

Multifunktional, belastbar  
und lösungsorientiert

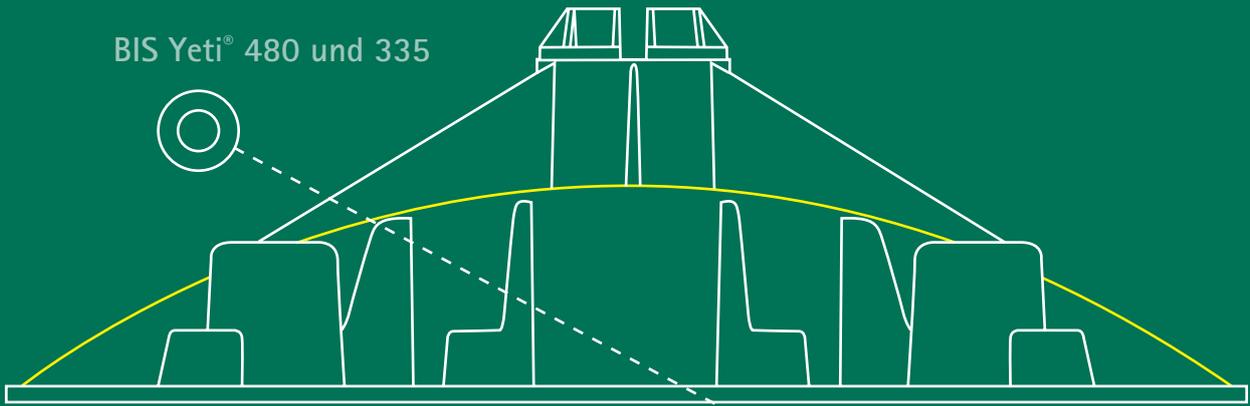


## Walraven-Montagesystem

zur Aufständigung von Flachdachinstallationen



BIS Yeti® 480 und 335

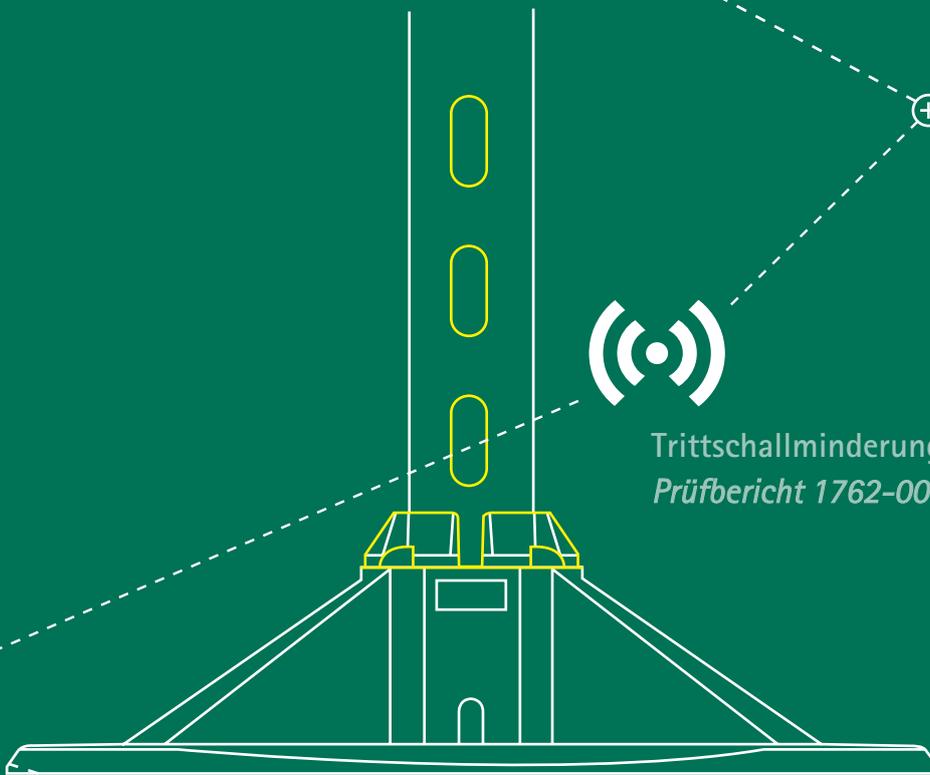


⊕ Neigbarer Schienenadapter zum Ausgleich von Dachschrägen bis 7°

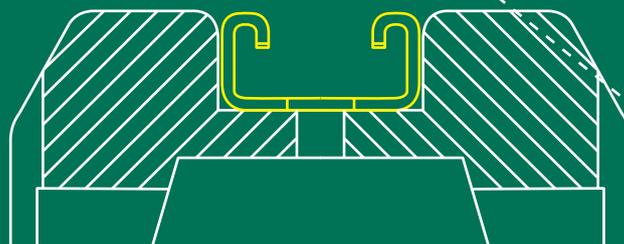


Trittschallminderung bis 31 dB(A)  
*Prüfbericht 1762-001-19 | SG-Bauakustik*

⊕ 360° drehbarer Schienenadapter



⊕ Optimierte Lastverteilung



⊕ BIS Ursus

# Montagesystem Flachdachinstallationen

Ihr Projekt, unser Support.

Alle Bauvorhaben haben spezielle Konstruktionsanforderungen. Für Installationen auf Flachdächern trifft das besonders zu. Gerade weil der Platz für gebäudetechnische Installationen immer knapper bemessen ist, bieten Flachdächer eine willkommene Ausweichfläche für Klima-, Lüftungs- oder Elektroinstallationen inklusive dazugehöriger Wartungsplattformen. Dabei muss die Montagetechnik zur Aufständigung der Anlagen extremen Bedingungen standhalten. Gefordert sind eine hohe Belastbarkeit bei geringem Eigengewicht, einfache und zeitsparende Montagesysteme, optimierte Lastverteilung zur Reduzierung der Punktlasten und zukunftssichere Lösungen ohne Dachhautdurchdringung.

## Wie können wir Ihnen behilflich sein?

Komplexe Anforderungen bei Flachdachprojekten sind häufig leichter zu bewältigen, wenn man sich die Unterstützung eines Spezialisten für Befestigungstechnik zu Nutze macht. Genau hier setzt Walraven an. Durch ein vollständiges und modular aufgebautes Montagesystem, verbunden mit der Expertise unserer Anwendungstechniker hinsichtlich Planung, Auslegung und Baustellenberatung, schafft Walraven für Sie einen hohen Grad an Entlastung, um sich anderen Aufgaben des Projekts widmen zu können.

Unsere Lösungen sind zukunftssicher. Die nachhaltige Nutzung des Flachdaches wird gewährleistet, sei es durch die Unversehrtheit der Membrane oder die Reduzierung der Punktlasten. Die Kombination mit weiteren Walraven-Befestigungsprodukten ist jederzeit möglich. Alle Materialien sind gegenüber Witterungseinflüssen enorm widerstandsfähig. Eine hohe UV-Beständigkeit der Kunststoffteile und ein spezieller Korrosionsschutz (BIS UltraProtect® 1000) für Stahlelemente, machen das möglich.

Weitere Informationen unter [walraven.com/de/flachdachinstallation](http://walraven.com/de/flachdachinstallation)



BIS Yeti® 480 und BIS Yeti® 335  
geprüfte Trittschallminderung  
SG-Bauakustik

## Unser Selbstverständnis

Walraven steht für kundenindividuelle Gesamtlösungen aus einer Hand. Vom Produktsystem über Project Engineering bis hin zur Baustellenbetreuung und -lieferung. Sei es in technischer oder ökonomischer Hinsicht, Sie erhalten von unseren Spezialisten ein maßgeschneidertes Angebot entsprechend Ihrer Anforderungen. Auf Wunsch unterstützen wir Sie gerne bei der technischen Auslegung Ihrer Montagekonstruktion, versorgen Sie mit CAD-Zeichnungen und stellen die Warenverfügbarkeit über unser flächendeckendes Fachhandelsnetz, Streckenlieferungen oder Baustellencontainer sicher.

Sie koordinieren ein erfolgreiches Projekt, wir verschaffen Ihnen Zeit dafür.

## Das Walraven-Plus

### Drei gute Gründe auf einen Blick:

- **Multifunktionale Lösung.** Ein vollständiges und modular einsetzbares Sortiment, das nahezu jeden Anwendungsfall auf Flachdächern abdeckt und eine bedarfsgenaue Lösung hinsichtlich Kosten und Montagezeit ermöglicht.
- **Zukunftssicheres Montagesystem.** Belastbar, mit hervorragenden Lastverteilungseigenschaften und einem dennoch geringen Eigengewicht, lässt sich das System einfach, flexibel und ohne Dachdurchdringung montieren.
- **Technische Expertise.** Neben unseren Produktlösungen bieten wir Ihnen umfassende Serviceleistungen. Ob in der Planungsphase mit technischen Auslegungen oder in der Umsetzung auf der Baustelle wir unterstützen Sie und Ihr Projekt.

### Walraven, Ihr Partner für Flachdachinstallationen!



BIS Yeti® 480



BIS Yeti® 335



BIS Ursus



# Beispielloses Anwendungsspektrum

Von kleinen Klimageräten über Leitungstrassen bis hin zur Aufständigung von schweren RLT-Anlagen und Wartungsplattformen. Das und mehr bietet das Walraven-System.

**1**

## Aufständigung von Klimasplitgeräten

Zur Aufständigung kleinerer Klima- und Lüftungsgeräte bietet Walraven vormontierte und versandfertige Montagesets, die eine bauseitige Endmontage in wenigen Schritten ermöglichen. Das Schnellmontagesortiment umfasst dabei Standardlösungen für ein oder zwei Geräteeinheiten. An die örtlichen Wind- und Lastanforderungen anpassbar, unterstützen Sie unsere Anwendungstechniker gerne in der Ausarbeitung einer Rahmenlösung mit BIS Yeti® und BIS RapidStrut®.

**2**

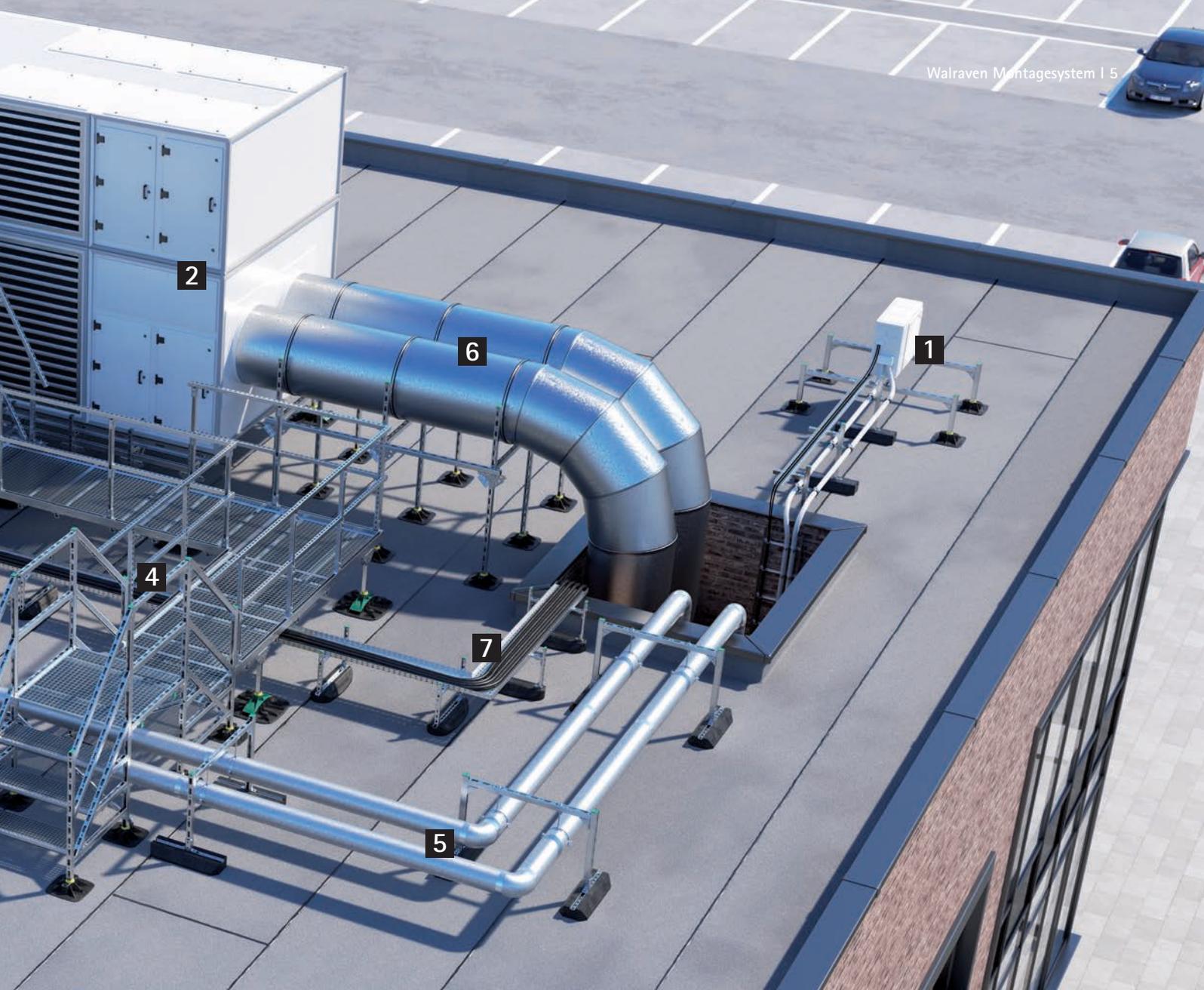
## Aufständigung schwerer RLT-Anlagen und Rückkühlsysteme

Schwere (RLT-)Anlagen auf Flachdächern erfordern in der Regel umsichtige Lösungen mit einer optimierten Lastverteilung. Dank der entwickelten Eigenschaften der BIS Yeti®- und BIS Ursus-Montagefüße, kann Walraven bedarfsgerechte Konstruktionen in Kombination mit BIS RapidStrut® Montageschienen oder dem Maxx-Montageprofil anbieten. Sogar mit vibrationsdämpfenden Elementen zur effektiven Schallreduktion.

**3**

## Errichtung von Wartungsplattformen

Auf Ihre Flachdachinstallationen zugeschnittene Wartungsplattformen inklusive Treppenkonstruktionen, bestehend aus Montagefüßen, korrosionsgeschützten Schienen, Gleitlagern und Gitterrosten, bieten Ihnen einen schnellen und sicheren Zugang, um Kontrollen sowie Instandhaltungs- und Reinigungsarbeiten effizient durchführen zu können. Auch die Errichtung von Plattformen kommt ohne Durchdringung der Dachmembrane aus.



4

#### Errichtung von Laufwegen / Übergängen

Wie bei den Wartungsplattformen bieten wir Ihnen ein vollständiges Produktsystem sowie planungstechnische Unterstützung zur Errichtung von Laufwegen und Übergängen, um in kürzester Zeit alle Komponenten Ihrer Flachdachinstallation gefahrlos erreichen und überprüfen zu können.

5

#### Aufständigung von Rohrleitungen

Walraven-Montagefüße in Kombination mit unseren korrosionsgeschützten Montageschienen und Rohrschellen (BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung) stellen ein flexibles und an örtliche Begebenheiten anpassbares System dar. Durch verstellbare Strut-Schienenadapter lassen sich sogar Dachgefälle bis zu 7° ausgleichen, um Installationen in der Waage zu halten.

6

#### Aufständigung von Lüftungsleitungen

Unabhängig von Form, Gewicht, Aufbauhöhe und Dimension, können mit dem Walraven-Montagesystem alle gängigen Lüftungsrohre/Luftkanäle entsprechend der örtlichen Wind- und Schneelasten sicher und schnell aufgeständert werden. Optional bestellbare und wie Legosteine stapelbare Ballastblöcke bieten im Bedarfsfall zusätzliche Sicherheit.

7

#### Aufständigung von Kabeltrassen

Selbst Kabeltrassen in beliebiger Dimension und beinahe jeder Höhe sind komfortabel und schnell, entsprechend der Projektanforderungen, aufstell- und justierbar. Übrigens bleibt die Dachhaut auch hier, wie bei allen anderen Anwendungsbeispielen, unversehrt.



# Systemphilosophie

## Die relevanten Produktkomponenten

### BIS Yeti® 480 Montagefuß

Der BIS Yeti® 480, ein variabel verwendbarer Montagefuß mit optimalen Lastverteilungseigenschaften, der sowohl eine horizontale als auch vertikale Schienenanbindung erlaubt, die Dachmembran unversehrt lässt, Dachgefälle bis 7° ausgleichen kann, mit einer vibrationsdämpfenden Matte versehen ist und einen 360° drehbaren Schienenadapter enthält. So ermöglicht er eine vor Ort justierbare, schnelle, dachhaut- und ressourcenschonende, stabile und daher zukunftssichere Aufständigung Ihrer Installation auf Flachdächern.



Multifunktional, werterhaltend und zukunftssicher!  
Ohne Eingriff in die Gebäudesubstanz; Schallschutzgeprüft

### BIS Yeti® 335 Montagefuß und Schnellmontageset

Der kleinere BIS Yeti® Fuß mit einer Abmessung von 335 x 335 mm wurde im Vergleich zur größeren 480er-Version ausschließlich zur Anwendung auf horizontalen Flächen, insbesondere aber auf flachen Dächern, entwickelt. Auch dieser Fuß enthält eine rutschfeste Antivibrationsmatte sowie einen 360° drehbaren, vertikalen oder wahlweise horizontalen Schienenadapter, um eine flexible und dennoch präzise Ausrichtung der Installation vor Ort zu ermöglichen. Daneben bietet Walraven auf Basis des BIS Yeti® 335 vormontierte Rahmenkonstruktionen als standardisierte Schnellmontagesets für Klimageräte, die eine bauseitige Endmontage innerhalb kürzester Zeit erlauben.



Geeignet für Standardanwendungen. Schallschutzgeprüft.  
Als Schnellmontageset erhältlich.

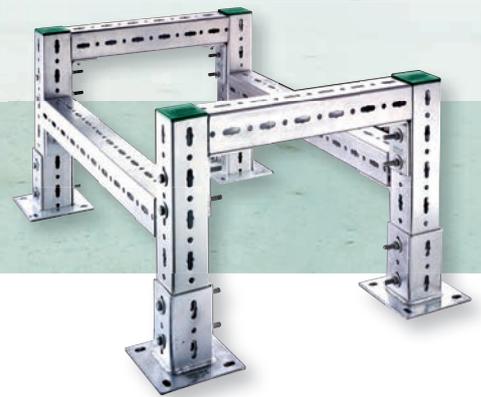
# MAXX

Neben dem BIS RapidStrut® Montage-schienensystem bietet Walraven ein modulares oder auf Anfrage vormontiertes Montageprofilsystem für schwere Lasten, das ebenfalls gut im Außenbereich beziehungsweise für Flachdachinstallationen mit hohen Lastanforderungen verwendet werden kann.

Die feuerverzinkten Komponenten lassen sich ohne Bohr- und Schweißarbeiten zusammensetzen, so dass eine zeit- und kosteneffiziente Montage vor Ort möglich ist. In Kombination mit BIS Ursus Foot werden bei der Aufständigung Eingriffe in die Gebäudehülle vermieden.

## Neu BIS Yeti® 130

Die flexible und zuverlässige Unterkonstruktion für leichte Schienenkonstruktionen auf Flachdächern



### BIS Ursus Montagefuß

Der BIS Ursus Foot wurde speziell mit der Anforderung, eine bedarfsgerechte, leicht montierbare und kostengünstige Lösung für leichte und standardisierte Installationen bieten zu können, entwickelt. Der Fuß besteht aus vibrationsdämpfendem, vulkanisiertem Gummi und einem eingearbeiteten, korrosionsgeschützten Strut-Schienenstück (BIS UltraProtect® 1000), das die Anbindung der Rohrbefestigung oder anderer Montageelemente ermöglicht. Wie schon bei beiden BIS Yeti®-Füßen bleibt die Dachmembrane unversehrt, da eine Durchdringung der Dachhaut zur Baukörperanbindung nicht nötig ist.

■ Für einfache, weniger komplexe Installationen.  
Inklusive eingearbeitetem Schienenstück.

### BIS RapidStrut® Montageschienensystem

Das BIS RapidStrut® Montageschienensystem besteht aus Schienen, Konsolen, Konstruktionsverbindern, Schiebemuttern und weiterem Zubehör, um Rohre, Geräte, RLT-Anlagen und sonstige Installationen komfortabel, stabil und zukunftssicher aufzuständern zu können. Mit einer Klemmfeder vormontierte Verbindungs- und Befestigungselemente ermöglichen eine schnelle und variable Endmontage. Insbesondere durch die hochkorrosionsschützende Oberflächenbeschichtung BIS UltraProtect® 1000 ist das System optimal für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

■ Flexibel justierbar, schnell befestigt.  
Bis zu 40 % Zeitersparnis.

# BIS UltraProtect® 1000

## Oberflächenschutz in Perfektion

- Alle mit BIS UltraProtect® beschichteten Produkte bestehen 1.000 Stunden\* im Salzsprühnebeltest nach DIN ISO 9227
- Geeignet zum Einsatz in korrosiver Umgebung (gemäß Korrosivitätskategorien C1 - C4 nach DIN EN ISO 12944-2)



## Besser als Feuerverzinkung

- Effektiver Korrosionsschutz: 1.000 Stunden\* im Salzsprühnebeltest im Vergleich zur Feuerverzinkung mit 300 - 600 Stunden (bei einer Schichtdicke von 50-80 µm)
- Problemlose Beschichtung von Gewindeteilen
- Gleichmäßige und optisch ansprechende Oberflächenschicht



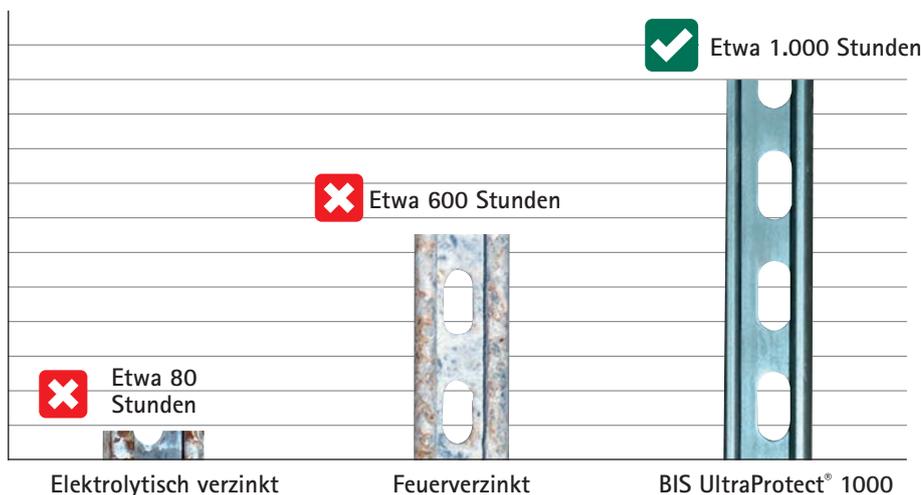
\*Mit einer max. Rotrostbildung von 5%.

## Systemgedanke

- BIS UltraProtect® 1000 Komponenten bilden ein vollständiges und perfekt aufeinander abgestimmtes System
- Einzelartikel sind zudem kombinierbar mit elektrolytisch, galvanisch oder feuerverzinkten Produkten



## Ergebnis nach 1.000 Stunden Salzsprühnebeltest\*



## Korrosionsschutz

- C1 - C4 / ISO 12944-2

## Salzsprühnebeltest

- 1000 Stunden / ISO 9227

## Systemgedanke

- Vollständiges Montagesystem zur Anwendung im Außenbereich

# Ihr Projekt, unser Support



**Flachdachkonstruktionen müssen individuellen Anforderungen standhalten und besitzen somit spezielle Eigenheiten.**

Als Spezialist für Befestigungstechnik kennen wir die besonderen Herausforderungen von Flachdachinstallationen. Neben einem kompletten System an zukunftsfähigen und einfach montierbaren Produkten bieten wir Ihnen die technische und logistische Unterstützung unserer erfahrenen Experten inklusive einer bedarfsgenauen, belastbaren und zuverlässigen Lösung für Ihr Projekt.

Finden Sie heraus, wie wir Ihnen behilflich sein können. Telefonisch unter +49 (0)921 75600 oder auf [walraven.com/de/flachdachinstallation](http://walraven.com/de/flachdachinstallation).

# Sortimentsübersicht

zur Aufständigung von Lüftungs- & Klimainstallationen mit Strut-Montageschienen

## BIS Yeti® 480 Montagesystem (Dachgefälle bis 7° kann ausgeglichen werden)

	Abmessung	Modell	für Profil	Fa, z (N)	Art.Nr.
		480 x 480 mm	Vertikal mit rutschfester Antivibrationsmatte	41x41/41x51	20.000
	480 x 480 mm	Horizontal mit rutschfester Antivibrationsmatte	41x21 - 41x82	20.000	6768 5 101
<b>BIS Yeti® Gewichtsblock</b>					
	100 x 380 x 110 mm	Gewicht: 8 kg			

## BIS Yeti® 335 Montagesystem

	Abmessung	Modell	für Profil	Fa, z (N)	Art.Nr.
		335 x 335 mm	Mit rutschfester Antivibrationsmatte, geeignet für vertikale und horizontale Installationen	41x41/41x51	20.000

## BIS Yeti® 130 Montagesystem

	Abmessung	Modell	für Profil	Fa, z (N)	Art.Nr.
		130 x 130 mm	Mit rutschfester Antivibrationsmatte, geeignet für vertikale und horizontale Installationen	horizontal: 41x41 vertikal: 41x21	2.500

## BIS Yeti® H-Sätze

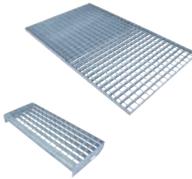
	Abmessung	Modell	Fa, z (N)	Art.Nr.
		335 x 335 mm	<b>BIS Yeti® H-Satz 335</b> Set besteht aus: 2 x BIS Yeti® 335 inkl. Antivibrationsmatte, 4 x 90° Winkel, 8 x Verbindungs- und Zubehörmaterial.	20.000
	480 x 480 mm	<b>BIS Yeti® H-Satz 480</b> Set besteht aus: 2 x BIS Yeti® 480 inkl. Antivibrationsmatte, 4 x 90° Winkel, 8 x Verbindungs- und Zubehörmaterial.	20.000	6768 5 301

Montageschiene bauseits

## BIS Yeti® Rahmenkonstruktionen

	Abmessung	Modell	Fa, z (N)	Art.Nr.
		1.500 x 1.000 mm	<b>BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage eines Gerätes</b> Set bestehend aus: 4 x BIS Yeti® 335 inkl. Antivibrationsmatte, BIS RapidStrut® DS5 Montageschiene, Verbindungs- & Zubehörmaterial	1.500
	1.500 x 2.000 mm	<b>BIS Yeti® 335 Konstruktion zur Montage von zwei Geräten</b> Set bestehend aus: 6 x BIS Yeti® 335 inkl. Antivibrationsmatte, BIS RapidStrut® DS5 Montageschiene, Verbindungs- & Zubehörmaterial	3.000	6768 5 502

## BIS Yeti® Plattformgitter + Stufengitter (fv)

	Modell	L (mm)	B (mm)	Art.Nr.
		Plattformgitter SP (30x2)	1.000	500
	Plattformgitter SP (30x2)	1.000	800	6769 1 080
	Plattformgitter SP (30x2)	1.000	1.000	6769 1 100
	Stufengitter TSP 3-30	800	240	6769 0 080
	Stufengitter TSP 3-30	1.000	240	6769 0 100

## BIS Yeti® Gitterbefestigung (fv)

	G	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Art.Nr.
	M8	21	60	68	6769 9 000

## BIS Ursus Foot Montagesystem (BUP1000)

	Abmessung	Typ	Fa, z (N)	Art.Nr.
		250 x 130 x 50 mm	Horizontal, inkl. Schiene 41 x 21	1.000
	400 x 130 x 50 mm	Horizontal, inkl. Schiene 41 x 21	2.000	6768 7 400
	600 x 200 x 50 mm	Horizontal, inkl. Schiene 41 x 21	3.000	6768 7 601

Weitere Informationen und Artikel aus dem Flachdachsystem finden Sie unter [www.walraven.com](http://www.walraven.com).

## Wie können wir Ihnen behilflich sein?

Möchten Sie mehr Details über unsere Produkte erfahren? Oder wünschen Sie eine von uns ausgearbeitete Lösung für Ihren speziellen Anwendungsfall? Dann kontaktieren Sie uns!

### **Deutschland**

Österreich - Schweiz - South East Europe

#### **Walraven GmbH**

Postfach 125128

95425 Bayreuth (DE)

Tel. +49 921 75600

Fax +49 921 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) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)