

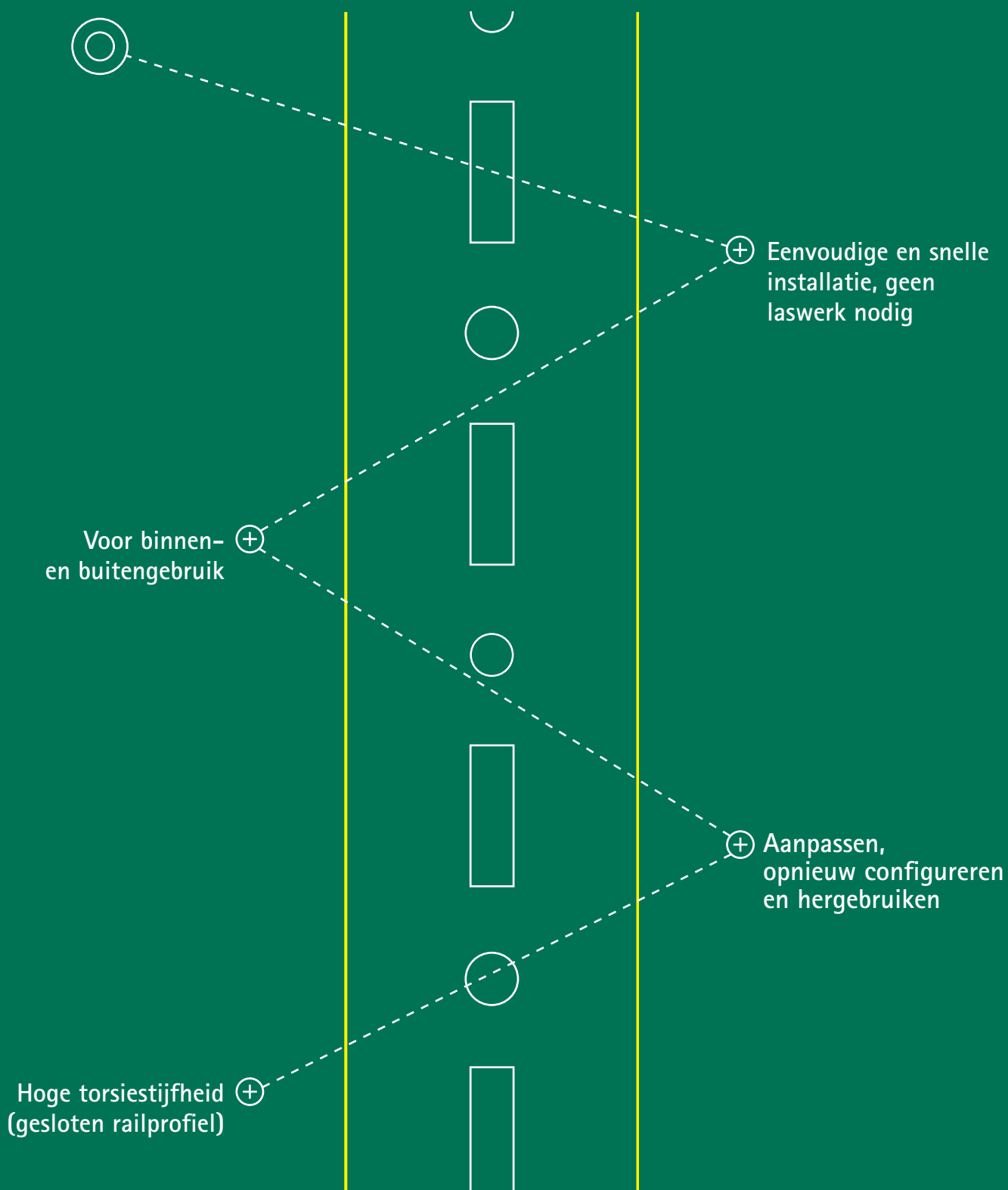
Slimmer bouwen aan
sterke frameconstructies



Walraven Maxx

Compleet modulair draagsysteem voor zware toepassingen en dragende frames

Walraven Maxx



Vanaf het begin geïnspireerd door slimme oplossingen

Walraven is een internationaal actief bedrijf in de installatiebranche, opgericht in 1942. We hebben ons altijd ingezet om het werk van onze klanten gemakkelijker en effectiever te maken. Met eenvoudige en slimme oplossingen, uitgebreide diensten en uitstekende ondersteuning. **Walraven. The value of smart**

Bouw robuuste frames op een slimmere manier

Een modulaire oplossing voor uw meest veeleisende draagconstructies

Walraven Maxx is ontworpen om complexe installaties te vereenvoedigen. Dankzij het modulaire ontwerp van het systeem is een snelle, flexibele montage ter plaatse of een voorgesmonteerde montage elders mogelijk. Met een breed assortiment aan profielen en accessoires kan je oplossingen op maat creëren die precies aansluiten bij de behoeften van uw project.

Van basisplaten tot balkklemmen: elk onderdeel is ontworpen met het oog op duurzaamheid, gebruiksgemak en optimale prestaties. En met onze op maat zaagservice en technische ondersteuning staan wij klaar om u bij elke stap te helpen.

Het werk op locatie veiliger en sneller maken

Dankzij het ontwerp en het uitgebreide assortiment is Walraven Maxx een uitstekend alternatief voor het lassen en boren van constructiestaal systemen, dat zich aan al uw projecten aanpast.

De hoogwaardige, thermisch verzinkte stalen onderdelen zorgen voor corrosiebestendigheid, waardoor het systeem geschikt is voor binnen- en buitengebruik. Het Walraven Maxx-systeem wordt in Europa geproduceerd en is compatibel met Walraven RapidStrut®, waardoor een naadloze integratie met kleinere leidingen mogelijk is. De gesloten railprofielen zorgen voor een hoge torsiestijfheid.

Door te kiezen voor het Walraven Maxx-systeem bespaart u tijd op de bouwplaats. Gelaste staalconstructies vereisen een vergunning voor heetwerk en het aanbrengen van aanpassingen is ingewikkelder, omdat het kan betekenen dat de constructie opnieuw moet worden gezaagd en gelast, wat leidt tot trage voortgang en materiaalverspilling.

Walraven Maxx is daarentegen ontworpen voor snelle, efficiënte 3D-montage met behulp van eenvoudige, slimme onderdelen. Zo wordt de unieke Walraven Maxx Hammerfix-verbinding bijvoorbeeld eenvoudig in het profiel gestoken en 90° gedraaid, waarna deze snel en gemakkelijk met een slagschroevendraaier kan worden vastgedraaid. Het mooie van deze verbinding is dat deze de constructie op zijn plaats houdt en aanpassingen mogelijk maakt voordat deze definitief wordt vastgedraaid.

Er is een Milieuproduct verklaring (EPD) beschikbaar.

Met een EPD kunnen we de milieu-impact van een product duidelijk maken en onze klanten en partners in staat stellen weloverwogen keuzes te maken. Verificatie door een onafhankelijke derde partij garandeert nauwkeurigheid, naleving en transparantie.



10 voordelen van Walraven Maxx

1. Minimale installatietijd

Dankzij slim ontworpen onderdelen die eenvoudig aan elkaar worden geschroefd, en het feit dat ze als bouw pakket of voorgemonteerd kunnen worden geleverd, kunnen modulaire systemen sneller en eenvoudiger worden gemonteerd dan traditionele methoden met gelast staal.

2. Kosteneffectief

Aangezien er ter plaatse geen bewerkingen nodig zijn, zoals lassen of boren, en er geen machines nodig zijn om de constructies op hun plaats te hijsen, kunnen ze doorgaans sneller en tegen lagere kosten worden gemonteerd dan een gelast stalen systeem.

3. Verstelbaar

Eenvoudig ter plaatse verstelbaar zonder dat er heetwerk nodig is. Walraven Maxx Hammerfix-koppelingen worden eenvoudig in de sleuven gedrukt en gedraaid en kunnen worden gebruikt om het geheel op zijn plaats te houden en aanpassingen te doen voordat het definitief wordt vastgedraaid.

4. Flexibele constructie met onbeperkte aansluitpunten

U kunt op elk punt en aan elke zijde van het railprofiel stevige en verstelbare verbindingen maken. En met een keuze uit 4 verschillende profielafmetingen kunnen wij u het juiste profiel voor uw installatie aanbevelen.

5. Onderling koppelbaar

Het rail kan worden bevestigd aan de primaire staalconstructie, bijvoorbeeld met behulp van de Walraven Maxx Balkklem. Kan ook eenvoudig worden bevestigd aan U-profielen, -daksteunvoeten en meer, voor een geïntegreerde ondersteuningsoplossing.

6. Veilig en stevig

Het gesloten railprofiel zorgt voor stevigheid en hoge belastbaarheid, evenals een hoge weerstand tegen torsie.

7. Geschikt voor dakconstructies zonder doorboring

Bevestig aan daksteunvoeten zoals de Walraven Yeti® 480 om een niet-doorborend daksteunframe te creëren.

8. Verbetering van de gezondheid en veiligheid op de bouwplaats

Aangezien er geen laswerk nodig is en het systeem lichter en gemakkelijker te hanteren is dan massief staal, is er minder risico op letsel en gelden er minder gezondheids- en veiligheidseisen op de bouwplaats. Ook kan er minder materiaalverspilling zijn.

9. Corrosiebescherming

Alle onderdelen van het Walraven Maxx-systeem zijn thermisch verzinkt, wat een betere corrosiebestendigheid biedt dan een deklaag van zink. Daardoor biedt het goede corrosiebescherming in buitenomgevingen.

10. Mogelijkheden voor prefabricage

Modulaire systemen zijn ideaal voor bouwprojecten die buiten de bouwplaats worden gerealiseerd. Ze kunnen eenvoudig buiten de bouwplaats worden ontworpen en geassembleerd, en vervolgens kant-en-klaar naar de bouwplaats worden vervoerd om ter plaatse te worden geïnstalleerd.



Een uitgebreid en modulair systeem

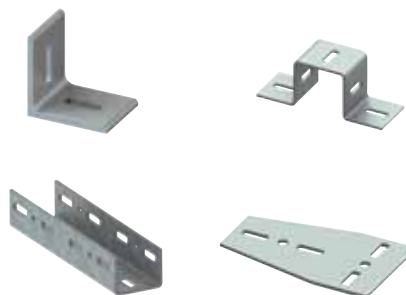
Walraven Maxx-profielen

- Gesloten railprofiel of rechthoekig profiel
- Torsiestijfheid die de veiligheid garandeert
- Doorlopend gatenpatroon aan alle zijden voor eenvoudige bevestiging van bevestigingsmaterialen en Accessoires
- Verkrijgbaar in verschillende afmetingen (80x80, 100x100, 100x120, 100x150)
- Verkrijgbaar in 6 en 8 m
- Snijservice op maat voor lengte op aanvraag



Profielverbinders

- Lineaire connectoren verkrijgbaar in sets van één of twee stukken
- T-koppelingen kunnen worden gebruikt om verbindingen te versterken
- 90°-profielverbinders van L-staal voor extra stabiliteit
- Er zijn dwarskoppelingen verkrijgbaar om kruisverbindingen te maken of om Walraven Maxx Profielen aan de ondergrond te bevestigen



Wand- en vloerbeugels

- Voor het verbinden van Walraven Maxx-profielen aan wand, vloer of plafond
- Sleufgaten sluiten aan bij railprofielen
- CO₂-gelast voor sterke en betrouwbare verbindingen



Walraven Maxx-accessoires

- Eindkappen voor een nette afwerking na reiniging
- Balkklemmen (HDG) voor een stevige bevestiging aan een stalen constructie zonder dat er gelast of geboord hoeft te worden
- Voorgemonteerde Hammerfix-verbinding voor snelle bevestiging door erop te drukken en 90° te draaien
- U-vormige beugel voor extra stevigheid en stabiliteit
- Bout set voor traditionele bevestiging
- Vleugelmoer voor het verbinden van beugels en montagerail aan het Walraven Maxx-rail
- Klemadapterset voor het aansluiten van zware klemmen





Casestudy: Fabriek in Milaan, Italië

Efficiënt, veilig en binnen planning: hoe een installateur een meerlaagse draagconstructie voor verschillende zware technische installaties realiseerde

Toen RTS Srl, een specialist op het gebied van hernieuwbare energie, twee robuuste steunframes nodig had die aan complexe eisen moesten voldoen, wendde het bedrijf zich tot Walraven voor technische ondersteuning.

Uitdaging: Installaties op hoogte waarbij rekening moet worden gehouden met diverse ontwerpfactoren

De eisen voor dit project waren complex en hadden betrekking op installaties op hoogte, waarbij rekening moest worden gehouden met belastingen, ruimtelijke beperkingen, grote overspanningen, logistiek en veiligheid. Er werd gekeken naar traditionele bouwmethoden, zoals gelaste stalen frames, maar deze bleken al snel onpraktisch vanwege logistieke beperkingen, de complexiteit van de installatie en tijdsdruk. De klant had behoefte aan een flexibele, technisch uitgewerkte oplossing die snel geleverd en eenvoudig geïnstalleerd kon worden en aan alle constructieve en veiligheidseisen voldeed.

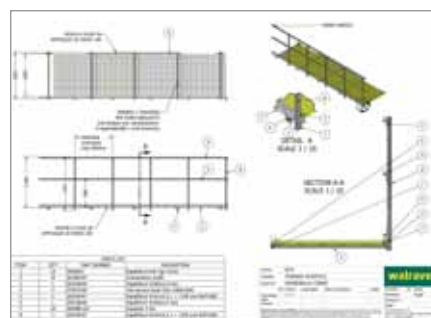
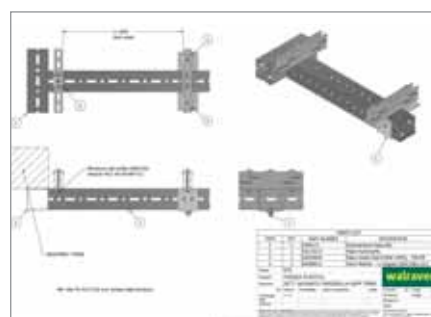
Oplossing: Het Walraven Maxx-systeem biedt een flexibele, modulaire oplossing

Voor dit project waren twee op maat gemaakte steunen nodig:

Installatie 1: Metalen draagframe

Voor de eerste installatie was een speciaal metalen frame nodig om de leidingen boven de HVAC-units te ondersteunen, die op de grond waren geplaatst. De constructie moest passen in de ruimte rondom de grote HVAC-unit, die 9 meter lang, 5 meter breed en 3 meter hoog was. Walraven leverde een uitgebreide ontwerpoplossing met een combinatie van Walraven Maxx 150 en Maxx 120.

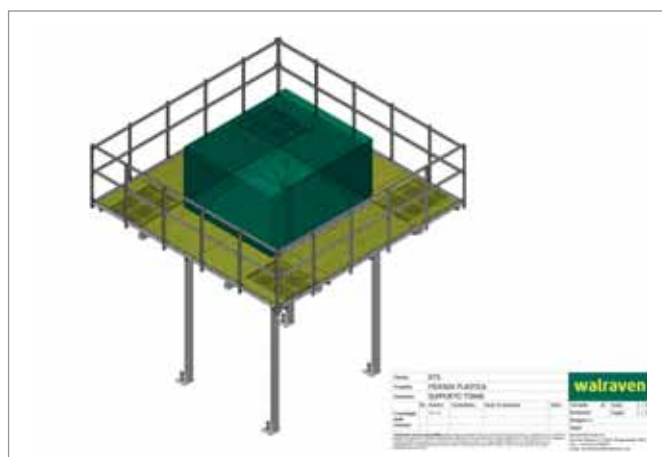
We leverden een robuuste en modulaire metalen frameconstructie die voldeed aan alle technische en logistieke eisen voor dit project, inclusief het opvangen van omgevingsfactoren zoals wind- en sneeuwbelasting.



Installatie 2: Verhoogd platform met loopbrug

Voor het tweede deel van de installatie moest een draagframe worden ontworpen voor een grote HVAC-unit met een gewicht van 3 ton en afmetingen van 2 x 2 meter, die op 3 meter boven de grond moest worden geïnstalleerd, met een loopbrug rondom voor onderhoudstoegang. Ons team stelde voor om een combinatie te gebruiken van het Walraven Maxx-profiel voor het dragende frame en het Walraven RapidStrut®-systeem om een nauwkeurige geleiding van leidingen en kabels te garanderen.

Deze combinatie biedt een veilige, stabiele en eenvoudig te installeren oplossing. Dankzij de leidingssystemen en technische ondersteuning van Walraven kon de klant beide installaties met vertrouwen opleveren, waarbij de constructieve integriteit, veiligheid en installatiegemak werden gewaarborgd. Door voor Walraven te kiezen, profiteerde de klant van één betrouwbare partner voor alle constructieve onderdelen, waardoor het project werd gestroomlijnd en een hoogwaardig eindresultaat werd gegarandeerd.



Extra service en ondersteuning

van engineering tot bouwondersteuning op locatie

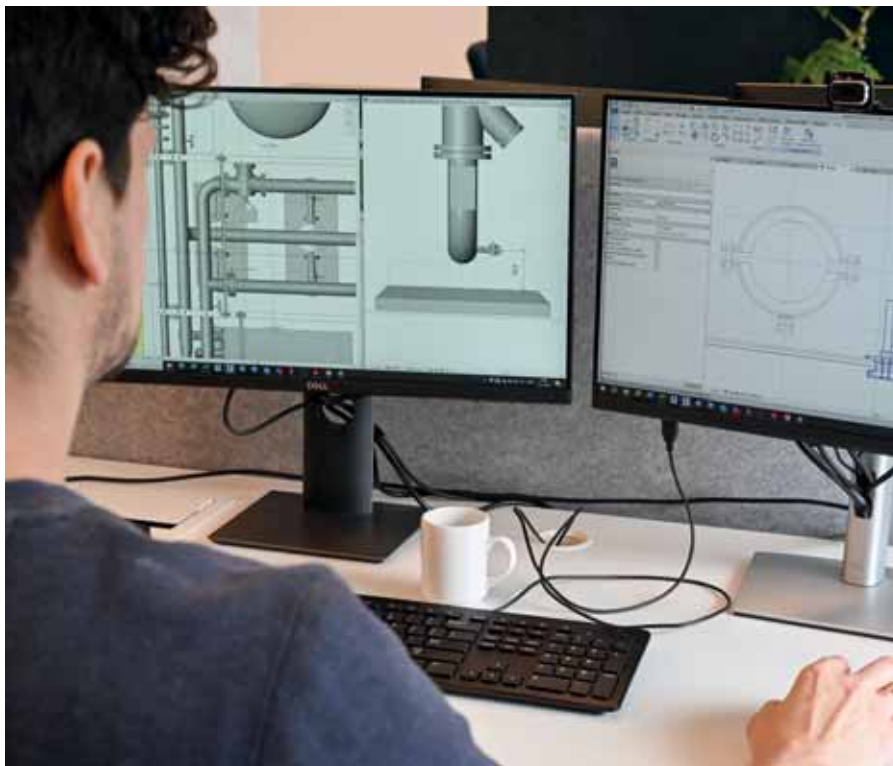
Technische ontwerpondersteuning

Bij Walraven bieden we niet alleen productsystemen die zijn ontworpen om uw werk te vergemakkelijken, maar kunt u ook gedurende het hele project rekenen op technische ondersteuning.

Wij kunnen u helpen bij het ontwerpen van een geschikt draagframe voor uw installatie. De ontwerpen kunnen variëren van heel eenvoudige constructies tot complexere ontwerpen, afhankelijk van uw wensen.

Ons technisch team levert berekeningen, tekeningen en stuklijsten, en indien nodig ook BIM-content.

Neem vandaag nog contact met ons op voor telefonische ondersteuning of om een adviesgesprek op locatie aan te vragen!



De specialisten van Walraven staan altijd voor je klaar!



Prefabricagediensten

Zagen, slijpen, boren en opmeten kosten allemaal veel tijd op de bouwplaats. Om nog maar te zwijgen van de kosten van materiaalverlies of fouten. Wij kunnen oplossingen voor u prefabriceren en deze rechtstreeks op de bouwplaats afleveren.



Ontdek hoe wij u kunnen helpen

Wilt u meer weten over een van de oplossingen die in deze brochure worden beschreven?
Of wilt u bespreken hoe wij u kunnen helpen bij het vinden van de best mogelijke oplossing voor uw project?
Neem vandaag nog contact met ons op!

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) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)
Singapore (SG) · Burlington (CA)

Walraven Maxx (BE) – 07/2026 – pdf – De volledige inhoud kan worden gewijzigd.
* 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.