

Veelzijdige, duurzame oplossingen
en ondersteuning

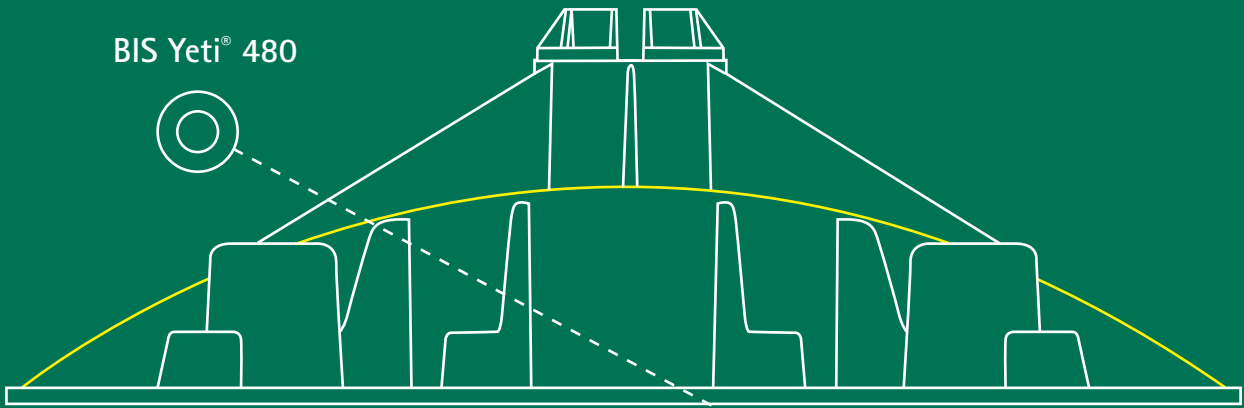


Walraven Dakmontage Oplossingen

Voor het ondersteunen van dakinstallaties



BIS Yeti® 480



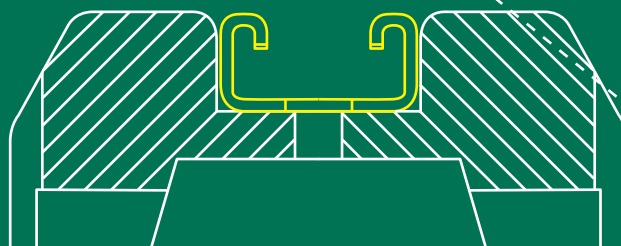
⊕ Verstelbaar om dakhelling tot 7° te compenseren

⊕ BIS RapidStrut®
BIS Yeti® 335

⊕ 360° draaibaar inzetstuk

⊕ Verbeterde verdeling van belasting

⊕ BIS Ursus



Walraven Dakmontage Oplossingen

Uw uitdaging, onze expertise!

Elk project heeft zijn eigen constructie-eisen en uitdagingen. Voor dakinstallaties is dit niet anders. De huidige platte daken moeten een steeds groter wordende hoeveelheid aan lichtgewicht en zwaar materieel kunnen dragen, terwijl de ondersteunende installatie duurzaam moet zijn en het dakmembraan intact gehouden moeten worden. De aangeboden oplossingen moeten idealiter flexibel en tijdbesparend zijn om problemen als arbeidskosten en beperkte beschikbaarheid van een kraan te overbruggen. Het is tevens belangrijk om rekening te houden met de windbelasting en de naleving van de nieuwste veiligheidsvoorschriften.

Hoe kunnen we helpen?

Het kan voorkomen dat u een aantal van deze dakgerelateerde uitdagingen niet zelf kunt oplossen. Hier schieten wij u graag te hulp! Met een uitgebreid assortiment aan bevestigings- en railproducten en montage-units creëren wij een veelzijdig en eenvoudig te installeren systeem voor platte en lage daken. Van kleine AC-units tot zware constructies en van roostervloeren tot overstapborden, Walraven kan het allemaal - en meer!

Onze oplossingen zijn niet alleen tijd- en kostenbesparend, ze zijn tevens niet-penetrerend, waardoor het dakmembraan intact blijft en het risico van lekkage zeer klein blijft. De modulaire bevestigingsrailcomponenten kunnen voor bijna elk type dakinstallatie gebruikt worden en kunnen, indien nodig, eenvoudig uitgebreid of aangepast worden. Bovendien hebben onze BIS RapidStrut® montagerails, verbinders en onderdelen met schroefverbinding een BIS UltraProtect® 1000 oppervlaktebehandeling, wat betekent dat ze uitstekend beschermd zijn tegen corrosie. Verder verminderen de montage-units de geluidsoverdracht en zijn ze weer- en UV-bestendig.

Kijk voor meer informatie op walraven.com/nl/dakmontage of walraven.com/be-nl/dakmontage



BIS Yeti® 480 en BIS Yeti® 335
Gecertificeerde geluidsreductie
SG-Bauakustik / 1762-001-19

Wat nog meer?

Van engineering tot ondersteuning op locatie.

Naast de oplossingen die we ontwikkelen, biedt Walraven ook een uitgebreide technische service om in uw uitdagingen in constructies te ondersteunen. Dit gaat van ontwerpfase tot aan ondersteuning op locatie.

Onze expertise beschikbaar voor u!

Op basis van uw individuele behoeften bezorgen onze technische engineers u een uitgebreid voorstel, inclusief gedetailleerde belasting en windberekeningen, CAD-tekeningen en onderdelenlijsten. Dit alles om u het leven een beetje makkelijker te maken.

Conclusie

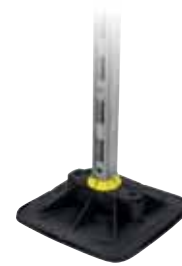
3 redenen om voor Walraven te kiezen:

- **Veelzijdige oplossingen.** Ons volledige modulaire systeem biedt u een reeks oplossingen voor platte en lage daken met tijd- en kostenbesparende componenten.
- **Lange levensduur.** Onze robuuste, lichtgewicht oplossingen zonder dakdoorbreking vermijden structurele schade aan het dak en zijn geschikt voor corrosieve omgevingen (C1-C4 in overeenstemming met ISO 12944-2).
- **Technische expertise.** Naast onze oplossingen bieden we u uitgebreide technische ondersteuning en begeleiden wij u tijdens het gehele project.

Walraven, uw dakmontage partner!



BIS Yeti® 480



BIS Yeti® 335



BIS Ursus



De mogelijkheden zijn eindeloos

Van kleine AC-units tot zware constructies en van roostervloeren tot overstapbordessen, Walraven kan het allemaal - en meer!

1

Installatie ondersteuning

Ter ondersteuning van de veelgebruikte AC- en ventilatie-units en andere apparaten heeft Walraven een assortiment ontwikkeld in gestandaardiseerde, voorgemonteerde, gemakkelijke en flexibele oplossingen. Onze engineers berekenen graag de ideale configuratie van het ondersteuningssysteem, inclusief belasting en windberekeningen, gebaseerd op voorgemonteerde BIS Yeti® en BIS RapidStrut® constructies.

2

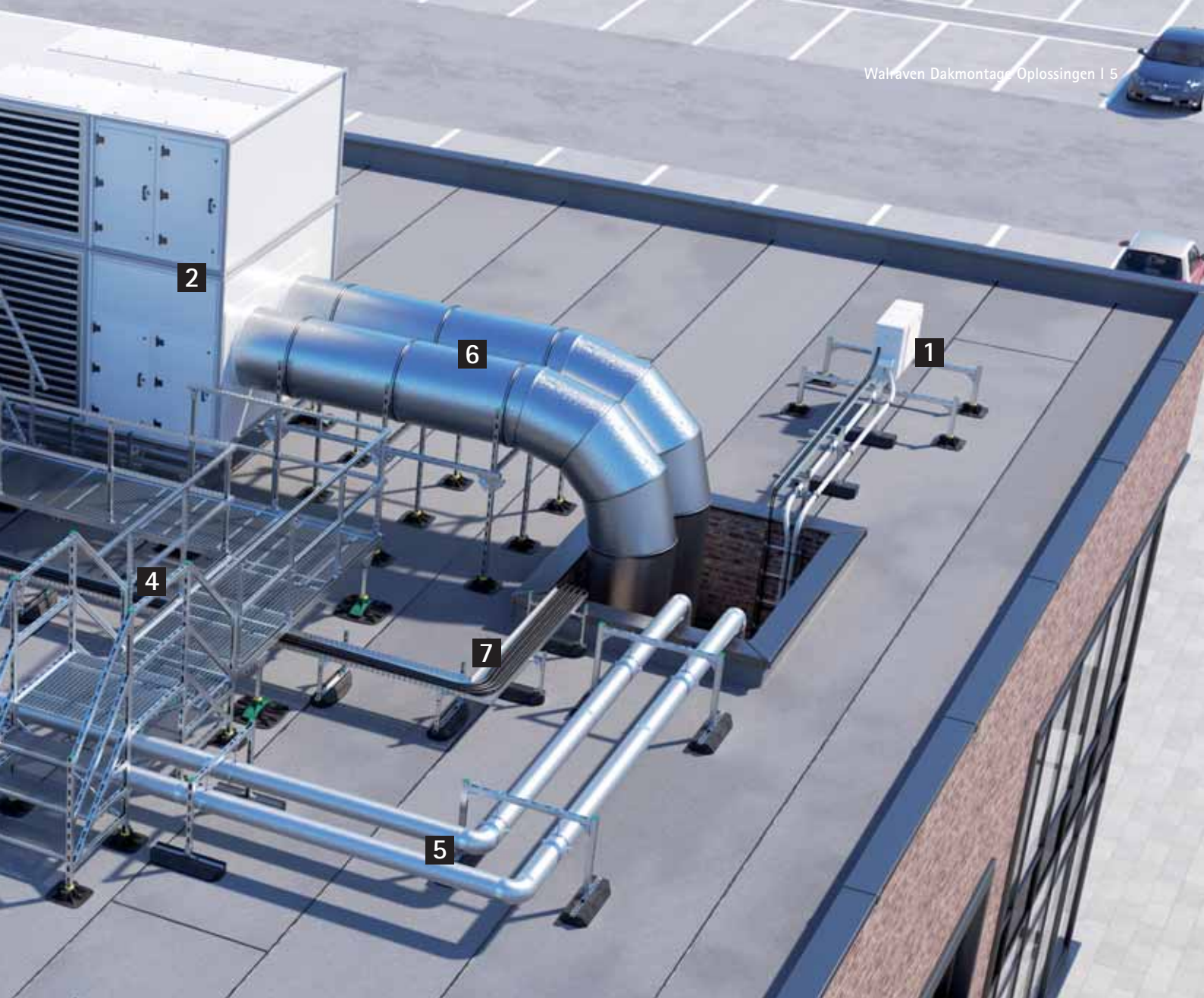
Ondersteuning voor zware belastingen

Overal waar de belastingverdeling van cruciaal belang is, bieden wij u oplossingen die in staat zijn om de grootste en zwaarste constructies te ondersteunen. Door het samenbrengen van het dakontwerp en de locatie- en gebouwspecifieke eisen i.c.m. met de specificaties van onze BIS Yeti®, BIS Ursus, BIS RapidStrut® en MAXX Systemen bieden wij u een oplossing voor vrijwel iedere situatie.

3

Roostervloeren / Trappen

Wij bieden u op maat gemaakte roostervloeren en trappen aan zodat u op een veilige, gemakkelijke en eenvoudige manier toegang krijgt tot de verschillende delen van het dak, zoals de installaties die hierop aanwezig zijn. Onze oplossingen maken het mogelijk om inspecties, onderhoud en andere taken uit te voeren. Onze niet-penetrerende montage-units en BIS RapidStrut® Systeem zijn gemakkelijk en snel geïnstalleerd en staan u toe om op een veilige manier op hoogte te werken.

**4**

Bordessen / loopbruggen

Op maat gemaakte oplossingen zonder dakdoorbreking zorgen voor maximale veiligheid op het dak en laten onderhoudstechnici toe zich gemakkelijk te verplaatsen door gebieden met obstakels die een overbrugging vereisen en leidingwerk en kabelgoten bevatten. Onze oplossingen zijn geschikt voor ieder project en voldoen aan iedere veiligheidseis.

5

Ondersteuning voor buizen

De dakoplossingen voor buisondersteuning zijn geschikt voor elk type buis en maat. Door de montage-units te combineren met railsystemen en beugels met de BIS UltraProtect® 1000 oppervlakbehandeling, zijn we in staat om ondersteuning te creëren die passen bij uw behoeften en dakspecificaties.

6

Ondersteuning voor kanalen

Van kleine tot grote kanalen; onze op maat gemaakte oplossingen zijn geschikt voor alle soorten en maten kanaalwerk en voor praktisch iedere hoogte boven het dakoppervlak. Onze oplossingen zijn robuust en ontworpen op een zodanige manier dat het kanaalwerk veilig staat, terwijl het dakmembraan intact blijft.

7

Ondersteuning kabelgoten

Onze oplossingen voor de ondersteuning van kabelgoten, inclusief montage-units en BIS RapidStrut® Bevestigingsrail maken installatie en verdeling eenvoudig. Ons aanbod in maatwerk is geschikt voor kabelgoten in verschillende breedtes en kan geconfigureerd worden voor bijna elke gewenste hoogte boven het dakoppervlak.




Systemdenken

De producten die het mogelijk maken


BIS Yeti® 480 ondersteuningssysteem

BIS Yeti® 480 is een modulair systeem zonder dakdoorbreking voor ondersteuning van installaties op platte daken, andere vlakke oppervlakken en zelfs op laag hellende daken (tot 7°). De stevige BIS Yeti® voeten worden gebruikt in combinatie met BIS RapidStrut® Bevestigingsrail. Met de optionele ballastblokken kan extra gewicht worden toegevoegd voor extra stabiliteit. De BIS Yeti® 480, beschikbaar voor zowel verticale als horizontale toepassingen en is uitgerust met een anti-slip trillingdempermat. De BIS Yeti® 480 is flexibel, met een 360° draaibare adapter, voor exacte positionering.

 **Innovatief en multifunctioneel.**
Roof-top-integriteit verzekerd.

BIS Yeti® 335 Montagesysteem en frameset

De BIS Yeti® 335 is het kleinere familielid van de BIS Yeti® 480. Het product is ontworpen om installaties op platte daken of andere vlakke oppervlakken te ondersteunen, in combinatie met BIS RapidStrut® Rail. De BIS Yeti® 335, beschikbaar voor zowel verticale als horizontale toepassingen, wordt eveneens geleverd met een 360° draaibare adapter, voor een nauwkeurige positionering. Het heeft eveneens een anti-slip trillingdempermat. Dit product biedt een reeks gestandaardiseerde oplossingen met voorgemonteerde framesets voor het ondersteunen van AC units, ventilatie units, etc.

 **Voor alle gangbare applicaties.**
Gestandaardiseerde oplossingen.

Nieuw BIS Yeti® 130

Een flexibele en betrouwbare basis
voor lichte Strut installaties op daken.



BIS Ursus Foot Montagesysteem

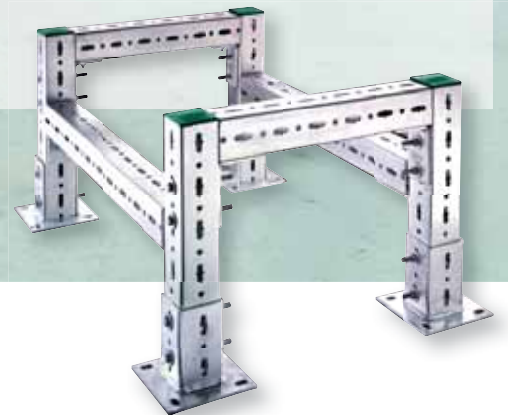
BIS Ursus is ontworpen om kleine, lineaire leidingsystemen, -werk en kabelgoten te ondersteunen. Ze zijn tevens ideaal voor klimaatinstallaties, loopbruggen en dergelijke op platte daken. Het BIS Ursus Foot Montagesysteem is gemaakt van UV-bestendig, ge vulcaniseerd rubber en bevat BIS RapidStrut® Rail met BIS UltraProtect® 1000 oppervlaktebehandeling. Dit maakt het systeem eenvoudig te combineren met het complete BIS RapidStrut® Bevestigingssysteem en is tijdsbesparend. BIS Ursus is een robuust systeem dat de waterdichte laag van het dak niet doorbreekt.

Voor lineaire installatiesystemen.
Rail inbegrepen.

MAXX

Ter aanvulling in het BIS RapidStrut® systeem biedt Walraven een modulair, heavy duty support systeem dat gebruikt kan worden voor buitentoepassingen, inclusief dakinstallaties. Het Maxx System kan volledig voorgemonteerd of in delen worden aangeleverd voor gemakkelijk transport naar locatie.

De hoogwaardige onderdelen zijn gemaakt van thermisch verzinkt staal. Met dit systeem hoeft u niet te lassen of te boren. Dit vermijdt mogelijke structurele schade en bespaart tijd en kosten.



BIS RapidStrut® Bevestigingssysteem

Het BIS RapidStrut® Systeem bestaat uit verschillende railprofielen en een uitgebreid assortiment aan schuifmoeren, Hammerfixen, kogelscharnieren en diverse railverbinders. De accessoires worden voorgemonteerd en klaar-voor-gebruik op de bouwplaats aangeleverd. BIS RapidStrut® is zo eenvoudig te gebruiken dat het mogelijk is om tot 40% montagetijd te besparen! Daarnaast zijn de aangeboden producten, net als onze dakmontage oplossingen, voorzien van onze corrosiebestendige BIS-UltraProtect®1000 oppervlaktebehandeling.

Invoegen, vergrendelen, klaar.
Bespaart tot 40% montagetijd.

BIS UltraProtect® 1000

Optimale bescherming

- Alle toegepaste oppervlaktebehandelingen volstaan moeiteloos een zoutsproeitest van tenminste 1000 uur*
- Te gebruiken in corrosieve omgevingen (C1-C4 volgens ISO 12944-2)



Beter dan thermisch verzinken

- Hogere corrosiebestendigheid: 1000 uur* versus 300-600 uur (met een laagdikte van 50-80 um)
- Producten met schroefdraad wel geheel beschermd
- Producten voelen glad aan en zien er netjes afgewerkt uit



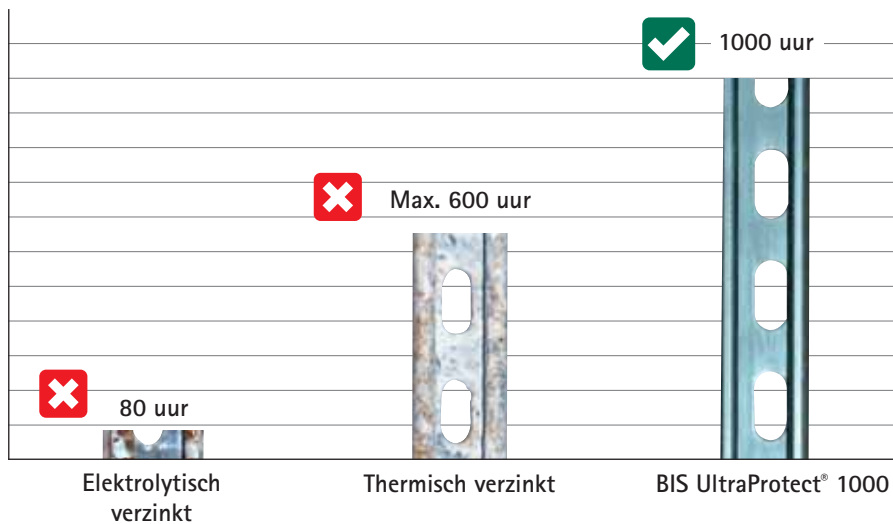
Complementair systeem

- Alle producten in het BIS UltraProtect® 1000 Systeem zijn uitstekend met elkaar te combineren
- Ook te gebruiken in combinatie met reeds geïnstalleerde elektrolytisch, sendzimir of thermisch verzinkte producten



* Tot het verschijnen van maximaal 5% rood roest.

Het bewijs na 1000 uur zoutsproeitest



Corrosiebestendigheid

- C1 - C4 / ISO 12944-2

Zoutsproeitest

- 1000 uur / ISO 9227

Complementair systeem

- Perfecte combinatie met andere producten

Uw uitdaging, onze expertise



Ieder dak is verschillend. Gelukkig begrijpt Walraven de specifieke uitdagingen die horen bij het ontwikkelen van dakmontage oplossingen en werken op hoogte.

Naast een uitgebreid assortiment aan robuuste, duurzame en eenvoudig te installeren productsystemen, zijn onze experts en engineers altijd beschikbaar om hun jarenlange expertise met u te delen en u advies te geven over de veiligste, meest duurzame en kosteneffectieve oplossing voor uw installatie.

Bezoek onze website walraven.com/nl/dakmontage of bel +31(0)297-23 30 00 en wij helpen u graag verder!

Bezoek onze website walraven.com/be-nl/dakmontage of bel +32(0)16 82 20 40 en wij helpen u graag verder!

Technische ondersteuning

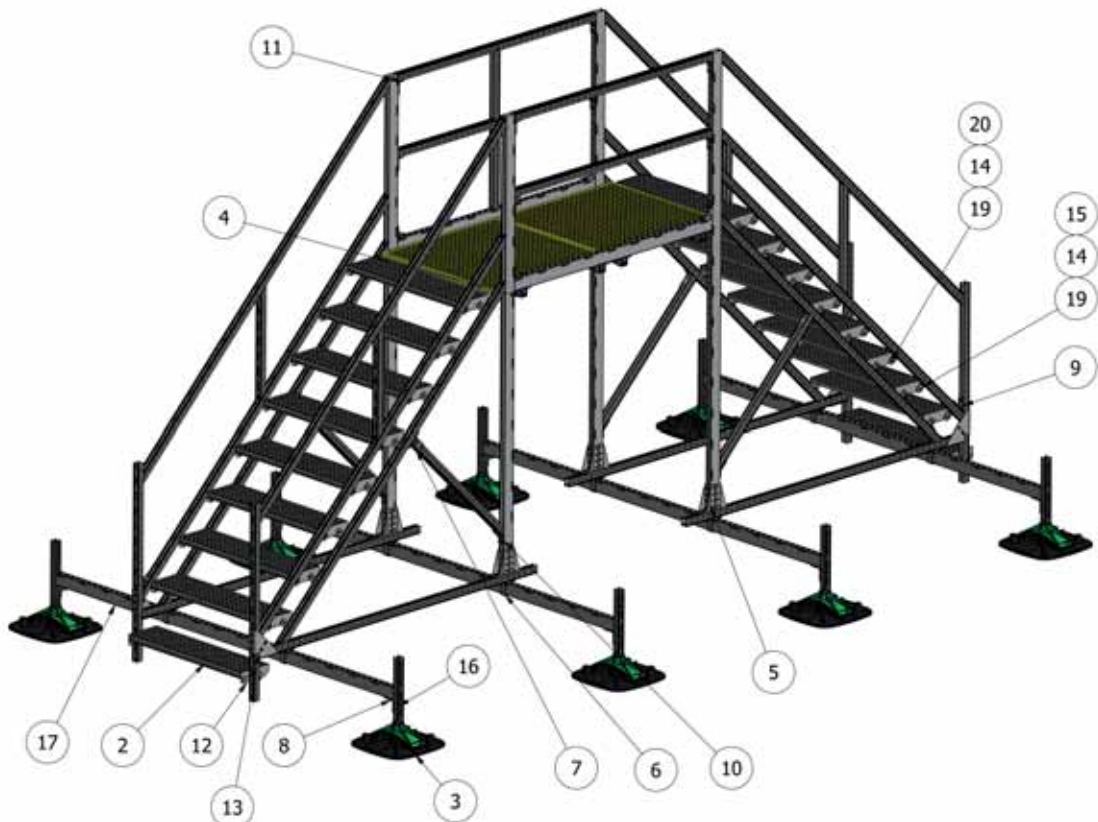
Ruime ervaring in het oplossen van technische vraagstukken

Het werken met daksteunen wordt met de dag complexer. Bij het voorbereiden en uitvoeren van dak gerelateerde uitdagingen kunt u problemen tegenkomen die u zelf niet kunt oplossen.

Hier komt Walraven u te hulp.

Bij Walraven eindigt de service niet nadat u onze producten heeft gekocht. We zijn trots op onze after sales ondersteuning en technisch advies. Op basis van uw persoonlijke wensen bezorgen onze engineers u een uitgebreid voorstel, inclusief gedetailleerde belastings- en windlastberekeningen, CAD-tekeningen en onderdelenlijsten. Alles om uw leven een beetje gemakkelijker te maken.

Onze expertise beschikbaar voor u!



Wij helpen u graag verder

Zou u graag meer willen weten over de beschreven oplossingen in deze brochure? Of zou u graag willen overleggen hoe wij u kunnen helpen om de beste oplossing te vinden voor uw project? Neem 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)

