

Hochbelastbare Konstruktionen
auf smarte Weise bauen



Walraven Maxx

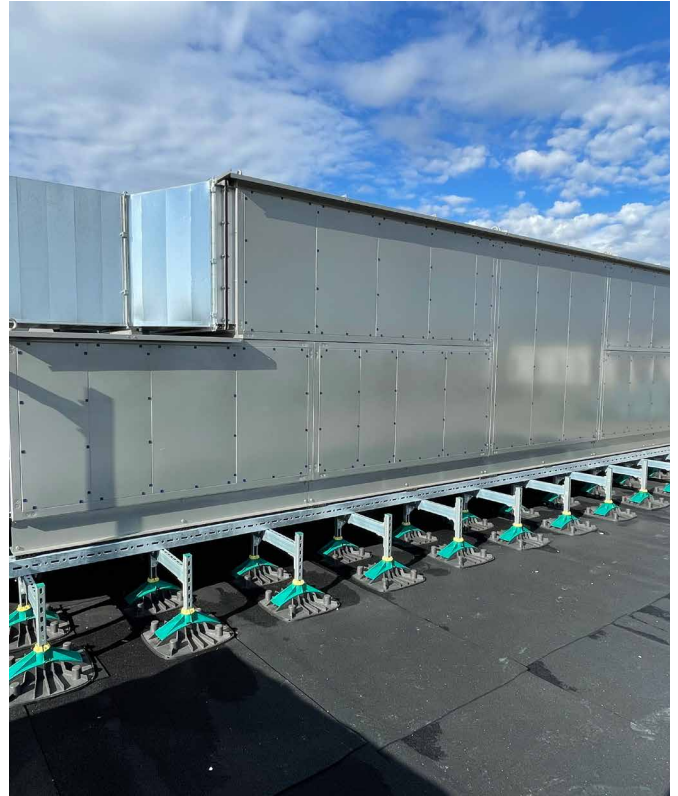
Modulares Profilsystem für tragende Konstruktionen in Gebäudetechnik & Anlagenbau

Die Arbeit vor Ort sicherer und effizienter gestalten

Modulare Lösung für Schwerlastinstallationen und tragende Konstruktionen

Walraven Maxx wurde entwickelt, um komplexe Installationen zu vereinfachen. Der modulare Aufbau des Systems ermöglicht eine schnelle und flexible Montage vor Ort oder eine Vormontage ab Werk. Dank einer großen Auswahl an Profilen und Zubehör können Sie maßgeschneiderte Lösungen kreieren, die genau auf die Anforderungen Ihres Projekts zugeschnitten sind.

Von Grundplatten bis hin zu Trägerklammern – jede Komponente ist auf Langlebigkeit, Benutzerfreundlichkeit und maximale Leistung ausgelegt. Mit unserem Zuschnittservice und technischen Support stehen wir Ihnen bei jedem Schritt zur Seite.



Umweltproduktdeklarationen (EPD)

Eine Umweltproduktdeklaration (EPD) ermöglicht es uns, die Umweltauswirkungen eines Produkts darzustellen und unseren Kunden und Partnern zu ermöglichen, fundierte Entscheidungen zu treffen. Die Überprüfung durch eine unabhängige Stelle gewährleistet Genauigkeit, Konformität und Transparenz.



10 Vorteile von Walraven Maxx

1. Reduzierte Installationszeit

Die clever konstruierten Komponenten lassen sich problemlos miteinander verschrauben und können auch als Bausatz oder vormontiert geliefert werden. So lassen sich modulare Systeme zeitsparender und einfacher montieren als herkömmliche geschweißte Stahlkonstruktionen.

2. Kostengünstige Alternative

Vor Ort werden keine Fertigungsarbeiten wie Schweißen und Bohren, oder Maschinen zum Anheben der Konstruktionen benötigt. Dadurch lässt sich Walraven Maxx in der Regel schneller und kostengünstiger montieren als ein geschweißtes Stahlsystem.

3. Verstellbarkeit

Für die einfache Anpassung vor Ort sind keine Heißenarbeiten nötig. Die Walraven Maxx Hammerfixe werden in die Verbindungsschlitze gedrückt, gedreht und halten die Baugruppe in Position, um vor dem endgültigen Festziehen letzte Justierungen zu ermöglichen.

4. Flexible Konstruktion mit unbegrenzten Anbindungsmöglichkeiten

Dank des Vierkantprofils lassen sich an beliebigen Stellen jeder Seite sichere und verstellbare Verbindungen herstellen. Aus den vier unterschiedlichen Größen können wir Ihnen das für Ihre Installation optimale Profil empfehlen.

5. Kombinierbarkeit

Das Maxx System lässt sich einfach mit der primären Stahlkonstruktion verbinden, beispielsweise durch die Walraven Maxx Trägerklammer (fv). Zudem kann es problemlos mit dem Walraven RapidStrut® Montageschienensystem, Montagefüßen und weiteren Elementen kombiniert werden, um eine integrierte Unterkonstruktionslösung zu schaffen.

6. Sicher und robust

Das geschlossene Vierkantprofil gewährleistet Stabilität und hohe Belastbarkeit sowie eine hohe Torsionssteifigkeit.

7. Geeignet für durchdringungsfreie Dachkonstruktionen

Walraven Maxx eignet sich für Montagefüße, wie beispielsweise den Walraven Yeti®, um durchdringungsfreie Dachkonstruktionen zu realisieren.

8. Verbesserte Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz vor Ort

Da keine Heißenarbeiten erforderlich sind und das Maxx System leichter und einfacher zu handhaben ist als Massivstahl, besteht ein geringeres Verletzungsrisiko und es gelten weniger Arbeitsschutzvorschriften auf der Baustelle. Zudem kann der Materialabfall geringer ausfallen.

9. Korrosionsschutz

Alle Komponenten des Walraven Maxx Systems sind feuerverzinkt, was eine bessere Korrosionsbeständigkeit bietet als eine einfache Zinkbeschichtung. Somit bietet es einen guten Korrosionsschutz auch im Außenbereich.

10. Möglichkeiten der Vorfertigung

Modulare Systeme eignen sich ideal für Bauprojekte in der Vorfertigung. Sie lassen sich problemlos außerhalb der Baustelle entwerfen und montieren, und werden montagefertig an die Baustelle geliefert.



Fallstudie: Fabrik in Mailand, Italien

Effizient, sicher und pünktlich: Wie der Installateur ein anspruchsvolles, mehrstöckiges Projekt zur Installation von Anlagen optimierte

Als RTS Srl, der Spezialist für erneuerbare Energien, zwei hochbelastbare Unterkonstruktionen mit komplexen Anforderungen benötigte, wandte er sich an Walraven, um technische Unterstützung zu erhalten.

Herausforderung: Überkopf-Installationen, mit zahlreichen zu berücksichtigenden Einflussfaktoren

Die Anforderungen an dieses Projekt waren komplex und umfassten Installationen in großer Höhe unter Berücksichtigung von Traglasten, räumlichen Einschränkungen, großen Spannweiten, Logistik und Sicherheit. Zunächst wurden herkömmliche Bauweisen, wie geschweißte Stahlrahmen in Betracht gezogen, doch diese erwiesen sich aufgrund logistischer Einschränkungen, der Komplexität der Montage und zeitlicher Vorgaben schnell als unpraktisch. Der Kunde benötigte eine flexible, maßgeschneiderte Lösung, die schnell geliefert, einfach montiert und mit allen statischen und sicherheitstechnischen Anforderungen vereinbar war.

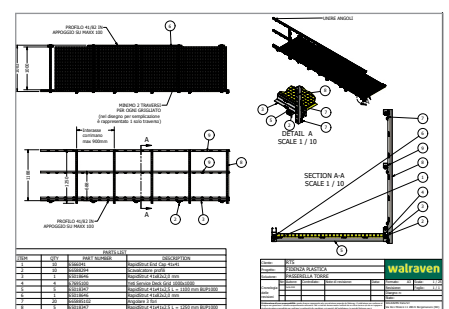
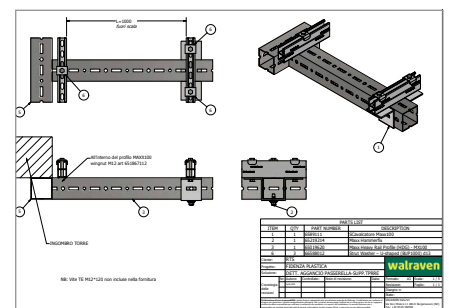
Lösung: Das Walraven Maxx System bietet eine flexible, modulare Lösung

Für dieses Projekt wurden zwei maßgeschneiderte Konstruktionen benötigt:

Konstruktion 1: Metall-Tragrahmen

Für die erste Installation war ein spezieller Metallrahmen erforderlich, um die Rohrleitungen über den am Boden aufgestellten HLK-Geräten zu befestigen. Die Konstruktion musste sich an den Raum um die große HLK-Anlage anpassen, die 9 Meter lang, 5 Meter breit und 3 Meter hoch war. Walraven entwickelte eine umfassende Konstruktionslösung unter Verwendung einer Kombination aus Walraven Maxx 150 und Maxx 120.

Wir lieferten eine robuste und modulare Metallrahmenkonstruktion, die alle technischen und logistischen Anforderungen dieses Projekts erfüllte, einschließlich der Berücksichtigung von Umweltfaktoren wie Wind- und Schneelasten.



Service und Support

vom Entwurf bis zur Unterstützung auf der Baustelle

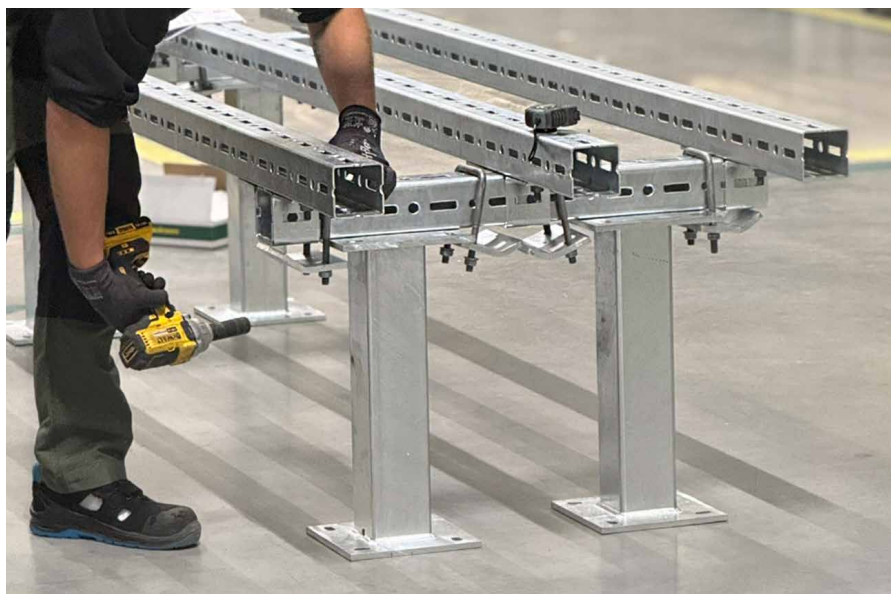
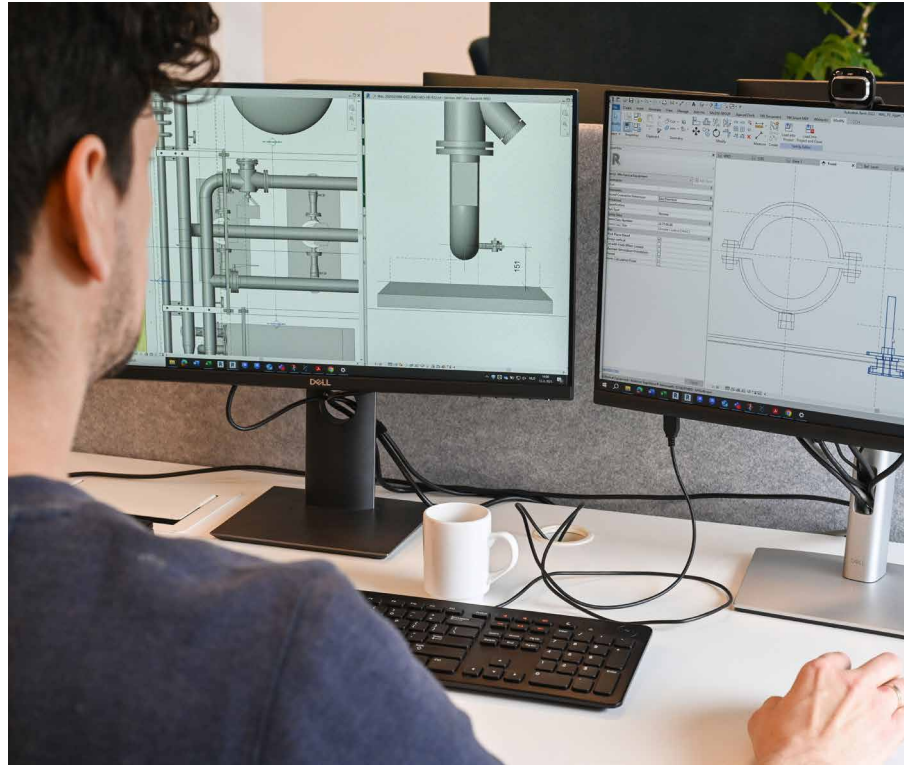
Technische Unterstützung

Bei Walraven bieten wir nicht nur Produktsysteme, die Ihre Arbeit erleichtern sollen, sondern stehen Ihnen auch während des gesamten Projektverlaufs mit technischem Support zur Seite.

Wir unterstützen Sie gerne bei der Auslegung einer geeigneten Unterkonstruktion für Ihre Anlage. Je nach Ihren Anforderungen reichen die Entwürfe von sehr einfachen Konstruktionen bis hin zu komplexeren Bauwerken.

Unser technisches Team erstellt bei Bedarf Berechnungen, Zeichnungen und Stücklisten sowie BIM-Inhalte.

Wenn Sie telefonische Unterstützung benötigen oder eine Beratung vor Ort wünschen, melden Sie sich noch heute bei uns!

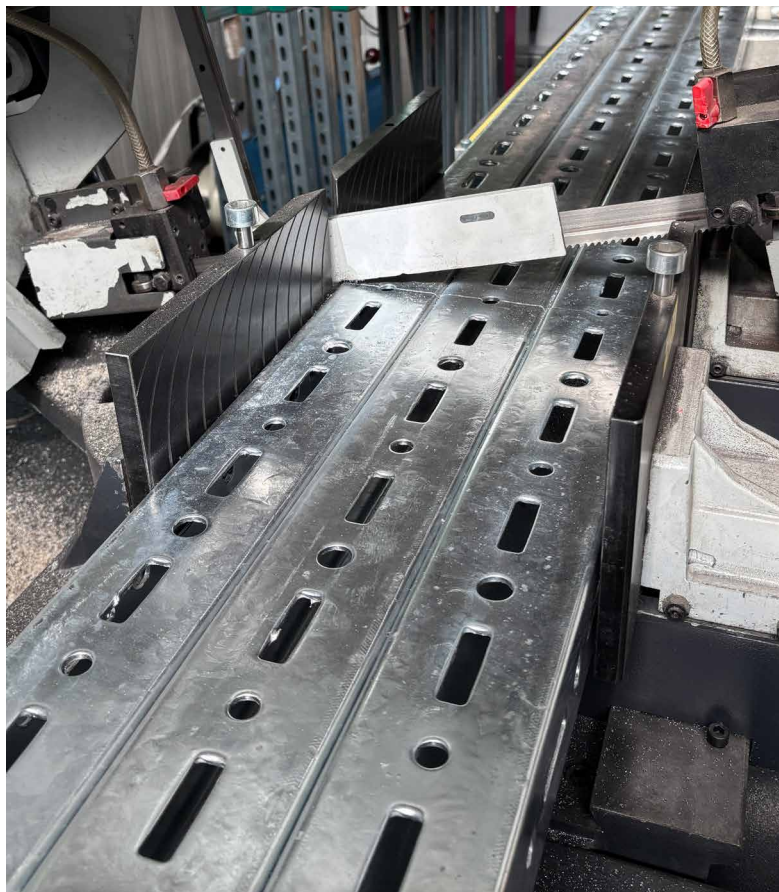


Vormontage

Walraven bietet kundenindividuelle Konstruktionslösungen und begleitet diese von der Planung bis zur Lieferung auf die Baustelle.

Dabei ist die Vorfertigung von entscheidender Bedeutung. Schneiden, Schleifen, Bohren, Messen, Zusammenbauen – das alles kostet auf der Baustelle viel Zeit und ist fehleranfällig.

Gut geplante und standardisierte Vorfertigungsschritte im Werk schaffen hohe Effizienzen und reduzieren die Fehleranfälligkeit.



Schienenzuschnitt

Das Ablängen von Schienen auf der Baustelle kann nicht nur zusätzlichen Aufwand, sondern auch Materialverluste und Sicherheitsrisiken verursachen.

Durch den Schienenzuschnittservice von Walraven reduzieren Sie Komplexität, die Installationszeit vor Ort, Zusatzkosten durch Verschnitt, sowie fehlerhafte Zuschnitte oder Beschädigungen am Profil.

Mit unserem neuen Schienenschnittkonfigurator wählen Sie mit nur wenigen Klicks genau die präzise zugeschnittenen Schienenprofile, die Ihre Montageprozesse effizienter und sicherer machen.

Wählen Sie einfach die gewünschte Schiene, die benötigte Stückzahl und das passende Maß aus.

Nach Eingang Ihrer Anfrage setzen wir uns schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung und unterstützen Sie bei der erfolgreichen Umsetzung Ihres Projekts.



QR-Code scannen und den Schienenschnittkonfigurator direkt ausprobieren!

Vorfertigung | Schnittkonfigurator

Produktgruppe

Abmessung

80x80/3.0

Material | Oberflächenbeschichtung

Feuerverzinkt

Gewünschte Länge

3000 mm

Benötigte Stückzahl

50 St.

Abbrechen

Anfrage senden

80

80

3

Merktzettel

walraven

Sortimentsübersicht

Walraven Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

Typ	Profil (mm)	L (mm)	Art.Nr.
MX80	80 x 80 x 3	6.000	65019618
MX100	100 x 100 x 3	2.000	6501920200
MX100	100 x 100 x 3	6.000	65019620
MX100	100 x 100 x 3	8.000	65019820
MX120	100 x 120 x 4	6.000	65019622
MX120	100 x 120 x 4	8.000	65019822
MX150	100 x 150 x 4	6.000	65019625
MX150	100 x 150 x 4	8.000	65019825

Walraven Maxx Montagekonsole (fv)

Typ	Länge (mm)	Stärke	Art.Nr.
MX100	600 mm	12 mm	66010060
MX100	1.000 mm	12 mm	66010098

QR-Code scannen und
Lastwerte der Walraven
Maxx Schwerlastprofile
herunterladen!



Walraven Maxx Profilfuß (fv)

Typ	Zulässige Last (Fa,z)	Art.Nr.
MX80	12.230 N	6581818
MX100	17.460 N	6581820
MX120	19.640 N	6581821

Walraven Maxx Längsverbinder 80 (fv)

Typ	Länge	Zulässige Last (Fa,x)	Art.Nr.
MX80	380 mm	8.250 N	6589318

Walraven Maxx Längsverbinder-Set (fv)

G	Länge	Zulässige Last (Fa,x)	Art.Nr.
MX100, MX120, MX150	368 mm	n.a.	6589310

Walraven Maxx Kreuzverbinder (fv)

Typ	Zulässige Last (Fa,z)/(Fa,x)	Art.Nr.
MX80	14.500 N / 5.000 N	6589118
MX100	14.500 N / 5.000 N	6589111

Walraven Maxx 82 I H Kreuzverbinder vormontiert (BUP)

Typ	Zulässige Last (Fa,z)/(Fa,x)	Art.Nr.
MX80, MX100, MX120, MX150	3.600 N / 2.400 N	6589117

Walraven Maxx Verbinder 90° 1x1 (fv)

Typ	L x B x H (mm)	Zulässige Last (Fa,z)	Zulässige Last (Fa,x)	Art.Nr.
MX80, MX100, MX120, MX150	100 x 80 x 100	14.500 N	5.000 N	6681010

Walraven Maxx Verbinder 90° 2x1 (fv)

Typ	L x B x H (mm)	Zulässige Last (Fa,z)	Zulässige Last (Fa,x)	Art.Nr.
MX80, MX100, MX120, MX150	100 x 80 x 200	14.500 N	5.000 N	6681018
MX100, MX120, MX150	100 x 100 x 200	14.500 N	5.000 N	6681020

Walraven Maxx Verschraubungs-Set (ZTD)

Typ	Gewinde	Art.Nr.
MX80	M12	614581212
MX100	M12	614581213
MX100	M16	614581614
MX120	M12	614581216

Walraven Maxx Hammerfix (fv)

Gewinde	Zulässige Last (Fa,z)	Art.Nr.
M12	14.500 N	65219214

Walraven Maxx Flügelmutter (fv)

Gewinde	Zulässige Last (Fa,z)/(Fa,x)	Art.Nr.
M12	11.400 N / 2.100 N	651867112

Walraven Maxx Anbindung

Gewinde	Zulässige Last (Fa,z)/(Fa,x)	Art.Nr.
M16	11.400 N / 2.100 N	651867116
G1/2"	11.400 N / 2.100 N	651867121

Walraven Maxx Trägerklammer (fv)

Typ	Flansch	Zulässige Last (Fa,z)	Art.Nr.
MX80	10 - 25 mm	11.200 N	6589109
MX100,120		12.400 N	6589110
MX150		12.400 N	6589115

Walraven Maxx U-Halteplatte (fv)

Typ	Fixierschlitz	Art.Nr.
MX80	40 x 14 mm	6589108
MX100, MX120, MX150	40 x 14 mm	6589112
MX100, MX120, MX150	Ø 18 mm	6589116

Walraven Maxx T-Verbinder (fv)

Typ	Zulässige Last (Fa,z)/(Fa,x)	Art.Nr.
MX80	14.500 N / 5.000 N	6589119
MX100,120,150	14.500 N / 5.000 N	6589911

Walraven Maxx BP100H Grundplatte (fv)

Typ	Zulässige Last (Fa,z)/(Fa,x)	Art.Nr.
MX80	14.100 N / 8.250 N	6581808
MX100	14.100 N / 8.250 N	6581815

Walraven Maxx Profilendstopfen

Typ	Art.Nr.
MX80	6566808
MX100	6566810
MX120	6566812
MX150	6566815

Service und Support

Baukörperbefestigung & -anbindung

Baukörperbefestigung

Walraven WB300 Injektionsmörtel

	Kartuschenvolumen	Art.Nr.
	300 ml	6099030W

Walraven Ankerstange (ev)

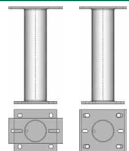
	Gewinde	Gesamtlänge	Art.Nr.
	M12	190 mm	60991219
	M16	220 mm	60991622

Walraven WT1 Bolzenanker

	Gewinde	Gesamtlänge	Art.Nr.
	M12	110 mm	608412110
	M12	120 mm	608412120
	M12	150 mm	608412150
	M16	145 mm	608416145

Baukörperanbindung

Maxx Montagesockel Zur Baukörperanbindung auf Flachdächern mit Dämmung

	Typ	Art.Nr.
	Vertikale Maxx-Anbindung	P230676853
	Horizontale Maxx-Anbindung	P230676852

Individuelle Höhen lieferbar (Produktbilder mit KI erstellt)

Walraven Yeti® Dämpfungssockel Typ A (BUP)

	L x B x H (mm)	Art.Nr.
	250 x 180 x 95	67688250
	400 x 180 x 95	67688400
	600 x 180 x 95	67688600
	1.000 x 180 x 95	67688000

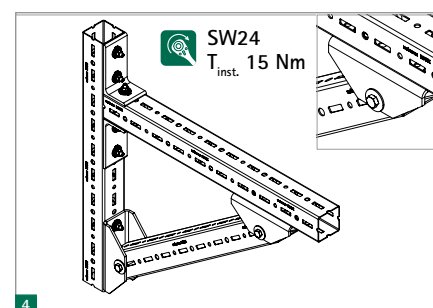
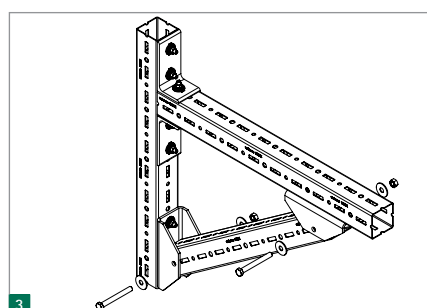
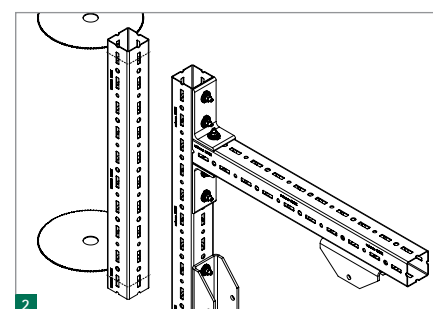
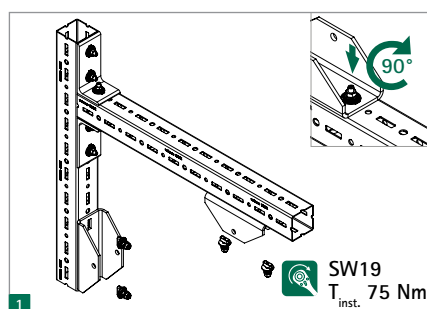
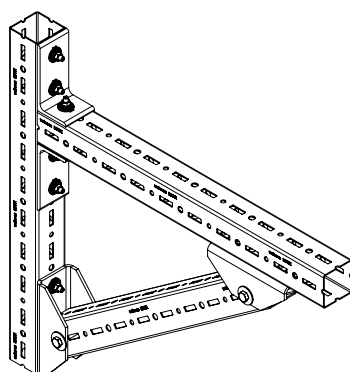
Durchdringungslose
Baukörper-Anbindung
auf Flachdächern

Walraven Yeti® Dämpfungssockel flach Typ A (BUP)

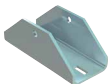
	L x B x H (mm)	Art.Nr.
	250 x 130 x 50	67688025
	400 x 130 x 50	67688040

Montageanleitungen

Maxx Grundplatte HC80 – HC100 (Art. Nr. 6581808, 6581815)

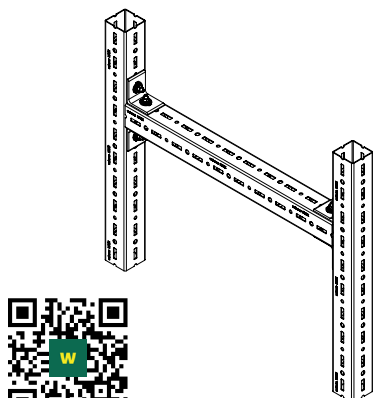


Material

- 1x  ■ 6581808 (HC80)
■ 6581815 (HC100)
- 2x  ■ 65219214
- 1x  ■ 614581612 (MX80 - M16x120mm)
■ 614581614 (MX100 - M16x140mm)
-  ■ 65019618 (MX80)
■ 65019620 (MX100)

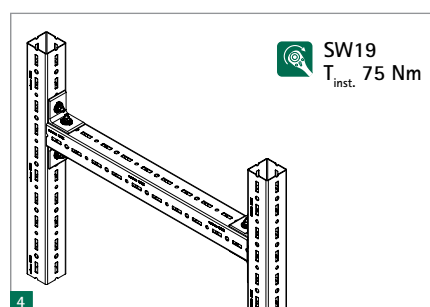
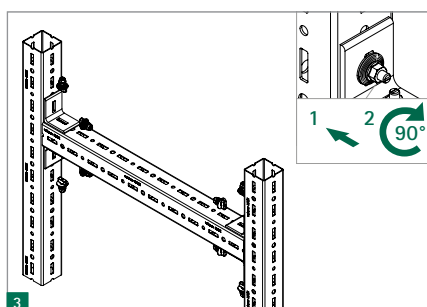
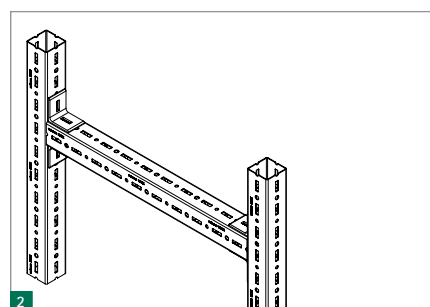
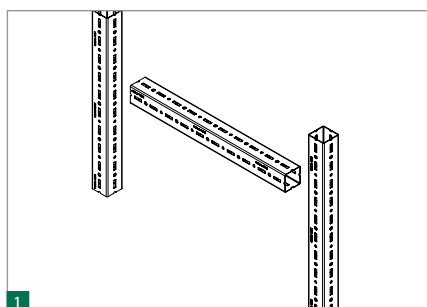
Montageanleitungen

Maxx Verbinder AC80/90-2 (Art. Nr. 6681010)



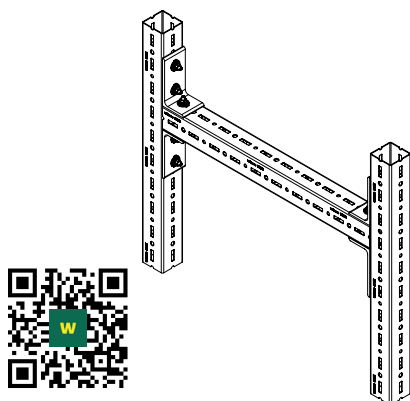
Material

- 1x  ■ 6681010 (AC80/90-2)
- 3x  ■ 65219214
-  ■ 65019618 (MX80)



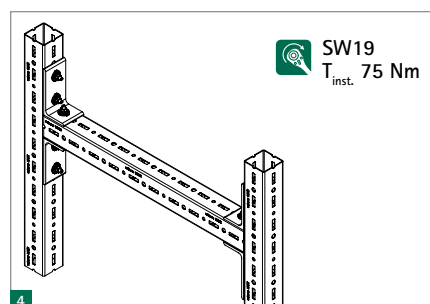
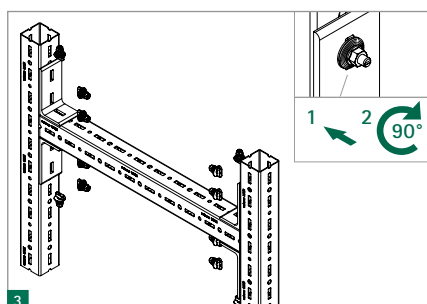
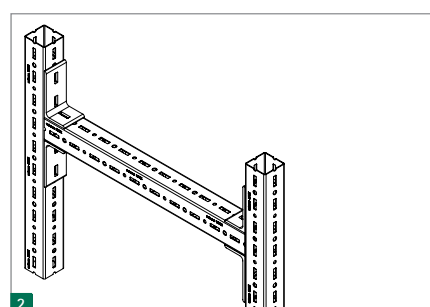
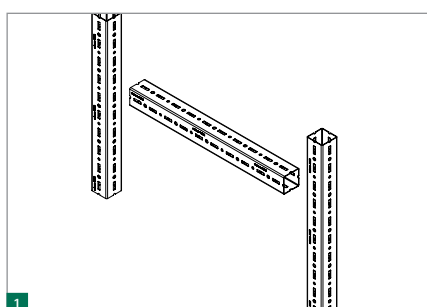
SW19
T_{inst.} 75 Nm

Maxx Verbinder AC80/90-3 – AC100/90-3 (Art. Nr. 6681018, 6681020)



Material

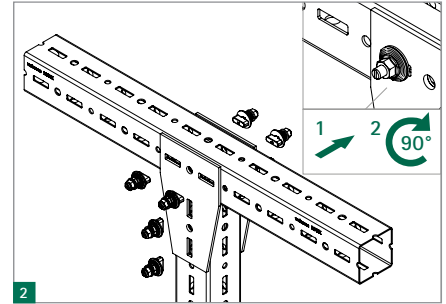
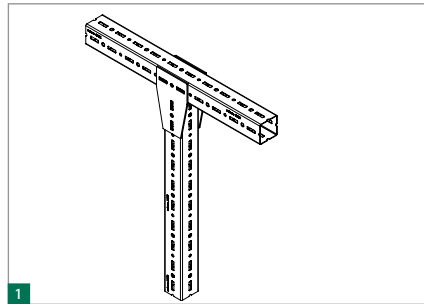
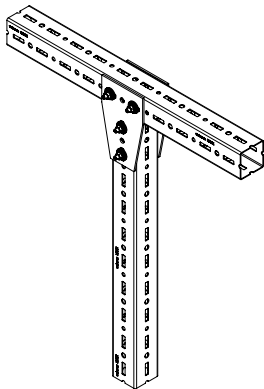
- 1x  ■ 6681018 (AC80/90-3)
■ 6681020 (AC100/90-3)
- 3x  ■ 65219214
-  ■ 65019618 (MX80)
-  ■ 65019620 (MX100)
-  ■ 65019622 (MX120)
-  ■ 65019625 (MX150)



SW19
T_{inst.} 75 Nm

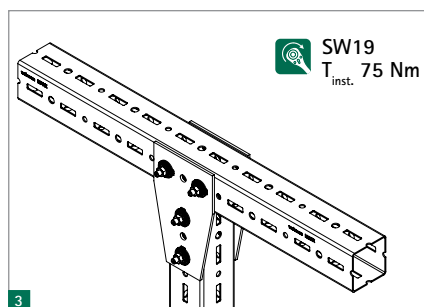
Montageanleitungen

Maxx T-Verbinder TC80 – TC100/120/150 (Art. Nr. 6589119, 6589911)



Material

- 2x  ■ 6589119 (HC80)
 ■ 6581815 (HC100)
- 8x  ■ 65219214
-  ■ 65019618 (MX80)
 ■ 65019620 (MX100)
 ■ 65019622 (MX120)
 ■ 65019625 (MX150)



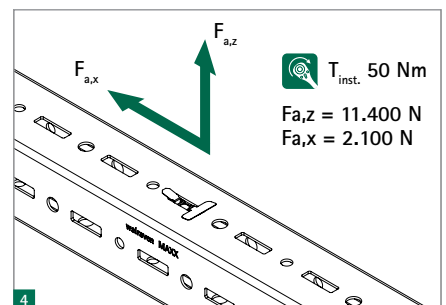
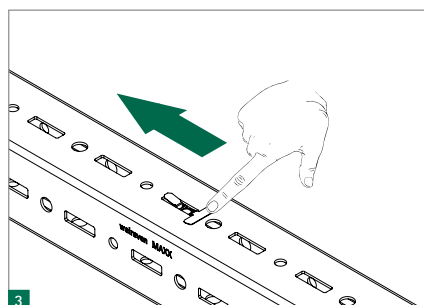
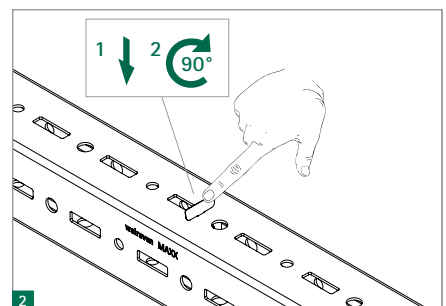
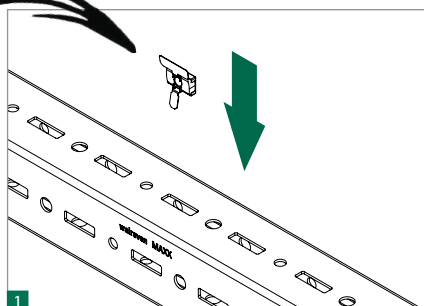
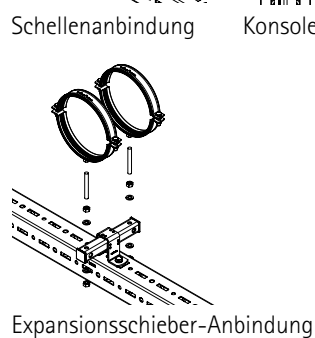
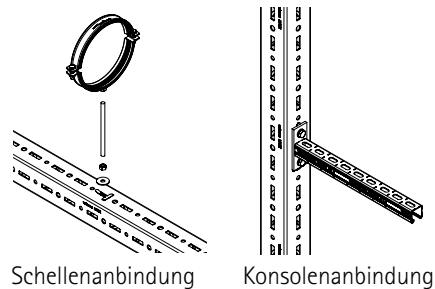
Weitere Anwendungen,
sowie Belastungswerte,
finden Sie in unserem
technischen Datenblatt.

Maxx Flügelmutter (Art. Nr. 651867112)

Material

- 1x  ■ 651867112

Anwendung



Erfahren Sie, wie wir Sie unterstützen können

Möchten Sie mehr über eine der in dieser Broschüre beschriebenen Lösungen erfahren?

Oder möchten Sie mit uns besprechen, wie wir Ihnen helfen können, die bestmögliche Lösung für Ihr Projekt zu finden?

Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf!

Deutschland Österreich - Schweiz

Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22
95447 Bayreuth (DE)
Tel. +49 (0)921 75600
Fax +49 (0)921 7560111
info.de@walraven.com

Walraven Group

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

Walraven Maxx (DE) – 08/2026 – PDF – Der gesamte Inhalt kann Änderungen unterliegen.
* Alle technische Angaben sind unverbindlich, sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften der Produkte dar. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte lesen Sie sich dahingehend unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen durch. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Es liegt in der Verantwortung und im Ermessen der (TGA-)Planer oder Handwerker, zweckmäßige Produkte auszuwählen und zu verwenden, so dass die veröffentlichten Leistungskennzahlen nicht überschritten werden. An- und Vorgaben der Montageanleitungen sind zwingend zu lesen und zu beachten.