mm
 - Polyethyleen met een dikte ≤ 4 mm
- Brandklasse $\geq B2$*



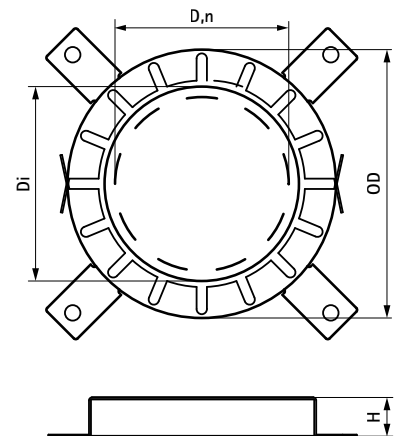
ETA 24/0840

Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet

Innovatieve brandmanchet voor complexe installaties van kunststof en meerlagenbuizen

Keuzetabel

Art.nr.	Buis	Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet			
	D Ø (mm)	Di Ø (mm)	OD Ø (mm)	H (mm)	# bevestigingslippen
2134032034	32	36-40	50-54	26	2
2134040042	40	44-48	58-62	26	2
2134050052	50	54-57	68-71	26	2
2134063065	63	67-70	94-97	26	4
2134075077	75	79-83	106-110	26	4
2134090092	90	94-100	132-138	26,6	4
2134110112	110	114-120	155-161	26,6	4
2134125125	125	129-135	172-178	40	4
2134140140	140	144-152	200-206	40	4
2134160160	160	164-169	220-225	40	4
2134180180	180	184	264	40	8
2134200200	200	204	284	40	8
2134225225	225	239	328	51.5	10
2134250250	250	264	353	51.5	10
2134280280	280	289	378	51.5	12
2134300300	300	314	403	51.5	12
2134315315	315	328	417	51.5	12
2134355355	355	370	459	51.5	12
2134400400	400	415	504	51.5	12
*	450	465	554	51.5	14
*	500	515	604	51.5	14



*Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke dealer

Aanvullende producten



- Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



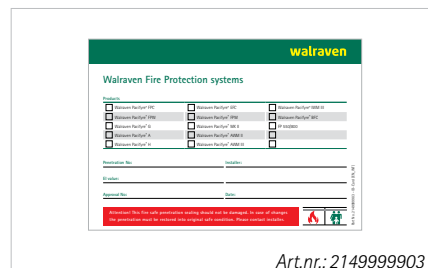
- Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit



- Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel



- Walraven Pacifyre® bevestigingsset



- Walraven Pacifyre® ID-kaart

Installatievoorschrift



1. Installeer de buis en breng indien nodig geluidsisolatie aan.



2. Zorg voor een rookdichte afdichting van de ringvormige opening. Dicht deze af met een vuller zoals Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit, Pacifyre® H Hybride Kit of Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel (vuldiepte = 10 mm).



3. Selecteer de juiste maat manchet.



4. Boor (buigen en verschuiven van de bevestigingslippen is toegestaan).

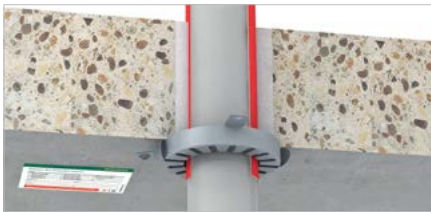


5. Bevestig met de meegeleverde schroeven.

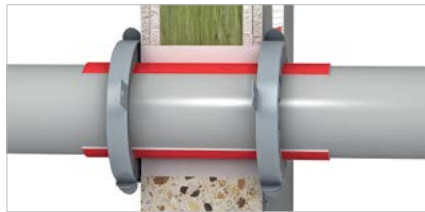


6. Breng de Walraven Pacifyre® ID-kaart aan.

Installatiemogelijkheden



■ Brandbare buizen in harde vloeren



■ Brandbare buizen in harde en flexibele wanden



■ Bundels kunststof buizen (inclusief enkele doorvoeringen) in harde en flexibele wanden



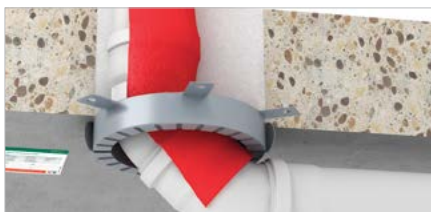
■ Brandbare buizen met kragen in nul afstanden



■ Brandbare buizen dwars (45°) geïnstalleerd in harde vloeren



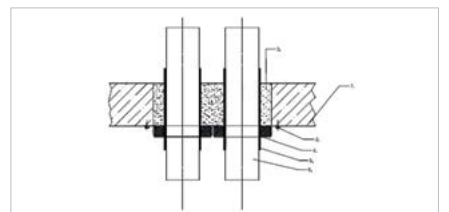
■ Brandbare buizen met buismof in harde vloeren



■ Buigt direct onder het plafond (2 x 45° buisbochten)



■ Installaties met GF Cool-Fit buizen 2.0 en 4.0

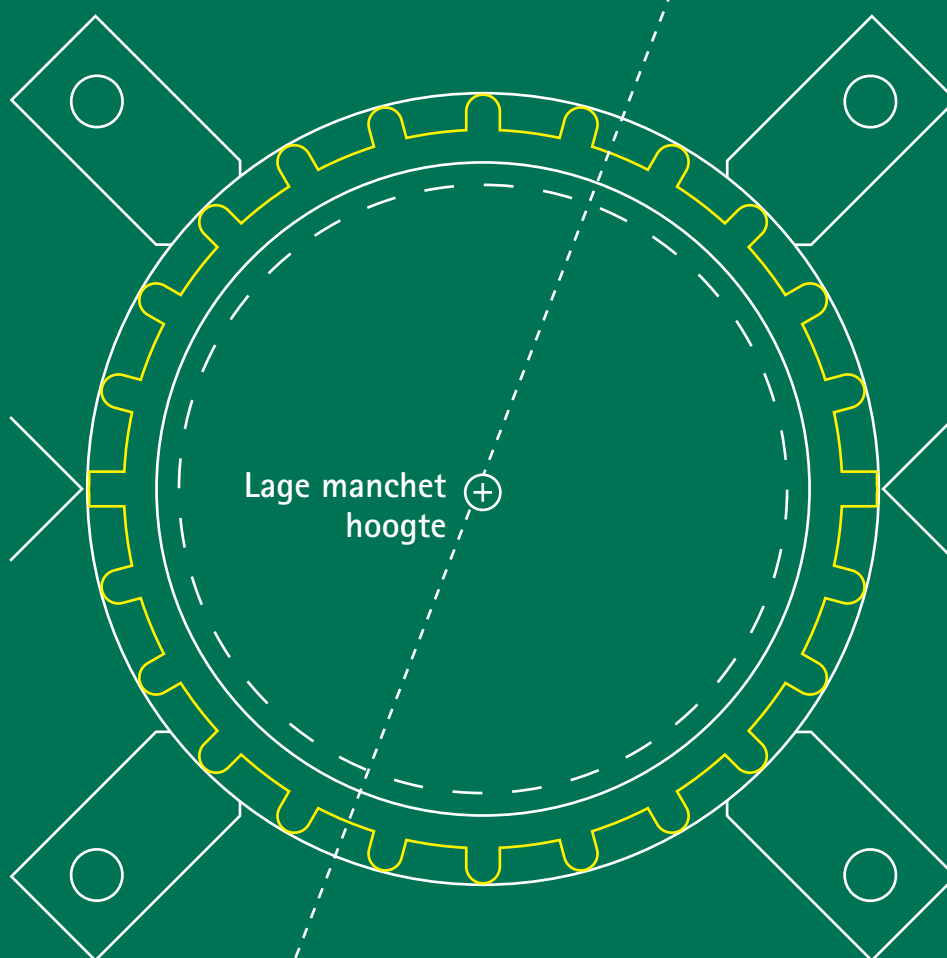


■ Nulafstand mogelijk tussen de kragen

Walraven Pacifyre® AWM III Brandmanchet



Eenvoudig te installeren



Lage manchet
hoogte



Geschikt voor complexe
installaties

Walraven Pacifyre® AWM III Brandmanchet

Standaardmanchet met lage manchethoogte voor kunststof buizen

De Walraven Pacifyre® AWM III Brandmanchet is een innovatieve manchet voor complexe installaties. Deze manchet kan worden gebruikt voor het brandwerend afdichten van kunststof (brandbare) buizen tot Ø 180 mm in wanden en plafonds. Het product is eenvoudig te installeren en kan worden voorzien van extra geluidsisolatie.



Voordelen en kenmerken

- Tweedelige brandmanchet ontworpen voor eenvoudige installatie
- Nulafstand is mogelijk tussen vuurkragen
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/C
- Lage manchethoogte, waardoor bochten, contactdozen en T-verbindingen dicht bij de muur of het plafond kunnen worden gemaakt
- Aan beide zijden van de wand, respectievelijk aan de onderkant van het plafond te monteren
- Getest volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Goedgekeurde buizen / leidingsystemen in EI 240 kwaliteit:

- Geluiddempende buissystemen, bijv:
 - Friatec: Friaphon®, dBlue
 - Geberit: Silent-db20, Silent-PP
 - Wavin: Wavin AS, SiTech
 - PipeLife: PP Meester
 - Rehau: Raupiano PLUS
- Brandbare leidingsystemen (tot buiten Ø 180 mm)
in alle gangbare leidingmaterialen, bijv:
 - PVC
 - PP
 - PE
 - PE-X
 - ABS of ASA

Goedgekeurde isolaties:

- PE-geluidsisolatie ≤ 9 mm
- Isolatie van elastomeerschuim ≤ 32 mm

Walraven Pacifyre® AWM III Brandmanchet

Standaardmanchet met lage manchethoogte voor kunststof buizen

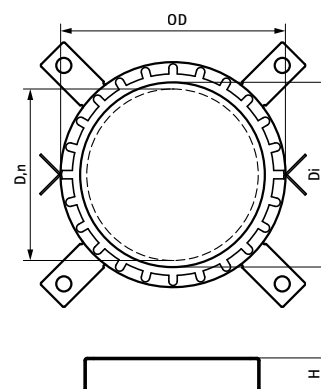


■ Inbouwsituatie massieve en flexibele wanden ≥ 100 mm

■ Inbouwsituatie harde vloeren ≥ 150 mm

Keuzetabel

Art.nr.	Buis	Walraven Pacifyre® AWM III Brandmanchet			
	D,n Ø (mm)	Di Ø (mm)	OD Ø (mm)	H (mm)	# bevestigingslippen
2135032034	32	38	47	26	2
2135040042	40	46	55	26	2
2135050052	50	56	65	26	2
2135063065	63	69	82	26	4
2135075077	75	81	94	26	4
2135090092	90	96	114	26	4
2135110112	100/110	116	134	26	4
2135125125	125	132	150	40	4
2135140140	135/140	144	168	40	4
2135160160	160	164	188	40	4
2135180180	180	184	218	40	4



Aanvullende producten



Art.nr.: 2180100010

■ Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



Art.nr.: 2180100030

■ Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit



Art.nr.: 2180015300

■ Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel



Art.nr.: 2121000024

■ Walraven Pacifyre® bevestigingsset



Art.nr.: 2149999903

■ Walraven Pacifyre® ID-kaart

Installatievoorschrift



1. Installeer de buis en breng indien nodig geluidsisolatie aan.



2. Zorg voor een rookdichte afdichting van de ringvormige opening. Dicht deze af met een vuller zoals Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit, Pacifyre® H Hybride Kit of Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel (vuldiepte = 10 mm).



3. Selecteer de juiste manchetmaat.



4. Boor (buigen en schuiven van bevestigingshaken is toegestaan).



5. Bevestig met de meegeleverde schroeven.



6. Breng de Walraven Pacifyre® ID-kaart aan.

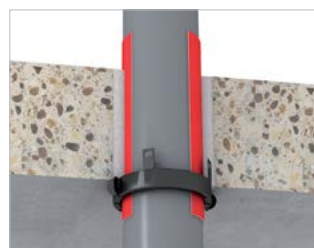
Installatiemogelijkheden



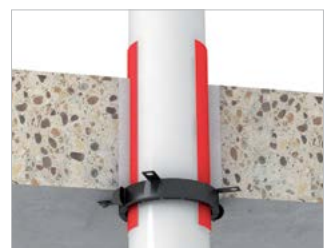
■ Nulafstand mogelijk tussen de kragen



■ Brandbare buizen tot Ø 180 mm uitwendig



■ Bevestigingshaken ingemetseld (90° omgedraaid).



■ Met PE-isolatie ≤ 9 mm (of ≤ 32 mm elastomeer schuimisolatie)



■ Buigt direct onder het plafond

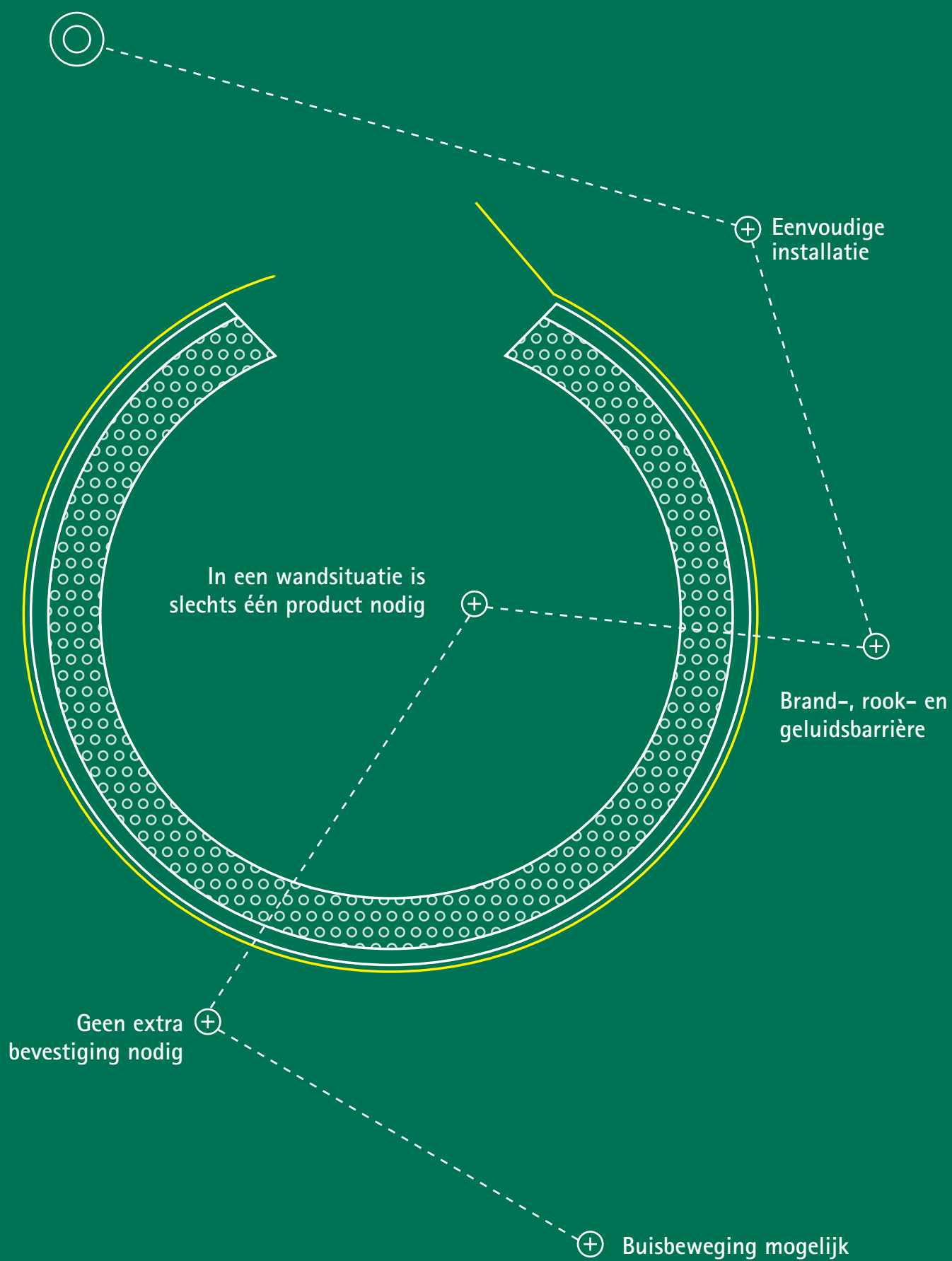


■ Ook geschikt voor diagonale doorvoeren



■ T-verbinding dicht bij de doorvoer.

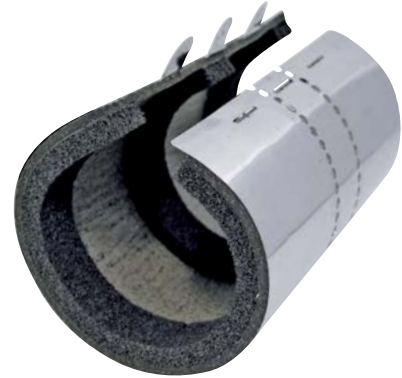
Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet



Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet

De enkelvoudige brandmanchet voor kunststofbuizen

De Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet is een enkelvoudige brandmanchet waarmee u een opening voor buizen rookvrij en brandwerend kunt maken. Dit passieve brandproduct kan rond buizen worden geïnstalleerd, door vloeren, plafonds, massieve wanden en modulaire wanden.



Voordelen en kenmerken

- Het manchet biedt een gegarandeerde bescherming tegen vuur, rook en geluid
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/C
- Uitzetting en inkrimping van de buis blijft mogelijk
- Minimaal ruimtebeslag, kan daarom worden toegepast in gebieden van harde toegankelijkheid
- Meer flexibiliteit door minimale overhang op muur en vloerafdichtingen
- Slechts één product per doorvoer nodig in muren en vloeren
- Geen gereedschap, boren of extra bevestigingsmateriaal nodig
- Geluidsreductie testrapport van IRB (Fraunhofer Instituut - Duitsland) beschikbaar
- Getest en goedgekeurd volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Kunststof buizen

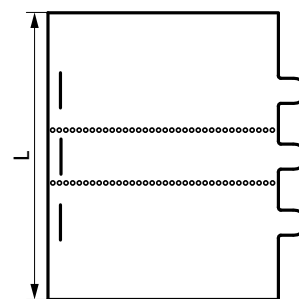
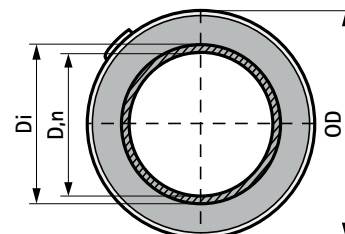
- PE
- PP
- PVC
- Meerlagig
- Gemengde doorvoering van kunststof buizen

Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet

De enkelvoudige brandmanchet voor kunststofbuizen

Keuzetabel

Art.nr.	Buis	Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet		
	D,n Ø (mm)	Di Ø (mm)	OD Ø (mm)	L (mm)
2151015017	16	17	40	205
2151018020	20	20	45	205
2154024026	25	28	50	205
2154030032	32	36	55	205
2154039041	40	44	65	205
2154048050	50	52	75	205
2154051053	52	55	75	205
2154054056	56	58	80	205
2154057059	58	61	85	205
2154063065	63	67	90	205
2154075077	75	79	100	205
2154078080	80	82	105	205
2154090092	90	94	115	205
2154108110	110	113	135	205
2158123125	125	128	160	205
2158135137	135	139	170	205
2158138140	140	144	175	205
2158159161	160	164	195	205
2158180182	180	184	215	205
2152198200	200	204	245	205



Kit		Mortel	
≥ mm	≤ mm	≥ mm	≤ mm
10	20	20	100

Aanvullende producten



Art.nr.: 2180100010

- Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



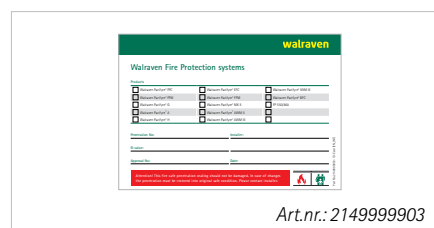
Art.nr.: 2180100030

- Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit



Art.nr.: 2180015300

- Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel



Art.nr.: 2149999903

- Walraven Pacifyre® ID-kaart

Installatievoorschrift



1. Wikkel de manchet om de buis



2. Vouw de lippen op de juiste positie.



3. Buig de lippen en vergrendel deze.



4. Schuif de manchet in de opening en centreer deze.



5. Vul de opening met Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit, Pacifyre® H Hybride Kit (vuldiepte = 10 mm) of Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel.



6. Vul de Walraven Pacifyre® ID-kaart in en plaats deze (onderdeelnr. 2149999903).

Installatiemogelijkheden



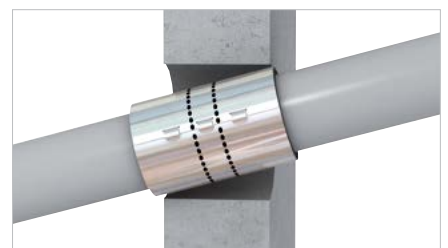
■ Kleine ruimtes

Geschikt voor plaatsen met moeilijke toegankelijkheid (bijvoorbeeld een opening die maar van één kant toegankelijk is). De Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet kan ook worden gebruikt als de afstand tussen de muur of vloer en de leiding erg klein is.



■ Kleine tussenruimtes

De Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet blijft op zijn plaats door middel van sluitlippen. Het heeft geen opvallende bevestigingslippen, wat een voordeel is bij het installeren van parallel lopende buizen. Dankzij het compacte ontwerp is de afstand tussen de buizen zeer klein



■ Elke richting

De Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet kan worden gebruikt voor horizontaal, verticaal en zelfs diagonaal lopende buizen!

Walraven Pacifyre® FPW Brandwerend Band



Eenvoudig te installeren
dankzij zelfklevende strip



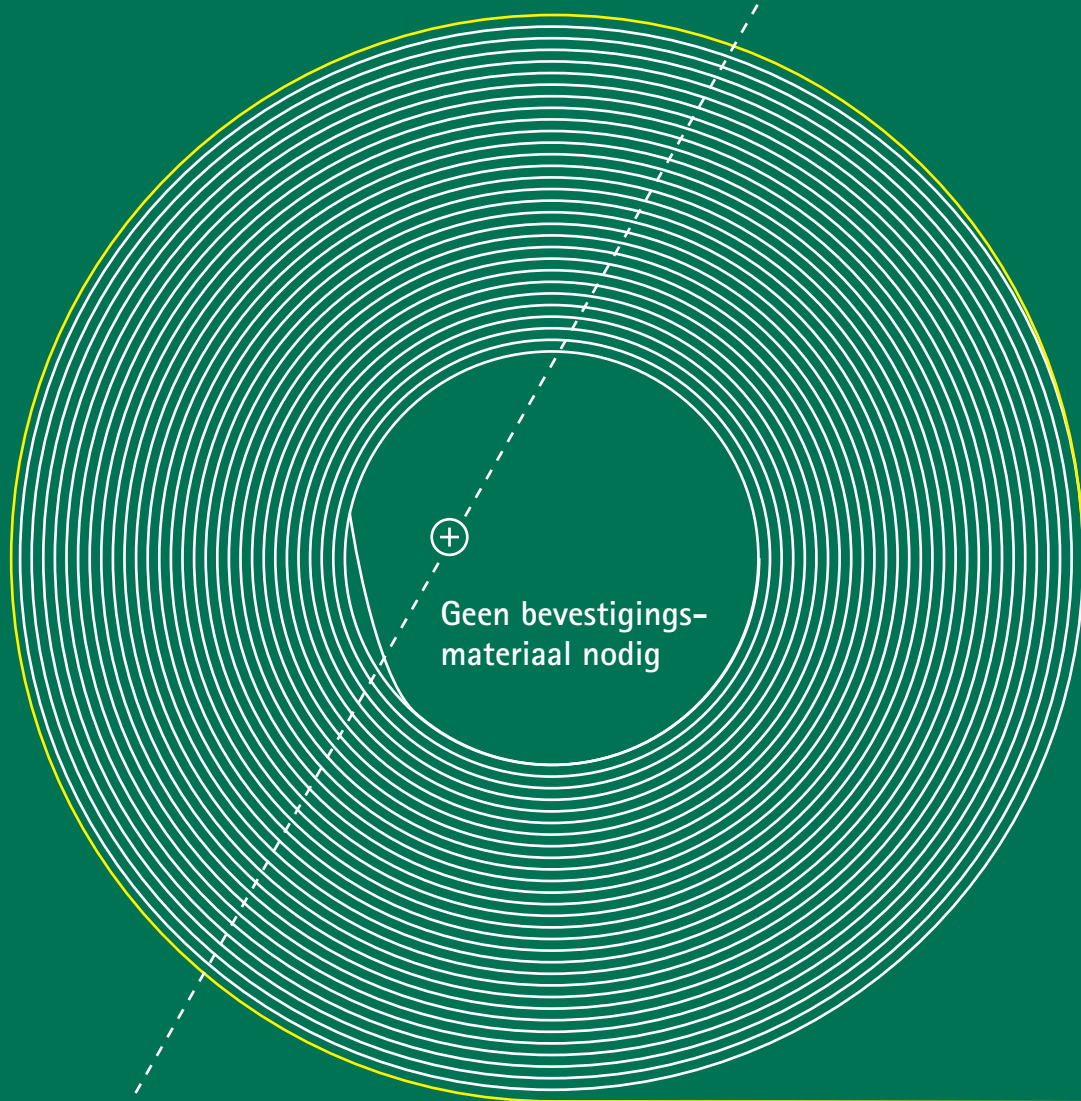
Geen bevestigings-
materiaal nodig



Slechts één rol
voor meerdere
doorvoeren



Hoge
flexibiliteit



Walraven Pacifyre® FPW Brandwerend Band

De meest flexibele brandwerende omhulling voor kunststof- en meerlagenbuizen

De Walraven Pacifyre® FPW Brandwerend Band heeft een eendeloze en zelfklevende opzwellende strip die een brandweerstand tot EI 120 U/U mogelijk maakt voor een reeks brandbare leidingdoorvoeren in muren en vloeren tot een Ø van 160 mm.



Art.nr.: 2122250920

Voordelen en kenmerken

- Maakt installatie zonder afstand tussen buizen mogelijk
- Eenvoudig te installeren zonder extra bevestigingsmateriaal dankzij de zelfklevende strip
- Slechts één rol voor talrijke doorvoeren
- Afmeting: 9,2 m x 50 mm x 2,0 mm
- Geschikt voor brandbare buizen die gebruikt worden voor regenwater, rioolwater, gas, drinkwater en verwarming of koeling
- Voor toepassing in flexibele wanden, vaste wanden en vaste vloeren
- Voor verschillende brandbare buismaterialen, zoals PP-H, PVC en PE
- Geschikt voor bepaalde merkbuisen
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/U
- Getest volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Wandtoepassing ≥ 100 mm

- PVC-U / PVC-C buizen tot Ø 160 mm EI 120 U/U
- PE-, PE-X-, ABS- & SAN+PVC-buizen tot Ø 160 mm EI 120 U/U
- PP-H (DIN 8077) buizen tot Ø 110 mm EI 120 U/C
- Geberit Silent PP, Geberit Silent Pro, Georg Fischer Silenta Premium tot Ø 75 mm EI 120 U/U en tot Ø 110 mm EI 120 U/C
- Conel Drain, Wavin AS+, Wavin SiTech+, POLO-KAL NG, POLO-KAL 3S, REHAU RAUPIANO PLUS tot Ø 110 mm EI 120 U/U
- Aquatherm Greenpipe tot Ø 63 mm EI 120 U/C
- Meerlagige composietbuizen zoals Alpex F50 en Uponor MLC tot Ø 110 mm EI 120 U/C met en zonder elastomeer schuimisolatie

Vloertoepassing ≥ 150 mm

- PVC-U / PVC-C buizen tot Ø 110 mm EI 120 U/U en tot Ø 160 mm EI 90 U/C
- PE-, PE-X-, ABS- & SAN+PVC-buizen tot Ø 110 mm EI 120 U/U en tot Ø 160 mm EI 60 U/C
- PP-H (DIN 8077) buizen tot Ø 75 mm EI 120 U/U en tot Ø 160 mm EI 120 U/C
- Geberit Silent PP, Geberit Silent Pro, Georg Fischer Silenta Premium, Conel Drain, Wavin AS+, Wavin SiTech+, POLO KAL NG, POLO KAL 3S, REHAU RAUPIANO PLUS tot Ø 110 mm EI 120 U/U
- Conel Drain, Wavin AS+, Wavin SiTech+, POLO KAL NG, POLO KAL 3S, REHAU RAUPIANO PLUS tot Ø 110 mm EI 120 U/U
- Aquatherm Greenpipe tot Ø 110 mm EI 120 U/C
- Meerlaagse composietbuizen zoals Alpex F50 en Uponor MLC tot Ø 110 mm EI 120 U/C met en zonder elastomeer schuimisolatie



ETA 22/0022

Walraven Pacifyre® FPW Brandwerende Band

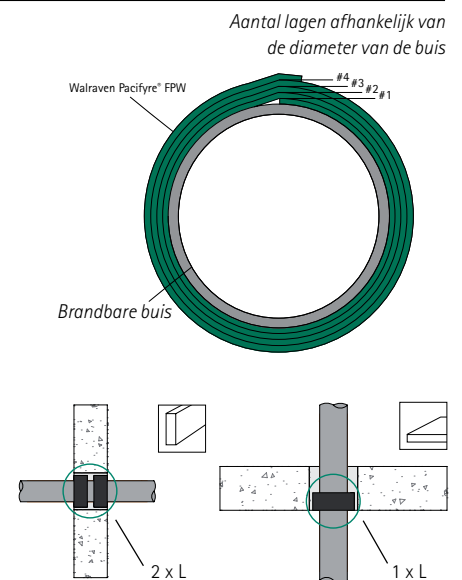
De meest flexibele brandwerende omhulling voor kunststof- en meerlagenbuizen

Verbruikstabel*

Gebruik onze calculator om de benodigde productlengte te berekenen op basis van de buisdiameter, het aantal toe te passen lagen en de maat volgens ETA 22/0022

<https://www.walraven.com/pacifyre-calculator/>

* Controleer de toepassingsdetails in de technisch gegevens van de Walraven Pacifyre® FPW Brandwerend Band voor de maximaal toegestane afmetingen per materiaal.



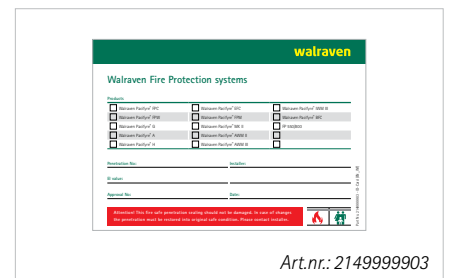
Aanvullende producten



- ≤ 10 mm Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



- Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel



- Walraven Pacifyre® ID-kaart

Installatievoorschrift



1. Reinig de buis en controleer de afmetingen.



2. Wikkel de benodigde hoeveelheid lagen Walraven Pacifyre® FPW Brandwerend Band omheen.



3. Dicht de ruimte tussen het omhulsel en de muur/vloer met losse minerale wol.



4. Zorg voor een rookdichte afdichting van de ringvormige opening. Dicht deze af met een vuller zoals Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit (vuldiepte = 10 mm) of Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel.



5. Maak de acryl vlak met een voegmes of een troffel.



6. Vul de Walraven Pacifyre® ID-kaart in en plaats deze naast de doorvoering.

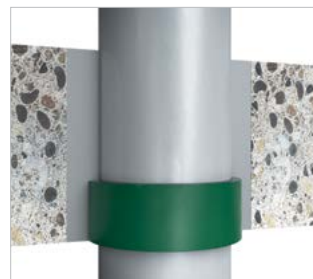
Installatiemogelijkheden



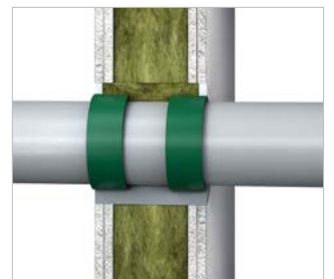
■ Brandbare buizen van verschillende materialen tot Ø 160 mm EI 120 U/U



■ Meerlagenbuizen met en zonder elastomeer schuimisolatie tot Ø 110 mm EI 120 U/C



■ Vloerdoorvoer met een installatie van de Walraven Pacifyre® FPW net aan het plafond



■ Penetratie door flexibele en harde wanden ≥ 100 mm

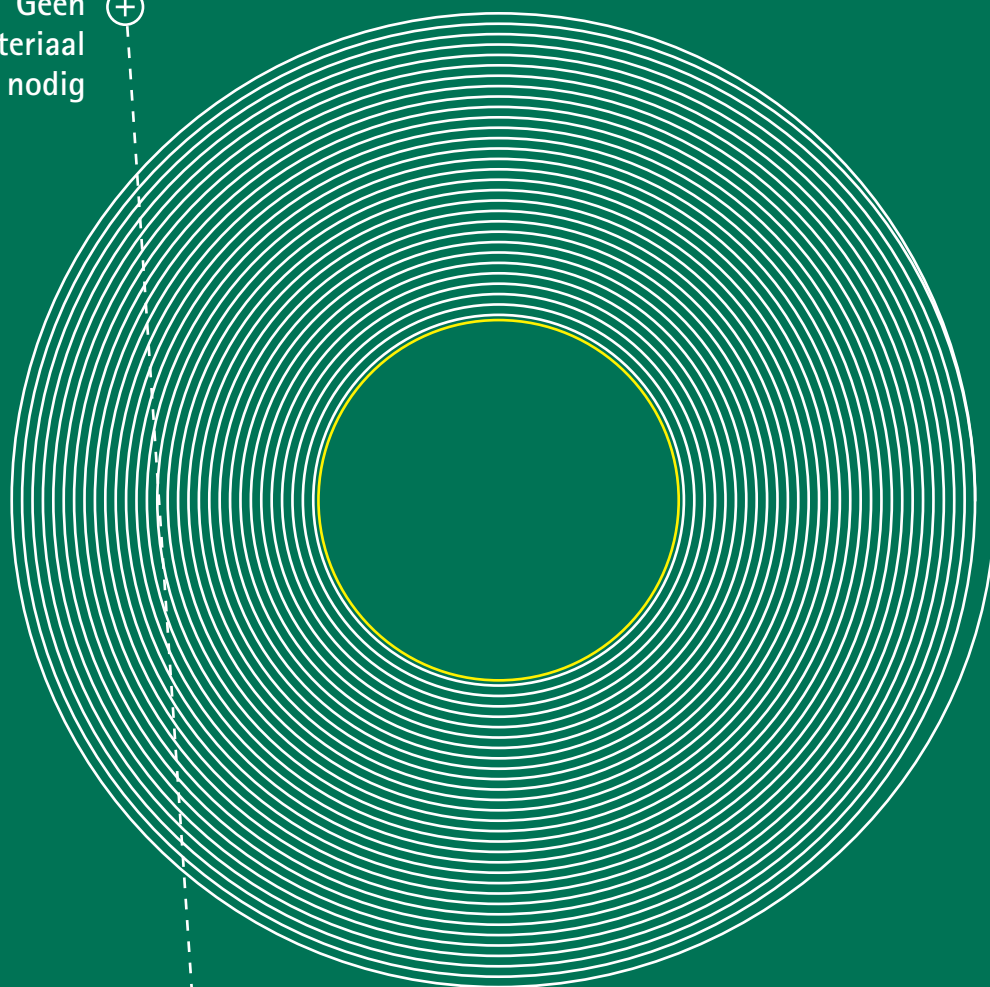
Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band



Eenvoudig te installeren
dankzij zelfklevende strip



Geen
bevestigingsmateriaal
nodig



Slechts één rol
voor meervoudige
doorvoeringen



Hoge flexibiliteit

Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band

De flexibele band voor kunststof- en meerlagenbuizen

De Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band is ontworpen voor kunststof (brandbare) buizen, leidingsystemen, openingen in wanden (massieve of flexibele wanden) en massieve vloeren met passieve brandbeveiliging eisen conform de wetgeving.



Voordelen en kenmerken

- Maakt een installatie zonder afstand tussen buizen mogelijk
- Eenvoudig te installeren zonder extra bevestigingsmateriaal dankzij de zelfklevende strip
- Slechts één rol voor talrijke doorvoeringen
- Er is een klein aantal lagen nodig, dus een kleiner boorgat is mogelijk
- Geschikt voor schachtwanden van 40 mm
- Geschikt voor vochtige omstandigheden
- Makkelijk ter plaatse aan te passen
- Ook geschikt voor moeilijk plaatsen, zoals bijvoorbeeld hoekdoorvoeringen
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/U
- Getest volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Goedgekeurde buizen/leidingsystemen:

- Geluiddempende leidingsystemen (geïsoleerd of niet-geïsoleerd), bijv.:
 - Friatec: Friaphon® dBlue
 - Geberit: Silent-db20, Silent-PP
 - Wavin: Wavin AS, SiTech
 - Buisleven: PP Master
 - Rehau: Raupiano PLUS
- Brandbare buissystemen (tot buiten Ø 160 mm) in alle gangbare buismaterialen, bijv.:
 - PVC
 - PP
 - PE
 - PE-X
 - ABS of ASA
- Meerlagige buizen ≤ 110 mm (geïsoleerd of niet-geïsoleerd)

Goedgekeurde isolatie:

- Elastomeerschuur ≤ 32 mm
- PE-geluidsisolatie ≤ 4 mm



ETA 18/0918

Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band

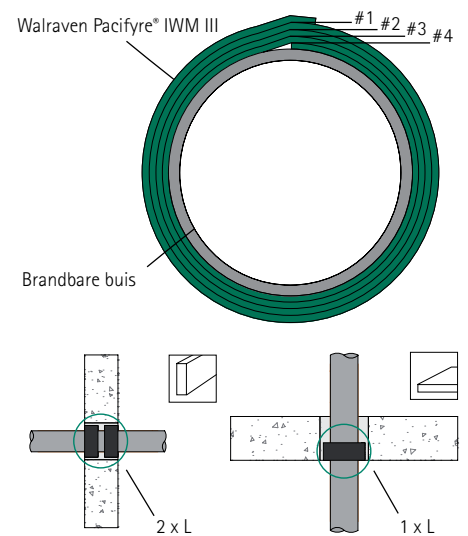
De flexibele band voor kunststof- en meerlagenbuizen

Verbruikstabel*

Gebruik onze calculator om de benodigde productlengte te berekenen op basis van de buisdiameter, het aantal toe te passen lagen en de maat volgens ETA ETA 18-0918.

<https://www.walraven.com/pacifyre-calculator/>

**Controleer de toepassingsdetails in Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band ETA 18-0918 voor meer gedetailleerde informatie.*



Aanvullende producten



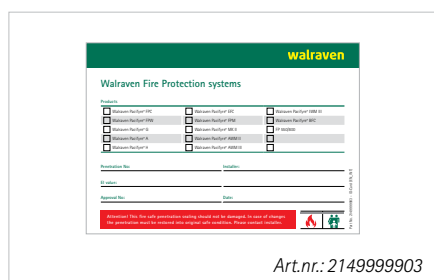
- Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit



- Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit



- Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel



- Walraven Pacifyre® ID-kaart

Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band

De flexibele band voor kunststof- en meerlagenbuizen

Installatievoorschrift



1. Installeer de buis en breng indien nodig geluidsisolatie aan.



2. Band om buis (of isolatie) aanbrengen (aantal lagen in acht nemen) en met een overlap van 20 mm verlijmen



3. Schuif de strip in de muur/het plafond (zorg ervoor dat hij gelijk ligt met het oppervlak).



4. Restspleet rookdicht afwerken met Walraven Pacifyre® A Acrylaatkit, Pacifyre® H Hybride Kit (vuldiepte = 10 mm) of Walraven Pacifyre® FPM Brandwerende Mortel.



5. Inspectie van de doorvoering.



6. Vul de Walraven Pacifyre® ID-kaart in en plaats deze naast de doorvoering.

Installatiemogelijkheden



- Nulafstand tussen de buisdoorvoeringen mogelijk



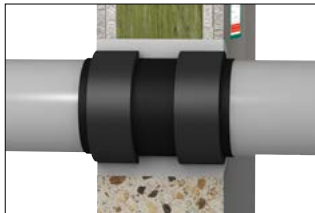
- Kunststofbuis ($\emptyset \leq 110$ mm), geïsoleerd met elastomeer-schuim ≤ 32 mm



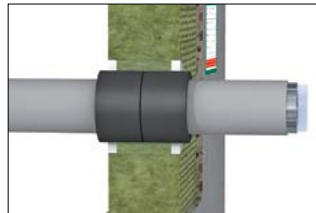
- Meerlagenbuis ($\emptyset \leq 110$ mm), niet-geïsoleerd



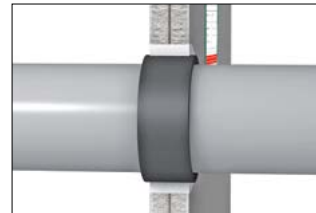
- Meerlagenbuis ($\emptyset \leq 110$ mm), geïsoleerd met synthetisch rubber ≤ 32 mm



- Kunststofbuis ($\emptyset \leq 160$ mm), in harde en flexibele wanden



- Meerlagenbuis ($\emptyset \leq 110$ mm), in mineraalwolplaat

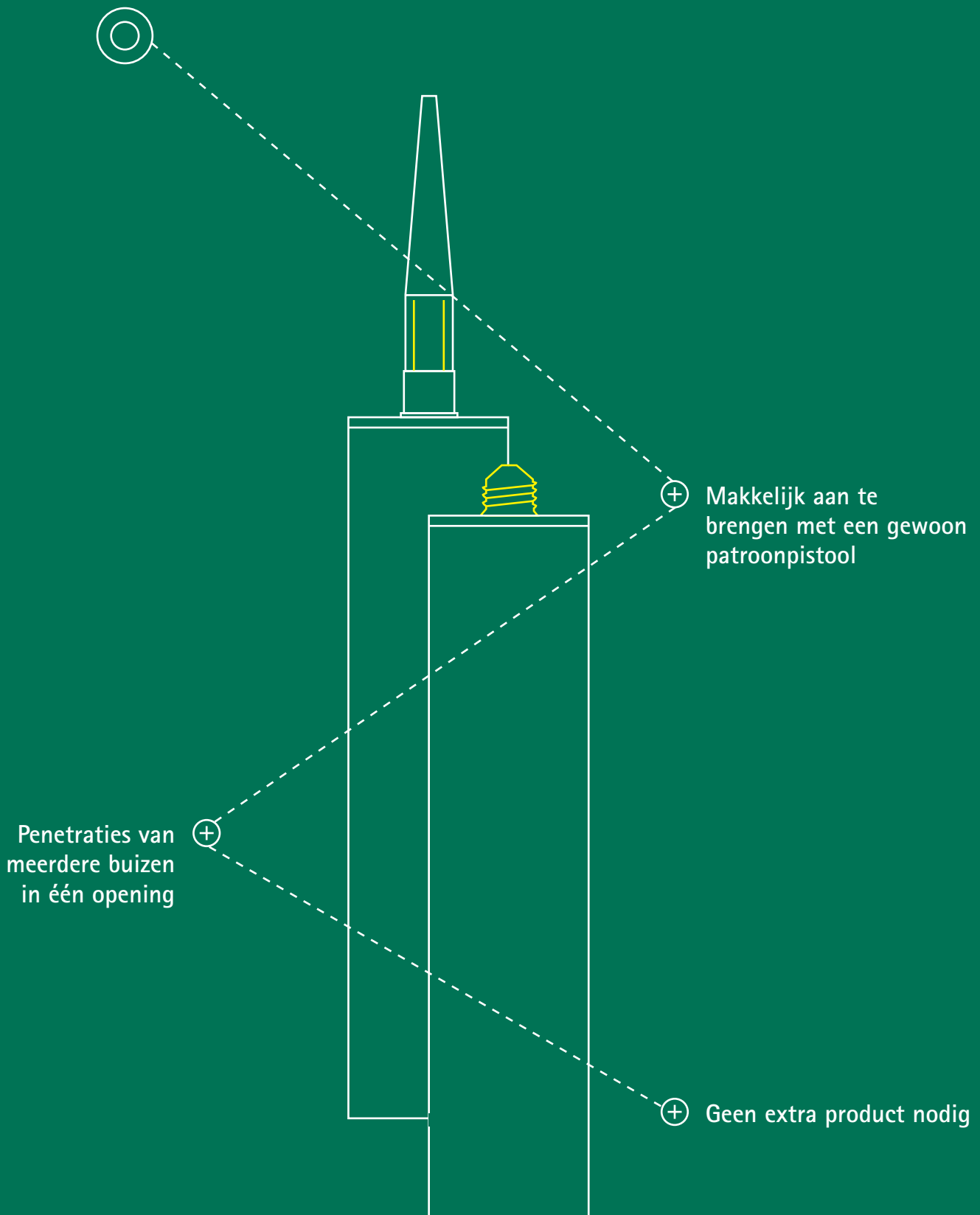


- Kunststofbuis ($\emptyset \leq 110$ mm), in gipsen schachtwand



- Kunststofbuis ($\emptyset \leq 160$ mm), in harde vloeren ≥ 150 mm

Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit



Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit

De perfecte brandwerende afdichting voor kleine buizen en kabels

De Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit is een opschuimende pasta die sterk uitzet bij brand. Het is gecertificeerd voor gebruik als afdichting van doorvoeringen van kleine brandbare buizen, meerlagen, metalen buizen en kleine kabelbundels.



Voordelen en kenmerken

- Eenvoudig aan te brengen met een gewoon patroonpistool
- Geschikt voor toepassing in een doorvoering met meerdere buizen in één opening
- Kleine kabelbundels tot Ø 50 mm
- Brandwerend afdichtingsmiddel voor brandbare buizen, geïsoleerde en niet-geïsoleerde meerlagenbuizen, geïsoleerde metalen buizen en kabels
- Voor toepassing in flexibele wanden, vaste wanden en vaste vloeren
- Geschikt voor brandbare buizen met beoogd gebruik als regenwater, rioolwater, gas, drinkwater en verwarming of koeling
- Geschikt voor geïsoleerde metalen buizen met een bestemming als drinkwater, verwarming of koeling
- Met een brandwerendheid tot EI 120 U/U
- Getest volgens EN 1366-3

Goedgekeurd voor

Wandtoepassing ≥ 100 mm

- PVC-U / PVC-C buizen tot Ø 50 mm EI 120 U/C
- PE, PE X, ABS & SAN+PVC-buizen tot Ø 50 mm EI 120 U/U
- PP-H (DIN-buizen tot Ø 50 mm EI 120 U/U
- Meerlagenbuizen zoals Alpex F50 en Uponor MLC tot Ø 32 mm EI 120 U/C met en zonder synthetische rubber isolatie
- Metalen buizen zoals koper, staal of roestvast staal tot Ø 35 mm EI 120 C/U met synthetisch rubberen isolatie
- Kleine kabelbundels tot Ø 50 mm EI 120

Vloertoepassing ≥ 150 mm

- PVC-U / PVC C-buizen tot Ø 50 mm EI 120 U/C
- PE-, PE X-, ABS- en SAN-buizen tot Ø 50 mm EI 120 U/U
- PP-H (DIN 8077) buizen tot Ø 50 mm EI 120 U/U
- Meerlagenbuizen zoals Alpex F50 en Uponor MLC tot Ø 32 mm EI 120 U/C met en zonder synthetische rubber isolatie
- Metalen buizen zoals koper, staal of roestvast staal tot Ø 35 mm EI 120 C/U met synthetisch rubberen isolatie
- Kleine kabelbundels tot Ø 50 mm EI 120



ETA 22/0023



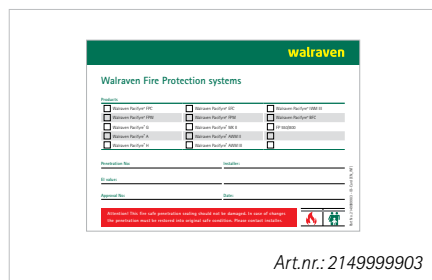
Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit

Het perfecte brandwerende afdichtingsmiddel voor kleinere buizen en kabels

Keuzetabel

Product	Art.nr.	ETA	DoP	Kleur	Cont.	Verpakking 1
Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit	2180100040	ETA 22/0023	DoP: 0749 CPR 22-023	Grijs	300 ml	15

Aanvullende producten

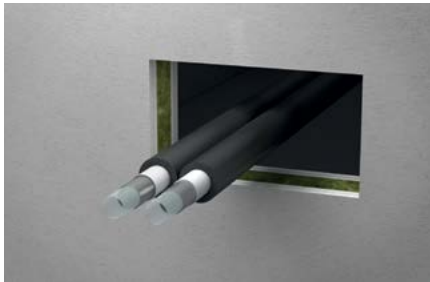


■ Walraven Pacifyre® ID-kaart

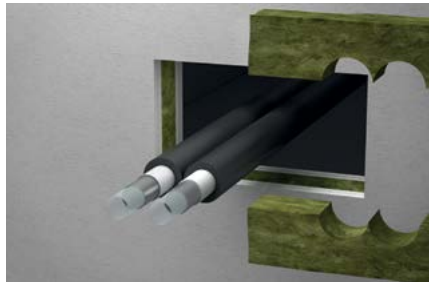


■ WIS-doseerpistool

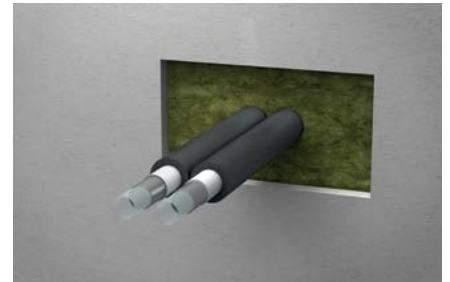
Installatievoorschrift



1. Maak de opening schoon en controleer de afmetingen



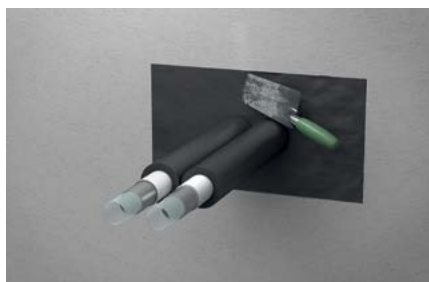
2. Plaats de voorgesneden minerale wolplaten



3. Controleer of de afstand van het oppervlak van de muur tot de plaat 25 mm is



4. Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit aanbrengen



5. Maak de Walraven Pacifyre® G Brandwerende Grafietkit vlak met een voegmes of troffel

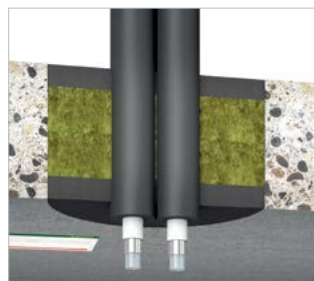


6. Plaats de ingevulde Walraven Pacifyre® ID-kaart naast de doorvoering

Installatiemogelijkheden



■ Vloerdoorvoeringen met brandbare buizen van verschillende materialen tot Ø 50 mm EI 120 U/C.



■ Vloerdoorvoeringen met geïsoleerde kunststof buizen van composietmateriaal, inclusief aluminium, met brandbare isolatie tot Ø 32 mm EI 120 U/C.

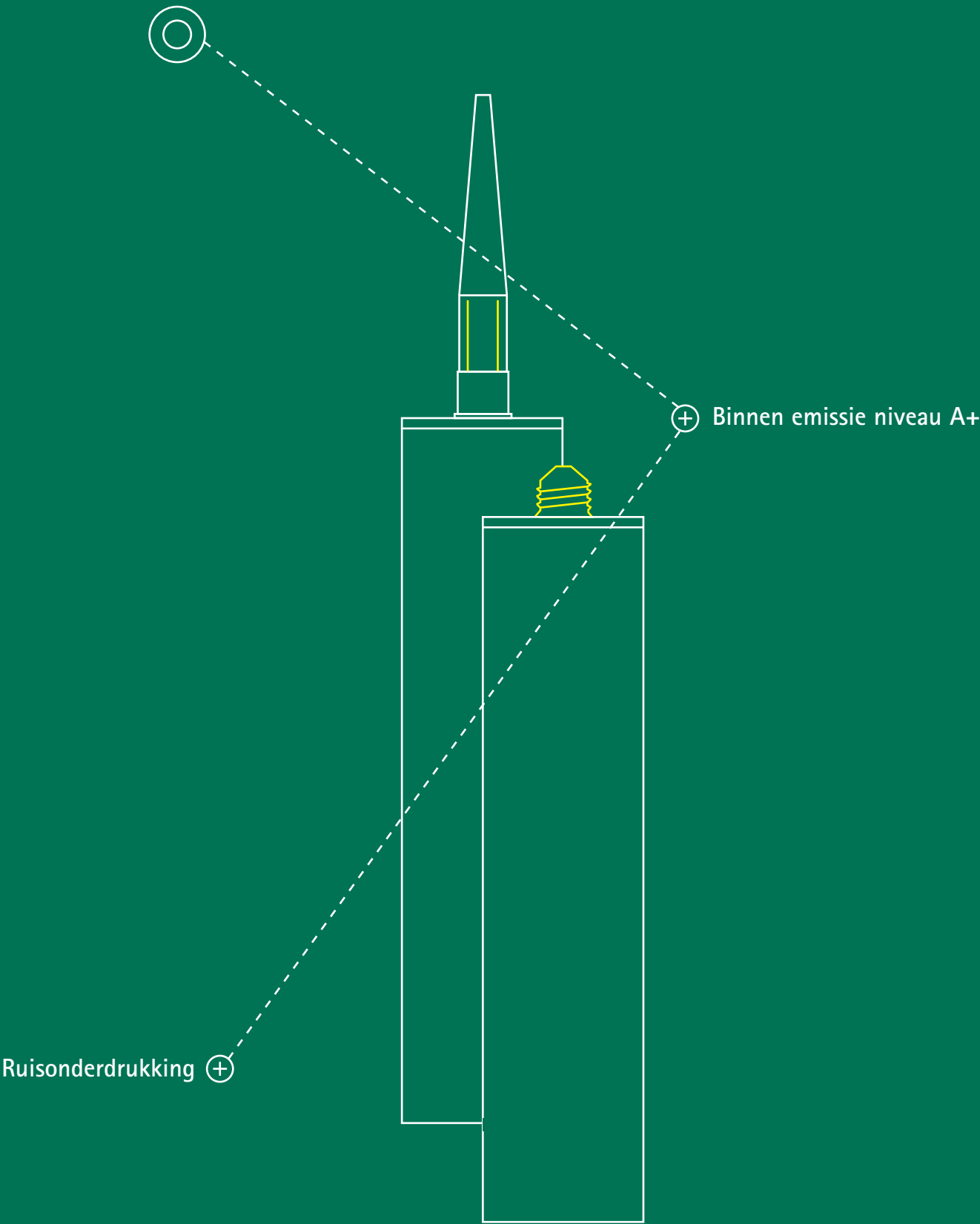


■ Muurdoorvoeren met kunststof buizen van composietmateriaal inclusief aluminium tot Ø 32 mm EI 120 U/C.



■ Wanddoorvoeringen met mantelkabels tot 21 mm of kabelbundels tot 50 mm EI 120.

Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit



Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit

De standaard acrylaatkit met lage binnen emissie

De Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit is een ééncomponent voor het brandwerend en rookdicht afsluiten van lineaire bouwvoegen en afdichtingen van buis- of kabeldoorvoeringen in wanden en plafonds.



Voordelen en kenmerken

- Blijft elastisch na uitharding
- Kleurecht, waterdicht en overschilderbaar na uitharding
- Binnen emissie niveau A+
- Geluidsreductie tot 62db
- Voor het afdichten van ringvormige verbindingen rond buizen, bij inbouw- en opbouwmanchetten
- Enkelvoudige geïsoleerde metalen buizen tot DN 200
- Meervoudig geïsoleerde metalen buizen tot DN80
- Kabelbundels tot Ø 50 mm (max. Ø 21 mm per kabel)
- Krimp ca. 15% (DIN 52451)
- Temperatuurbestendigheid van -20 °C tot +80 °C
- Gebruikstemperatuur: +5 °C tot +30 °C
- Buis- en kabeldoorvoeringen: getest volgens EN 1366-3
- lineaire voegen in muren en vloeren: getest volgens EN 1366-4

Goedgekeurd voor

Doorvoeringen

Verschillende soorten doorvoeringen van metalen buizen met minerale wolisolatie:

- Enkele koperen buizen tot Ø 88,9 mm EI 120 C/U
- Meervoudige koperen, stalen en roestvrijstalen buizen tot Ø 54,0 mm EI 120 C/U
- Enkelvoudige stalen en roestvaststalen buizen tot Ø 219,1 mm EI 120 C/U
- Kleine kabelbundels tot Ø 50 mm EI 60 / E 120

Muren ≥ 100 mm en vloeren ≥ 150 mm.

Lineaire verbindingstoepassing

Brandwerende kit voor niet-bewegende voegen en afdichtingen:

- Verticale voegen in harde muren
- Verticale en horizontale voegen in flexibele wanden
- Horizontale voegen in vaste vloerconstructies
- Tot EI 240
- Tot een breedte van 20 mm met een PU steunstaaf

Flexibele wanden ≥ 75 mm, harde wanden ≥ 100 mm, vloeren ≥ 150 mm.



ETA 22/0037



Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit

De standaard acrylaatkit met lage binnen emissie

Keuzetabel

Product	Art.nr.	ETA	DoP	Kleur	Cont.	Verpakking 1
Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit	2180100010	ETA 16/1008 ETA 22/0037	0749 CPR 16-1008	Wit	300 ml	12

Aanvullende producten



■ Walraven Pacifyre® FPC Brandmanchet



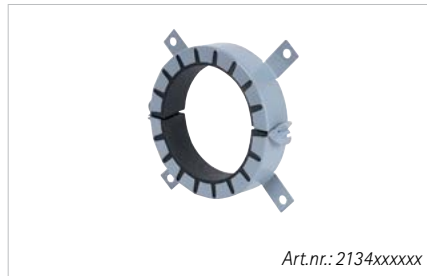
■ Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet



■ Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet



■ Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet



■ Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet



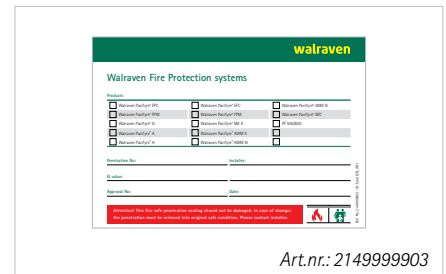
■ Walraven Pacifyre® FPW Brandwerende Band



■ Walraven Pacifyre® IWM III Brandwerend Band



■ WIS-doseerpistool

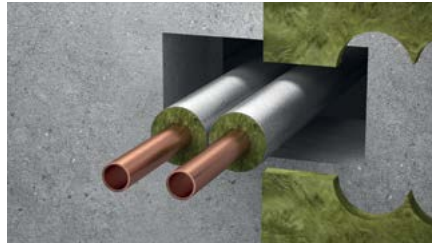


■ Walraven Pacifyre® ID-kaart

Installatievoorschrift



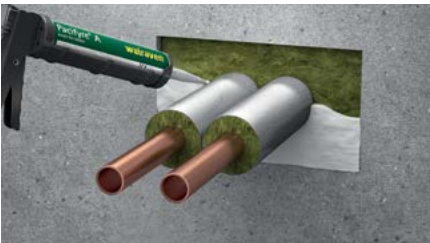
1. Maak de opening schoon en controleer de afmetingen.



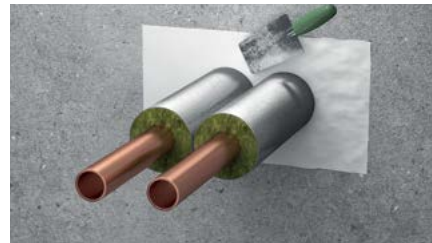
2. Plaats de voorgesneden minerale wolplaten.



3. Controleer of de afstand van het muuroppervlak tot de plaat 10 mm is.



4. Breng de Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit aan.



5. Maak de Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit vlak met een voegmes of troffel.



6. Plaats de ingevulde Walraven Pacifyre® ID-kaart naast de doorvoering.

Installatiemogelijkheden



■ Afdichting lineaire bouwverbinding

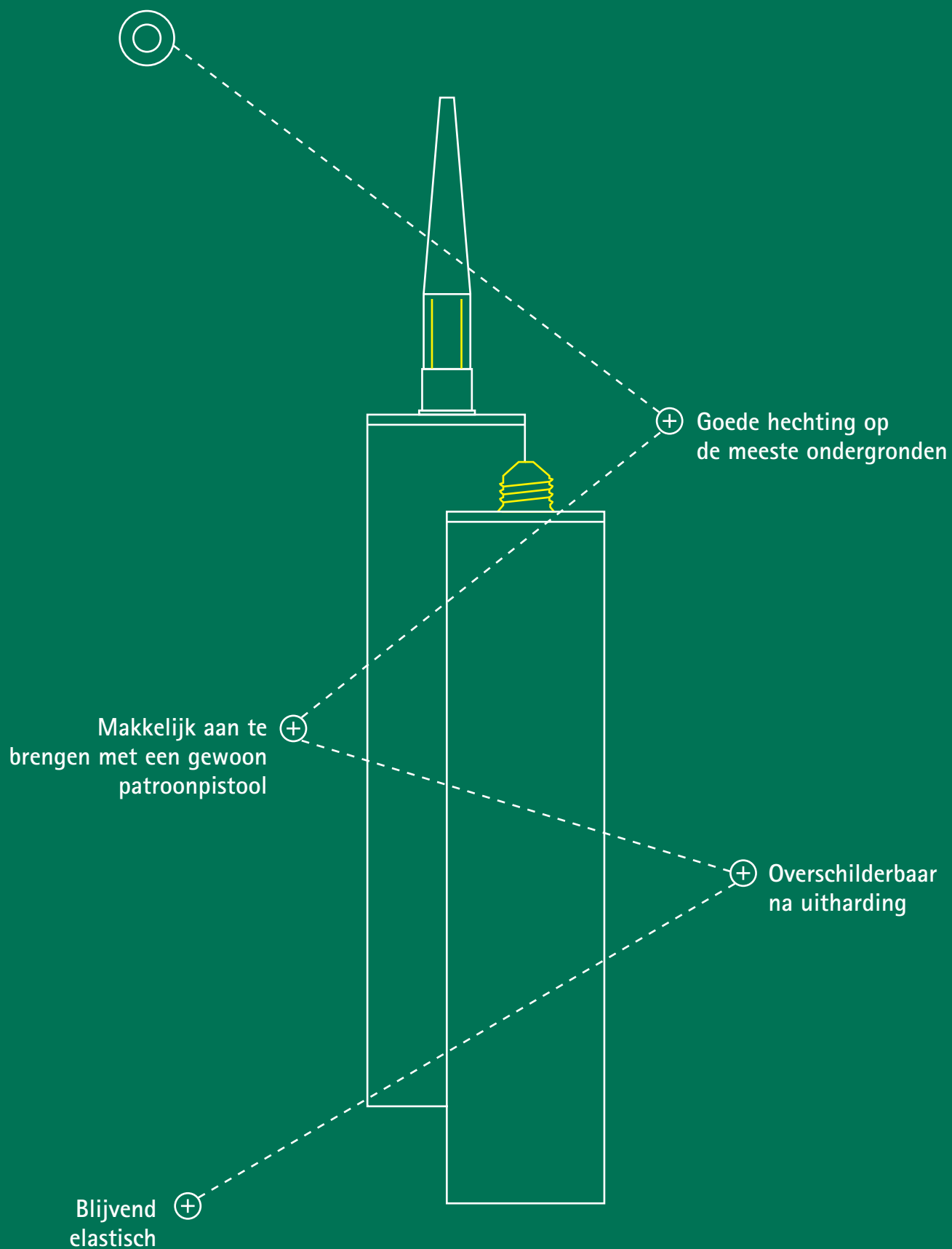


■ Een opening dichten met losse minerale wol en afdichten met Walraven Pacifyre® A Brandwerende Acrylaatkit (vuldiepte = 10 mm)



■ Zorg voor een rookdichte afdichting van de ringvormige opening

Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit



Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit

Overschilderbaar afdichtingsmiddel voor lineaire voegen en doorvoeringen

Voor het afdichten van ringvormige voegafdichtingen rond buizen, brandmanchetten, en brandmanchetten of -wikkels. Geschikt voor lineaire voegen in muren en vloeren met max. 25% beweging.



Voordelen en kenmerken

- Goede hechting op de meeste ondergronden
- Eenvoudig aan te brengen met een gewoon patroonpistool
- Kleurecht, UV-stabiel en overschilderbaar na uitharding
- Blijft permanent elastisch na uitharding
- Binnen emissie niveau A+
- Geen blaarvorming bij warm of vochtig weer
- Geschikt voor lineaire voegen in wanden en vloeren met max. 25% beweging
- Voor het afdichten van ringvormige verbindingen rond buizen, brandmanchetten en brandmanchetten of -wikkels
- Huidvorming in ongeveer 20 min.
- Brandklasse E (EN 13501-1)
- Tot EI 240 voor lineaire verbindingafdichtingen en doorvoerafdichtingen
- Getest en goedgekeurd volgens EN 1366-4 en EN 1366-3

Goedgekeurd voor

- Lineaire voegen met een max. breedte van 20 mm in flexibele wand.
- Lineaire voegen met een maximale breedte van 30 mm in een vaste wand.
- Als doorvoerafdichting rond buizen in combinatie met Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet, Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet en Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet.



ETA 16/1009



Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit

Overschilderbaar afdichtingsmiddel voor lineaire voegen en doorvoeringen

Keuzetabel

Product	Art.nr.	ETA	DoP	Cont.	Verpakking 1
Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit	2180100030	ETA 16/1009	0749 CPR 16-1009	290 ml	12

Aanvullende producten



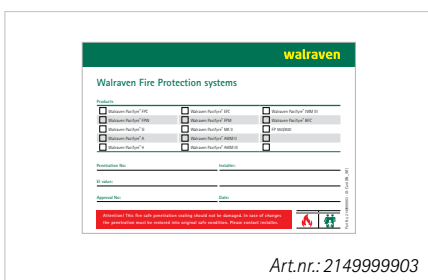
■ Walraven Pacifyre® MK II Brandmanchet



■ Walraven Pacifyre® EFC Brandmanchet



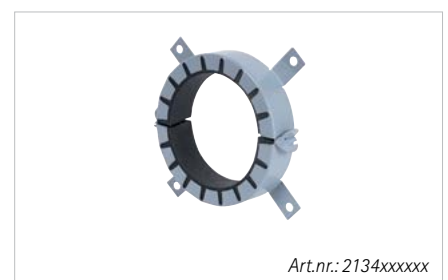
■ Walraven Pacifyre® BFC Brandmanchet



■ Walraven Pacifyre® ID-kaart



■ WIS-doseerpistool



■ Walraven Pacifyre® AWM II+ Brandmanchet

Installatievoorschrift



1. Plaats de manchet in de opening en centreer hem.



2. Doe wat minerale wol als opvulling, vul 25 mm in de diepte met de Walraven Pacifyre® H Brandwerende Hybride Kit.



3. Bevestig Walraven Pacifyre® ID-kaart.

Installatiemogelijkheden



■ Afdichten van lineaire constructievoegen



■ Een kier dichten met losse minerale wol en afdichten met Walraven Pacifyre® H Hybride Kit (vuldiepte = 10 mm)



■ Zorg voor een rookdichte afdichting van de ringvormige opening

Walraven Pacifyre® Productselector

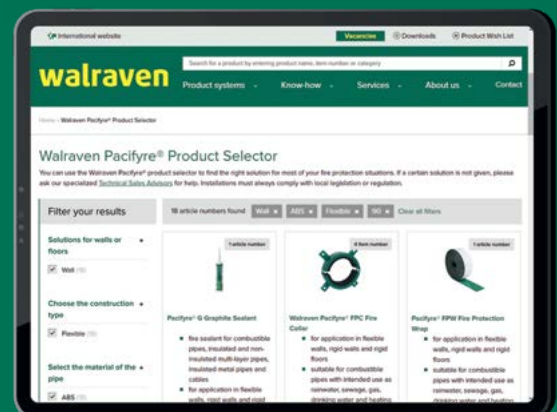
Onze Walraven Pacifyre® Productselector is er om je te helpen bij het maken van de juiste keuze !



Hulp nodig bij het kiezen van het juiste passieve brandbeveiligingsproduct voor jouw project?

Of je nu een voeg of een doorvoer moet afdichten, onze Walraven Pacifyre® Productselector is er om je te helpen de juiste beslissing te nemen! Door verschillende essentiële parameters te selecteren, geeft de Walraven Pacifyre® Productselector de beste productopties om de doorvoering juist af te dichten, aan de eis te voldoen en gecertificeerd te zijn voor uw specifieke situatie.

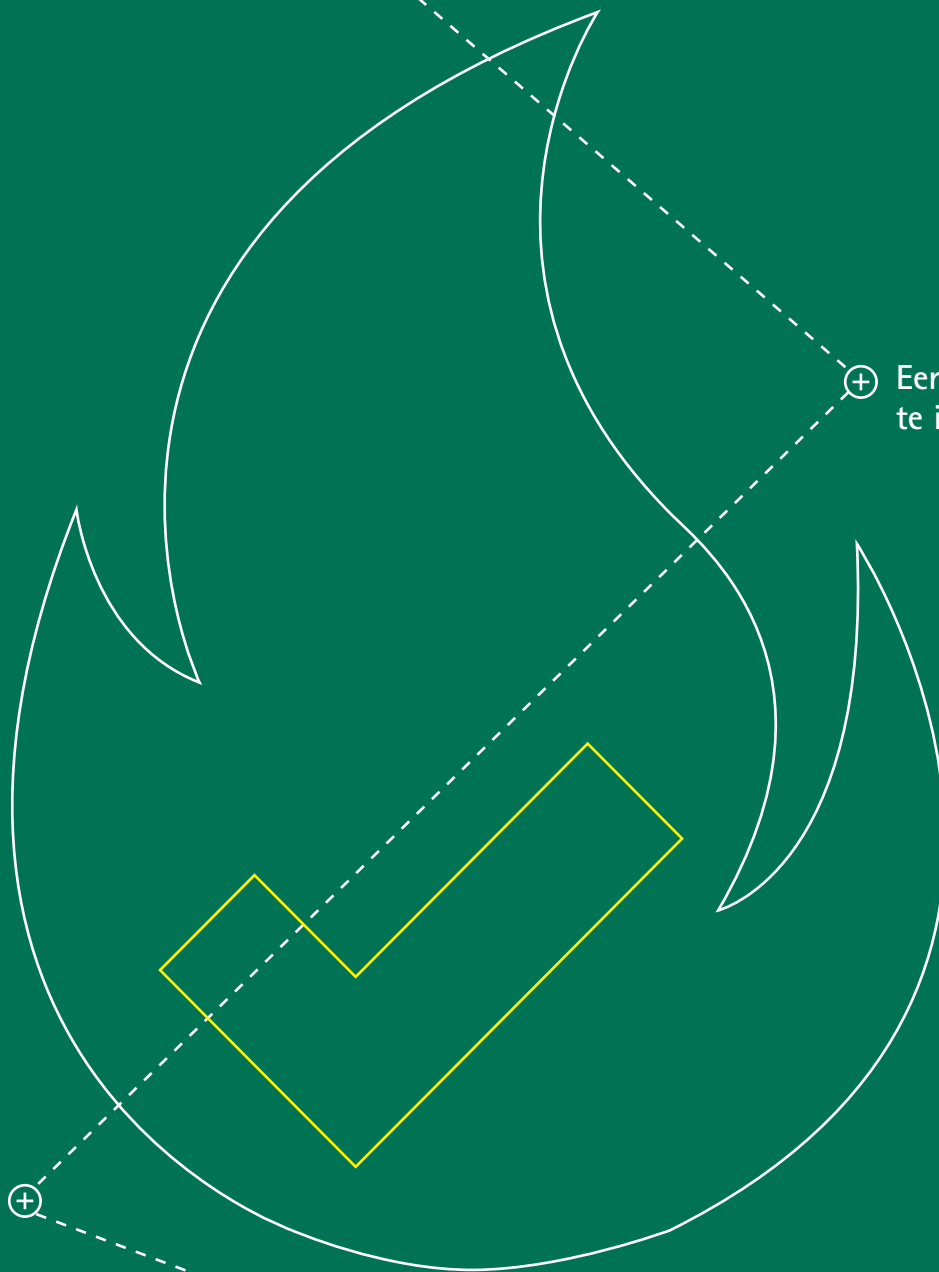
In het onwaarschijnlijke geval dat er geen oplossing wordt gegeven, helpen onze specialisten je graag verder.



www.walraven.com/selector/



Andere brandgeteste Walraven oplossingen



⊕ Eenvoudig
te installeren

⊕ Getest en
gecertificeerd

⊕ Complete oplossing

Andere brandgeteste Walraven oplossingen



■ Brandtest Walraven Bevestigingssystemen

Het is van belang dat alle doorgangen, vluchtroutes en uitgangen in een gebouw vrij zijn van obstructies of obstakels. Dit is essentieel voor de veiligheid van de bewoners van het gebouw in het geval van een noodsituatie zoals brand. De bewoners moeten snel en gemakkelijk een uitweg kunnen vinden zonder oponthoud.

De afgelopen jaren is waargenomen dat steeds meer buizen worden geïnstalleerd in vluchtroutes. In dergelijke installaties wordt vaak een brandwerend verlaagd plafond aangebracht om de buizen te verbergen. Het is belangrijk om te weten dat verlaagde plafonds tijdens een brand niet mechanisch belast mogen worden. Dit betekent dat er geen belasting mag komen op het verlaagd plafond, zodat dit niet kan barsten of breken, waardoor de brandcompartimentering beschadigd zou raken en de vluchtroute wordt beïnvloed.

Daarom moeten de bevestigingsmaterialen die in deze installaties worden gebruikt worden getest op hun brandveilige technische eigenschappen.

Dit omvat alle producten die het totale bevestigingssysteem vormen, inclusief de gebruikte pluggen en ankers. Als er brandveilig geteste bevestigingsmaterialen worden gebruikt en geïnstalleerd als de vluchtroutes op de juiste manier zijn aangebracht, kunnen ze tijdens een brand met vertrouwen worden gebruikt. Bij Walraven nemen we de brandveiligheidseisen zorgvuldig in overweging bij het ontwerpen van ons productassortiment. Onze bevestigingssystemen zijn getest in overeenstemming met RAL GZ-655, RAL GZ-656 en NEN-EN 1363, Deel 1. Dit maakt een veilige installatie mogelijk van buizen in brandwerende ruimten tussen vloerpanelen en plafonds.



Op brandveiligheid geteste ankers en pluggen



Mechanische verankeringen		W-LX-N	W-LX-M	W-LX-P/PX	W-LX-H	WTB1	WTB1 SSt	WHA1
Art.nr.		624333XX	62434 304 62434 305					
Materiaal	Verzinkt	✓	✓	✓	✓			✓
	Verzinkt					✓		
	Roestvrij staal (SSt)						✓	
Substraten	Niet-gescheurd beton	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Gebroken beton	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Plaat met holle kern	✓	✓	✓	✓			
	Silicaat Baksteen	✓	✓	✓	✓			
	Massieve baksteen	✓	✓	✓	✓			
	Holle baksteen	✓	✓	✓	✓			
	Cellenbeton							
	Steen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
☒ Goedgekeurd ☒ Ook geschikt voor								
Certificering	ETA	ETA-21/0612 ETA-21/0613	ETA-21/0612 ETA-21/0613	ETA-21/0612 ETA-21/0613	ETA-21/0612 ETA-21/0613	ETA-17/0345	ETA-17/0343	ETA-16/0562
	Seismisch				C1 / C2			C1 / C2
	Brand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



WCA1



WDI1



WDI1L



WDI1R



WDI1 SSt



Chemische ankers

WVSF 200

✓	✓	✓	✓	
---	---	---	---	--

				✓
--	--	--	--	---

✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---

✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---

			✓	
--	--	--	---	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ETA-16/0971	ETA-16/0783	ETA-16/0783	ETA-16/0783	ETA-16/0783
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---

Materiaal	Verzinkt	
	Verzinkt	
	Roestvrij staal (SSt)	

Substraten	Niet gescheurd beton	✓
	Gebarsten beton	✓
	Plaat met holle kern	
	Silicaat Baksteen	
	Massieve baksteen	
	Holle baksteen	
	Cellenbeton	
	Steen	

Certificering	ETA	ETA-16/0543 ETA-16/0544
	Seismisch	C1
	Brand	✓



Op brandveiligheid getest Walraven RapidStrut® Railsysteem

Walraven BIS UltraProtect® 1000*, Voorverzinkt, Verzinkt

Product	Bescherming van het oppervlak	Maat	Art.nr.
	Walraven RapidStrut® Montagerail	Walraven BIS UltraProtect® 1000	41 H (41 x 41 x 2,5 mm) 65018X47
			62 H (41 x 62 x 2,5 mm) 65018X67
	Walraven RapidStrut® Montagerail	Voorverzinkt	41 H (41 x 41 x 2,5 mm) 6505X45
			62 H (41 x 62 x 2,5 mm) 6505X65
	Walraven RapidStrut® Wandplaat G2	Walraven BIS UltraProtect® 1000	Voor Walraven RapidStrut® 21, 41, 51, 62, 82 665885400
	Walraven RapidStrut® Wandplaat G2	Verzinkt	Voor Walraven RapidStrut® 21, 41, 51, 62, 82 66583804
	Walraven RapidStrut® Wandconsole	Walraven BIS UltraProtect® 1000	41 H (41 x 41 x 2,5 mm) 660841XX
	Walraven RapidStrut® Hammerfix G2	Walraven BIS UltraProtect® 1000	M10 6527850XX
			M12 65278520X
	Walraven RapidStrut® Schuifmoeren G2	Walraven BIS UltraProtect® 1000	M10 665185110
			M12 665185112
	Walraven RapidStrut® Vleugelschuifmoer	Walraven BIS UltraProtect® 1000	M10 651868010
			M12 651868012
	Walraven RapidStrut® Vleugelschuifmoer	Verzinkt	M10 6518610
			M12 6518612
	Walraven RapidStrut® Schuifmoer	Verzinkt	M10 6517010
			M12 6517012
	Walraven RapidStrut® Schuifmoer	Walraven BIS UltraProtect® 1000	M10 65188010
			M12 65188012
	Walraven RapidStrut® Onderlegplaat U-vormig	Walraven BIS UltraProtect® 1000	Ø 11 66588010
			Ø 13 66588012
	Walraven Zeskantmoer	Verzinkt	M10 6123010
			M12 6123012
	Walraven Zeskantmoer	Walraven BIS UltraProtect® 1000	M10 61281010
			M12 61281012
	Walraven Draadstang	Verzinkt	M10 6303X10
			M12 6303X12
	Walraven Draadstang	Walraven BIS UltraProtect® 1000	M10 6308X010
			M12 6308X012

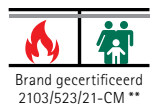
* Het product maakt deel uit van het Walraven BIS UltraProtect® 1000 systeem en is bewezen geschikt voor corrosieve omgevingen. De oppervlaktebescherming doorstaat moeiteloos een zoutsproei test van minimaal 1000 uur volgens ISO 9227, tot het optreden van maximaal 5% rode roest en met een laagdikte van 50 - 80 µm.



Brandveilig getest Walraven RapidStrut® Railsysteem

Roestvrij staal

Product	Maat	Art.nr.
 Walraven RapidStrut® Montagerail RVS	41 x 41 x 2,5 mm	6507X27
 Walraven RapidStrut® Wandplaat G2 RVS	Voor Walraven RapidStrut® Montagerail tot 82 mm hoogte	665875400
 Walraven RapidStrut® Wandconsole RVS	41 x 41 x 2,5 mm	660786X 660787X
 Walraven RapidStrut® Onderlegplaat RVS	Ø 11 Ø 13	6571010 6571012
 Walraven RapidStrut® Hamerkopboutset RVS	M10 M12	6527744 6527754
 Walraven RapidStrut® Schuifmoer G2 RVS	M10	665175110
 Walraven Zeskantmoer RVS	M10 M12	6127010 6127012
 Walraven WIS Draadstang RVS	M10 M12	63079110 63079112
 Walraven RapidStrut® Schuifmoer RVS	M10 M12	6517710 6517712
 Walraven RapidStrut® Schuifmoer met lipjes RVS	M10 M12	651867010 651867012



* Getest en gecertificeerd door MPA Braunschweig / Duitsland:

Beoordeling van belaste Walraven RapidStrut® Railsysteem gecombineerd met draadstangen bevestigd aan massieve bouwelementen met betrekking tot draagvermogen en vervorming bij blootstelling aan brand langs de standaard temperatuur-tijdcurve (ETK) conform DIN EN 1361-1.

Brandveilig geteste Walraven beugels



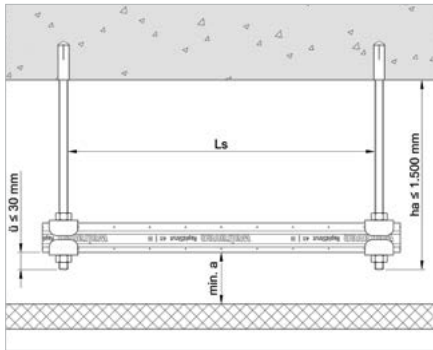
Product	Grootte (mm)	Aansluitmoer	Art.nr.	RAL-GZ 656 Cert. Nr.
 Walraven BISMAT® Flash	15 - 63	M8	3373XXX	2011-09
	15 - 63	M8	3374XXX	2011-09
 Walraven BISMAT® 2000	15 - 63	M8	3413 XX	2011-10
	15 - 63	M8 / M10	3403XXX	2011-10
 Walraven BISMAT® 2000	57 - 114	M8 / M10	3403XXX	2011-10
 Walraven BISMAT® 2000 'S'	15 - 63	M8	34140XX	2011-11
	15 - 63	M8 / M10	34040XX	2011-11
 Walraven HD1501 Walraven BIS UltraProtect® 1000*	15 - 64	M8 / M10	331380XX	2011-14
	65 - 227	M10 / M12	33148XXX	2011-14
	159 - 227	M16	33168XXX	2011-14
	15 - 227	G½"	33178XXX	2011-14
 Walraven HD500 Walraven BIS UltraProtect® 1000*	15 - 71	M8 / M10	330380XX	2011-05
	72 - 227	M10 / M12	33048XXX	2011-05
	15 - 227	G½"	33078XXX	2011-05



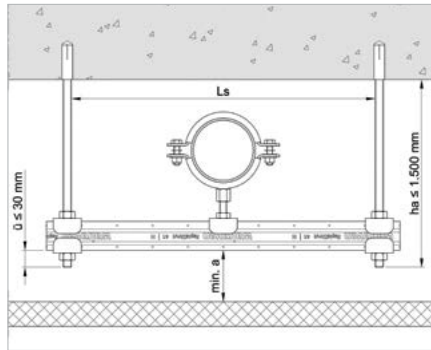
* Het product maakt deel uit van het Walraven BIS UltraProtect® 1000 systeem en is bewezen geschikt voor corrosieve omgevingen. De oppervlaktebescherming doorstaat moeiteloos een zoutproeitest van minimaal 1000 uur volgens ISO 9227, tot het optreden van maximaal 5% rode roest en met een laagdikte van 50 - 80 µm.



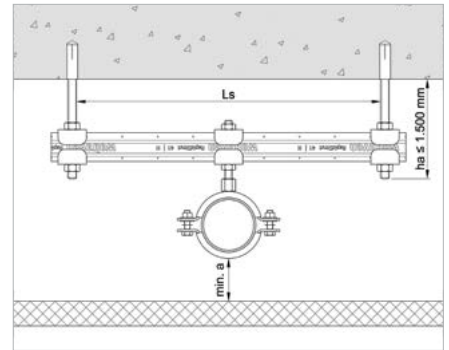
Geteste en gecertificeerde installatiesituaties



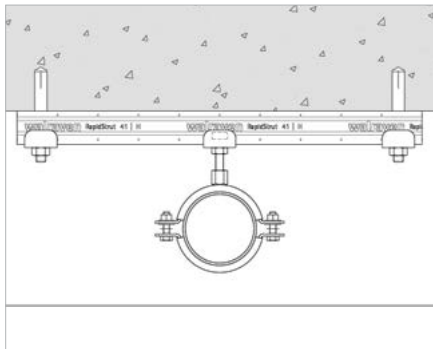
■ Rail opgehangen aan het plafond



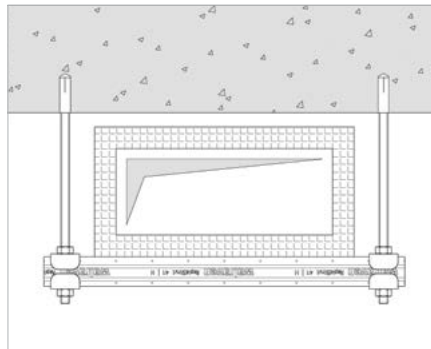
■ Rail opgehangen aan het plafond met de beugels boven het rail



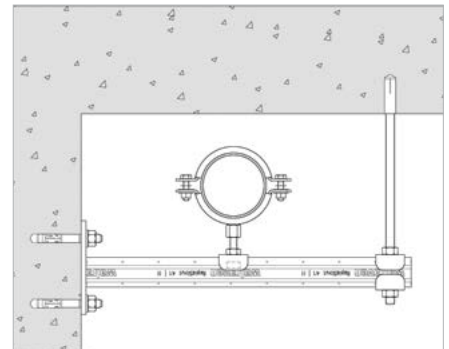
■ Rail opgehangen aan het plafond met de beugels onder het rail



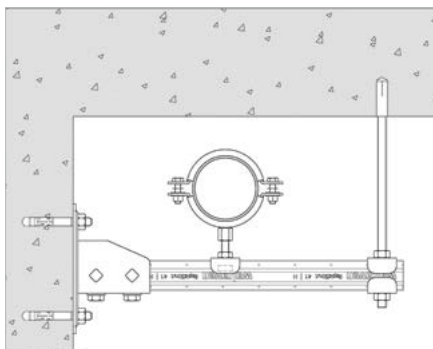
■ Rail rechtstreeks aan het plafond bevestigd met de beugel onder het rail



■ Rail opgehangen aan het plafond met luchtkanaal er boven



■ Console bevestigd aan de muur, opgehangen aan het plafond en de beugel op het rail



■ Wandplaat bevestigd aan de muur, met horizontale rail opgehangen aan het plafond en beugel op het rail

Opmerking: De inbouwrichtlijnen van de algemene bouwvoorschriften moeten worden nageleefd.

Sprinklersystemen

Automatische sprinklersystemen zijn tegenwoordig de meest gebruikte brandbeveiligingssystemen ter wereld. Al meer dan honderd jaar bewijzen sprinklersystemen hun betrouwbaarheid en optimale bescherming tegen brand. Sprinklersystemen werden vroeger vooral gebruikt om brand en brandschade in industriële faciliteiten te beperken, maar verdere technologische ontwikkelingen hebben de toepassing uitgebreid.

In de loop der jaren zijn sprinklers steeds gevoeliger geworden, zodat sprinklersystemen nu ook dienen als specifieke brandbeveiliging voor personen. Het beperken van schade aan de omgeving en het direct onderdrukken van de brand, waardoor een calamiteit in de vroege stadia van de brand wordt voorkomen, zijn belangrijke factoren die het toenemende gebruik van sprinklersystemen stimuleren.

De brede toepassing van sprinklersystemen is te vinden in onder andere industriële faciliteiten, hoge opslag van goederen, bescherming van waardeconcentraties, opslag van gevaarlijke stoffen, vliegtuighangars, schepen, offshore platforms, garages en procesindustrie, maar ook in toenemende mate in: winkelcentra, warenhuizen, hotels, kantoorgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, scholen en bibliotheken.



Deze groeiende toepassing zal blijven evolueren dankzij nieuwe sprinklerbeveiligingsmethodologieën, die een belangrijke rol zullen spelen bij het ontwerpen van nog rendabelere automatische brandbeveiligingsinstallaties in de toekomst.

Sprinklers hebben hun betrouwbaarheid in de loop der jaren meermaals bewezen. De overlevingskansen in een gebouw met een sprinklerinstallatie zijn groter dan in een gebouw zonder een dergelijke installatie. Het is al vaak voorgekomen dat het sprinklersysteem de (beginnende) brand heeft geblust voordat de brandweer arriveert.

Afstand en plaatsing van fittingen

Een sprinklersysteem bestaat uit waterbuizen met daarop sprinklers gemonteerd. Zodra een sprinkler water begint te sproeien, stroomt er water aan het begin van het leidingsysteem, waardoor een alarmklep of stroomschakelaar ergens brand detecteert. Deze detectie wordt via het brandmeldpaneel doorgegeven aan de gebruikers van het gebouw en meestal ook aan de regionale brandweer.

De sprinklers hebben een smeltlood dat breekt bij een bepaalde temperatuur, waardoor het water op een deflectorplaat terechtkomt, die het water wijd over de ruimte verspreidt. Sprinklers zijn verkrijgbaar in verschillende temperaturen, aangegeven met een kleurcode. De sprinkler spuit water rond onder het plafond. Dit is belangrijk omdat tijdens een brand hete gassen zich ophopen tegen het plafond. Door niet alleen de brand te blussen, maar deze hete gassen ook af te koelen met water, wordt de situatie in de ruimte snel veiliger.

Installatie van sprinklersystemen

De installatie en bevestiging van een sprinklersysteem moet worden uitgevoerd volgens de norm CEA 4001. Bij de installatie van sprinklersystemen worden in Europa vaak VdS-goedgekeurde buisbevestigingen voorgeschreven. Walraven biedt een breed assortiment VdS-goedgekeurde buisbevestigingen.

Overzicht van sprinklerbevestigingen

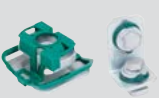
Bevestigingen voor buisen

Product		Maat	Moer	Art.nr.	Cert. Nr.
	Walraven sprinklerbeugel TA41 Sendzimir verzinkt	1/2" - 8" 23 - 221 mm	M10, M12	4535XXX	FM UL
	Walraven sprinklerbeugel FM VdS Sendzimir verzinkt	3/4" - 8" 26,9 - 219,1 mm	M8, M10, M12, M16	45555XXX 45565XXX	FM VdS
	Walraven sprinklerbeugel HD500 Walraven BIS UltraProtect® 1000*	3/4" - 8"	M8, M10, M12, M16		VdS

Ankers

Product		Maat	Moer	Art.nr.	Cert. Nr.
	WDI1R inslaganker Elektrolytisch verzinkt		M8 - M12	61032XX	CEA 4001
	WCA1 plafondanker Elektrolytisch verzinkt		-	60963XX	CEA 4001
	WGB-M cellenbetonanker Elektrolytisch verzinkt		M10 - M12	610351X	VdS 2001
	WTB1 doorsteekanker Elektrolytisch verzinkt		M8 - M16	609831XXX	CEA 4001
	WCS1N betonschroef Elektrolytisch verzinkt	L = 35 mm L = 55 mm	M8, M10 M8, M10	6243330X	CEA 4001

Producten voor buisbevestigingen

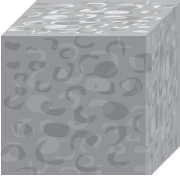
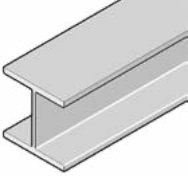
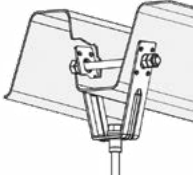
Product	Maat	Art.nr.	Cert. Nr.
 Walraven balkklem model C Elektrolytisch verzinkt	M8 - M12 Ø 9 - 13 mm Tot flensdikte 26 mm	60XXXXX	VdS FM
 Walraven zekerheidstrip voor balkklem model C Voorverzinkt	Ø 10,5 mm L 350 mm Ø 12,5 mm L 400 mm	601511X	CEA 4001
 Walraven scharnier balkklem Model P Elektrolytisch verzinkt	M10 Tot flensdikte 17 mm	6078010	VdS CEA 4001 FM
 Walraven Strut 'Heavy Duty' balkklem Gegalvaniseerd	Tot flensdikte 35 mm	6072002	CEA 4001
 Walraven dakplaathanger VdS Elektrolytisch verzinkt	M8 - M10 Ø 13 mm	67850XX	VdS
 Walraven tuimelplug Elektrolytisch verzinkt	M10 x 100 mm	067060X	VdS
 Walraven U-beugel	M8 - M20	2084XXXXXX	CEA 4001
 Walraven RapidStrut® Montagerail Walraven BIS UltraProtect® 1000 Voorverzinkt	41 H (41 x 41 x 2,5 mm) 62 H (41 x 62 x 2,5 mm) 82 H (41 x 82 x 2,5 mm) 62 H - Dubbel	65018XXX 6505XXX	CEA 4001
 Walraven RapidStrut® Console Walraven BIS UltraProtect® 1000	41 H (41 x 41 x 2,5 mm)	660841XX	CEA 4001
 Walraven RapidStrut® G2 Accessoires Walraven BIS UltraProtect® 1000		665XXXXXX	CEA 4001
 Walraven muurplaat 670 Elektrolytisch verzinkt	M8 - 1"	67X30XX	CEA 4001
 Walraven draadstang Walraven BIS UltraProtect® 1000 Voorverzinkt	M8 - M24 1.000 mm	63X3XXX	CEA 4001

Opmerking:

VdS 2100 VdS regels voor bluswaterinstallaties - specificaties en beproevingsmethoden voor onderdelen, uitgave 1988-05
 CEA 4001 VdS CEA richtlijnen voor sprinklersystemen: planning en installatie, uitgave 2018-01 (06)

Toepassingsdiagrammen

Bevestigingsoplossingen voor sprinklers van de constructie tot de buis

Constructie	Cellenbeton	Beton	Stalen balk	Trapeziumvormig blad
				
Constructie verankering	WGB-M Anker voor cellenbeton  VdS	Anker voor zwaar gebruik CEA 4001  WDI1R Insteekanker  WHC Hol plafond Anker  WTB1 Bout Anker  W-LX-N Betonschroef	Walraven balkklem model C  UL LISTED FM APPROVED VdS Walraven scharnier balkklem model P  FM APPROVED	Walraven trapeziumhanger VdS  VdS Walraven Tuimelplug  VdS
Bevestigingsonderdelen	Walraven Draadstangen en Draadeinden 			
Bevestigingen voor buizen	Walraven Sprinklerbeugel HD500 M8, M10, M12, M16  VdS		Walraven Sprinklerbeugel FM VdS M8, M10, M12, M16  FM APPROVED VdS	

Technische ondersteuning en advies





Onze brandbeveiligingsspecialisten staan klaar om je te begeleiden bij de selectie en installatie van de juiste brandbeveiligingsproducten voor jouw project. Je profiteert van onze kennis van de voorschriften, onze eenvoudig te installeren kwaliteitsproducten en ons advies en ondersteuning tijdens je hele project.

Bel voor NL: +31 297 23 30 00
Voor BE: +32 16 82 20 40

E-mail NL : info.nl@walraven.com
E-mail BE : info.be@walraven.com

Walraven Pacifyre® keuzetabel

Maak kennis met de Walraven Pacifyre® keuzetabel – jouw hulpmiddel om eenvoudig de juiste informatie te vinden.

Deze grafiek is ontworpen om u te helpen navigeren door onze Walraven Pacifyre® portfolio. De gegevens zijn gerangschikt volgens de component waarin de doorvoering plaatsvindt en volgens het type materiaal waarin het component bevestigd zal worden. Klik op het scenario dat overeenkomt met de toepassing en je wordt naar de relevante informatie geleid.

Kabels	Vaste vloeren
Brandbare leidingen geïsoleerd	
Brandbare leidingen, ongeïsoleerd	
Metalen buizen, geïsoleerd	Flexibele wanden
Airco bundels	
Kabels	
Brandbare leidingen, geïsoleerd	
Brandbare leidingen, ongeïsoleerd	
Metalen buizen, geïsoleerd	Vaste muren
Airco bundels	
Kabels	
Brandbare leidingen, geïsoleerd	
Brandbare leidingen, ongeïsoleerd	
Metalen buizen, geïsoleerd	Schachtmuren
Brandbare leidingen, ongeïsoleerd	

Vaste vloeren

Kabels

Vaste vloeren

Materiaal	Type service	Max. afmeting	Met of zonder kabeldrager	Max. weerstand	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Elk type	Kabelbundel	100	Met	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
Elk type	Kabelbundel	100	Zonder	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
Elk type	Enkele kabel	Elke afmeting	Met	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
Elk type	Enkele kabel	Elke afmeting	Zonder	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
Ommanteld	Enkele kabel	21	Zonder	EI 90	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥150
Ommanteld	Enkele kabel	21	Zonder	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
Ommanteld	Kabelbundel	30	Zonder	EI 90	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥150
Ommanteld	Kabelbundel	50	Zonder	EI 60	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥150
Ommanteld	Kabelbundel	50	Zonder	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150

Brandbare buizen, geïsoleerd

Vaste vloeren

Materiaal	Max. afmeting	Max. weerstand	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Alpex	75	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Alpex Duo	63	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
Alpex Duo	40 - 75	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Blaauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Blaauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	355	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥300
Blaauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Blaauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	355	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥300
Aquatherm Blaauwe Buis SDR 9 MF RP	32	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥150
Aquatherm groene buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥200
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	315	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134315315	≥300
Groene Aquatherm-buis SDR 6 S	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 7,4 S	63	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	90	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134090092	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥200
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	355	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥300
Coolfit	125 - 630	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134125125	≥300
Coolfit	140/75 - 315/225	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134225280	≥300
Coolfit	180 - 110	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
Coolfit	315 - 225	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134225315	≥300
Coolfit	90 - 125	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135125125	≥100
Coolfit 2.0	110 - 160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Coolfit 2.0	140 - 200	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
Coolfit 4.0	355 - 500	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134500500	≥150
Coolfit 4.0F	225 - 315	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134315315	≥150
Frankische Alpex F50 PROFI	32	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Frankische Alpex F50 PROFI	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
Frankische Alpex L	32	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Frankische Alpex L	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
Fusiotherm	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PE	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
PVC	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste vloeren

Brandbare buizen, geïsoleerd

Vaste vloeren

Materiaal	Max. afmeting	Max. weerstand	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Uponor Unipipe MLCP	32	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
Uponor Unipipe MLCP	63	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Uponor Unipipe MLCP	110	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Uponor Unipipe MLCP	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Uponor Unipipe MLCP	32 - 75	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Materiaal	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
ABS	50	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
ABS	110	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
ABS	180	El 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥300
ABS	400	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
ABS	110 - 160	El 60	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Alpex	75	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Alpex Duo	75	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	250	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134250250	≥200
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	250	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134250250	≥200
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	315	El 45	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134315315	≥200
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP	32	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥150
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP	250	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134250250	≥150
Aquatherm groene buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥150
Aquatherm groene buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Aquatherm groene buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Aquatherm groene buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	315	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134315315	≥200
Groene Aquatherm-buis SDR 6 S	110	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 7,4 S	63	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	355	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥200
Blauw vermogen	50	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Blauw vermogen	50 - 110	El 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Conel Afvoer	110	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
Conel Afvoerbuizen	75	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Conel Afvoerbuizen	110	El 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥150
Frankische Alpex F50 PROFI	32	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
Frankische Alpex F50 PROFI	63	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Frankische Alpex L	32	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
Frankische Alpex L	63	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Fusiotherm	110	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Geberit stille PP	110	El 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥150
Geberit stille PP	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150

Kabels

Brandbare leidingen geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste vloeren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Materiaal	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Geberit stille PP	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Geberit stille PP	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Geberit stille PP	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Geberit stille PP	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Geberit stille PP	40 - 110	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
Geberit Silent Pro	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Geberit Silent Pro	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Geberit Silent Pro	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Georg Fischer Silenta Premium	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Georg Fischer Silenta Premium	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Georg Fischer Silenta Premium	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Meerlagig met aluminium	75	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2154075077	≥150
Ostendorf Skolan dB	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
PE	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
PE	75	EI 240	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PE	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
PE	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
PE	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
PE	160	EI 180	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥150
PE	160	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2158159161	≥150
PE	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥300
PE	280	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000250	≥150
PE	400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
PE	110 - 160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PE	110 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
PE	280 - 315	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000315	≥150
PE	75 - 110	EI 180	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PE-HD	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
PE-HD	400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
Pelletschlauch PUR - Cu	60	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥150
Pelletschlauch PVC - Cu	60	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥150
PE-X	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
PE-X	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
PE-X	280	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000280	≥150
PE-X	110 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
PE-X	280 - 315	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000315	≥150
Polokal 3S	125	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134125125	≥150
Polokal NG	160	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Polokal XS	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
Polokal XS	160	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Poloplast POLO-KAL 3S	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Poloplast POLO-KAL 3S	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Poloplast POLO-KAL NG	75	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Poloplast POLO-KAL NG	75	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Poloplast POLO-KAL NG	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥150

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste vloeren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd Vaste vloeren

Materiaal	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Poloplast POLO-KAL NG	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Poloplast POLO-KAL NG	160	El 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Poloplast POLO-KAL NG	110 - 160	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PP	75	El 240	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PP	110	El 180	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥150
PP	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
PP	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
PP	160	El 120	Walraven Pacifyre® MKII	2158159161	≥150
PP	180	El 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥300
PP	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
PP	110 - 160	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PP	200 - 315	El 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134225315	≥300
PP	40 - 110	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
PP	75 - 110	El 180	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PP-H	50	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
PP-H	110	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
PP-H	160	El 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
PP-H	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
PP-H	315	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134315315	≥300
PVC	50	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
PVC	110	El 180	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥150
PVC	110	El 240	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
PVC	110	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150
PVC	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
PVC	160	El 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥150
PVC	160	El 240	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
PVC	160	El 120	Walraven Pacifyre® MKII	2158159161	≥150
PVC	160	El 90	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
PVC	180	El 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
PVC	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥150
PVC	315	El 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000315	≥150
PVC	400	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥100
PVC	400	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
PVC	110 - 160	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Rehau Raupiano licht	110	El 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
Rehau Raupiano Plus	110	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
Rehau Raupiano Plus	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Rehau Raupiano plus	110	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Rehau Raupiano Plus	160	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Rehau Raupiano plus	160	El 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
SAN+PVC	50	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
SAN+PVC	110	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
SAN+PVC	180	El 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥300
SAN+PVC	400	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste vloeren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Materiaal	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
SAN+PVC	110 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Uponor Unipipe MLCP	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥150
Uponor Unipipe MLCP	50	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000050	≥150
Uponor Unipipe MLCP	50	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Uponor Unipipe MLCP	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Uponor Unipipe MLCP	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Uponor Unipipe MLCP	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Uponor Unipipe MLCP	50 - 110	EI 90	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥150
Uponor Unipipe MLCP	50 - 110	EI 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Valsir TriPLUS	50	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134050052	≥150
Wavin AS+	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Wavin AS+	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Wavin SiTech	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥150
Wavin SiTech	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥150
Wavin SiTech+	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥150
Wavin SiTech+	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Wavin SiTech+	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥150
Wavin SiTech+	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥150
Wavin SiTech+	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Wavin SiTech+	110 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥150
Wavin SiTech+	50 - 110	EI 60	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥150
Wavin SiTech+	50 - 110	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥150

Metalen buizen, geïsoleerd

Vaste vloeren

Materiaal	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Koper	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Koper	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Koper	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Koper	88.9	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Koper	88.9	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Roestvrij staal	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Roestvrij staal	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Roestvrij staal	219.1	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Roestvrij staal	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Staal	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Staal	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Staal	139.7	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Staal	219.1	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Staal	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Flexibele wanden

Airco bundels

Flexibele wanden

Materiaal	Type service	Max. afm.	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Bundel airconditioning	PVC-buis	11	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	Ommantelde kabel	14	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	PVC-buis	24	El 60	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	Koperen buis (geïsoleerd)	15.87	El 60	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	Koperen buis (geïsoleerd)	9.65	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100

Kabels

Flexibele wanden

Materiaal	Type service	Max. afmeting	Met of zonder kabeldrager	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Elk type	Enkele kabel	80	Zonder	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Elk type	Kabelbundel	100	Zonder	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Ommanteld	Enkele kabel	21	Zonder	El 60	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Ommanteld	Enkele kabel	21	Zonder	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Ommanteld	Kabelbundel	50	Zonder	El 60	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Ommanteld	Kabelbundel	50	Zonder	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100

Brandbare buizen, geïsoleerd

Flexibele wanden

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Alpex	Plastic buis	16	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Alpex	Plastic buis	50	El 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Alpex	Plastic buis	75	El 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Alpex Duo	Plastic buis	40	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥120
Alpex Duo	Plastic buis	40 - 75	El 90	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥120
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	160	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	32	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP OT	Plastic buis	32	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	Plastic buis	160	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 6 S	Plastic buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 7,4 S	Plastic buis	63	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	160	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Coolfit	Plastic buis	90/25 - 180/110	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134180180	≥100
Coolfit 2.0	Plastic buis	140 - 200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Coolfit 4.0	Plastic buis	110 - 180	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134180180	≥100
Coolfit 4.0	Plastic buis	63 - 110	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	32	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	63	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	32	El 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	63	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Fusiotherm	Plastic buis	50	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Flexibele wanden

Brandbare buizen, geïsoleerd

Flexibele wanden

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Fusiotherm	Plastic buis	75	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Fusiotherm	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Kunststof met alum. laag	Plastic buis	75	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PVC	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	16	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Flexibele wanden

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandwe- rendheid	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
ABS	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
ABS	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
ABS	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
ABS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
ABS	Plastic buis	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
ABS	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Alpex Duo	Plastic buis	40	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥120
Alpex Duo	Plastic buis	75	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥120
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP OT	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 6 S	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 7,4 S	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
ASA	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Blauw vermogen	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
Blauw vermogen	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
COES Blauw vermogen	Plastic buis	90	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134090092	≥100
COES Blauw vermogen	Plastic buis	110	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Conel Afvoer	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Conel Afvoerbuizen	Plastic buis	75	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Conel Afvoerbuizen	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Flexibele wanden

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Flexibele wanden

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandwe- rendheid	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Conel Afvoerbuizen	Plastic buis	75 - 110	EI 90	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Fusiotherm	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Geberit stille dB20	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Geberit stille dB20	Plastic buis	160	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Geberit stille PP	Plastic buis	125 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	90	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000090	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	90 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Georg Fischer Silenta Premium	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Georg Fischer Silenta Premium	Plastic buis	135	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134135135	≥100
Georg Fischer Silenta Premium	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
KeKelit Phonex AS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Meerlagig met aluminium	Plastic buis	75	EI 45	Walraven Pacifyre® MKII	2154075077	≥100
Meerlagig met aluminium	Plastic buis	17 - 32	EI 90	Walraven Pacifyre® MKII	2154024026	≥100
PB	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PE	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 90	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2154108110	≥100
PE	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PE	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
PE	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PE	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
PE	Plastic buis	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
PE	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
PE	Plastic buis	110 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PE	Plastic buis	125 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PE	Plastic buis	164 - 180	EI 90	Walraven Pacifyre® MKII	2158180182	≥100
PE-HD	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Pelletschlauch PUR - Cu	Plastic buis	60	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100
Pelletschlauch PVC - Cu	Plastic buis	60	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Flexibele wanden

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Flexibele wanden

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandwe- rendheid	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
PE-X	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PE-X	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
PE-X	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Pipelife Master 3 Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Polokal 3S	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Polokal NG	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Polokal XS	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Poloplast POLO-KAL 3S	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Poloplast POLO-KAL 3S	Plastic buis	110 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Poloplast POLO-KAL 3S	Plastic buis	75 - 110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	110 - 125	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	125 - 160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	40 - 110	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	50 - 160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	50 - 75	EI 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PP	Plastic buis	110	EI 90	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PP	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135160160	≥100
PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PP	Plastic buis	180	EI 90	Walraven Pacifyre® MKII	2158180182	≥100
PP	Plastic buis	110 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
PP-H	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PP-H	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
PP-H	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
PP-H	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
PVC	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000050	≥100
PVC	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PVC	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PVC	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PVC	Plastic buis	125	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135160160	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
PVC	Plastic buis	160	EI 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste vloeren

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Flexibele wanden

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste muren

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Schachtmuren

Flexibele wanden

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Flexibele wanden

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandwe- rendheid	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
PVC	Plastic buis	180	EI 90	Walraven Pacifyre® MKII	2158180182	≥100
Rehau Raupiano licht	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Rehau Raupiano plus	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Rehau Raupiano plus	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Rehau Raupiano Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Rehau Raupiano Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
Rehau Raupiano Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Rehau Raupiano plus	Plastic buis	110 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Triplus	Plastic buis	90	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000090	≥100
Triplus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Valsir TriPLUS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Wavin AS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Wavin AS+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Wavin AS+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Wavin AS+	Plastic buis	110 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Wavin SiTech+	Plastic buis	110 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100

Metalen buizen

Flexibele wanden

Materiaal	Type service	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Koper	Metalen buis	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Koper	Metalen buis	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Koper	Metalen buis	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Koper	Metalen buis	88.9	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Koper	Metalen buis	88.9	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Roestvrij staal	Metalen buis	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Roestvrij staal	Metalen buis	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Metalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Metalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Metalen buizen,
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Flexibele wanden

Metalen buizen Flexibele wanden

Materiaal	Type service	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Roestvrij staal	Metalen buis	219.1	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Roestvrij staal	Metalen buis	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Staal	Metalen buis	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94
Staal	Metalen buis	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Staal	Metalen buis	139.7	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Staal	Metalen buis	219.1	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Staal	Metalen buis	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥94

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste vloeren

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Flexibele wanden

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste muren

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Schachtmuren

Vaste muren

Airco bundels

Vaste muren

Materiaal	Type service	Max. afm.	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Bundel airconditioning	PVC-buis	11	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	Ommantelde kabel	14	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	PVC-buis	24	El 60	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	Koperen buis (geïsoleerd)	15.87	El 60	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Bundel airconditioning	Koperen buis (geïsoleerd)	9.65	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100

Kabels

Vaste muren

Materiaal	Type service	Max. afmeting	Met of zonder kabeldrager	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Elk type	Enkele kabel	80	Met	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Elk type	Enkele kabel	80	Zonder	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Elk type	Kabelbundel	100	Met	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Elk type	Kabelbundel	100	Zonder	El 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Ommanteld	Enkele kabel	21	Zonder	El 60	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Ommanteld	Enkele kabel	21	Zonder	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Ommanteld	Kabelbundel	50	Zonder	El 60	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Ommanteld	Kabelbundel	50	Zonder	El 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100

Brandbare buizen, geïsoleerd

Vaste muren

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Alpex	Plastic buis	16	El 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Alpex	Plastic buis	50	El 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Alpex	Plastic buis	75	El 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Alpex Duo	Plastic buis	75	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	Plastic buis	160	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	Plastic buis	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥300
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	Plastic buis	355	El 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥300
Aquatherm Blauwe Buis SDR 11 MF RP OT	Plastic buis	250	El 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134250250	≥240
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	160	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥240
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	355	El 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥300
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	32	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP OT	Plastic buis	32	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	Plastic buis	160	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	Plastic buis	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥240
Groene Aquatherm-buis SDR 6 S	Plastic buis	110	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 7,4 S	Plastic buis	63	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	200	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥240
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	355	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥300
Coolfit	Plastic buis	280/200 - 315/225	El 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134225315	≥300
Coolfit	Plastic buis	90/25 - 250/160	El 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134225250	≥300

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste muren

Brandbare buizen, geïsoleerd

Vaste muren

Materiaal	Service type	Max. afm.	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Coolfit 2.0	Plastic buis	140 - 200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Coolfit 4.0	Plastic buis	110 - 180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134180180	≥100
Coolfit 4.0	Plastic buis	160 - 250	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134250250	≥240
Coolfit 4.0	Plastic buis	355 - 500	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134500500	≥300
Coolfit 4.0F	Plastic buis	250 - 355	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥240
Coolfit 4.0F	Plastic buis	63 - 110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Kunststof met aluminium laag	Plastic buis	75	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PVC	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Vaste muren

Materiaal	Service type	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
ABS	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
ABS	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
ABS	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
ABS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
ABS	Plastic buis	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
ABS	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
ABS	Plastic buis	125 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
ABS	Plastic buis	200 - 400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
Alpex Duo	Plastic buis	40	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Alpex Duo	Plastic buis	75	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	Plastic buis	250	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134250250	≥240
Blauwe Aquatherm-buis SDR 11 MF RP	Plastic buis	355	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥240
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	250	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134250250	≥100
Blauwe Aquatherm-buis SDR 17,6 MF RP	Plastic buis	355	EI 45	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥240
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm Blauwe Buis SDR 9 MF RP OT	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134032034	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000090	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Aquatherm groene buis	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100

Kabels

Brandbare leidingen geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Aircobundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Aircobundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste muren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Vaste muren

Materiaal	Service type	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 11 S	Plastic buis	315	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134315315	≥240
Groene Aquatherm-buis SDR 6 S	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 7,4 S	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
Groene Aquatherm-buis SDR 9 MF RP	Plastic buis	355	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134355355	≥240
ASA	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Blauw vermogen	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
Blauw vermogen	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
COES Blauw vermogen	Plastic buis	90	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134090092	≥100
COES Blauw vermogen	Plastic buis	110	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Conel Afvoer	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Conel Afvoerbuizen	Plastic buis	75	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Conel Afvoerbuizen	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Conel Afvoerbuizen	Plastic buis	75 - 110	EI 90	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Frankische Alpex F50 PROFI	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Frankische Alpex L	Plastic buis	63	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Fusiotherm	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Geberit stille dB20	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Geberit stille dB20	Plastic buis	160	EI 90	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Geberit stille PP	Plastic buis	125 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	75	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000090	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	110 - 125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥150
Geberit Silent Pro	Plastic buis	125 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Geberit Silent Pro	Plastic buis	90 - 110	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Georg Fischer Silenta Premium	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Georg Fischer Silenta Premium	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Georg Fischer Silenta Premium	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
KeKelit Phonex AS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Meerlagig met aluminium	Plastic buis	75	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2154075077	≥100
PB	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PE	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste muren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Vaste muren

Materiaal	Service type	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
PE	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
PE	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PE	Plastic buis	160	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
PE	Plastic buis	160	EI 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
PE	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2158159161	≥100
PE	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
PE	Plastic buis	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
PE	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
PE	Plastic buis	125 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
PE	Plastic buis	164 - 180	EI 90	Walraven Pacifyre® MKII	2158180182	≥100
PE	Plastic buis	200 - 400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
PE-HD	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
PE-HD	Plastic buis	400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
Pelletschlauch PUR - Cu	Plastic buis	60	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100
Pelletschlauch PVC - Cu	Plastic buis	60	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134063065	≥100
PE-X	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PE-X	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
PE-X	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
PE-X	Plastic buis	125 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
Pipelife Master 3 Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Polokal 3S	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Polokal NG	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Polokal XS	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134110112	≥100
Poloplast POLO-KAL 3S	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Poloplast POLO-KAL 3S	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Poloplast POLO-KAL 3S	Plastic buis	110 - 125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥150
Poloplast POLO-KAL 3S	Plastic buis	125 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000110	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	110 - 125	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	125 - 160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	40 - 110	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	50 - 75	EI 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Poloplast POLO-KAL NG	Plastic buis	75 - 160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
PP	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000050	≥100
PP	Plastic buis	58	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2154054056	≥100
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PP	Plastic buis	140	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PP	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
PP	Plastic buis	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
PP	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Metalen buizen, geïsoleerd

Brandbare leidingen, ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste muren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Vaste muren

Materiaal	Service type	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
PP	Plastic buis	110 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
PP	Plastic buis	164 - 180	EI 60	Walraven Pacifyre® MKII	2158180182	≥100
PP	Plastic buis	50 - 63	EI 90	Walraven Pacifyre® BFC	2133000063	≥100
PP	Plastic buis	58 - 61	EI 60	Walraven Pacifyre® MKII	2154057059	≥100
PP	Plastic buis	61 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® MKII	2158159161	≥100
PP	Plastic buis	63 - 110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
PP-H	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PP-H	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
PP-H	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
PP-H	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
PVC	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2154030032	≥100
PVC	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
PVC	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PVC	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
PVC	Plastic buis	125	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 90	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
PVC	Plastic buis	180	EI 240	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
PVC	Plastic buis	200	EI 240	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
PVC	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
PVC	Plastic buis	400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
PVC	Plastic buis	164 - 180	EI 90	Walraven Pacifyre® MKII	2158180182	≥100
PVC	Plastic buis	200 - 400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
PVC	Plastic buis	32 - 44	EI 90	Walraven Pacifyre® MKII	2154039041	≥100
PVC	Plastic buis	44 - 160	EI 120	Walraven Pacifyre® MKII	2158159161	≥100
Rehau Raupiano licht	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Rehau Raupiano plus	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Rehau Raupiano plus	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥150
Rehau Raupiano Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Rehau Raupiano Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000160	≥100
Rehau Raupiano Plus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Rehau Raupiano plus	Plastic buis	125 - 160	EI 90	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	50	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	125	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000140	≥150
SAN+PVC	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	180	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM III	2135180180	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	200	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134200200	≥100
SAN+PVC	Plastic buis	125 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥150
SAN+PVC	Plastic buis	200 - 400	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134400400	≥300
SAN+PVC	Plastic buis	32 - 50	EI 240	Walraven Pacifyre® AWM III	2135050052	≥300
Triplus	Plastic buis	90	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000090	≥100

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Metalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Metalen buizen,
geïsoleerd

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Metalen buizen,
geïsoleerd

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Vaste vloeren

Flexibele wanden

Vaste muren

Schachtmuren

Vaste muren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Vaste muren

Materiaal	Service type	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Triplus	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	32	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Uponor Unipipe MLCP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Valsir TriPLUS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Wavin AS	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Wavin AS+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Wavin AS+	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥150
Wavin AS+	Plastic buis	125 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® BFC	2133000110	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® FPW	2122250920	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	125	EI 120	Walraven Pacifyre® FPC	2122000125	≥150
Wavin SiTech+	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® AWM II+	2134160160	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	160	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Wavin SiTech+	Plastic buis	125 - 160	EI 60	Walraven Pacifyre® FPC	2122000160	≥100

Metalen buizen

Vaste muren

Materiaal	Type service	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
Koper	Metalen buis	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Koper	Metalen buis	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Koper	Metalen buis	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Koper	Metalen buis	88.9	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Koper	Metalen buis	88.9	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Roestvrij staal	Metalen buis	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Roestvrij staal	Metalen buis	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Roestvrij staal	Metalen buis	219.1	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Roestvrij staal	Metalen buis	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Staal	Metalen buis	28	EI 120	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100
Staal	Metalen buis	35	EI 120	Walraven Pacifyre® G	2180100040	≥100
Staal	Metalen buis	139.7	EI 90	Tangit FP 550 2C	2181550	≥100
Staal	Metalen buis	219.1	EI 120	Walraven Pacifyre® A	2180100010	≥100
Staal	Metalen buis	28 - 108	EI 60	Walraven Pacifyre® EFC	2132100600	≥100

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste vloeren

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Flexibele wanden

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste muren

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Schachtmuren

Schachtmuren

Brandbare buizen, ongeïsoleerd

Schachtmuren

Materiaal	Type service	Max. afmeting	Max. brandw.	Product	Art.nr.	Substraat dikte (mm)
PE	Plastic buis	50	EI 90	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥2x20
PE	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥2x20
PP	Plastic buis	50	EI 90	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥2x20
PP	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥2x20
PVC	Plastic buis	50	EI 90	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥2x20
PVC	Plastic buis	110	EI 120	Walraven Pacifyre® IWM III	2136050125	≥2x20

Kabels

Brandbare leidingen
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste vloeren

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Flexibele wanden

Airco bundels

Kabels

Brandbare leidingen,
geïsoleerdBrandbare leidingen,
ongeïsoleerdMetalen buizen,
geïsoleerd

Vaste muren

Brandbare leidingen,
ongeïsoleerd

Schachtmuren

Ontdek hoe we je kunnen ondersteunen

Wil je meer weten over een van de oplossingen die in deze brochure worden beschreven?
Of wil je bespreken hoe we je kunnen helpen de best mogelijke oplossing voor jouw project te vinden?
Neem vandaag nog contact met ons op!

Nederland

Walraven B.V.

Postbus 15
3640 AA Mijdrecht (NL)
Tel. +31 297 23 30 00
Fax +31 297 23 30 99
info.nl@walraven.com

België / Belgique

Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

Walraven BV

Ambachtenlaan 30
3300 Tienen (BE)
Tel. +32 16 82 20 40
Fax +32 16 82 01 86
info.be@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)
Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)
Singapore (SG) · Burlington (CA)



Walraven Pacifyre® technisch handboek (NL/BE-NL) – 11/2024 – PDF – Volledige inhoud onder voorbehoud van wijzigingen
* De technische gegevens zijn niet bindend en weerspiegelen niet de gegarandeerde eigenschappen van de producten. Ze zijn onderhevig aan verandering. Raadpleeg onze Algemene Voorwaarden. Aanvullende informatie is op verzoek beschikbaar. Het is de verantwoordelijkheid van de ontwerper om geschikte producten te selecteren voor het beoogde doel en om ervoor te zorgen dat prestatiegegevens niet worden overschreden. De installatie-instructies moeten altijd worden gelezen en opgevolgd.