

Zur Lastverteilung an Trapezblechen
und Überspannung von Trägern

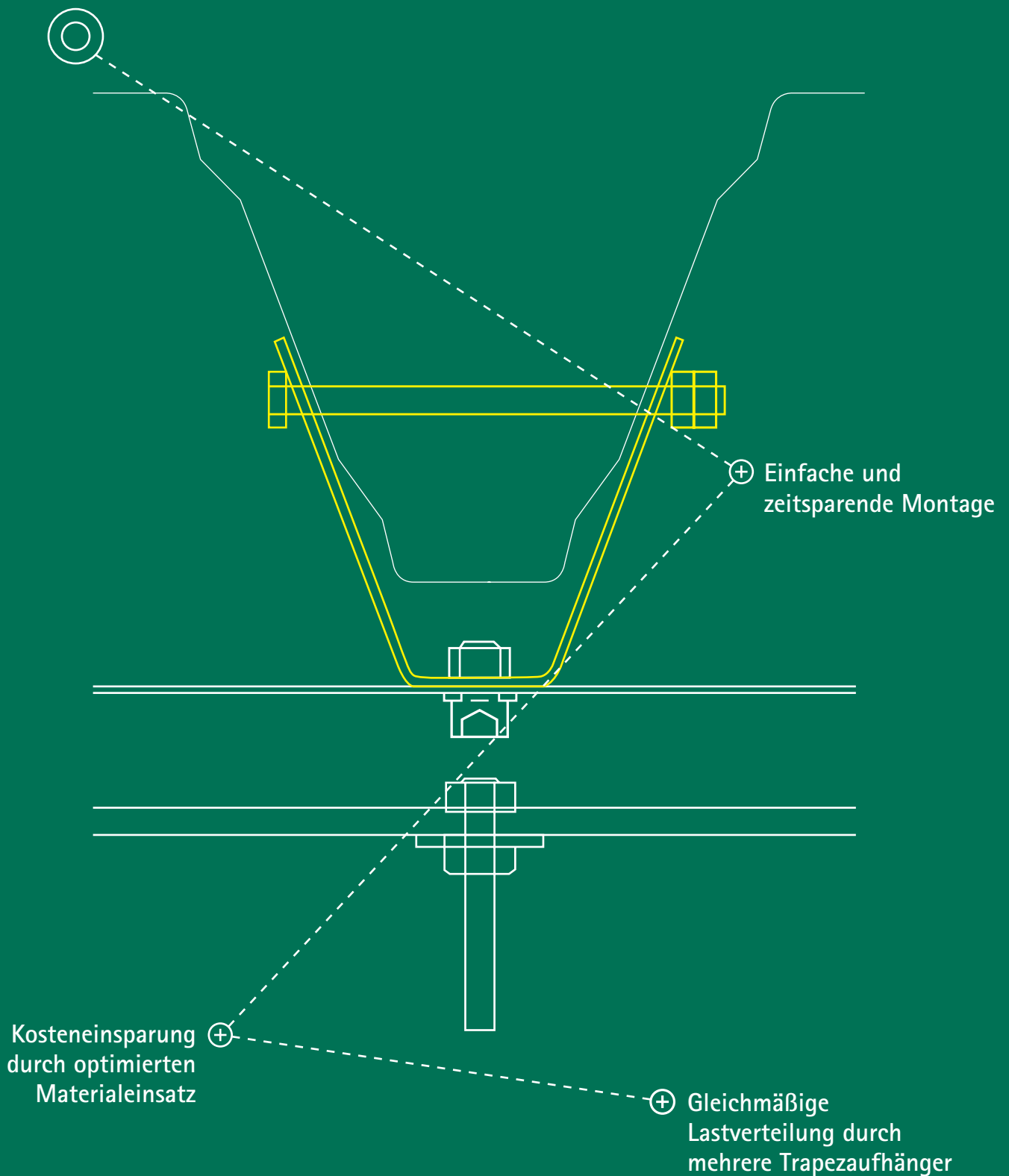


Montageschienensysteme

im Hallenbau



BIS RapidStrut® Trapezblechschiene



Inspiziert von smarten Lösungen! Von Beginn an ...

Um Ihre Bedürfnisse zu verstehen, arbeiten wir als Walraven eng mit Ihnen zusammen. Wir wissen wie wichtig es ist, dass gerade die zahlreichen Kleinteile aufeinander abgestimmt sind, um (Montage-)Zeit zu sparen und Komplexität zu verringern.

Dank unserer langjährigen Expertise erarbeiten wir smarte Lösungen, die Nutzen stiften, Tag für Tag.
Walraven. The value of smart



BIS RapidStrut® Trapezblechschiene zur Lastverteilung an Trapezblechen

Eine speziell entwickelte Systemschiene zur direkten und variablen Mehrfachbefestigung am Baukörper, wie zum Beispiel an Trapezblechen. Sie dient zur Lastverteilung bei Installationen von:

- Entwässerungsleitungen
- Sanitär- und Heizungsleitungen
- Kabeltrassen
- Lüftungsleitungen und Luftkanälen
- Klima- und Lüftungsgeräten
- Deckenstrahlplatten und Infrarotstrahlern

Vorteile und Eigenschaften:

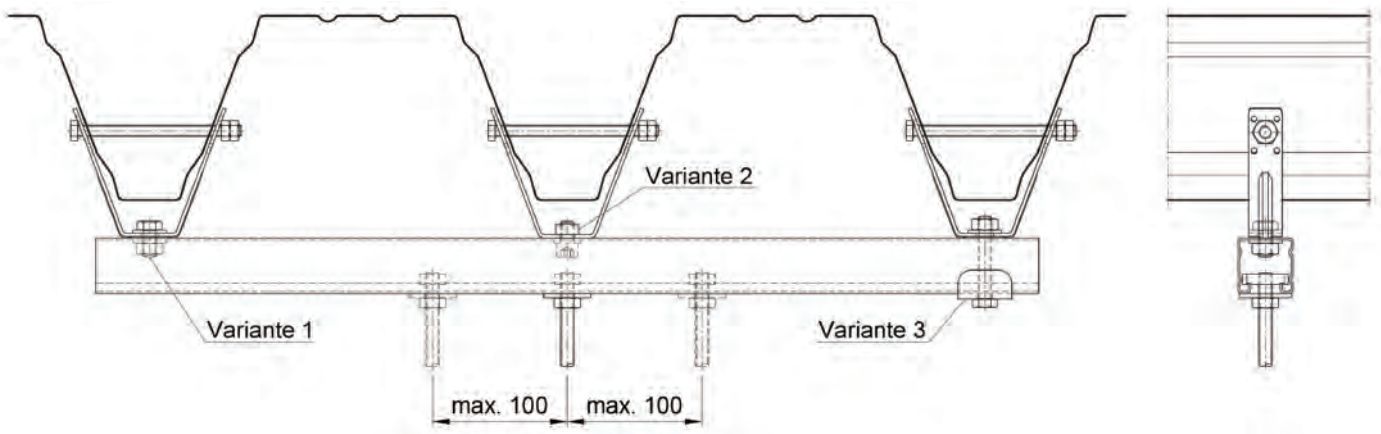
- Effizienter Materialeinsatz
- Kosteneinsparung durch optimierten Materialeinsatz bei der Schiene ($s = 1,5 \text{ mm}$)
- Schiene in vier Standardlängen lieferbar, dadurch kein Ablängen notwendig und kein Verschnitt
- Sichere Lösung
- Gleichmäßige Lastverteilung durch mehrere Trapezaufhänger
- Einfache und zeitsparende Montage
- Ein speziell entwickeltes Lochbild ermöglicht die Montage des Aufhängers direkt an der Schiene, selbst bei 3-, 4- und 5-fach Befestigungen
- Trapezaufhänger am Boden vormontierbar

BIS RapidStrut® Trapezblechschiene

Lastverteilung an Trapezblechen zur Abhängung von gebäudetechnischen Installationen

Vorteile & Eigenschaften

- spezielle Schiene zur Lastverteilung an Trapezblechen im Hallenbau
- gleichmäßiges, an gängige Trapezprofile angepasstes Lochbild
- nach innen gebogene Flanken mit Verzahnung für extra Halt
- Lochbild 70 x 10,5 mm, Lochabstand 30 mm
- Material: Stahl



Beispiel einer Lastverteilung mit einer BIS RapidStrut® Trapezblechschiene

Bemerkung: Um eine gleichmäßige Lastverteilung am Trapezblech zu erreichen, sollte die Lasteinleitung auf die Trapezblechschiene möglichst zentrisch erfolgen. Eine Verschiebung um max. 100 mm nach links oder rechts ist möglich.

Variante 1: Befestigung der BIS Trapezaufhänger Ø 13 an der BIS RapidStrut® Trapezblechschiene als Vormontage am Boden.

Variante 2: Montage der BIS Trapezaufhänger M10 (feste Anschlussmutter) an der BIS RapidStrut® Trapezblechschiene direkt unter dem Hallendach mittels Akkuschrauber mit Bit-Einsatz (z.B. für Innensechskantschraube).

Variante 3: Montage der BIS Trapezaufhänger Ø 13 an der BIS RapidStrut® Trapezblechschiene direkt unter dem Hallendach.

Max. zul. Last an der BIS RapidStrut® Trapezblechschiene in Abhängigkeit der max. zul. Belastung des Trapezbleches.

(Art.-Nummer: 650 5 644070 an einem Trapezblech 135/310 mit 3 Abhängern).

Technische Daten

BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (41 x 41 x 1,5 mm) bzw. (41 x 51 x 2,0 mm)*				Maximal zulässige Belastung des Trapezbleches**				
				100 N/m²	150 N/m²	200 N/m²	250 N/m²	300 N/m²
Art.Nr.	Länge (mm)	Sickenabstand / Aufhänger	VPE (Stück)	Maximal zulässige Abhängelast an der Trapezblechschiene				
6505644040	400	280 mm / 2	1	128 N	192 N	256 N	320 N	384 N
6505644040	400	310 mm / 2	1	131 N	196 N	262 N	327 N	393 N
6505644070	700	280 mm / 3	1	156 N	234 N	312 N	390 N	468 N
6505644070	700	310 mm / 3	1	162 N	243 N	324 N	405 N	486 N
6505644070	700	420 mm / 2	1	142 N	213 N	284 N	355 N	426 N
6505644100	1.000	280 mm / 4	1	184 N	276 N	368 N	460 N	552 N
6505644100	1.000	310 mm / 3	1	162 N	243 N	324 N	405 N	486 N
6505644100	1.000	420 mm / 3	1	184 N	276 N	368 N	460 N	552 N
6505644140	1.400	310 mm / 5	1	224 N	336 N	448 N	560 N	672 N
6505644140	1.400	420 mm / 4	1	226 N	339 N	452 N	565 N	678 N
65058252*	2.000	Variabel / 5	1	290 N	435 N	580 N	725 N	870 N

Zulässige Biegung $f = (1/200) \times L$. Zulässige Biegespannung $\sigma = 160 \text{ N/mm}^2$

* BIS RapidStrut® Profilschiene DS5 - 41 x 51 x 2,0 mm.

** Die maximal zulässige Belastung des Trapezblechdaches ist mit dem zuständigen Architekten bzw. Statiker abzuklären. Bei Abweichungen oder besonderen Anwendungsfällen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Berechnungsbeispiel

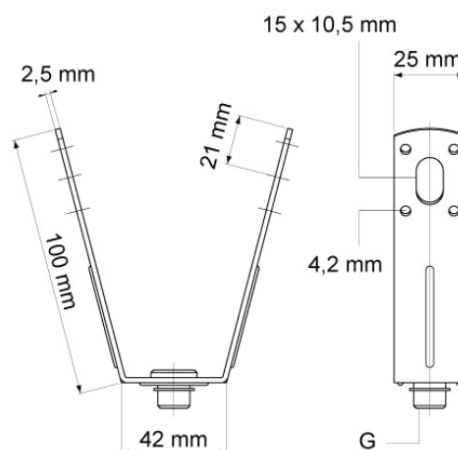
Gegeben: Befestigung für eine Unterdruck-Dachentwässerung - PE-Rohr Ø 200 mm mit einem Gewicht von 31,50 kg/m.

Trapezblech mit einem Sickenabstand von 420 mm und einer max. zulässigen Belastung für Installationen von 250 N/m².

Lösung: Abhängelast der PE-Rohrleitung = $31,50 \text{ kg/m} \cdot 9,81 \text{ m/s}^2 = 309 \text{ N/m}$

Gewählte BIS RapidStrut® Trapezblechschiene = Art.-Nummer 650 5 644140 mit 1400 mm Länge und 4 Aufhängern.

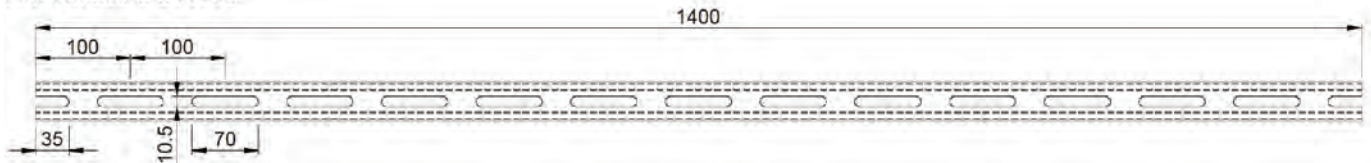
Max. Befestigungsabstand = $565 \text{ N} : 309 \text{ N/m} = 1,83 \text{ m}$ (Gewählt wird ein Befestigungsabstand von 1,80 m).



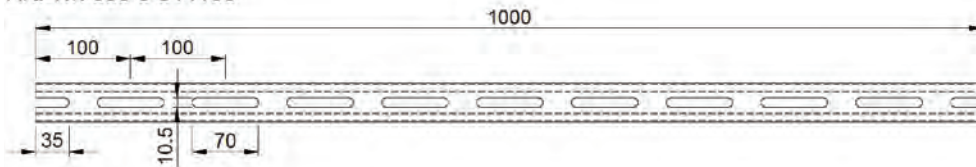
BIS RapidStrut® Trapezblechschiene

Lochbild und Artikelnummern

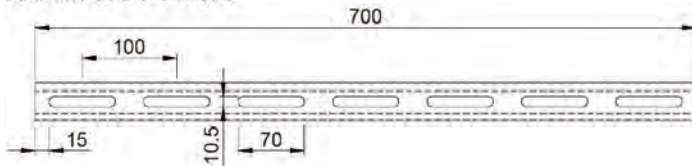
Art.-Nr. 650 5 644140



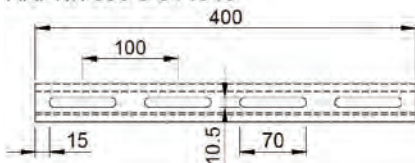
Art.-Nr. 650 5 644100



Art.-Nr. 650 5 644070



Art.-Nr. 650 5 644040



BIS RapidStrut® DS5 Montageschiene

zur Befestigung von Rohren und (mittel-)schweren Installationen

Vorteile und Eigenschaften:

- einzigartiges Lochmuster, das eine beidseitige Montage des Zubehörs an der Schiene ermöglicht
- mit seitlich eingestanzter cm-Skala
- zur Einleitung von Lasten in größere Flächen
- korrosionsbeständig durch Oberflächenschutz BIS UltraProtect® 1000
- Schienenmaß 41 x 51 x 2 mm; Länge 2.000 mm



Durch das einzigartige Lochmuster, welches eine beidseitige Montage des Zubehörs an der Schiene ermöglicht, sind komplexen Rohrkonstruktionen keine Grenzen gesetzt.



BIS RapidStrut®: Für mittelschwere Anwendungen



Schnell und einfach montiert

Die Zubehörteile werden vormontiert und gebrauchsfertig angeliefert. Die elastische Kunststofffeder ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Befestigung in der Schiene. Zudem gewährleistet sie stets eine flexible Positionierung in der Schiene.



Vollständiges System

Das BIS RapidStrut System bietet eine vielfältige Auswahl an Profilschienen und Wandkonsolen sowie ein breites Sortiment an vormontierten Zubehörteilen, wie beispielsweise Schiebemuttern, Hammerkopfbefestigungen, Kugelgelenksätzen und verschiedene Schienenverbinder.



BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5

Die BIS RapidStrut DS 5 Montageschiene besitzt ein einzigartiges Lochmuster, das eine beidseitige Befestigung des Zubehörs an der Schiene ermöglicht.

Zur Anwendung im Innen- und Außenbereich

Hoher Korrosionsschutz durch BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung



Montageschienensystem für den Hallenbau

Sortiment zur Lastverteilung am Trapezblech

Profilschienen, Wandausleger und Schienenverbinder

BIS RapidStrut® Trapezblechschiene (sv)

Abmessung: 41 x 41 x 1,5 mm
sendzimirverzinkt



Länge	Trapez / Aufh.	Art.Nr.	VPE	Menge
1.400 mm	280/5 + 320/5 + 420/4	6505644140	1	
1.000 mm	280/4 + 320/3 + 420/3	6505644100	1	
700 mm	280/3 + 320/3 + 420/2	6505644070	1	
400 mm	280/2 + 320/2	6505644040	1	

BIS RapidStrut® Montageschienen DS 5



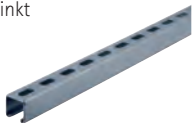
BIS UltraProtect® 1000



B x H	Stärke	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
41 x 51 mm	2,0 mm	6 m	65058252	60 m	
41 x 51 mm	2,0 mm	2 m	65058652	20 m	

BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)

sendzimirverzinkt



B x H	Stärke	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
41 x 41 mm	2,0 mm	6 m	6505642	60 m	
41 x 41 mm	2,5 mm	3 m	6505345*	30 m	
41 x 41 mm	2,5 mm	6 m	6505645*	60 m	

BIS RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)



BIS UltraProtect® 1000



für	Art.Nr.	VPE	Menge
Strut Schienen	665885400	10	

BIS RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)



Oberflächenschutz:
BIS UltraProtect® 1000



Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
mit Strut-Schiene 41 x 41 x 2,5 mm			
300 mm	6603862	10	
450 mm	6603863	10	
600 mm	6603864	8	
750 mm	6603865	8	
in doppelter Ausführung (2x Strut-Schiene 41 x 41 x 2,5 mm)			
450 mm	6603883	8	
600 mm	6603884	4	
750 mm	6603885	4	
1.000 mm	6603886	1	

Profilschienen, Wandausleger und Schienenverbinder

BIS Stützbalken (BUP1000)					
BIS UltraProtect® 1000	für Schiene	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	Strut + WM35	295 mm	66288530	10	

BIS RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000)						
BIS UltraProtect® 1000	Länge	Höhe	vormontiert	Art.Nr.	VPE	Menge
 	163 mm	21 mm	4 x M10	665885421	20	

BIS Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000)					
BIS UltraProtect® 1000	Modell	Winkel	Art.Nr.	VPE	Menge
	kurz/lang	45°	66588270	25	

Baukörperanbindungen

BIS Trapezaufhänger VdS					
	Gewinde		Art.Nr.	VPE	Menge
	M10		6785010	50	
	M10 (feste Mutter)		6785011	100	
	Ø 13 mm		6785001	50	
	Ø 13 mm		6785901	200	

BIS Trapezlochzange					
	Beschreibung	Information	Art.Nr.	VPE	Menge
	BIS Trapezlochzange	max. Spannweite	6920012	1	
	BIS Ersatz-Stanznippel (2er-Set)	90 mm	6920013	1	

BIS Strut Klemmflansch					
elektrolytisch verzinkt	für	Art.Nr.	VPE	Menge	
	Strut Schiene 41 x 21 mm + 41 x 41 mm	6078031	10		



Oberflächenschutz BIS UltraProtect® 1000: Ein neuartiges Korrosionsschutzsystem für Befestigungsprodukte aus Stahl.
Mit BIS UltraProtect® beschichtete Produkte zeigen im Salzsprühtest (gem. ISO 9227) einen höheren Korrosionsschutz als feuerverzinkte Produkte.
Bestellformular kopieren, ausfüllen und wahlweise an +49 921 7560111 faxen oder einscannen und per E-Mail an info.de@walraven.com senden.

Baukörperanbindungen

BIS Strut Trägerklammer (fv)

feuerverzinkt, pro Träger 2 Klammern- verwenden		für Schiene	Art.Nr.	VPE	Menge
		41 x 21 mm / 41 x 41 mm / 41 x 21D mm	66581711	25	

BIS Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)

feuerverzinkt		Flanschstärke	Art.Nr.	VPE	Menge
		≤ 35 mm	6072002	25	

BIS Trägerklammern Modell C

elektrolytisch verzinkt, mit VdS zugelassen		Gewinde	Flansch	Art.Nr.	VPE	Menge
		M10	≤ 20 mm	6003010	50	
		M10	≤ 28 mm	6003310	25	

Mit Durchgangsloch sowie andere Ausführungen und Trägerklammern kurzfristig lieferbar.

Dübeltechnik

WTB1 Bolzenanker



elektrolytisch verzinkt;		Code	H ₀	H _{nom}	T fix	Art.Nr.	VPE	Menge
		WTB1 8 x 80	55 mm	50 mm	10 mm	609831080	100	
		WTB1 10 x 95	69 mm	69 mm	15 mm	609831100	50	
		WTB1 12 x 120	90 mm	80 mm	25 mm	609831120	50	

BIS MKT Nagelanker N-M



	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	M8/10	58 mm	6096300800	100	

WDI1 Einschlaganker (ev)



elektrolytisch verzinkt		Code	d ₀	h ₀	H _{nom}	Art.Nr.	VPE	Menge
		WDI1 8x30	10 mm	32 mm	≥ 30 mm	6103008	100	
		WDI1 10x40	12 mm	42 mm	≥ 40 mm	6103010	50	

WCS1N Betonankerschraube (ev)



	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	M8/10 Innengewinde	35 mm	6253606	50	

Schienenanbindungen und Zubehör

BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)



 	Gewinde	Oberflächenschutz	Art.Nr.	VPE	Menge
	M8	BIS UltraProtect® 1000	665185108	20	
	M10	BIS UltraProtect® 1000	665185110	20	

BIS RapidStrut® Flügelmutter (BUP1000)



 	Gewinde	Art.Nr.	VPE	Menge
	M8	651868008	100	
	M10	651868010*	100	

BIS Strut Unterlegscheibe U-förmig (BUP1000)



 	Loch	Art.Nr.	VPE	Menge
	11,0 mm	66588010	50	

BIS Strut Universalgelenk (BUP1000)

 	Information	Art.Nr.	VPE	Menge
	Flexibler Abspannwinkel (bis 90° einstellbar)	66588818	10	

BIS Grundplatte

	Gewinde	Ausführung	Art.Nr.	VPE	Menge
	M10	leicht	6703010	50	
	1/2"	schwer CO ₂	6719021	50	
	1"	schwer CO ₂	6719033	50	

BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev)



	Außengewinde	Innengewinde	Art.Nr.	VPE	Menge
	1/2"	M16	6473521	50	
	1/2"	3/4"	6473621	50	
	1/2"	1"	6473721	10	

BIS Gewindestangen



	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	M8	1 m	6303008	50	
	M10	1 m	6303010*	25	
	M10	2 m	6303210*	20	



Oberflächenschutz BIS UltraProtect® 1000: Ein neuartiges Korrosionsschutzsystem für Befestigungsprodukte aus Stahl.
Mit BIS UltraProtect® beschichtete Produkte zeigen im Salzsprühtest (gem. ISO 9227) einen höheren Korrosionsschutz als feuerverzinkte Produkte.
Bestellformular kopieren, ausfüllen und wahlweise an +49 921 7560111 faxen oder einscannen und per E-Mail an info.de@walraven.com senden.

Schienenanbindungen und Zubehör

BIS Gewinderohr (ev)

elektrolytisch verzinkt 	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	1/2"	2 m	6293221	10	
	1"	2 m	6293233	15	

BIS Sechskantschrauben

elektrolytisch verzinkt 	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	M8	125,3 mm	6143892	100	
	M10	31,4 mm	6143925	100	
	M10	66,0 mm	6143960	100	
	M10	86,0 mm	6143980	100	

BIS Innensechskantschrauben

elektrolytisch verzinkt 	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	M10	15 mm	6133015	200	

BIS Sechskantmuttern

elektrolytisch verzinkt; metrisches Gewinde 	Gewinde	Art.Nr.	VPE	Menge
	M8	6123008	100	
	M10	6123010*	100	



BIS Unterlegscheiben (flach)

elektrolytisch verzinkt 	Ø-Außen	Ø-Innen	Art.Nr.	VPE	Menge
	25 mm	8,4 mm	6533308	100	
	20 mm	10,5 mm	65333010	100	
	25 mm	10,5 mm	6533310	100	
	40 mm	10,5 mm	6533510	50	



Bestellung ganz einfach:

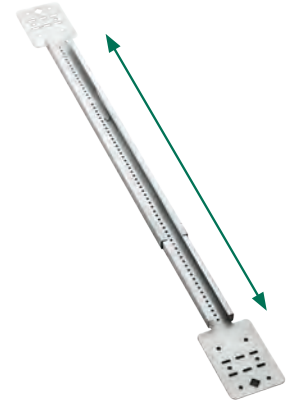
Bestellformular kopieren, ausfüllen und wahlweise an +49 921 7560111 faxen oder einscannen und per E-Mail an info.de@walraven.com senden.

Alternativen und Kombinationen

Alternative Anwendung am Trapezblech: Britclips® RSWB Schiene

Vorteile und Eigenschaften

- flexibel ausziehbare Montageschiene für Ständerwände und Trapezbleche im Hallenbau
- zur Montage von leichten Rohr- und Elektroinstallationen
- Geeignet für Rasterabstände von 360 - 630 mm
- kombinierbar mit gängigem Walraven-Montagezubehör
- Material Stahl, galvanisch verzinkt
- Artikelnummer 59491624



- Geeignet für Wand- bzw. Rasterabstände von 360 - 630 mm.

In drei einfachen Montageschritten installiert



1. Montageschiene wird als vormontiertes Paar angeliefert.



2. Schienenlänge durch Herausziehen an Wand- bzw. Rasterabstand anpassen.



3. Wandplatten entsprechend der baulichen Anforderung umbiegen und befestigen.

Trapezblechschiene kombiniert mit: BIS Aero® Schellen



Mit der Schelle komplett verschmolzene Gummieinlage



Problemlose Ausrichtung des Lüftungsrohres während Montage



Patentierter Schnellverschluss

Vorteile und Eigenschaften

- mit Sicherheitsschnellverschluss
- Patentierte und einzigartig fixierte Schallschutzeinlage (garantiert unverlierbar während Montage und bei Gleitbewegungen der Lüftungsrohre)
- Material: Rohrschelle aus verzinktem Stahl
- Schallschutzeinlage aus TPE-Gummi, schwarz

Zur schnellen Befestigung von Rohren in Deckenbalken oder Ständerwänden

Britclips® RSWB

Warum sich mit Holzlatten herumschlagen, wenn man eine Kiste mit RSWB Montageschiene haben kann? Passend für Balkenabstände zwischen 36 und 63 cm. Geeignet für alle Reparaturarbeiten, von Rohrleitungsmontagen in Bodenbalken oder Ständerwänden bis hin zu Badezimmereinrichtungen. Mithilfe der vorgebohrten Löcher können Sie Ihre Rohrschellen einfach einschrauben und erhalten eine perfekte Ausrichtung!



Maxx Montageschienensystem

Vollständiges Montagesystem für schwere Installationen in TGA, Industrie und Anlagenbau.

- einfach und schnell montiert
- kein Schweißen und Bohren auf der Baustelle
- Serviceleistungen inklusive Planungsunterstützung mit Berechnungen und CAD-Zeichnungen, Erstellung von Stücklisten und Baustellenberatung

Maxx Montageschienensystem

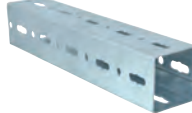
Sortiment zur Überspannung von Trägern bei schweren Installationen

Maxx Montageschienensystem

Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

	Abmessung / Techn.Info	L	Art.Nr.	VPE	Menge
	IP100 100 x 100 x 3 mm	6 m	65019610	1	
	IP120 100 x 120 x 4 mm	6 m	65019612	1	

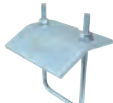
Maxx Wandplatte (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPH 100 h 195 s 10,0 d1 30 x 18 k 159	6581800	1	
	IPH 120 h 185 s 10,0 d1 30 x 18 k 159	6581801	1	

Maxx Profilstopfen

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPEC 100	6566810	1	
	IPEC 120	6566812	1	

Maxx Trägerklammer

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPBC100	6589100	1	

Maxx Hammerkopf (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPH M12 - 40 mm	65219204	25	
	M12 - 75 mm	65219207	25	

Maxx Montageschienensystem

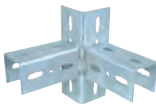
Maxx Verbinder 90° (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPC90/3 - 3-Loch	6681015	1	

Maxx Kreuzverbinder (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPCC	6589101	1	

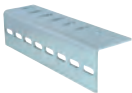
Maxx 3D-Verbinder (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPCS 100	6589900	1	

Maxx T-Verbinder (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPTC	6589901	1	

Maxx Längsverbinder (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	IPLC Längsverbinder-Set = 2 Halbschalen Lieferung und Montage immer paarweise	6589335	1	

Maxx Verschraubungsset (ZTD)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	Maxx100 Bolt Set M12 x 140mm	614581213	25	
	Maxx120 Bolt Set M12 x 160mm	614581216	25	
	Maxx100 Bolt Set M16 x 140mm	614581614	25	
	Maxx120 Bolt Set M16 x 160mm	614581616	25	

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 (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) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)
Singapore (SG)