

Energieeffizient
und sicher befestigen!



Walraven Kälterohrbefestigung

Brandgeprüfte, rauchreduzierte und effizient gedämmte Rohrbefestigung



Walraven
Kälterohrträger



⊕ Vollständiges
System

⊕ Effektiver
Schutz vor
Wärmebrücken

⊕ Brandgeprüfte
Lösungen für
Flucht- & Rettungs-
wege im Brandfall

⊕ Sicher und schnell
montiert

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

Walraven Kälterohrbefestigung

Energieeffizient und sicher befestigen!

Kälteführende Rohrleitungen werden gedämmt, um Energieverluste zu verringern. Zusätzlich müssen sie, im Gegensatz zu Heizungsrohrleitungen, die Kondensation des in der Umgebungsluft enthaltenen Wasserdampfes an der Rohrleitung verhindern und somit die Bildung von Korrosion.

Was resultiert daraus? Zunächst einmal bringt eine energieeffiziente Befestigungslösung konkrete Kostenvorteile bzw. Einsparpotentiale mit sich. Zudem bringt es uns unserem Vorhaben näher, verantwortungsvoll mit unseren Ressourcen umzugehen und unseren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren. Da der Gebäudetechnik in diesem Kontext eine wesentliche Rolle zukommt, bietet sich uns die Möglichkeit Verantwortung zu übernehmen und unseren Beitrag für die Zukunft zu leisten.

Walraven, Ihr Partner für technischen Support und Projektunterstützung

Warum Walraven als Partner?

Konforme, flexible und effektive Produktlösungen

Das Walraven-Produktsystem zur Befestigung von gedämmten Rohrleitungen deckt das im Markt gebräuchliche und entsprechend der EU-Richtlinien geforderte Anwendungsspektrum ab. Durch die Berücksichtigung der aktuellen Vorschriften trägt Walraven zum Erhalt der maximalen Lebensdauer der Installation bei. Nicht zuletzt bieten die Montagefreundlichkeit der Produkte und der Walraven-Vormontageservice erhebliche Einsparpotentiale bei der Endmontage.

Technische Unterstützung bis hin zur Baustellenberatung

Walraven bietet ein umfassendes Angebot an technischer Unterstützung im Rahmen des gesamten Bauprozesses. Von der Auslegung und Berechnung der Befestigungskonstruktion bis hin zur Beratung auf der Baustelle.

Ihr Projekt, unsere Expertise

Ausgehend von Ihren Anforderungen und den baulichen Begebenheiten erarbeiten unsere Anwendungstechniker eine maßgeschneiderte Lösung. Bei Bedarf inklusive Lastberechnungen, CAD-Plänen und Stücklisten, um Ihre Prozesse so schlank und effizient wie möglich zu halten.

Auswahlkriterien für die richtige Lösung

Zu den wichtigsten Entscheidungskriterien bei der Dämmung bzw. Befestigung von Rohrleitungen gehören die Wärmeleitfähigkeit, Dämmstärke und nicht zuletzt die maximal zulässige Last. Bitte beachten Sie bei der Produktauswahl auch die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften.

Gerne können Sie sich an uns wenden. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl des passenden Produkts oder der Auslegung der Kälterohrbefestigung in Ihrem Projekt.



BISOFIX® E+ s1s2



BISOFIX® E



BISOFIX® 88



BISOFIX® CF



BISOFIX® MW

Mehr erfahren unter walraven.com/kaelteroehrtraeger



The value of smart

Thermische Entkopplung von Rohren

Die Dämmung von Kälterohrleitungen ist häufig eine Herausforderung. Durch Verwendung von Kälterohrschellen werden Wärmebrücken bzw. Kondensatbildung vermieden, effektiv Energie gespart und nachhaltig gegen Korrosion geschützt.

1

Schutz vor Energieverlusten

Mediumtemperaturen sollten vom Entstehungs- bis zum Wirkungsort möglichst konstant bleiben, da ansonsten deutliche Energieverluste zu verzeichnen wären. Das gilt sowohl für wärme- als auch für kälteführende Rohrleitungen und erfordert eine thermische Entkopplung in jeder Hinsicht.



2

Schutz vor Kondensatbildung

Kondensat (Taufwasser) kann dann auftreten, wenn die Oberflächentemperatur der Rohrleitung geringer ist als die Temperatur der Umgebungsluft. Um zu verhindern, dass durch Kondensat die Rohrleitung korrodiert, müssen Kälteleitungen wasserdampfdiffusionsdicht gedämmt werden.



3

Einhaltung von Normen und Vorgaben

Grundsätzlich ist zu beachten, dass der Großteil aller Rohrinstallationen in der TGA in Übereinstimmung mit den geltenden Normen, Richtlinien und Verordnungen in der jeweils gültigen Fassung gedämmt werden muss. So zum Beispiel entsprechend der aktuell gültigen Fassung des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).



Schall- und Rauch-/Brandschutz

An Kälterohrschellen bzw. Kälterohrträger können darüber hinausgehende Anforderungen gestellt werden. So auch die Erfüllung von Schall- und Brandschutzzielen zum Schutz von Gesundheit und Menschenleben.

1

Schallschutz

Durch Komponenten in kältetechnischen Installationen, wie z. B. Pumpen, Kompressoren und anderen Anlagen, entsteht Schall, der sich über das Rohrleitungssystem im Gebäude ausbreiten kann. Deshalb dienen Kälterohrschellen nicht nur der thermischen Entkopplung, sondern auch der Reduktion von Schallübertragungen, insbesondere der Verminderung von Körperschall.



2

Rauch- & Brandschutz

Ein weiteres, zuweilen immer wichtiger werdendes Schutzziel innovativer Kälteämmungen und Kälterohrschellen, ist die Nicht-Brennbarkeit für eine gewisse Zeit oder eine stark reduzierte Rauchentwicklung des Materials im Brandfall, um freie Flucht- und Rettungswege beziehungsweise uneingeschränkte Rettungsmaßnahmen gewährleisten zu können. Die Berücksichtigung und Forderung nach dieser Funktion im Rahmen ganzheitlicher Brandschutzkonzepte nimmt spürbar zu.



Brandgeprüfte Befestigung isolierter Rohre

BISOFIX® MW Kälterohrschellen

BISOFIX® MW Kälterohrschellen bestehen aus einem druckfestem Steinwollekern und einer Zweischrauben-Rohrschelle (Bifix® G2). Nicht brennbare Rohrleitungen können damit auch in Flucht- und Rettungswegen sichtbar bleiben, müssen also nicht durch qualifizierte Unterdecken abgesichert werden. Der Rohrträger ist nicht brennbar und erfüllt die Brandschutzklassifizierung A2-s1, d0 nach DIN EN 13501. Durch einen Aluminiummantel mit selbstklebendem überlappendem Verschluss ist der Rohrträger wasserdampfdiffusionsdicht. Die Kälterohrschellen gibt es in drei Ausführungen, Typ LD für Rohrdurchmesser von 6 bis 28 mm, Typ MD für Rohrdurchmesser von 35 bis 76 mm und Typ HD für Rohrdurchmesser von 76 bis 219mm.



Walraven-Systemgedanke

Produktlösungen im Überblick

BISOFIX® E+ s1s2

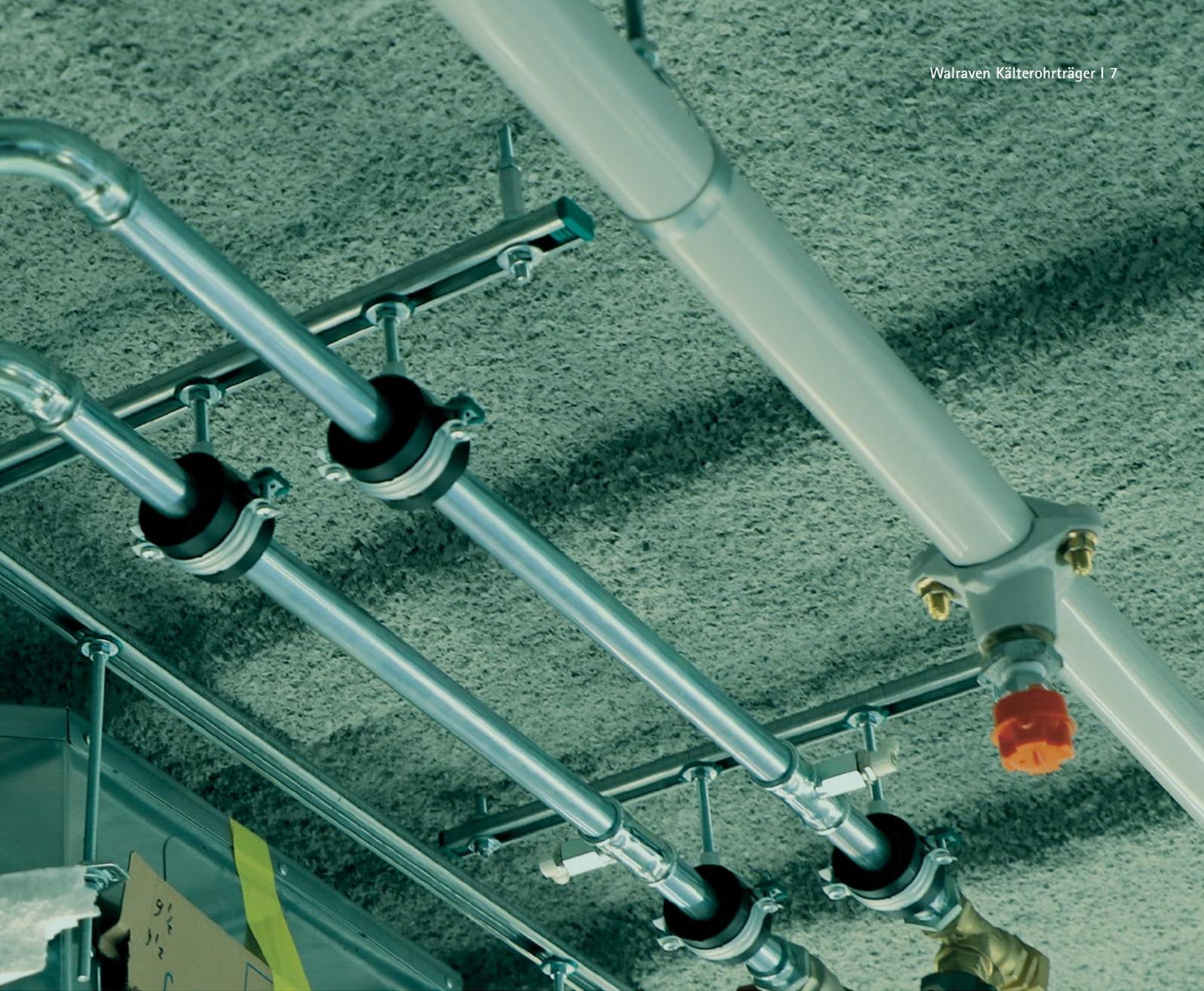
Die E+ s1s2 Kälterrohrträger bestehen aus druckfesten PUR/PIR-Schaumsegmenten, die stirnseitig in einen Elastomer-Dämmstoff eingebettet sind. Zusätzlich ummantelt mit einem neuartigen, selbstklebenden Intumeszenzband bietet diese Neuheit neben einer hervorragenden thermischen Entkopplung auch außerordentliche Rauchschutzeigenschaften. Somit schützen sie nicht nur zuverlässig vor Wärmebrücken und Korrosion, sondern auch vor einer starken Rauchentwicklung in Fluchtwegen, so dass ungehinderte Rettungsmaßnahmen im Brandfall möglich sind. Sie erfüllen in einem Kaiflex KKplus s1-System höchste bzw. in einem Kaiflex KKplus s2-System anspruchsvolle europäische Rauchvorgaben.

Personenschutz, Erhalt von Sachwerten und Energieeffizienz vereint in einer Lösung

BISOFIX® E

BISOFIX® E Kälterohrschellen bestehen aus einer Kautschukhülle auf Elastomerbasis und einem PUR-/PIR-Kern. Sie bieten einen wirksamen Schutz vor Temperaturverlusten und vermeiden Korrosionsbildung. In den Ausführungen E13, E19, E25 und E32 sind sie in Sachen Anwendungsspektrum, Tragfähigkeit und Energieeffizienz unsere Allzwecklösung. Durch die integrierte Dampfdiffusionssperre und die selbstklebenden Verbindungen wird eine zuverlässige thermische Entkopplung erreicht.

Hohe Montage- und Energieeffizienz sowie sicherer Halt von E13 bis E32



BISOFIX® 88

BISOFIX® 88 Kälteschellen bestehen aus fest in PUR-Hartschaum integrierten Zweischaubenschellen. Auf diese Weise werden Wärmebrücken vermieden und infolgedessen auch vor Kondensat- und Korrosionsbildung geschützt. Die BISOFIX® 88 Kälterohrschelle ist erhältlich in den Abmessungen von \varnothing 15,8 mm bis hin zu 406,4 mm. Durch hohe Belastungswerte eignet sich diese Kälteschelle insbesondere für schwere Befestigungen, wie zur Realisierung von Überspannungen oder zur Montage von Fallleitungen.

■ Für schwere Installationen mit Anforderungen an thermische Entkopplung und Schallschutz.

BISOFIX® CF

BISOFIX® CF Kältefestpunktschellen sind besonders für Befestigungen von Rohrinstallationen mit hohen Lasten und thermisch bedingten Längenänderungen gedacht. Das Produkt besteht aus einem robusten Druckflansch, der durch einen druckfesten PUR-Hartschaum gedämmt wird. Äußere Verbindungslaschen (verzinkt) dienen zur Verbindung des zweiteiligen Sets mittels Querstreben. Eine hohe axiale Kraftaufnahme durch den Druckflansch sowie beständige und bruchsichere Materialien gewährleisten eine langfristige und zuverlässige Betriebssicherheit. Des Weiteren zeichnet sich die gedämmte Festpunktschelle durch eine PUR-Schaumdichte von ca. 250 kg/m³ und einen Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) von 0,042 W/mK bei 0 °C aus.

■ Extrem solide befestigt und effizient gedämmt.

Technischer Support in Ihrem Projekt

Unterstützung und Erfahrung von Experten

Bei Walraven erwartet Sie mehr als Produktlösungen. Sie erhalten das vollständige Leistungspaket aus einer Hand.

Da die Auswahl der passenden Isolierung und gedämmten Rohrträger immer komplexer wird, bieten wir Ihnen umfassende Unterstützung bei der Produktauswahl und Auslegung der Befestigungstechnik sowie ein kostenbewusstes, bedarfsorientiertes Angebotswesen und letztlich die Baustellenbetreuung während der Bauphase.

Verbunden mit einer hervorragenden Produktverfügbarkeit über Fachgroßhändler, Walraven-Streckenlieferungen und der 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-Serviceleistungen finden Sie unter
<https://www.walraven.com/de/leistungen/>



**Energieeffizient,
und sicher befestigen!**

Jede Installation stellt eine neue Herausforderung dar, gerade in Sachen Verarbeitungsfreundlichkeit bei Überkopfmontagen. Als Spezialist für Befestigungstechnik kennt Walraven diese Problemstellung sehr gut.

Gerade bei der Neuentwicklung zukunftsfähiger Lösungen, wie energieeffiziente, brand- und schallgeprüfte sowie korrosionsgeschützte Befestigungselemente, behalten wir den Montagekomfort unserer Produkte stets im Blick. Darüber hinaus teilen unsere Anwendungstechniker und Ingenieure gerne ihr Wissen, ob im Rahmen von Baustellenbesuchen oder der Auslegung und Berechnung von Befestigungskonstruktionen.

Mehr über unser Leistungsspektrum erfahren und beraten lassen: [walraven.com/de/kaelteroehrtraeger](https://www.walraven.com/de/kaelteroehrtraeger)

Sortimentsübersicht

Befestigungs- und Montagelösungen für Kälte- & Klimaleitungen

BISOFIX® Kälterohrträger E13+ s1s2 | Isolierstärke = 13 mm

	Abmessung	Werksnummer	VPE
 <p>Anwendungsbereich: Erfüllt höchste (s1) bzw. anspruchsvolle (s2) europäische Rauchvorgaben in Kombination mit entsprechender Rohrdämmung (z.B. Kaiflex® KKplus s1- System).</p> <p>Dichte: 120 kg/m³ (PUR/ PIR), ohne FCKW</p> <p>Anwendungs- temperatur - 50°C bis + 110°C</p>	17,2-18,0 mm	220100171	32
	21,3-22,0 mm	220100211	32
	26,9-28,0 mm	220100271	40
	35,0 mm	220100351	30
	42,4 mm	220100421	46
	48,3 mm	220100481	34
	54,0 mm	220100541	32
	60,3 mm	220100601	56
	76,1 mm	220100761	40
	88,9 mm	220100891	30
	114,3 mm	220101141	18
	140,0 mm	220101401	14
	168,0 mm	220101681	12
219,1 mm	220102191	4	

Baustoff-/Euroklassen:
BL-s1, d0 bzw. BL-s2,
d0 (Prüfung nach DIN
EN 13501-1)



Wählbare Rohrschellen-Kombination >> BIS HD500 Schwerlastschelle (M8/10; M10/12; M16) oder Bifix® G2 (nur M8/10)

BISOFIX® Kälterohrträger E19+ s1s2 | Isolierstärke = 19 mm

	Abmessung	Werksnummer	VPE
 <p>Anwendungsbereich: Erfüllt höchste (s1) bzw. anspruchsvolle (s2) europäische Rauchvorgaben in Kombination mit entsprechender Rohrdämmung (z.B. Kaiflex® KKplus s1- System).</p> <p>Dichte: 120 kg/m³ (PUR/ PIR), ohne FCKW</p> <p>Anwendungs- temperatur - 50°C bis + 110°C</p>	17,2-18,0 mm	220200171	20
	21,3-22,0 mm	220200211	32
	26,9-28,0 mm	220200271	24
	35,0 mm	220200351	38
	42,4 mm	220200421	32
	48,3 mm	220200481	28
	54,0 mm	220200541	48
	60,3 mm	220200601	44
	76,1 mm	220200761	30
	88,9 mm	220200891	26
	114,3 mm	220201141	16
	140,0 mm	220201401	12
	168,0 mm	220201681	8
219,1 mm	220202191	4	

Baustoff-/Euroklassen:
BL-s1, d0 bzw. BL-s2,
d0 (Prüfung nach DIN
EN 13501-1)



Wählbare Rohrschellen-Kombination >> BIS HD500 Schwerlastschelle (M8/10; M10/12; M16) oder Bifix® G2 (nur M8/10)

Jetzt mehr erfahren unter
walraven.com/de/kaelteroehrtraeger



BISOFIX® Kälteschellen E13, E19, E32

	Abmessung	Gewinde	E13 Isolierstärke=13mm		E19 Isolierstärke=19mm		E32 Isolierstärke=32mm	
			Werksnummer	VPE	Werksnummer	VPE	Werksnummer	VPE
 <p>Inklusive Bifix® G2 Zweischrauben- Rohrschelle</p> <p>Oberflächen- beschichtung BIS UltraProtect® 1000</p> <p>Anwendungsbereich: In Kombination mit weicher Synthese-Kautschuk- Rohrdämmung (z. B. Kaiflex®).</p> <p>Spezifisches Gewicht: 120 kg/m³ (PIR), 65 - 75 kg/m³ (Elastomer)</p> <p>aus PUR/PIR, von -45°C bis +105°C</p> <p>Brandklasse B2</p>	12,0 mm	M8/10	2210012	18	2211012	18	22115012	12
	15,0 - 16,0 mm	M8/10	2210015	18	2211015	18	22115015	12
	17,2 - 18,0 mm	M8/10	2210017	18	2211017	18	22115018	12
	21,3 - 22,0 mm	M8/10	2210021	18	2211021	18	22115022	12
	26,9 - 28,0 mm	M8/10	2210027	18	2211027	12	22115028	12
	35,0 mm	M8/10	2210035	18	2211035	12	22115035	16
	42,4 mm	M8/10	2210042	12	2211042	12	22115042	18
	48,3 mm	M8/10	2210048	12	2211048	18	22115048	18
	54,0 mm	M8/10	2210054	12	2211054	18	22115054	9
	60,3 mm	M8/10	2210060	12	2211060	18	22115060	9
	64,0 mm	M8/10	2210064	18	2211064	18	22115064	30
	70,0 mm	M8/10	-	-	2211070	18	-	-
	76,1 mm	M8/10	2210076	18	2211076	18	22115076	30
88,9 mm	M8/10	2210089	18	2211089	9	22115089	12	
101,6 mm	M8/10	2210102	30	2211102	30	22115102	12	
108,0 mm	M8/10	2210108	30	2211108	30	-	-	
114,3 mm	M8/10	2210114	30	2211114	30	22115114	12	
133,0 mm	M8/10	-	-	2211133	12	22115133	4	
139,7 mm	M8/10	-	-	2211140	12	22115140	4	
159,0 mm	M8/10	-	-	2211159	12	22115160	10	
168,3 mm	M16*	-	-	2211168	12	22115168	10	
219,1 mm	M16*	-	-	2211219	10	22115219	4	
273,0 mm	M16*	-	-	-	-	22115273	6	



* mit BIS HD500 Schwerlastschelle statt Bifix® G2 Zweischraubenschelle

Sortimentsübersicht

Befestigungs- und Montagelösungen für Kälte- & Klimaleitungen

BISOFIX® MW Kälteschellen MD



zur Befestigung von thermisch isolierten Röhren aus Kunststoff, Stahl, Kupfer oder Edelstahl

Oberflächenbeschichtung BIS UltraProtect® 1000

Rohrtäger mit Brandklasse: A2-s1, d0 nach EN 13501

Temperaturbereich: 0-250 °C wolleitig, max. 80 °C auf der Kaschierung gem. EN 14707

Abmessung	Gewinde	Isolierstärke	Werksnr.	VPE
35 mm	M8/10	20 mm	231020035	40
35 mm	M8/10	30 mm	231030035	20
35 mm	M8/10	40 mm	231040035	15
42 mm	M8/10	20 mm	231020042	30
42 mm	M8/10	40 mm	231040042	15
42 mm	M8/10	50 mm	231050042	25
48 mm	M8/10	20 mm	231020048	25
48 mm	M8/10	50 mm	231050048	25
54 mm	M8/10	30 mm	231030054	15
54 mm	M8/10	50 mm	231050054	5
54 mm	M8/10	60 mm	231060054	20
60 mm	M8/10	30 mm	231030060	40
60 mm	M8/10	60 mm	231060060	15
64 mm	M8/10	30 mm	231030064	40
64 mm	M8/10	60 mm	231060064	15
76 mm	M8/10	30 mm	231030076	25
76 mm	M8/10	60 mm	231060076	5
76 mm	M8/10	70 mm	231070076	10



BISOFIX® MW Kälteschellen HD



zur Befestigung von thermisch isolierten Röhren aus Kunststoff, Stahl, Kupfer oder Edelstahl

Oberflächenbeschichtung BIS UltraProtect® 1000

Rohrtäger mit Brandklasse: A2-s1, d0 nach EN 13501

Temperaturbereich: 0-250 °C wolleitig, max. 80 °C auf der Kaschierung gem. EN 14707

Abmessung	Gewinde	Isolierstärke	Werksnr.	VPE
76 mm	M8/10	80 mm	231080076	8
89 mm	M8/10	30 mm	231030089	20
89 mm	M8/10	60 mm	231060089	3
89 mm	M8/10	100 mm	231100089	3
108 mm	M8/10	30 mm	231030108	10
108 mm	M8/10	60 mm	231060108	3
108 mm	M8/10	120 mm	231120108	3
114 mm	M8/10	30 mm	231030114	10
114 mm	M8/10	60 mm	231060114	3
114 mm	M8/10	100 mm	231100114	3
114 mm	M8/10	120 mm	231120114	3
140 mm	M8/10	30 mm	231030140	10
140 mm	M8/10	70 mm	231070140	3
140 mm	M8/10	120 mm	231120140	3
159 mm	M8/10	30 mm	231030159	5
159 mm	M8/10	70 mm	231070159	3
159 mm	M8/10	120 mm	231120159	3
169 mm	M8/10	40 mm	231040169	5
169 mm	M8/10	70 mm	231070169	3
169 mm	M8/10	120 mm	231120169	3
219 mm	M8/10	40 mm	231040219	5
219 mm	M8/10	70 mm	231070219	3
219 mm	M8/10	120 mm	231120219	3



BISOFIX® MW Kälteschellen LD



zur Befestigung von thermisch isolierten Röhren aus Kunststoff, Stahl, Kupfer oder Edelstahl



Abmessung	Gewinde	Isolierstärke=20mm		Isolierstärke=23mm		Isolierstärke=30mm		Isolierstärke=40mm	
		Werksnummer	VPE	Werksnummer	VPE	Werksnummer	VPE	Werksnummer	VPE
6 mm	M8/10	231020006	50	231023006	50	231030006	50	-	-
10 mm	M8/10	231020010	50	231023010	50	231030010	50	-	-
12 mm	M8/10	231020012	50	231023012	50	231030012	50	-	-
15 mm	M8/10	231020015	50	231023015	50	231030015	25	231040015	20
18 mm	M8/10	231020018	50	231023018	50	-	-	231040018	20
22 mm	M8/10	231020022	50	231023022	50	-	-	231040022	20
28 mm	M8/10	231020028	50	231023028	50	231030028	25	231040028	20

BISOFIX® 88 Kälteschellen



Anwendungsbereich: In Kombination mit weicher und harter Rohrisolierung. Für hohe Belastungen und für Steigleitungen.

Spezifisches Gewicht: 300 kg/m³

Brandklasse B2
Gebrauchstemperatur: -100°C bis +130°C;
kurzfristig bis +200°C

Abmessung	Gewinde	Werksnr.	VPE
15,8 mm	M8/M10/1/2"	0880015	10
17,2 mm	M8/M10/1/2"	0880017	10
18,0 mm	M8/M10/1/2"	0880018	10
21,3 mm	M8/M10/1/2"	0880021	10
22,0 mm	M8/M10/1/2"	0880022	10
26,9 mm	M8/M10/1/2"	0880027	10
28,0 mm	M8/M10/1/2"	0880028	10
33,7 mm	M8/M10/1/2"	0880033	10
35,0 mm	M8/M10/1/2"	0880035	10
42,4 mm	M8/M10/1/2"	0880042	10
48,3 mm	M8/M10/1/2"	0880048	10



ab M16

Abmessung	Gewinde	Werksnr.	VPE
54,0 mm	M8/M10/1/2"	0880054	10
57,0 mm	M8/M10/1/2"	0880057	10
60,3 mm	M8/M10/1/2"	0880060	10
76,1 mm	M8/M10/1/2"	0880076	10
88,9 mm	M8/M10/1/2"	0880089	10
114,3 mm	M8/M10/1/2"	0880114	3
133,0 mm	M8/M10/1/2"	0880133	5
139,7 mm	M8/M10/1/2"	0880139	5
159,0 mm	M12/1/2"	0880159	5
168,3 mm	M12/1/2"	0880168	5
219,1 mm	M16	0880219	5
273,2 mm	M16	0880273	2

Sortimentsübersicht

Befestigungs- und Montagelösungen für Kälte- & Klimainstallationen

Strut Konsolen Kit S (small) für Wärmepumpen, Klima- oder Lüftungsgeräte

	Länge	Modell	Fa,z (N)	Werksnummer
	819 mm	Set bestehend aus 2 Konsolen und 2 Wandschienen RapidStrut 62 H inkl. Schienenendkappen und Befestigungselementen zur Verbindung der Konsolen mit der Wandschiene, sowie 4 Schwingungsdämpfer VibraTek® SB-MM mit vormontierten Befestigungselementen	1.200	6901975

Strut Konsolen Kit HD L (large) für Wärmepumpen, Klima- oder Lüftungsgeräte

	Länge	Modell	Fa,z (N)	Werksnummer
	970 mm	Set bestehend aus 2 Konsolen mit geschweißtem Stützbalken und 2 Wandschienen RapidStrut 62 H inkl. Schienenendkappen und Befestigungselementen zur Verbindung der Konsolen mit der Wandschiene, sowie 4 Schwingungsdämpfer VibraTek® SB-MM mit vormontierten Befestigungselementen	1.750	6901990

BISOFIX® CF Kältefestpunktschelle

	Abmessung / kombinierbar mit	Werksnr.	VPE
	76,1 mm / Fixpunktconsole Medium	0881076	1
	88,9 mm / Fixpunktconsole Medium	0881088	1
	114,3 mm / Fixpunktconsole Medium	0881114	1
	133,0 mm / Fixpunktconsole Medium	0881133	1
	139,7 mm / Fixpunktconsole Medium	0881139	1
	159,0 mm / Fixpunktconsole Medium	0881159	1
	168,3 mm / Fixpunktconsole Medium	0881168	1
	219,1 mm / Fixpunktconsole Schwer	0881219	1
	273,0 mm / Fixpunktconsole Schwer	0881273	1
		Fixpunktconsole 'Medium' (≤ 227 mm) M12	6698206
	Fixpunktconsole 'Schwer' (≥ 229 mm) M16	6698208	1
	Dichtungspaste	2210000	12

Gebrauchstemp.:
-50°C bis +105°C

Weitere Abmessungen
auf Anfrage!




Ihr Projekt
unser Support.

 BIM
MODELLE

Montagesystem für Flachdachinstallationen

Geprüfte Trittschallminderung, BIM-Daten und Installation ohne Dachhautdruchdringungen auf flachen und bis zu sieben Grad geneigten Dächern. Projekt mit uns teilen und kostenlosen Befestigungsvorschlag unserer Anwendungstechnik erhalten!

Montagelösungen zur Aufständigung von Kälte-/Klimainstallationen auf Flachdächern

Komplettes Sortiment und technischer Support auf [walraven.com/de/flachdachinstallation](https://www.walraven.com/de/flachdachinstallation)



Unsere **Schnellmontage-Sets** zur Aufständigung von Kälte- und Klimageräten finden Sie unter <https://www.walraven.com/de/flachdachinstallation> > Montagesets im Überblick

BIS Yeti® 480 Montagefuß (Dachgefälleausgleich bis 7° Neigung)

	Abmessung	Modell	für Profil	Fa,z (N)	Werksnummer
	480 x 480 mm	Vertikal mit rutschfester Antivibrationsmatte	41x41 & 41x51	20.000	67685001

BIS Yeti® 335 Montagefuß (Schienenanbindung vertikal und horizontal möglich)

	Abmessung	Modell	für Profil	Fa,z (N)	Werksnummer
	335 x 335 mm	Mit rutschfester Antivibrationsmatte	41x41 / 41x51	20.000	67685201

BIS Yeti® 280 Montagefuß (senkrechter Schienenanschluss möglich)

	Abmessung	Modell	für Profil	Fa,z (N)	Werksnummer
	284 x 284 mm	Mit rutschfester Antivibrationsmatte	41x41	12.500	67685280

BIS Yeti® 130 Montagefuß (waagrechter und senkrechter Schienenanschluss möglich)

	Abmessung	Modell	für Profil	Fa,z (N)	Werksnummer
	130 x 130 mm	Mit rutschfester Antivibrationsmatte	41x21 vertikal 41x21 - 41x82 horizontal	2.500	67685130

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

Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22

95447 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) · Milan (IT)
Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)
Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR)