

## Walraven Befestigungstechnik für Lüftungsinstallationen



# BIS Aero® Schellen

## BIS Lüftungsschellen mit Einlage: Die neue Generation



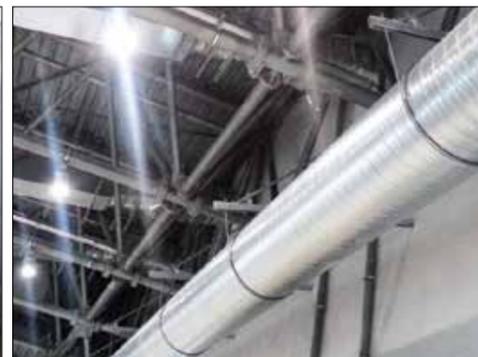
Mit der Schelle komplett verschmolzene Gummieinlage



Problemlose Ausrichtung des Lüftungsrohres während Montage



Patentierter Schnellverschluss



## BIS Lüftungsbefestigung

| BIS Aero® Lüftungsschelle  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|--|-----------|------------------------|----------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Rohrschelle aus verzinktem Stahl</li> <li>Schallschutzeinlage aus TPE-Gummi, schwarz</li> </ul> | 411 5 080 | 80 M8                  | 700      | 25  |
|  | 411 5 100 | 100 M8                 | 700      | 25  |
|  | 411 5 125 | 125 M8                 | 700      | 20  |
|  | 411 5 140 | 140 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 150 | 150 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 160 | 160 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 180 | 180 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 200 | 200 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 225 | 225 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 250 | 250 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 280 | 280 M8                 | 720      | 25  |
|  | 411 5 300 | 300 M8                 | 720      | 25  |
|  | 411 5 315 | 315 M8                 | 720      | 25  |
|  | 411 5 355 | 355 M8                 | 720      | 25  |
|  | 411 5 400 | 400 M8                 | 720      | 20  |
|  | 411 5 450 | 450 M8/10              | 1.150    | 3   |
|  | 411 5 500 | 500 M8/10              | 1.150    | 3   |
|  | 411 5 560 | 560 M8/10              | 1.150    | 3   |
|  | 411 5 600 | 600 M8/10              | 1.150    | 3   |
|  | 411 5 630 | 630 M8/10              | 1.150    | 3   |
| 411 5 710  | 710 -     | 1.150                  | 3        |     |
| 411 5 800  | 800 -     | 1.150                  | 3        |     |
| 411 5 900  | 900 -     | 1.150                  | 3        |     |
| 411 5 999  | 1.000 -   | 1.150                  | 3        |     |
| 411 5 997  | 1.120 -   | 1.150                  | 3        |     |
| 411 5 998  | 1.250 -   | 1.150                  | 3        |     |

Verschluss bei D ≥ 450 mm mit 2 Sechskantschrauben M8.  
 D ≥ 710 mm ohne Anschlussmutter.  
 Die max. zul. Last (Fa,z) wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten, unter Einhaltung einer max. zul. Verformung von 1,5 mm bzw. 2% des max. spannabaren Rohrdurchmessers, ermittelt.

| BIS Aero® Schiene   | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info     | VPE |
|---|-----------|----------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>speziell für die Montage von Luftkanälen entwickelt</li> <li>Profilierung für besondere Stabilität</li> <li>Material: Stahl S250GD+Z275 (EN10346), minimale Biegefestigkeit 250 N/mm<sup>2</sup></li> <li>sendzimirverzinkt</li> </ul> | 650 2 210 | BIS Aero® 10 25 x 20 x 1,0 | 20  |
|   | 650 2 220 | BIS Aero® 20 25 x 40 x 1,2 | 20  |

| BIS Aero® Schienendämmprofil  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|---|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>schallschutzeinlage für BIS Aero® Schiene</li> <li>Gewindestangen M8 und M10 können weiterhin montiert werden</li> <li>Material: EPDM-Gummi, schwarz</li> <li>Schallschutz für DIN 4109</li> </ul> | 656 2 001 | 25 m.                  | 25  |

| BIS Luftkanalwinkel | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|---------------------|---------|------------------------|----------|-----|
|---------------------|---------|------------------------|----------|-----|

|  |           |   |     |    |
|--|-----------|---|-----|----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> <li>Schallschutz für DIN 4109</li> </ul> | 412 5 001 | L | 490 | 50 |
|  | 412 5 003 | Z | 230 | 50 |

| BIS Lüftungsrohrhänger | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|------------------------|---------|------------------------|----------|-----|
|------------------------|---------|------------------------|----------|-----|

|  |           |   |     |    |
|--|-----------|---|-----|----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> <li>Schallschutz für DIN 4109</li> </ul> | 412 5 004 | V | 490 | 50 |
|  | 412 5 005 | A | 490 | 50 |

| BIS Schalldämpfer | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-------------------|---------|------------------------|-----|
|-------------------|---------|------------------------|-----|

|   |           |       |    |
|---|-----------|-------|----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>z.B. für schallsichere Abhängung von Montageschienen in Kombination mit Gewindestange M10</li> <li>Material: Metallteile aus Stahl; Dämpfer aus TPE-Gummi, schwarz</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 412 5 006 | M + F | 50 |
|---|-----------|-------|----|

| BIS Luftkanalverbinder | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|------------------------|---------|------------------------|-----|
|------------------------|---------|------------------------|-----|

|   |           |  |     |
|---|-----------|--|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl 1.0332</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 412 5 020 |  | 200 |
|---|-----------|--|-----|

## BIS RapidRail® Schnelle und unkomplizierte Befestigung



### Einstecken, festziehen, fertig!

Das Zubehör wird vormontiert und gebrauchsfertig angeliefert. Die Kunststofffeder ermöglicht der Schiebemutter eine unkomplizierte Befestigung in der Schiene. Ergebnis: Bis zu 40% Zeitersparnis.



### Vollständiges System

Das BIS RapidRail® System bietet eine noch nie dagewesene Auswahl an Schienenprofilen und Konsolen sowie ein umfangreiches Angebot an Zubehör für Rohrbefestigungen und Schienenkonstruktionen.



### Einfache Befestigung an zwei Seiten

BIS RapidRail® WM15, WM30 und WM35 haben ein einzigartiges Lochmuster. Das Zubehör kann ohne Aufwand an beiden Seiten der Schiene angebracht werden.

## BIS RapidRail® Montageschienensystem

| BIS RapidRail® Montageschienen | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--------------------------------|---------|------------------------|-----|
|--------------------------------|---------|------------------------|-----|



- Material: Stahl 1.0242
- zulässige Spannung 240 N/mm<sup>2</sup>
- sendzimirverzinkt

|           |     |              |                  |    |
|-----------|-----|--------------|------------------|----|
| 650 5 000 | 2 m | WM0 - 27x18  | RAL <sup>1</sup> | 20 |
| 650 5 600 | 6 m | WM0 - 27x18  | RAL <sup>1</sup> | 60 |
| 650 5 001 | 2 m | WM1 - 30x15  | RAL <sup>1</sup> | 20 |
| 650 5 601 | 6 m | WM1 - 30x15  | RAL <sup>1</sup> | 60 |
| 650 5 015 | 2 m | WM15 - 30x20 | RAL <sup>1</sup> | 20 |
| 650 5 615 | 6 m | WM15 - 30x20 | RAL <sup>1</sup> | 60 |
| 650 5 002 | 2 m | WM2 - 30x30  | RAL <sup>1</sup> | 20 |
| 650 5 602 | 6 m | WM2 - 30x30  | RAL <sup>1</sup> | 60 |
| 650 5 030 | 2 m | WM30 - 30x45 | RAL <sup>1</sup> | 20 |
| 650 5 630 | 6 m | WM30 - 30x45 | RAL <sup>1</sup> | 60 |
| 650 5 235 | 2 m | WM35 - 38x40 | -                | 20 |
| 650 5 635 | 6 m | WM35 - 38x40 | -                | 60 |

| BIS RapidRail® Wandkonsolen | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-----------------------------|---------|------------------------|-----|
|-----------------------------|---------|------------------------|-----|



- Oberflächenbeschichtung:
  - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie
  - ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich
  - besteht min. 1.000 Std. Salzsprühstest nach DIN ISO 9227

|             |        |              |  |    |
|-------------|--------|--------------|--|----|
| 660 3 015   | 150 mm | WM0 - 27x18  |  | 20 |
| 660 3 019   | 200 mm | WM0 - 27x18  |  | 20 |
| 660 3 120 * | 200 mm | WM1 - 30x15  |  | 20 |
| 660 3 130   | 300 mm | WM1 - 30x15  |  | 20 |
| 660 3 715   | 150 mm | WM15 - 30x20 |  | 20 |
| 660 3 720   | 200 mm | WM15 - 30x20 |  | 20 |
| 660 3 725   | 250 mm | WM15 - 30x20 |  | 20 |
| 660 3 220   | 200 mm | WM2 - 30x30  |  | 10 |
| 660 3 230 * | 300 mm | WM2 - 30x30  |  | 10 |
| 660 3 250 * | 500 mm | WM2 - 30x30  |  | 20 |
| 6603 6 820  | 200 mm | WM35 - 38x40 |  | 10 |
| 6603 6 825  | 250 mm | WM35 - 38x40 |  | 10 |
| 6603 6 835  | 350 mm | WM35 - 38x40 |  | 10 |
| 6603 6 840  | 400 mm | WM35 - 38x40 |  | 10 |
| 6603 6 850  | 500 mm | WM35 - 38x40 |  | 10 |
| 6603 6 860  | 600 mm | WM35 - 38x40 |  | 1  |

\* Auch lieferbar in Edelstahl.

| BIS RapidRail® Schiebemuttern | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-------------------------------|---------|------------------------|-----|
|-------------------------------|---------|------------------------|-----|



- elektrolytisch verzinkt

|             |     |          |  |    |
|-------------|-----|----------|--|----|
| 651 3 106 * | M6  | WM0 - 35 |  | 50 |
| 651 3 108 * | M8  | WM0 - 35 |  | 50 |
| 651 3 110 * | M10 | WM0 - 35 |  | 50 |

\* Auch lieferbar in Edelstahl.

| BIS RapidRail® Hammerfix | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--------------------------|---------|------------------------|-----|
|--------------------------|---------|------------------------|-----|



- elektrolytisch verzinkt

|           |     |        |          |    |
|-----------|-----|--------|----------|----|
| 652 3 802 | M8  | 25 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 803 | M8  | 30 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 804 | M8  | 40 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 805 | M8  | 50 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 806 | M8  | 60 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 807 | M8  | 70 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 808 | M8  | 80 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 809 | M8  | 90 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 810 | M8  | 100 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 812 | M8  | 120 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 815 | M8  | 150 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 816 | M8  | 160 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 818 | M8  | 180 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 820 | M8  | 200 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 002 | M10 | 25 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 003 | M10 | 30 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 004 | M10 | 40 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 005 | M10 | 50 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 006 | M10 | 60 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 007 | M10 | 70 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 008 | M10 | 80 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 009 | M10 | 90 mm  | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 010 | M10 | 100 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 016 | M10 | 160 mm | WM0 - 35 | 25 |
| 652 3 018 | M10 | 180 mm | WM0 - 35 | 25 |

| BIS RapidRail® Verbinder 90° | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|------------------------------|---------|------------------------|-----|
|------------------------------|---------|------------------------|-----|



- elektrolytisch verzinkt

|           |             |                      |          |    |
|-----------|-------------|----------------------|----------|----|
| 658 4 001 | Lang / lang | (3) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |
| 658 4 002 | Kurz / lang | (2) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |
| 658 4 003 | Kurz / kurz | (1) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |
| 658 4 011 | Lang / lang | (4) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |

| BIS RapidRail® Verbinder 135° | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-------------------------------|---------|------------------------|-----|
|-------------------------------|---------|------------------------|-----|



- elektrolytisch verzinkt

|           |             |                      |          |    |
|-----------|-------------|----------------------|----------|----|
| 658 4 051 | Lang / lang | (3) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |
| 658 4 052 | Kurz / lang | (2) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |
| 658 4 053 | Kurz / kurz | (1) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |
| 658 4 061 | Lang / lang | (4) RAL <sup>1</sup> | WM0 - 35 | 25 |



RAL<sup>1</sup> = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C und RAL-GZ 655/D. Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen: [www.walraven.com/de/de/katalog/](http://www.walraven.com/de/de/katalog/).

| BIS RapidRail® Schienenverbinder | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|----------------------------------|---------|------------------------|-----|
|----------------------------------|---------|------------------------|-----|



■ elektrolytisch verzinkt

|           |          |                  |    |
|-----------|----------|------------------|----|
| 654 3 001 | WM0 - 35 | RAL <sup>1</sup> | 25 |
|-----------|----------|------------------|----|

| BIS RapidRail® T- und X-Verbinder | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-----------------------------------|---------|------------------------|-----|
|-----------------------------------|---------|------------------------|-----|



■ elektrolytisch verzinkt

|           |   |          |                  |    |
|-----------|---|----------|------------------|----|
| 658 4 090 | T | WM0 - 35 | RAL <sup>1</sup> | 25 |
| 658 4 091 | X | WM0 - 35 | RAL <sup>1</sup> | 25 |

| BIS RapidRail® Kreuzverbinder | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-------------------------------|---------|------------------------|-----|
|-------------------------------|---------|------------------------|-----|



■ elektrolytisch verzinkt

|           |      |                  |    |
|-----------|------|------------------|----|
| 658 4 150 | WM0  | RAL <sup>1</sup> | 25 |
| 658 4 151 | WM1  | RAL <sup>1</sup> | 25 |
| 658 4 152 | WM15 | RAL <sup>1</sup> | 25 |
| 658 4 153 | WM2  | -                | 25 |

| BIS RapidRail® Trägerklammer | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|------------------------------|---------|------------------------|-----|
|------------------------------|---------|------------------------|-----|



■ elektrolytisch verzinkt

|           |      |          |    |
|-----------|------|----------|----|
| 658 5 011 | < 16 | WM0 - 30 | 50 |
| 658 5 014 | < 20 | WM35     | 50 |

| BIS RapidRail® Aufhängeelement | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--------------------------------|---------|------------------------|-----|
|--------------------------------|---------|------------------------|-----|



■ elektrolytisch verzinkt

|           |          |                  |    |
|-----------|----------|------------------|----|
| 679 3 008 | WM0 - 35 | RAL <sup>1</sup> | 50 |
|-----------|----------|------------------|----|

| BIS Schienendämmprofil | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|------------------------|---------|------------------------|-----|
|------------------------|---------|------------------------|-----|



- schalldämmende Einlage für Montageschienen
- auch zu verwenden mit Gewindestange M6, M8 oder M10
- Schallschutz für DIN 4109

|           |      |          |    |
|-----------|------|----------|----|
| 656 8 001 | 30 m | WM0 - 35 | 30 |
|-----------|------|----------|----|



RAL<sup>1</sup> = tested, certified and monitored by a third party according to RAL-GZ 655/D. For detailed technical information about our RAL marked products, please see the RAL datasheet in our web catalogue: [www.walraven.com/gb/en/catalogue/](http://www.walraven.com/gb/en/catalogue/). For more information about the max. allowed load (Fa,z) please refer to the loading tables or our online datasheet 'Technical Details BIS RapidRail®'.

## BIS RapidStrut® Für mittelschwere und schwere 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.

### Für Innen- und Außenanwendungen

Hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Weitere Informationen erhalten Sie hier: [www.bis-ultraprotect.com](http://www.bis-ultraprotect.com)



## BIS RapidStrut® Montageschienensystem

| BIS RapidStrut® Montageschienen (sv)  | Art.Nr.                  | Abmessung / Techn.Info                  | VPE |
|---|--------------------------|---|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl 1.0242</li> <li>Art.Nr. 650 5 X85 (Strut 2,5 mm)</li> <li>Material: Stahl 1.0332</li> <li>zulässige Spannung 240 N/mm<sup>2</sup></li> <li>sendzimverzinkt</li> </ul> <p>Ab Strut 41x41x2,5 brandschutzgeprüft.</p> | 650 5 224                | Gelocht 2 m 41x21x1,50 RAL <sup>1</sup> | 20  |
|   | 650 5 324                | Gelocht 3 m 41x21x1,50 RAL <sup>1</sup> | 30  |
|   | 650 5 624                | Gelocht 6 m 41x21x1,50 RAL <sup>1</sup> | 60  |
|   | 650 5 222                | Gelocht 2 m 41x21x2,00 RAL <sup>1</sup> | 20  |
|   | 650 5 322                | Gelocht 3 m 41x21x2,00 RAL <sup>1</sup> | 30  |
|   | 650 5 622                | Gelocht 6 m 41x21x2,00 RAL <sup>1</sup> | 60  |
|   | 650 5 225                | Gelocht 2 m 41x21x2,50 RAL <sup>1</sup> | 20  |
|   | 650 5 325                | Gelocht 3 m 41x21x2,50 RAL <sup>1</sup> | 30  |
|   | 650 5 625                | Gelocht 6 m 41x21x2,50 RAL <sup>1</sup> | 60  |
|   | 650 5 244                | Gelocht 2 m 41x41x1,50 RAL <sup>1</sup> | 20  |
|   | 650 5 344                | Gelocht 3 m 41x41x1,50 RAL <sup>1</sup> | 30  |
|   | 650 5 644                | Gelocht 6 m 41x41x1,50 RAL <sup>1</sup> | 60  |
|   | 650 5 242                | Gelocht 2 m 41x41x2,00 RAL <sup>1</sup> | 20  |
|   | 650 5 342                | Gelocht 3 m 41x41x2,00 RAL <sup>1</sup> | 30  |
|   | 650 5 642                | Gelocht 6 m 41x41x2,00 RAL <sup>1</sup> | 60  |
|   | 650 5 245                | Gelocht 2 m 41x41x2,50 RAL <sup>1</sup> | 20  |
|   | 650 5 345                | Gelocht 3 m 41x41x2,50 RAL <sup>1</sup> | 30  |
|   | 650 5 645                | Gelocht 6 m 41x41x2,50 RAL <sup>1</sup> | 60  |
|   | 650 5 365                | Gelocht 3 m 41x62x2,50 -                | 30  |
|   | 650 5 665                | Gelocht 6 m 41x62x2,50 -                | 60  |
| 650 5 385   | Gelocht 3 m 41x82x2,50 - | 30                                      |     |
| 650 5 685   | Gelocht 6 m 41x82x2,50 - | 60                                      |     |



RAL1 = geprüft, gütegesichert und fremdüberwacht nach RAL-GZ 655/C. Detailinformationen zu unseren RAL-gütegesicherten Produkten können Sie der jeweiligen Produktbeschreibung (PDF) auf unserem Onlinekatalog entnehmen: [www.walraven.com/de/de/katalog/](http://www.walraven.com/de/de/katalog/).

| BIS RapidStrut® Doppelschienen (sv)  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info  | VPE |
|--|-----------|-------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl 1.0332</li> <li>zulässige Spannung 240 N/mm<sup>2</sup></li> <li>sendzimverzinkt</li> </ul> <p>Ab Strut 41x2 brandschutzgeprüft.</p> | 650 5 626 | 6 m 41x42 (21x2) x 2,5  | 6   |
|  | 650 5 646 | 6 m 41x82 (41x2) x 2,5  | 6   |
|  | 650 5 666 | 6 m 41x124 (62x2) x 2,5 | 6   |
|  | 650 5 686 | 6 m 41x164 (82x2) x 2,5 | 6   |

| BIS RapidStrut® Wandkonsolen   | Art.Nr.                | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|------------------------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl 1.0226</li> <li>Oberflächenbeschichtung: - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> <p>Ab Strut 41x41x2,5 brandschutzgeprüft.</p> | 660 3 831              | 200 mm Strut 41x21x2,5 | 10  |
|  | 660 3 832              | 300 mm Strut 41x21x2,5 | 10  |
|  | 660 3 861              | 150 mm Strut 41x41x2,5 | 10  |
|  | 660 3 862              | 300 mm Strut 41x41x2,5 | 10  |
|  | 660 3 863              | 450 mm Strut 41x41x2,5 | 10  |
|  | 660 3 864              | 600 mm Strut 41x41x2,5 | 8   |
| 660 3 865  | 750 mm Strut 41x41x2,5 | 8                      |     |

| BIS RapidStrut® Schiebemuttern G2  | Art.Nr.     | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-------------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächenbeschichtung: - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> | 6651 8 5108 | M8 Strut               | 20  |
|  | 6651 8 5110 | M10 Strut              | 20  |
|  | 6651 8 5112 | M12 Strut              | 20  |

BIS RapidStrut® G2 Zubehör neu und verbessert!

| BIS RapidStrut® Hammerfix G2  | Art.Nr.     | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|---|-------------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächenbeschichtung: - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> | 6527 8 5804 | M8 40 mm               | 5   |
|   | 6527 8 5805 | M8 50 mm               | 15  |
|   | 6527 8 5806 | M8 60 mm               | 5   |
|   | 6527 8 5808 | M8 80 mm               | 5   |
|   | 6527 8 5810 | M8 100 mm              | 5   |
|   | 6527 8 5003 | M10 30 mm              | 15  |
|   | 6527 8 5004 | M10 40 mm              | 5   |
|   | 6527 8 5006 | M10 60 mm              | 5   |
|   | 6527 8 5008 | M10 80 mm              | 5   |
|   | 6527 8 5204 | M12 40 mm              | 5   |
|   | 6527 8 5206 | M12 60 mm              | 5   |

| BIS RapidStrut® Schienenverbinder 90° G2   | Art.Nr.     | Abmessung / Techn.Info             | VPE |
|--|-------------|------------------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächenbeschichtung: - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> | 6658 8 5102 | Kurz / kurz 2 Schenkel vormontiert | 50  |
|  | 6658 8 5202 | Kurz / kurz 2 Schenkel vormontiert | 50  |
|  | 6658 8 5203 | Kurz / lang 2 Schenkel vormontiert | 25  |
|  | 6658 8 5205 | Lang / lang 2 Schenkel vormontiert | 20  |

| BIS RapidStrut® Schienenverbinder 135° G2   | Art.Nr.     | Abmessung / Techn.Info             | VPE |
|---|-------------|------------------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächenbeschichtung: - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> | 6658 8 5235 | Lang / lang 2 Schenkel vormontiert | 20  |
|   | 6658 8 5330 | Kurz / lang 1 Schenkel vormontiert | 25  |

| BIS RapidStrut® Flachverbinder G2   | Art.Nr.     | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|---|-------------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächenbeschichtung: - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> | 6658 8 5184 | 2 x M10 82 mm          | 50  |
|   | 6658 8 5186 | 4 x M10 164 mm         | 25  |

| BIS RapidStrut® Schienenverbinder U-förmig G2   | Art.Nr.     | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|---|-------------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächenbeschichtung: - BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> | 6658 8 5421 | Strut                  | 20  |

Weitere Informationen erhalten Sie hier: [www.bis-ultraprotect.com](http://www.bis-ultraprotect.com)



**BIS RapidStrut® Schienenverbinder T und X G2** Art.Nr. Abmessung / Techn.Info VPE



■ Oberflächenbeschichtung:  
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 6658 8 5213 | T | 20 |
| 6658 8 5223 | X | 15 |

**BIS RapidStrut® Kreuzverbinder G2** Art.Nr. Abmessung / Techn.Info VPE



■ Oberflächenbeschichtung:  
- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie

|             |    |                                    |    |
|-------------|----|------------------------------------|----|
| 6658 8 5402 | 20 | Strut 41x21                        | 25 |
| 6658 8 5404 | 40 | Strut 41x41                        | 25 |
| 6658 8 5405 | 50 | Strut 41x51 (BIS RapidStrut® DS 5) | 25 |
| 6658 8 5406 | 60 | Strut 41x62                        | 15 |
| 6658 8 5408 | 80 | Strut 41x82                        | 10 |

**BIS Strut Trägerklammer (fv)** Art.Nr. Abmessung / Techn.Info VPE



■ feuerverzinkt

|            |        |                              |    |
|------------|--------|------------------------------|----|
| 6658 1 711 | 90 mm  | Strut 41x21 + 41x41 + 41x21D | 25 |
| 6658 1 721 | 130 mm | Strut 41x62 + 41x82 + 41x41D | 25 |

Auch lieferbar in Edelstahl 1.4401 (AISI 316).

**BIS Strut Schienendämmprofil** Art.Nr. Abmessung / Techn.Info VPE



■ Schallschutz für DIN 4109

|           |            |       |    |
|-----------|------------|-------|----|
| 656 8 041 | 1/4 - 1/2" | 30 m  | 30 |
| 656 8 042 | 1/4 - 1/2" | 50 mm | 50 |

# BIS Yeti® Support System

## Innovativ und multifunktional



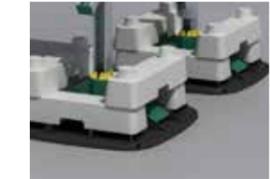
Dachgefälle bis 7° kann ausgeglichen werden (Typ 480)



360° drehbarer Strut-Einsatz für BIS RapidStrut® 41x41 or BIS RapidStrut® DS 5 (41x52 mm)



Ganzheitliches System inklusive rutschfester Antivibrationsmatte



Optionaler Gewichtsblock zur Beschwerung und Stabilitätsgewinn-ung der Konstruktion (Typ 480)



Weitere Informationen erhalten Sie hier: [www.bis-ultraprotect.com](http://www.bis-ultraprotect.com)

## BIS Flachdachinstallationen

| BIS Yeti® 480 Montagesystem  | Art.Nr.    | Abmessung / Techn.Info                          | VPE |
|--|------------|---|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil</li> <li>■ beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse</li> <li>■ BIS Yeti® 480 H-Satz bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x BIS Yeti® 480 vertikal, mit rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi)</li> <li>- 2 x BIS Strut-Schienen- Endstopf...</li> <li>- 2 x BIS Strut Verbinder 90° (fv)</li> <li>- 6 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern (BUP1000)</li> </ul> </li> <li>■ Oberflächenbeschichtung:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> </li> </ul> | 6768 5 001 | Vertikal mit rutschfester Antivibrationsmatte   | 1   |
|  | 6768 5 101 | Horizontal mit rutschfester Antivibrationsmatte | 1   |
|  | 6768 5 301 | H-Satz (ohne Strut Schiene)                     | 1   |
|  | 6768 5 401 | Gewichtsblock                                   | 1   |



BIS Yeti® 480 Vertikal  
Fa.z: 2.500 N

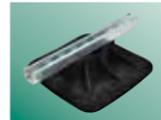
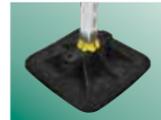


BIS Yeti® 480 Horizontal  
Fa.z: 2.500 N



Stapelbarer Gewichtsblock  
Für BIS Yeti® 480 Gewicht 8 kg

| BIS Yeti® 335 Montagesystem  | Art.Nr.    | Abmessung / Techn.Info               | VPE |
|--|------------|--------------------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil</li> <li>■ beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse</li> <li>■ BIS Yeti® 335 H-Satz bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x BIS Yeti® 335 mit rutschfester Antivibrationsmatte (aus Gummi)</li> <li>- 2 x BIS Strut-Schienen- Endstopfen</li> <li>- 2 x BIS Strut Verbinder 90° (fv)</li> <li>- 6 x Sechskantschrauben und Schiebemuttern (BUP1000)</li> </ul> </li> <li>■ Oberflächenbeschichtung:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIS UltraProtect® 1000 Systemtechnologie</li> </ul> </li> </ul> | 6768 5 201 | Mit rutschfester Antivibrationsmatte | 1   |
|  | 6768 5 302 | H-Satz (ohne Strut Schiene)          | 1   |



Horizontal und vertikal einsetzbar, 335 x 335 mm.

360° drehbarer Einsatz für BIS RapidStrut® 41x41 mm oder BIS RapidStrut® DS 5 (41x51 mm)

| BIS Ursus Foot Montagesystem  | Art.Nr.    | Abmessung / Techn.Info               | VPE |
|---|------------|--------------------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zur Aufständigung von Rohrleitungs- und Kabeltrassen</li> <li>■ zur Befestigung von Laufwegen und anderen Klimainstallationen</li> <li>■ keine Beschädigung der wasserabweisenden Membrane des Flachdachs</li> <li>■ Material: aus vulkanisiertem Gummi, schwarz, Strut Schiene aus Stahl 1.0242</li> <li>■ UV-beständig</li> </ul> | 6768 7 250 | Horizontal, inklusive Schiene 250 mm | 1   |
|   | 6768 7 400 | Horizontal, inklusive Schiene 400 mm | 1   |
|   | 6768 7 600 | Horizontal, inklusive Schiene 600 mm | 1   |

## BIS Montageband



| BIS Edelstahl Montageband (gewellt)  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|--|-----------|------------------------|----------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Material: Edelstahl 1.4401 (AISI 316)</li> </ul> | 083 3 017 | 10 m 17 x 0,8          | 1.730    | 10  |

| BIS Montageband verzinkt  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|---|-----------|------------------------|----------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mit durchgehender Lochung</li> <li>■ Material: Stahl</li> <li>■ sendzimirverzinkt</li> </ul> | 083 0 012 | 5055 10 m 12 x 1,0     | 880      | 10  |
|   | 083 1 012 | 5055L 10 m 12 x 0,8    | 700      | 10  |
|   | 083 1 026 | 5055L 10 m 26 x 1,0    | 1.400    | 10  |

| BIS Montageband kunststoffummantelt   | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|---|-----------|------------------------|----------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mit durchgehender Lochung</li> <li>■ Material: Stahl, kunststoffummantelt</li> <li>■ sendzimirverzinkt</li> <li>■ gebündelt</li> </ul> | 083 2 714 | 10 m 14 x 3,0          | 880      | 10  |
|   | 083 2 728 | 10 m 26 x 3,2          | 1.400    | 10  |
|   | 083 2 719 | 10 m 19 x 3,0          | 1.230    | 10  |

## Zubehör

| BIS Trägerklammern Model C   | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info    | VPE |
|--|-----------|---------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung an Stahlträgern ohne Schweißen oder Bohren</li> <li>nach VdS-Vorschriften müssen Trägerklammern für Rohre größer als DN65 gegen seitliches Abgleiten vom Träger mit einer Sicherungslasche gesichert werden</li> <li>Material: Trägerklammer aus Gusseisen; Bolzen aus gehärtetem Stahl, Mutter aus Stahl, elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 600 3 006 | ≤23 M6 2.500 -            | 50  |
|  | 600 3 008 | ≤23 M8 2.500 VdS          | 50  |
|  | 600 3 010 | ≤20 M10 2.500 VdS, FM     | 50  |
|  | 600 3 310 | ≤28 M10 2.500 VdS, FM     | 25  |
|  | 600 3 908 | ≤23 Ø 9 mm 2.500 VdS      | 50  |
|  | 600 3 910 | ≤20 Ø 11 mm 2.500 VdS, FM | 50  |

Sechskantbolzen von Hand andrehen + 1/2 Schlüsselumdrehung. Kontermutter von Hand andrehen + 1/8 Schlüsselumdrehung. Zertifikate auf Anfrage erhältlich.





| BIS Trapezaufhänger VdS  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung am Trapezblech mittels Blindnieten oder Gewindestange</li> <li>Material: Stahl</li> <li>sendzimirverzinkt</li> <li>mit VdS-Zulassung - Zertifikatnummer G 4070033</li> </ul> | 678 5 001 | Ø 13,0 mm 2.300 VdS    | 50  |
|  | 678 5 008 | M8 2.300 VdS           | 50  |
|  | 678 5 010 | M10 2.300 VdS          | 50  |

Max. zulässige Last (Fa,z) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.



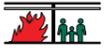
| BIS Trapezlochzange   | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|---|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>für Trapezbleche bis max. 1,5 mm Blechstärke</li> <li>Gewicht ca. 3,5 kg</li> <li>maximum Spannweite 90 mm</li> <li>mit Stanznippel Ø 10,5 mm</li> </ul> | 692 0 012 | BIS Trapezlochzange    | 1   |
|   | 692 0 013 | BIS Ersatz Stanznippel | 1   |

| BIS Blattschraube  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>geschlossene Ausführung für hohe Belastungen</li> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 680 3 008 | M8 Ø 8,5 2.580         | 100 |
|  | 680 3 010 | M10 Ø 10,5 3.540       | 100 |

| BIS Augenschraube  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 617 3 650 | H6                     | 100 |

| BIS Langlochschrauben  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 681 3 650 | H6 85 mm 1.140         | 100 |
|  | 681 3 850 | H8 100 mm 1.800        | 100 |

| BIS Selbstbohrende Schrauben  | Art.Nr.      | Abmessung / Techn.Info | VPE   |
|---|--------------|------------------------|-------|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Art.Nr. 618 6 131X52: Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz</li> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 618 6 131052 | B 10 mm 3,5            | 1.000 |
|   | 618 6 131652 | B 16 mm 3,5            | 1.000 |

| BIS Gewindestangen (ev)   | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|---|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>nach DIN 976-1</li> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> <li>Ab M10 brandschutzgeprüft. </li> </ul> | 630 3 008 | M8 1 m                 | 50  |
|   | 630 3 208 | M8 2 m                 | 25  |
|   | 630 3 010 | M10 1 m                | 25  |
|   | 630 3 210 | M10 2 m                | 20  |

| BIS Gewindemuffen (ev)   | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Verbinden von 2 Gewindestücken</li> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 645 3 830 | M8 30 mm 11            | 100 |
|  | 645 3 930 | M10 30 mm 13           | 50  |
|  | 645 3 940 | M10 40 mm 13           | 50  |

| BIS Reduzierstücke (AG/IG) (ev)  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Verbinden von verschieden großen Gewindestücken (M8/M10)</li> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> <li>Ab M10 brandschutzgeprüft. </li> </ul> | 647 3 206 | M8 M6                  | 100 |
|  | 647 3 210 | M8 M10                 | 100 |
|  | 647 3 221 | M8 1/2"                | 50  |
|  | 647 3 308 | M10 M8                 | 100 |
|  | 647 3 312 | M10 M12                | 50  |
|  | 647 3 316 | M10 M16                | 50  |
|  | 647 3 321 | M10 1/2"               | 25  |

| BIS Reduzierstücke (ev)  | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>zum Verbinden von verschieden großen Gewindestücken (M8/M10)</li> <li>Material: Stahl</li> <li>elektrolytisch verzinkt</li> </ul> | 645 8 925 | M8 - M10               | 50  |

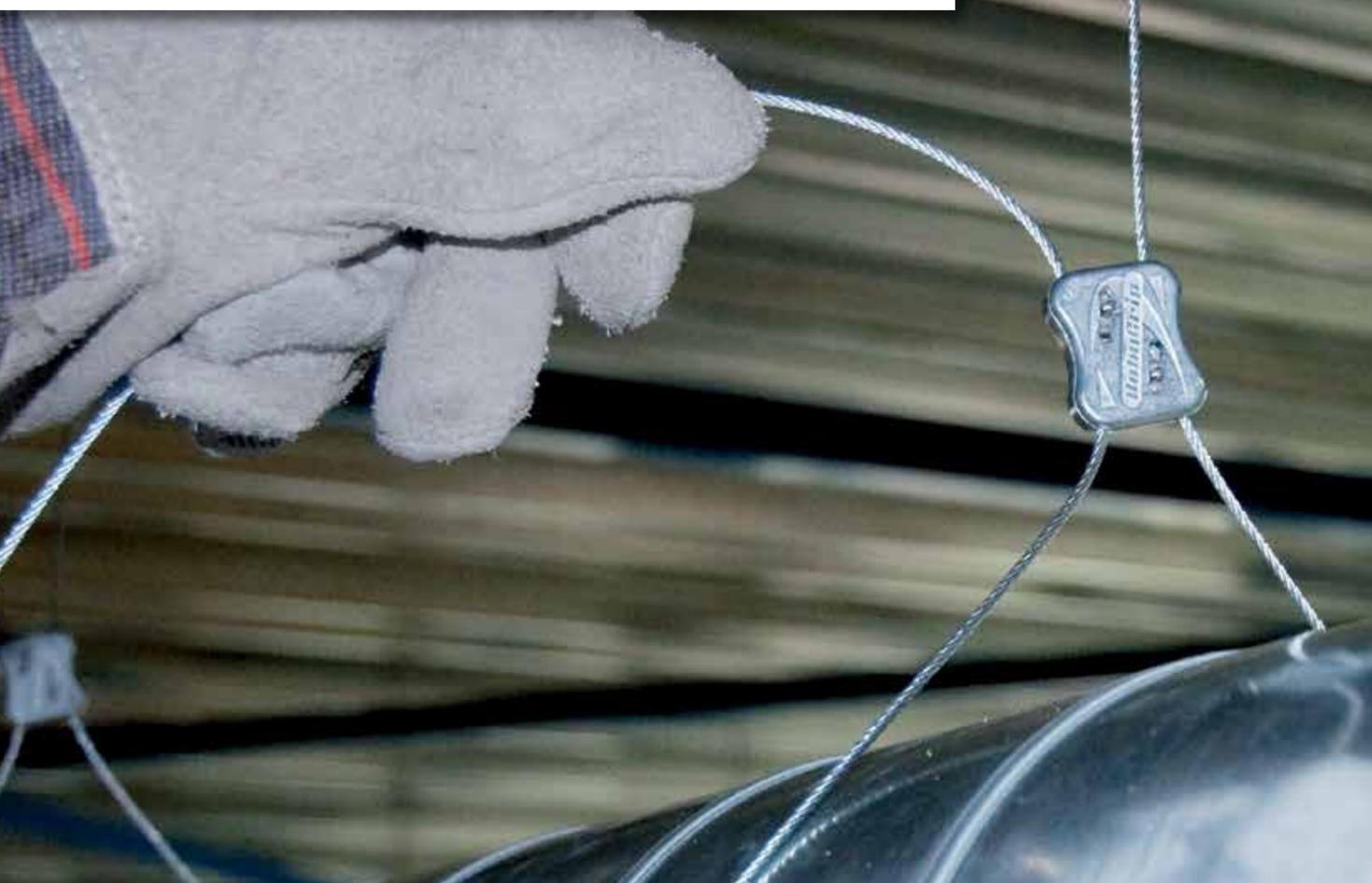
# BIS DobyGrip

## Drahtseilssystem zur Aufhängung



### Stabil, unkompliziert und schnell!

- Insbesondere geeignet für statische Lasten, die in hohen Bereichen auf- bzw. abgehängt werden müssen
- Geringes Gewicht macht Montage und Handhabung einfacher
- Einfache Höhenverstellung durch außenliegenden Hebel (Stellfeder)
- Strenge Qualitätskontrollen und unabhängige Tests sorgen für Zuverlässigkeit



### Drahtseilssystem zur flexiblen und einfachen Aufhängung



## BIS DobyGrip

| BIS DobyGrip Drahtseilssystem – Schlaufe  | Art.Nr.    | Abmessung / Techn.Info |     | Fa,z (N) | VPE |
|---|------------|------------------------|-----|----------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zur schnellen und einfachen Montage an Dach- und Firstbalken sowie Stahlträgern</li> </ul> | 0948 1 101 | 1 m                    | 1,0 | 100      | 10  |
|   | 0948 1 102 | 2 m                    | 1,0 | 100      | 10  |
|   | 0948 1 103 | 3 m                    | 1,0 | 100      | 10  |
|   | 0948 1 105 | 5 m                    | 1,0 | 100      | 10  |
|   | 0948 1 201 | 1 m                    | 2,0 | 500      | 10  |
|   | 0948 1 202 | 2 m                    | 2,0 | 500      | 10  |
|   | 0948 1 203 | 3 m                    | 2,0 | 500      | 10  |
|   | 0948 1 205 | 5 m                    | 2,0 | 500      | 10  |

| BIS DobyGrip Drahtseilssystem – Ringschraube  | Art.Nr.    | Abmessung / Techn.Info |     | Fa,z (N) | VPE |    |
|---|------------|------------------------|-----|----------|-----|----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zur schnellen und einfachen Befestigung in Decken mittels Dübel / Schlaganker</li> </ul> | 0948 2 281 | M8                     | 1 m | 2,0      | 500 | 10 |
|   | 0948 2 282 | M8                     | 2 m | 2,0      | 500 | 10 |
|   | 0948 2 283 | M8                     | 3 m | 2,0      | 500 | 10 |
|   | 0948 2 285 | M8                     | 5 m | 2,0      | 500 | 10 |

| BIS DobyGrip Drahtseilssystem – Schiebemutter  | Art.Nr.    | Abmessung / Techn.Info |     | Fa,z (N) | VPE |    |
|--|------------|------------------------|-----|----------|-----|----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zur schnellen und einfachen Befestigung an C-Profilschienen (Typ WMO, 15, 2, 30 oder 35)</li> </ul> | 0948 4 201 | M8                     | 1 m | 2,0      | 500 | 10 |
|  | 0948 4 202 | M8                     | 2 m | 2,0      | 500 | 10 |

| BIS DobyGrip Drahtseilssystem – Karabiner  | Art.Nr.    | Abmessung / Techn.Info |     | Fa,z (N) | VPE |
|--|------------|------------------------|-----|----------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zur schnellen und einfachen Befestigung an Haken und Oesen</li> </ul> | 0948 6 201 | 1 m                    | 2,0 | 500      | 10  |
|  | 0948 6 202 | 2 m                    | 2,0 | 500      | 10  |
|  | 0948 6 203 | 3 m                    | 2,0 | 500      | 10  |

## BIS Elektrobefestigungen

| Britclips® Rapid RTB   | Art.Nr.   | Abmessung / Techn.Info |           | VPE |
|--|-----------|------------------------|-----------|-----|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ für Befestigung an Trapezblechen</li> <li>■ Material: Stahl</li> <li>■ sendzimirverzinkt</li> </ul> | 678 1 108 | RTB 8                  | M8        | 50  |
|  | 678 1 110 | RTB 10                 | M10       | 50  |
|  | 678 1 013 | RTB 13                 | Ø 13,0 mm | 50  |

Max. zulässige Last (Fa,z) abhängig von Tragfähigkeit des Trapezbleches. Diese ist mit Planer / Statiker vor der Montage abzuklären.

## BIS Dübeltechnik

| BIS TSM Betonankerschrauben | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|-----------------------------|---------|------------------------|----------|-----|
|-----------------------------|---------|------------------------|----------|-----|



- zur Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton sowie in Kalksand-, Klinker- und Naturstein
- Material: Stahl 1.5523 (nach DIN EN 1654-4)
- Oberflächenbehandlung: Zinklamellenbeschichtung

|           |       |       |    |     |    |
|-----------|-------|-------|----|-----|----|
| 625 3 606 | M8/10 | 35 mm | 13 | 600 | 50 |
|-----------|-------|-------|----|-----|----|

Max. zulässige Last (Fa,z und Fa,x) in gerissenem Beton C20/25. Die Werte für Brandschutzanforderungen sind deutlich niedriger. Die Angaben zur max. zulässigen Last (Fa,z) beziehen sich auf ungerissenen Beton der Klasse C20/25. Bei gerissenem Beton bzw. unter Brandbeanspruchung (F60 - F120) können sich die Werte signifikant reduzieren. Siehe hierzu ETA-10/0114, ETA-10/0115 und ETA-06/0124.

| BIS Messing-Wanddübel | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | Fa,z (N) | VPE |
|-----------------------|---------|------------------------|----------|-----|
|-----------------------|---------|------------------------|----------|-----|



- geeignet zur Befestigung in Beton, Spannbeton-Hohldeckenplatten, Vollstein, Naturstein, Kalksand-Vollstein, Vollziegel, Klinker, Vollholz und Brettschichtholz
- Spreizdübel für metrische Schrauben
- geringe Einbautiefe

|           |     |         |       |     |
|-----------|-----|---------|-------|-----|
| 610 7 008 | M8  | 28,0 mm | 1.100 | 150 |
| 610 7 010 | M10 | 32,0 mm | 1.600 | 100 |

Max. zulässige Last (Fa,z) in Beton  $\geq 25\text{N/mm}^2$ . Andere Materialien auf Anfrage.

| BIS HK Drahtanker | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-------------------|---------|------------------------|-----|
|-------------------|---------|------------------------|-----|



- zur Befestigung von statischen Belastungen wie Lüftungsrohren
- HK-S: für Montageband bis 25 mm Breite
- Material: Edelstahl 1.4401 (AISI316)
- getestet durch CSTB - Prüfberichtr. ED/05-010 (HK-S)

|            |                        |     |
|------------|------------------------|-----|
| 6107 3 524 | HK-S, mit Setzwerkzeug | 100 |
|------------|------------------------|-----|

Max. zulässige Last bezieht sich auf Beton (350 kg/m<sup>3</sup>), Bohrloch  $\varnothing$  8 mm. Sicherheitsfaktoren 1:4.

| BIS TWIST | Art.Nr. | Abmessung / Techn.Info | VPE |
|-----------|---------|------------------------|-----|
|-----------|---------|------------------------|-----|



- Loch  $\varnothing$  6 mm vorbohren und einfach einstecken
- Dübel verknotet sich in Hohlräumen
- für metrische Gewinde und Holzschrauben geeignet
- Material: Stahl
- elektrolytisch verzinkt, passiviert

|           |                                     |       |     |     |    |
|-----------|-------------------------------------|-------|-----|-----|----|
| 611 9 641 | Inkl. Schrauben (TF) und U-Scheiben | 50 mm | 6,0 | 570 | 10 |
|-----------|-------------------------------------|-------|-----|-----|----|

Max. zulässige Last (Fa) Vollstein (Sicherheitsfaktor 1:2). Andere Materialien auf Anfrage.

Deutschland (Österreich - Schweiz - Italia - South East Europe)

Walraven GmbH | Postfach 125128 | 95425 Bayreuth (DE) | Tel. +49 (0)921 75 60 0 | Fax +49 (0)921 75 60 111 | info@walraven.de

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Madrid (ES) · Barcelona (ES)

Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE)