walraven



Montageschienensysteme

im Hallenbau



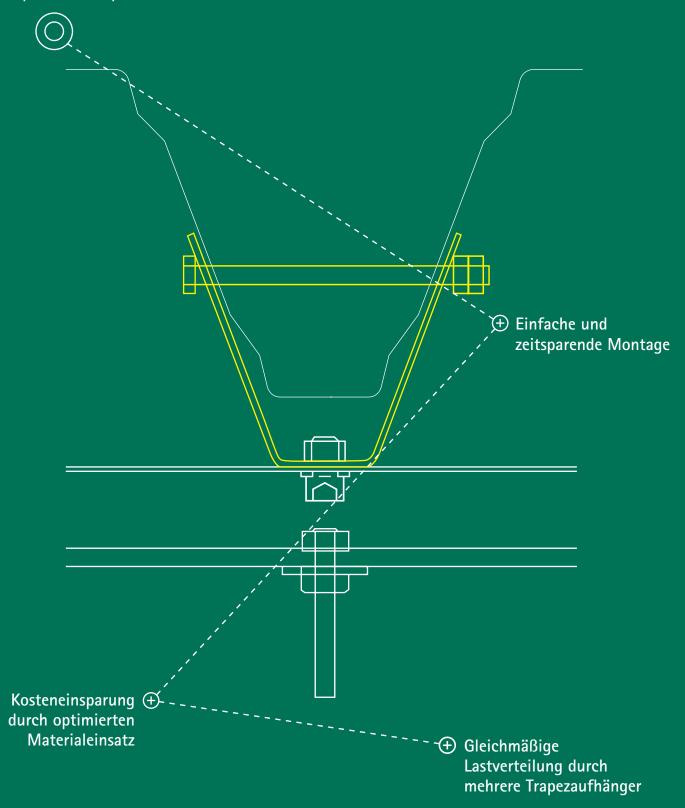






The value of smart walraven.com

RapidStrut® Trapezblechschiene



Inspiriert 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

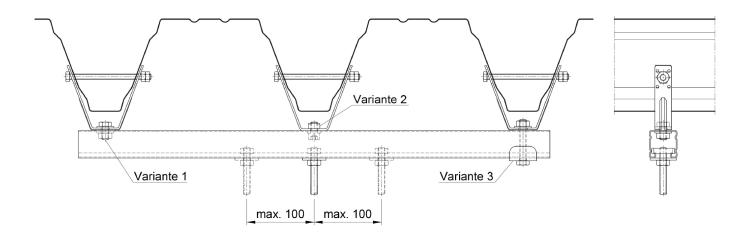


RapidStrut® Trapezblechschiene

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
- Vier pssende Längen, somit kein Ablängen und Verschnitt



Beispiel einer Lastverteilung mit einer 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 Trapezaufhänger Ø 13 (Art.Nr. 6785001) an der RapidStrut® Trapezblechschiene als Vormontage am Boden.

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

Variante 3: Montage der Trapezaufhänger Ø 13 (Art.Nr. 6785001) an der RapidStrut® Trapezblechschiene direkt unter dem Hallendach auf der Hebebühne einfach möglich. Schraube (Art.Nr. 6143960) in das 13er-Loch legen, Schiene anhalten und mit U-Lasche (Art.Nr. 66581010) und Mutter (Art.Nr. 6123010) montieren.

Technische Daten

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

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

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

Berechnungsbeispiel

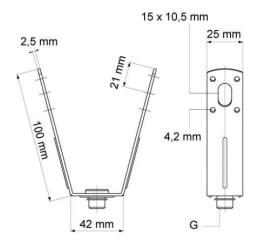
Gegeben: Befestigung für eine Unterdruck-Dachentwässerung - PE-Rohr Ø 200 mm mit einem Gewicht von 31,50 kg/m.

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 kg/m \cdot 9,81 m/s² = 309 N/m

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

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



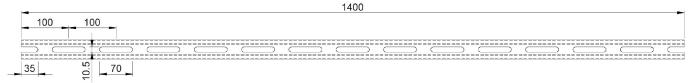
^{*} RapidStrut[®] Profilschiene DS5 - 41 x 51 x 2,0 mm.

^{**} 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.

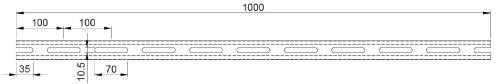
RapidStrut® Trapezblechschiene

Lochbild und Artikelnummern

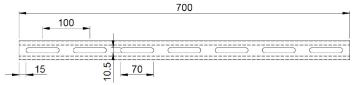
Art.-Nr. 650 5 644140



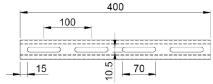
Art.-Nr. 650 5 644100



Art.-Nr. 650 5 644070



Art.-Nr. 650 5 644040



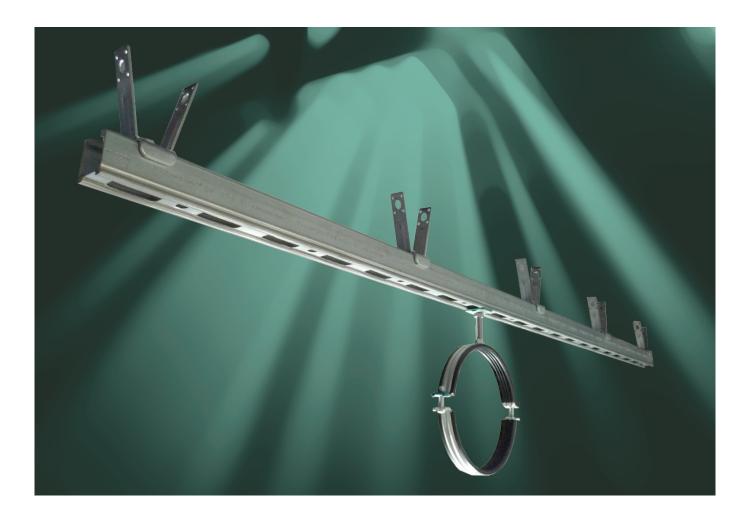


RapidStrut® DS5 Montageschiene

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.



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



Zur Anwendung im Innen- und Außenbereich

Hoher Korrosionsschutz durch BIS UltraProtect® 1000 Oberflächenbeschichtung



RapidStrut® Montageschienen DS 5

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



Montageschienensystem für den Hallenbau

Sortiment zur Lastverteilung am Trapezblech

Profilschienen, Wandausleger und Schienenverbinder

RapidStrut® Trapezblechschiene (sv)



Länge	Trapez / Aufh.	Art.Nr.	VPE	Menge
1.400 mm	280/5 + 310/5 + 420/4	6505644140	10	
1.000 mm	280/4 + 310/3 + 420/3	6505644100	10	
700 mm	280/3 + 310/3 + 420/2	6505644070	10	
400 mm	280/2 + 310/2	6505644040	10	

RapidStrut® Montageschienen DS 5 (BUP1000)

BIS Ultra	Protect® 1000	
BIS UltraProtect		

ВхН	Stärke	Länge	Art.Nr.	Bund1	Menge
41 x 51 mm	2,0 mm	2 m	65058252	20 m	
41 x 51 mm	2,0 mm	6 m	65058652	60 m	

RapidStrut® Montageschienen (sv)





1	ВхН	Stärke	Länge	Art.Nr.	Bund1	Menge
	41 x 41 mm	2,0 mm	6 m	6505642	60 m	
	41 x 41 mm	2,5 mm	2 m	6505245*	20 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	

RapidStrut® Schienenfuß G2 (BUP1000)





Oberflächenschutz:

BIS UltraProtect® 1000



r	Art.Nr.	VPE	Menge	
Strut Schienen	665995400	10		
Strut Schienen	665885400	10		

RapidStrut® Wandkonsolen (BUP1000)







		7

Länge	Art.Nr.	VPE	Menge			
mit Strut-Schiene 41 x 41 x 2,5 mm						
150 mm	6603861	10				
300 mm	6603862	10				
450 mm	6603863	10				
600 mm	6603864	8				
750 mm	6603865	8				
1.000 mm	6603866	-				
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	-				

Profilschienen, Wandausleger und Schienenverbinder

BIS Stützbalken (BUP1000)

BIS UltraProte	ect° 1000	für Schiene	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
BIS Ultrastretect*		Strut	295 mm	66288530	10	

BIS Gelenkstützbalken

		Did Gerennista (Dounter			
A	für Schiene	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	Strut + Maxx	929 mm	6621083	1	

RapidStrut® Längsverbinder U-förmig G2 (BUP1000)

BIS UltraProtect® 1000	Länge	Höhe	vormontiert	Art.Nr.	VPE	Menge
BIS	163 mm	21 mm	4 x M10	665885421	20	

Strut Winkelverbinder 45° (BUP1000)

BIS UltraProtect® 1000	Modell	Winkel	Art.Nr.	VPE	Menge
BIS Manufacturer	kurz/lang	45°	66588270	25	

Baukörperanbindungen

BIS Trapezaufhänger VdS

Gewinde	Art.Nr.	VPE	Menge
M8	6785008	50	
M10	6785010	50	
Ø 13 mm	6785001	50	

BIS Trapezlochzange

Beschreibung	Information	Art.Nr.	VPE	Menge
BIS Trapezlochzange	max. Spannweite	6920012	1	
BIS Ersatz-Stanznippel (2er-Set)	61 mm	6920013	1	

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

Strut Trägerklammer (fv)

feuerverzinkt, pro Träger 2 Klammernverwenden



für Schiene	Art.Nr.	VPE	Menge
Strut 41 x 21 mm / 41 x 41 mm / 41 x 21D mm	66581711	25	

Strut Trägerklammer 'Schwerlast' (fv)

feuerverzinkt

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

Trägerklammern Modell C

elektrolytisch verzinkt, mit VdS zugelassen



Gewinde	Flansch	Art.Nr.	VPE	Menge
M10	≤ 20 mm	6003010	50	
M12	≤ 28 mm	6003310	25	
Mit Durchgangsloch sowie ander	re Ausführungen und Trägerklamr	mern kurzfristig lieferbar.		

Dübeltechnik

WTB1 Bolzenanker



elektrolytisch verzinkt;	Code	h_o	H _{nom}	T_{fix}	Art.Nr.	VPE	Menge
	WTB1 8x80	55 mm	55 mm	10 mm	609831080	100	
COUR	WTB1 10x95	69 mm	69 mm	15 mm	609831100	50	
	WTB1 12x120	80 mm	80 mm	25 mm	609831120	50	

BIS MKT Nagelanker N-M





WDI1 Einschlaganker (ev)



elektrolytisch verzinkt	Code	d _o	h _o	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	

WDI1R Einschlaganker kurz gelippt (ev)



elektrolytisch verzinkt	Code	d_0	h_0	H _{nom}	Art.Nr.	VPE	Menge
	WDI1R 8x25	10	≥ 25 mm	≥ 25 mm	6103208	100	
	WDI1R 10x25	12	≥ 25 mm	≥ 25 mm	6103210	50	

WDI1 Anker-Setzwerkzeug / WDI1R Anker-Setzwerkzeug

6



Code	für	d _o	LU	Art.Nr.	VPE	Menge
WD1ST 8	WDI1 8x30	-	-	6902108	10	•
WD1ST10	WDI1 10x40	-	-	6902110	10	
WDI1R STS8	WDI1R M8	10 mm	25 mm	6902208	20	
WDI1R STS10	WDI1R M10	12 mm	25 mm	6902210	20	

WL-X-N Betonankerschraube (ev)



-	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
20100000000000000	M8/10 Innengewinde	35 mm	62433304	100	

Schienenanbindungen und Zubehör

RapidStrut® Schiebemuttern G2 (BUP1000)



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

RapidStrut® Flügelmuttern (BUP1000)



BIS UltraProtect® 1000		Gewinde	Art.Nr.	VPE	Menge
BIS UltraProtect*		M8	651868008	100	
		M10	651868010*	100	

Strut Unterlegscheibe U-förmig (BUP1000)

BIS UltraProtect® 1000	2	Loch	Art.Nr.	VPE	Menge
	(0)	Ø 11,0 mm	66588010	50	

Strut Universalgelenk (BUP1000)

BIS UltraProtect® 1000		Information	Art.Nr.	VPE	Menge
BIS UltraProtect'	1	Flexibler Abspannwinkel (bis 90° einstellbar)	66588818	10	

BIS Grundplatte 670 (IG)



elektrolytisch verzinkt	

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

BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev)



VPE elektrolytisch Außengewinde Innengewinde Art.Nr. Menge verzinkt 1/2" 6473521 M16 100 1/2" 3/4" 25 6473621 1/2" 1" 6473721 10

BIS Gewindestangen (ev)



elektrolytisch verzinkt	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
double and the second	M8	1 m	6303008	50	
	M10	1 m	6303010*	25	
	M10	2 m	6303210*	20	

Schienenanbindungen und Zubehör

BIS Gewinderohr (ev)

elektrolytisch verzinkt	Gewinde	Länge	Art.Nr.	VPE	Menge
	G 1/2"	1 m	6293121	_	
	G 1"	1 m	6293133	-	
	G 1/2"	2 m	6293221	10	
	G3/4"	2 m	6293227	-	
	1"	2 m	6293233	5	

BIS Sechskantschrauben (ev)

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

BIS Innensechskantschrauben (ev)

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

BIS Sechskantmuttern (ev)



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

BIS Unterlegscheiben – flach (ev)



VPE elektrolytisch Ø-Außen Ø-Innen Art.Nr. Menge verzinkt 25 mm 6533308 100 8,4 mm 40 mm 8,4 mm 6533508 50 25 mm 10,5 mm 6533310* 100 40 mm 6533510* 50 10,5 mm



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.

Alternativen und Kombinationen

Alternative Anwendung am Trapezblech: Britclips® RSWB Schiene

Vorteile und Eigenschaften

- flexibel ausziebare 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





Maxx Montageprofilsystem

Sortiment zur Überspannung von Trägern bei schweren Installationen

Maxx Montageprofilsystem

Maxx Montageprofil Schwerlast (fv)

	Abmessung / Techn.Info	L	Art.Nr.	VPE	Menge
	MX80 80 x 80 x 3 mm	6 m	65019618	96	
	MX100 100 x 100 x 3 mm	6 m	65019620	96	
	MX100 100 x 100 x 3 mm	8 m	65019820	-	
	MX120 100 x 120 x 4 mm	6 m	65019622	72	
	MX120 100 x 120 x 4 mm	8 m	65019822	-	

Maxx Profilfuß (fv)

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	BP80 L 185 mm h 80 mm 185 x 210 x 10 mm	6581818	1	
	BP100 L 220 mm h 100 mm 220 x 210 x 10 mm	6581820	1	
	BP120 L 240 mm h 120 mm 220 x 210 x 10 mm	6581821	1	

Maxx Profilendstopfen

	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
Valtavan Max Echon	EC80	6566808	10	
	EC100	6566810	10	
	EC120	6566812	10	

Maxx Trägerklammer (fv)

4	Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
400	BC80	6589109	1	
	BC100/120	6589110	1	

Maxx Hammerfix (fv)

Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
HF M12 - 40 mm	65219214	25	

Maxx Verbinder 90° (fv)



Ab	messung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
	AC80/90 -3 3-Loch	6681018	1	
	AC110/90-3 3-Loch	6681020	1	

Maxx Kreuzverbinder (fv)



Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
CC80	65891	18 1	
CC100	65891	11 1	

Maxx U-Halteplatte (fv)



Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
UB80 L 94 mm - 80 x 26 x 6 mm	6589108	1	
UB100 L 118 mm - 80 x 28 x 8 mm	6589112	1	

Maxx T-Verbinder (fv)



Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
TC80	6589119	1	
TC100	6589911	1	

Maxx Längsverbinder-Set



Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
LC Lieferung immer in zweifacher Ausführung Montage stets paarweise (empfohlen)	6589300	1	

Maxx Verschraubungsset (ZTD)



Abmessung / Techn.Info	Art.Nr.	VPE	Menge
Maxx 80 Bolt Set M12 x 120mm	614581212	25	
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	

Projektunterstützung

Beratung von Experten

Von Walraven beziehen Sie Produktlösungen und mehr. Sie erhalten das vollständige Leistungspaket aus einer Hand.

Technische Planungsunterstützung im Vorfeld und ein kostenbewusstes, bedarfsorientiertes Angebotswesen sowie technische Beratung und Baustellenbetreuung während der Bauphase.

Verbunden mit einer hervorragenden Produktverfügbarkeit über den Großhandel, durch Walraven-Streckenlieferungen und die Bereitstellung eines Baustellencontainers auf Anfrage, stehen wir für Planungs- und Ausführungssicherheit in Ihrem Projekt.

Expertenwissen | Anwendungstechnik technik.de@walraven.com

T. +49 921 75600

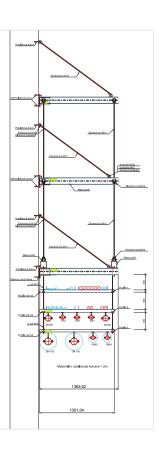
F. +49 921 7560333

Weitere Walraven-Serviceleistung finden Sie unter www.walraven.com/de/leistungen













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

Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22 D-95447 Bayreuth 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) Kyiv (UA) Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN) · Singapore (SG) · Burlington (CA)



Walraven-Digitalbrief Anmelden und informieren lassen