

walraven

Warm of koud, wij hebben  
de juiste isolatiebeugel!



# Walraven Isolatiebeugels

Isolatie en buisbevestiging op een snelle en eenvoudige manier

Walraven  
Isolatiebeugels



⊕ Compleet systeem

⊕ Voorkomt thermische  
overbrugging

In combinatie met  
diverse beugels



⊕ Tijdbesparend -  
perfect passend

## Geïnspireerd door slimme oplossingen vanaf het begin

Walraven is een wereldwijd actieve organisatie in de installatiebranche, opgericht in 1942. We zijn gedreven om het werk van onze klanten eenvoudiger en effectiever te maken. Dit doen we met simpele, maar slimme productsystemen, uitgebreide service en uitstekende ondersteuning. Walraven. The value of smart

# Walraven Isolatiebeugels

Warm of koud, wij hebben de juiste isolatiebeugel!

Wist u dat ongeïsoleerde leidingdragers 10-15% van het lineaire warmteverlies van verwarmde buizen veroorzaken? En dat een installatie met standaard EPDM isolatie verantwoordelijk is voor een energieverlies van 3-5%?

Waarom is dit belangrijk? Allereerst brengt het verhogen van de efficiëntie, of het gaat om nieuwe of bestaande gebouwen, tastbare economische voordelen en kostenreductie met zich mee. Ten tweede zijn er zowel wereldwijd als in Europa ambitieuze doelstellingen opgezet met betrekking tot het verhogen van de efficiëntie en het verkleinen van de footprint van gebouwen. Vanuit Europees perspectief zijn de '20-20-20' doelstellingen (overeengekomen door alle EU landen) het meest relevant. Deze '20-20-20' doelstellingen zetten het ambitieuze doel van 20% reductie in CO2 uitstoot, 20% groei in hernieuwbare energiebronnen en 20% groei in energie efficiëntie in 2020 in heel Europa. Het behalen van deze doelstelling is voor een groot deel afhankelijk van de prestaties en efficiëntie van nieuwe en bestaande gebouwen. Het is dan ook geen verrassing dat de bouw- en constructiesector ook is uitgedaagd om de manier van bouwen en het materiaalgebruik te herzien.

*Walraven,  
uw partner in bevestiging!*



BISOFIX® PIR



BISOFIX® E



BISOFIX® 88

## Waarom werken met Walraven?

### Compliant, flexibel en efficiënt assortiment

Het assortiment Walraven isolatiebeugels voorziet in toepassingen voor zowel binnen als buiten en is compleet in lijn met de laatste EU regulaties. Door het hoge niveau van compliance heeft de installatie een langere levensduur. Bovendien biedt het assortiment van Walraven een reductie aan installatietijd en snellere installatie door de flexibele en eenvoudige productselectie en prefabricatie mogelijkheden.

### Van engineering tot ondersteuning op locatie

Walraven heeft diverse mogelijkheden voor de technische ondersteuning van uw project. Van de ontwerpfase tot aan advies op locatie.

### Onze expertise is beschikbaar wanneer u wenst

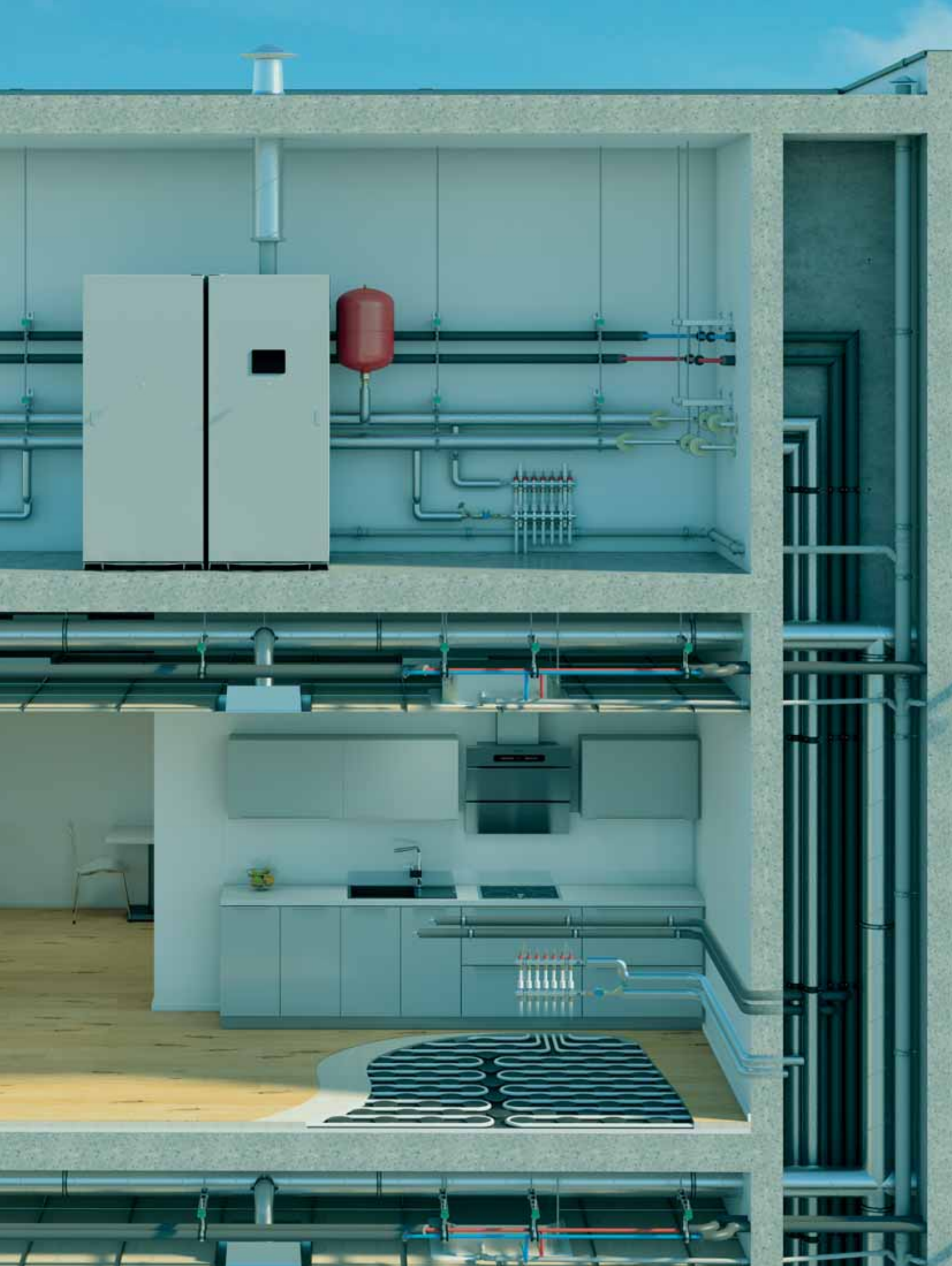
Gebaseerd op uw individuele vereisten kunnen onze engineers u een gepast voorstel doen, inclusief belasting- en windcalculaties, AutoCAD of BIM tekeningen en een materiaallijst. Dit alles om uw werk eenvoudiger en efficiënter te maken.

## Criteria voor het selecteren van leidingdragers

Onder de meest relevante criteria voor de selectie verstaan wij warmtegeleiding, benodigde isolatiedikte, materiële dichtheid, dampweerstand tegen water en emissiviteit van het oppervlak. Wees er alstublieft bewust van dat verschillen in lokale wet- en regelgeving de selectie van de juiste leidingdragers kan beïnvloeden. Neem bij twijfel of vragen over de meest geschikte leidingdrager gerust contact met ons op!

Kijk voor meer informatie op [walraven.com/nl/isolatiebeugels](http://walraven.com/nl/isolatiebeugels)





The value of smart

# Warm & koud water

Het aanbrengen van isolatie op een warme of koude buis is een vak apart. Het helpt tegen condensatie en bevriezing, bespaart energie en voorkomt corrosie.

**1**

## Behoud van de warmte

De isolatie van warm water buizen kan significant bijdragen aan de energiebesparingsmaatregelen, doordat dit tot 4% energiebesparing geeft op het warm water circuit. Het behoud de warmte op de juiste plek: geen verlies tijdens het transport naar het tappunt. Naast de isolatieslangen dragen ook de bevestigingspunten significant bij aan warmteverspreiding. Het toepassen van isolatiebeugels kan daarnaast thermische overbrugging voorkomen.

**2**

## Voorkom condensatie

Condensatie ontstaat wanneer de gemiddelde temperatuur in de buis lager is dan de omgevingstemperatuur. De corrosie die ontstaat door deze condensatie beschadigt de installatie en bevestigingen. Dampdichte isolatie is dus essentieel. Het isoleren van koud water buizen en bevestigingsmateriaal vraagt veel tijd: het toepassen van isolatiebeugels kan dus veel tijd en moeite besparen. Doordat er geen thermische overbrugging is naar het bevestigingsmateriaal minimaliseren isolatiebeugels het risico op corrosie.

**3**

## Geluidsreductie

Het isoleren van een buis helpt niet alleen tegen warmteverlies of condensatie. Veel installaties dragen het geluid van pompen en warmwatercirculatie door. Isolatiebeugels zijn effectief in het elimineren van geluid in het bevestigingssysteem. Het is belangrijk om hierbij te realiseren dat deze geluidsreductie niet optimaal kan worden behaald wanneer de isolatie achteraf wordt toegepast.

# Verwarming

Het besparen van energie begint met het transporteren van warmte zonder verlies van de warmte tijdens het transport. De isolatiewaarde van de leidingdrager moet passen bij de buisisolatie: selecteer daarom het juiste materiaal en de goede diameter.

**1**

## Thermische overbrugging voorkomen

Iedere ongeïsoleerde buis die bevestigd is met metalen bevestiging ondergaat thermische overbrugging: de warmte wordt vanaf de buis overgebracht aan de bouwstructuur. Met de juiste isolatiebeugels kan deze warmteoverdracht worden gestopt. Correct geselecteerd isolatiemateriaal, gecalculeerd volgens EN12241, kan naadloos worden geïnstalleerd met de isolatiebeugels. Alleen scharnieren, kleppen en de kruising van buizen vragen om extra aandacht.

**2**

## Geluidsreductie

Verwarming is in de meeste gevallen gebaseerd op de circulatie van warm water. Zelfs als de installatie perfect is ontworpen, zal er altijd wat geluid via de pompen worden doorgegeven. De juiste isolatiebeugel kan helpen dit geluid te verwijderen, maar alleen wanneer deze wordt toegepast tijdens de eerste installatie. Wanneer de isolatiebeugels achteraf worden toegepast (vervanging), kan dezelfde kwaliteit geluidsreductie niet worden behaald.

**3**

## Voldoen aan de regulaties

De meeste installaties moeten geïnstalleerd worden met isolatie om te voldoen aan EN 12828. De leidingdragers passen altijd bij de isolatieklasse zoals gespecificeerd in EN12828. Daarom is er altijd een geschikte oplossing voor uw vereisten, inclusief geschikte bevestiging.





The value of smart

# Ventilatie

Ventilatiekanalen en buizen worden blootgesteld aan verschillende temperaturen. Om condensatie te voorkomen is het belangrijk dat de installatie goed bevestigd en geïsoleerd is.

1

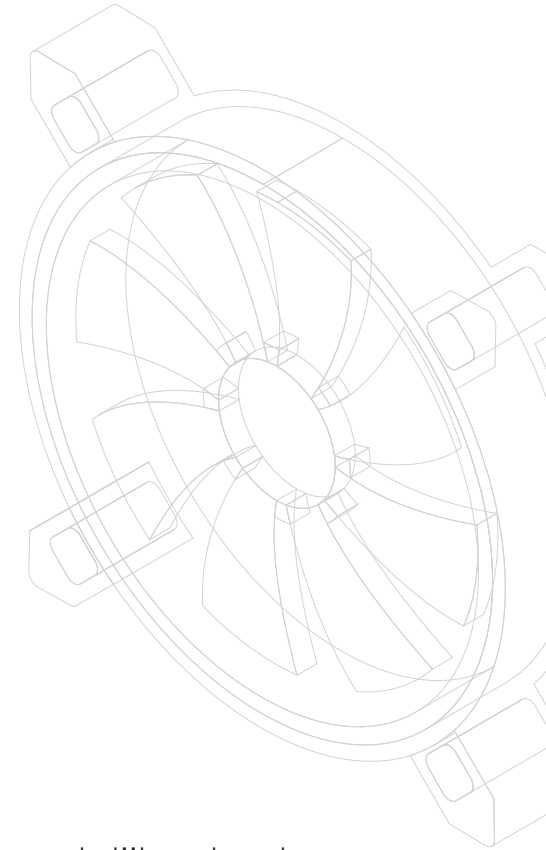
## Ventilatiekanalen ondersteund door rail

Veel ventilatiekanalen worden ondersteund door een constructie van draadstangen en rails. Wanneer de kanalen direct op de rails liggen is er een thermische overbrugging waar isolatie voor nodig is. Deze thermische overbrugging kan worden voorkomen met dezelfde oplossing voor vierkante kanalen en isolatiebeugels, waardoor de installatie eenvoudiger en beter bereikbaar is voor onderhoud of uitbreiding.

2

## Ventilatiebuis isolatie

Voor ventilatiebuizen zijn er verschillende isolatietoepassingen mogelijk. Elastomeer isolatiemateriaal kan eenvoudig gecombineerd worden met BISOFIX® E isolatiebeugels. Het bevestigen van ventilatiebuizen met BIS Aero® beugels in combinatie met gecoëxtrudeerde TPE inlage creëert een geluidsisolerende oplossing. In situaties waar geconditioneerde lucht wordt gedistribueerd is het bevestigen van de installatie met BIS Aero® een snelle en eenvoudige oplossing met effectieve geluidsreductie.



# Airconditioning

De warme en koude buizen van airconditioning units zijn onlosmakelijk verbonden met gebouwen, maar vrijwel nooit zichtbaar voor de gebruikers.

1

## Aan- en afvoerbuiz

Aan- en afvoerbuizen voor een airconditioning unit verschillen in temperatuur. Beide buizen moeten geïsoleerd worden om condensatie en warmteverlies tegen te gaan. De isolatiebeugels zijn een snelle en eenvoudige manier om de verschillende buizen van een airco unit te bevestigen. Met de juiste beugel kan de condensatie afwatering met eenzelfde beugel bevestigd worden. Op deze manier gaat de installatie zowel snel als professioneel.

*Zowel aan- als afvoerbuizen moeten geïsoleerd worden om condensatie en warmteverlies te voorkomen*





# Stelsiem benadering

## De producten die het mogelijk maken


### BISOFIX® PIR

BISOFIX® PIR leidingdrager bestaan uit twee identieke delen en zijn gemaakt van PIR hardschuim. De twee delen zijn bedekt met glasvezelversterkt aluminium tape. De leidingdrager heeft een zelfklevende strip voor een eenvoudige sluiting. Deze zelfklevende strip aan het uiteinde van het folie vormt een snelle en stevige dampdichte aansluiting. Tijdens de installatie moeten de openingen tussen de leidingdragers en de buisisolatie afgedicht worden met aluminium tape. De totale isolatiewaarde van de leidingdrager en belastingcapaciteit van de beugel maken PIR isolatiebeugels een snelle en efficiënte oplossing.

 Snelle en eenvoudige installatie

### BISOFIX® E

BISOFIX® E leidingdragers hebben een kern van PIR en een PVC dampafdichting. Isolatiebeugels voorkomen de thermische overbrugging op ieder bevestigingspunt, waardoor condensatie en energieverlies worden voorkomen. Dit zorgt er vervolgens voor dat er geen corrosie kan ontstaan en de levensduur van het bevestigingsmateriaal langer is. Een zelfklevende strip garandeert een eenvoudige, maar effectieve dampdichte afsluiting. De belastingcapaciteit en de benodigde isolatiewaarden worden behaald door de juiste PIR hardschuim leidingdragers te combineren met een elastomeer schuimlaag voor eenvoudige hechting aan het isolatieschuim.

 Voorkomt corrosie  
Langere levensduur van de installatie

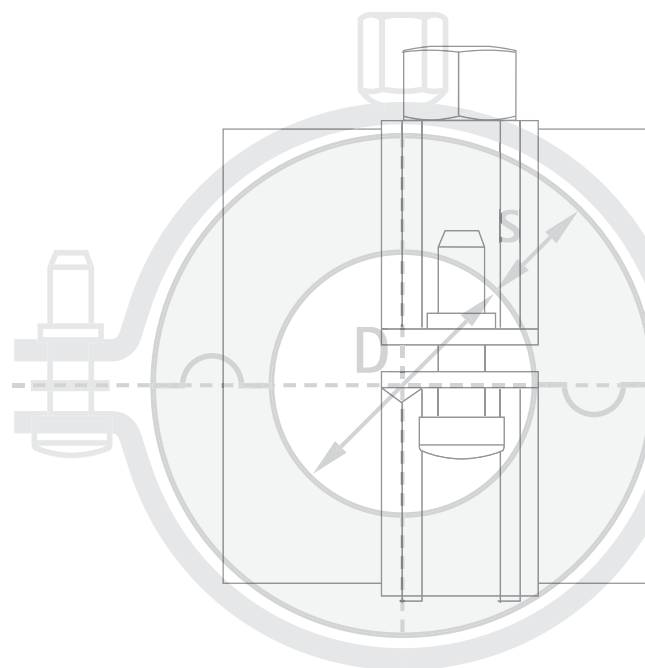




## BISOFIX® 88

BISOFIX® 88 isolatiebeugels bestaan uit stalen beugels, ingeschuimd in PUR hardschuim. De beugel is bedekt met rubberen foam voor geluidsisolatie. Hierdoor is de BISOFIX® 88 effectief in zowel het voorkomen van warmteverlies als geluid. De aansluitmoer van de BISOFIX® 88 beschikt over drie verschillende draadaansluitingen, zodat deze te combineren is met M8, M10 en 1/2" draad of buizen tot 139 mm. Voor grotere dimensies lopen de draadaansluitingen op tot M24 voor DN400 buizen.

- Snelle en eenvoudige installatie
- Effectief in thermische isolatie en geluidsreductie





# Warm of koud, wij hebben de juiste isolatiebeugel!



Iedere installatie is anders. Gelukkig begrijpt Walraven de specifieke uitdagingen die samengaan met complexe technische oplossingen en het werken op hoogte.

Naast een uitgebreide reeks robuuste, duurzame en eenvoudig te installeren producten en systemen helpen wij u graag verder. Onze experts en engineers zijn altijd bereid om hun jaren aan expertise te delen en te adviseren over de meest veilige, duurzame en kosteneffectieve oplossingen voor uw installatie.

Ontdek hoe we u kunnen helpen! Ga naar: [walraven.com/nl/isolatiebeugels](https://walraven.com/nl/isolatiebeugels).

# Technische Ondersteuning

Ervaring in het oplossen van technische vraagstukken

Het verwerken van isolatiebeugels komt steeds vaker voor. Hoewel isolatiebeugels tijd besparen in het installatieproces, is het essentieel om de juiste isolatiebeugel te kiezen. Wanneer u een project uitwerkt of voorbereidt komt u mogelijk een uitdaging tegen waar u zelf geen oplossing voor weet:

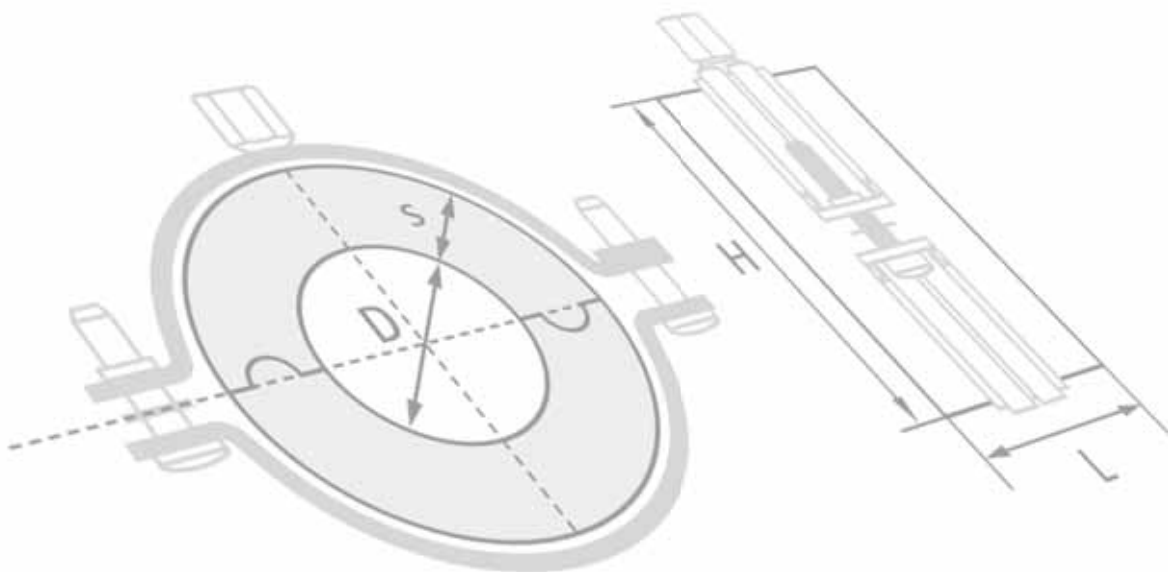
Walraven helpt u graag!

---

Bij Walraven stopt de service niet wanneer u onze producten heeft aangeschaft. Wij zijn trots op onze aftersales en technische ondersteuning. Gebaseerd op uw individuele vereisten kunnen onze engineers u een uitgebreid voorstel doen, inclusief wind- en belastingscalculaties, technische tekeningen en materiaallijsten. Dit alles om u te ontzorgen en uw werk efficiënter te maken.

**Heeft u een technische vraag? Mail deze dan gerust naar [info.nl@walraven.com](mailto:info.nl@walraven.com).**

---





## Wij helpen u graag verder!

Wilt u meer weten over de in deze brochure beschreven oplossingen?  
Of kunnen wij u helpen bij het vinden van de beste oplossing voor uw project? Neem dan vandaag nog contact met ons op!

### Nederland

#### Walraven B.V.

Postbus 15  
3640 AA Mijdrecht (NL)  
Tel. +31 (0)297 23 30 00  
Fax +31 (0)297 23 30 99  
info.nl@walraven.com

### België / Belgique

Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

#### Walraven BVBA

Ambachtenlaan 30  
3300 Tienen (BE)  
Tel. +32 (0)16 82 20 40  
Fax +32 (0)16 82 01 86  
info.be@walraven.com

### Walraven Group

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

