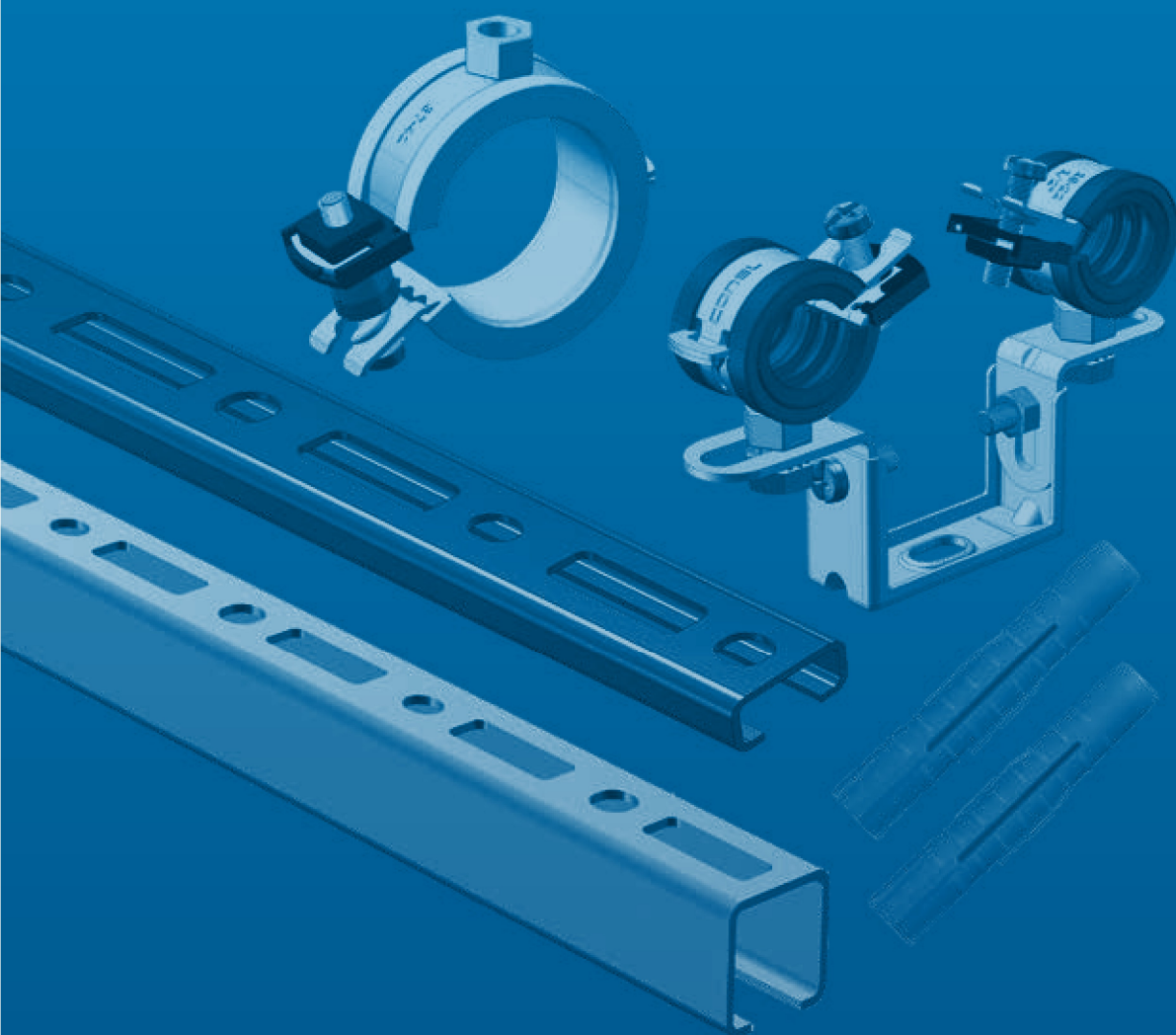
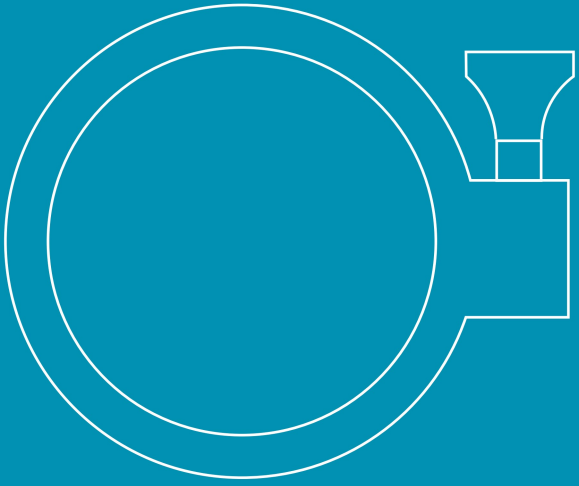


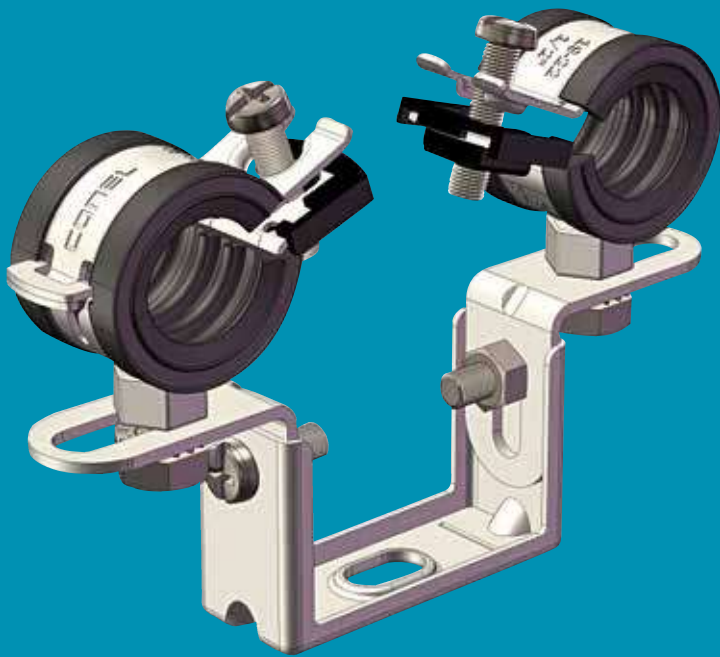
CLIC

BEFESTIGUNGS-,
MONTAGE- UND
DÜBELSYSTEME





CLIC UND ALLES IST FEST



DIE VORTEILE VON CLIC AUF EINEN BLICK

- / Lösungen für alle Anwendungsfälle
- / optimierte Zeitsparrohrschellen
- / Zwei-Finger-Schnellmontage
- / schnelle Montage

DIGITAL-REGISTER

IHRE PRODUKTE DIGITAL AUF EINEN BLICK:

Scannen Sie ganz einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone. Sie haben keines zur Hand? Kein Problem. Alle abgebildeten Unterlagen oder Filme und weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite conel.de

CLIC

MID DÜBEL CLIC

[Montagevideo](#)



CLIC

VERBUNDMÖRTEL
VM EP / TEIL A

[Sicherheitsdatenblatt](#)



CLIC

CLIC VERBUNDMÖRTEL
VM EP / TEIL B

[Sicherheitsdatenblatt](#)



CLIC

VERBUNDMÖRTEL
VM EP / INJEKTIONSANKER

[ETA-Zulassungen](#)



CLIC

VERBUNDMÖRTEL VM EP /
INJEKTIONSMÖRTEL

[ETA-Zulassungen](#)



CLIC

VERBUNDMÖRTEL VM EP /
INJEKTIONSDÜBEL

[ETA-Zulassungen](#)



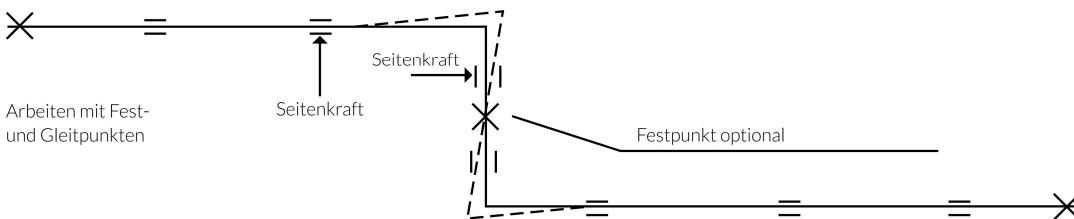
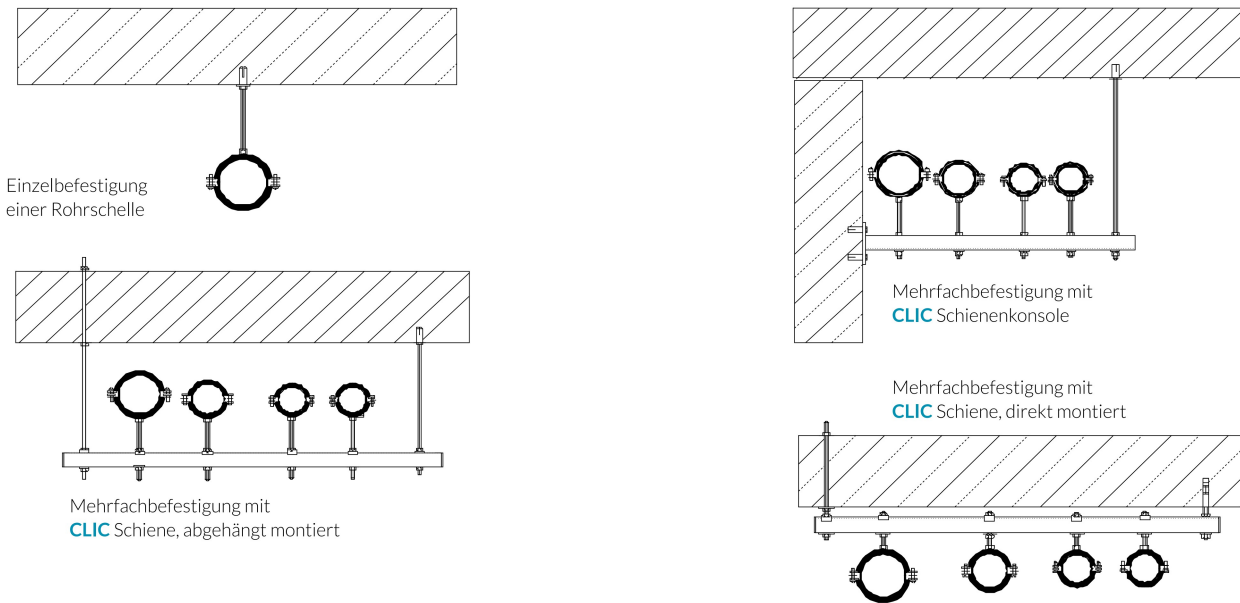
CLIC BEFESTIGUNGS- UND MONTAGESYSTEME – TECHNISCHE DATEN

Rohr ist nicht gleich Rohr, und Befestigung ist nicht gleich Befestigung – Sie als Profi wissen das besser als irgendjemand sonst.

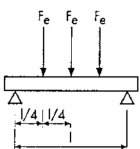
Zu spezifischen Anwenderfragen, die bei der Verarbeitung von **CLIC** Produkten unbedingt zu beachten sind – Befestigungsarten, Rohrdehnung, Rohrgrößen, Tragfähigkeit, Befestigungsabstände –, haben wir hier wertvolles Profiwissen zu einem kurzen technischen Ratgeber Rohrbefestigung zusammengestellt – um Ihnen als Installationsprofi die Arbeit zu erleichtern.

tigungsarten, Rohrdehnung, Rohrgrößen, Tragfähigkeit, Befestigungsabstände –, haben wir hier wertvolles Profiwissen zu einem kurzen technischen Ratgeber Rohrbefestigung zusammengestellt – um Ihnen als Installationsprofi die Arbeit zu erleichtern.

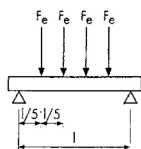
ANWENDUNGSBEISPIELE ZUR ROHRSCHELLENBEFESTIGUNG



Lastfall 3



Lastfall 4

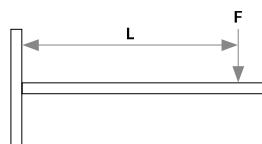
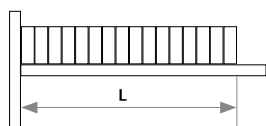


Berechnungsformel
Längenausdehnung:
 $\Delta L = L \cdot \Delta T \cdot a$
(mm) = (m) (K) (mm/m)

ΔL = Längenausdehnung
L = Länge Rohrstrecke/-abschnitt
 ΔT = Temperaturdifferenz
a = Längenausdehnungs-Koeffizient

BELASTUNGSWERTE CLIC

BELASTUNGSWERTE CLIC KONSOLEN



Flächenbelastung

| L (mm) | 27x18 | 28x30 | 38x40 |
|------------|------------|--------------|--------------|
| 100 | 961 | 2.938 | 6.912 |
| 150 | 641 | 1.959 | 4.608 |
| 200 | 481 | 1.469 | 3.456 |
| 250 | 366 | 1.175 | 2.765 |
| 300 | 254 | 979 | 2.304 |
| 350 | | 840 | 1.975 |
| 400 | | 715 | 1.728 |
| 450 | | | 1.536 |
| 500 | | | 1.382 |
| 550 | | | 1.165 |
| 600 | | | 979 |
| 650 | | | 834 |
| 700 | | | 719 |

Einzellast

| L (mm) | 27x18 | 28x30 | 38x40 |
|------------|------------|------------|------------|
| 100 | 481 | 1.469 | 3.456 |
| 150 | 320 | 979 | 2.304 |
| 200 | 215 | 735 | 1.728 |
| 250 | 137 | 588 | 1.382 |
| 300 | 95 | 477 | 1.152 |
| 350 | | 350 | 987 |
| 400 | | 268 | 826 |
| 450 | | | 652 |
| 500 | | | 528 |
| 550 | | | 437 |
| 600 | | | 367 |
| 650 | | | 313 |
| 700 | | | 270 |

max. Belastung in N, 1 N (Newton) = 0,102 kg

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Konsole.

Auch die übrigen Konstruktionsteile müssen auf ihre maximal zulässige Belastung geprüft werden.

TRÄGERKLAMMERN TECHNISCHE DATEN

| | Bruchlast bei Zugbelastung (N) | max. zulässige Belastung (N) | Klemmstärke (mm) |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|
| Trägerklammer M8 | 6.701 | 2.234 | 18 |
| Trägerklammer M10 | 7.817 | 2.606 | 19 |
| Trägerklammer M12 | 6.606 | 2.202 | 24 |

Angaben in Newton (N), 1 N = 0,102 kg

Material

Trägerklammer aus Gusseisen,
Bolzen aus gehärtetem Stahl,
Mutter aus Stahl, elektrolytisch verzinkt,
Sechskantschraube DIN 993,
Schraubenende mit Ringschneide,
Kontermutter.

Montagehinweise

Sechskantbolzen von Hand andrehen und
½ e Schlüsselumdrehung. Kontermutter
von Hand andrehen und ¼ e Schlüsselum-
drehung. Rohre größer als DN 65 müssen
gegen seitliches Abgleiten vom Träger mit
einer Sicherungslasche gesichert werden.

BELASTUNGSWERTE CLIC ROHRSCHELLEN UND KÄLTEROHRSCHELLEN

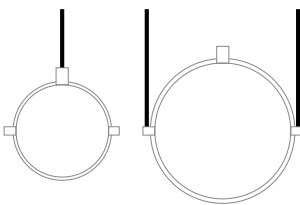
Maximale Belastung für Rohrschellen

| Größe | max. zul. Belastung |
|------------|---------------------|
| 12 mm – 2" | 1.000 N |
| 70 mm – 6" | 1.150 N |
| | 1 N = 0,102 kg |

BELASTUNGSWERTE CLIC LÜFTUNGSSCHELLEN

Maximale Belastung für Lüftungsschellen

| Größe | max. zul. Belastung |
|-------------------|---------------------|
| 80 mm – 400 mm | 600 N |
| 450 mm – 1.250 mm | 800 N |
| | 1 N = 0,102 kg |



Befestigung DN 80-630
über Anschlussmutter M8/M10

Befestigung DN 710-1250
über rechte und linke Verschlusschrauben
mit Gewinde

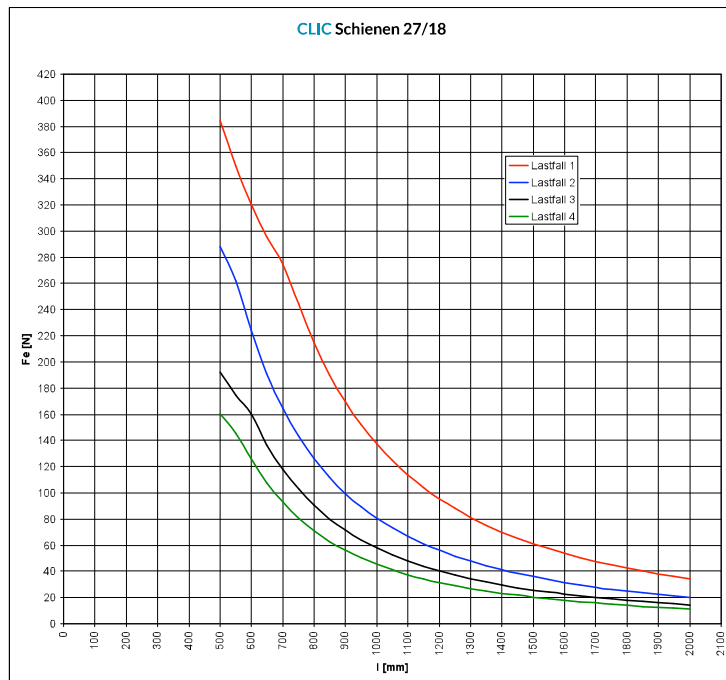
BELASTUNGSWERTE CLIC HAMMERKOPF

Maximale Belastung für Hammerköpfe

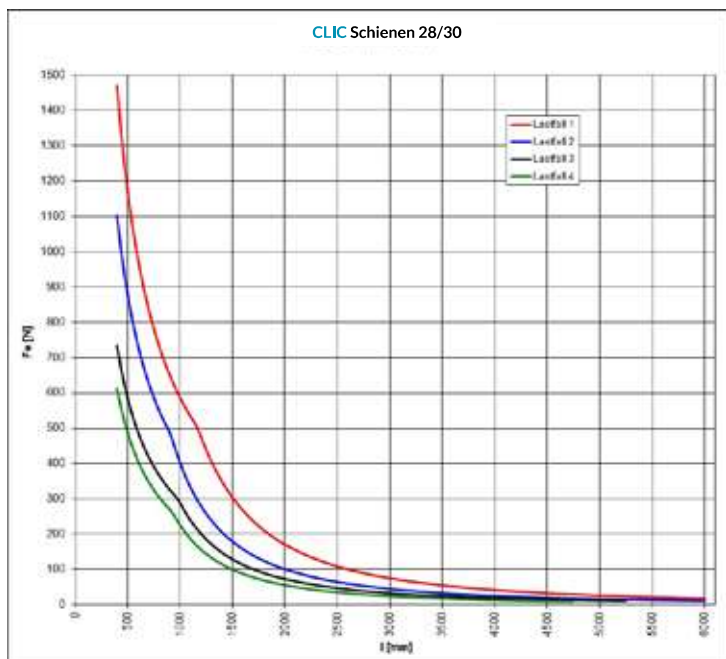
| Gewinde | max. empfohlene Zugkraft |
|---------|--------------------------|
| M8 | 2.500 N |
| M10 | 2.800 N |
| | 1 N = 0,102 kg |

TRAGFÄHIGKEIT CLIC MONTAGESCHIENEN (AB SEITE 127)

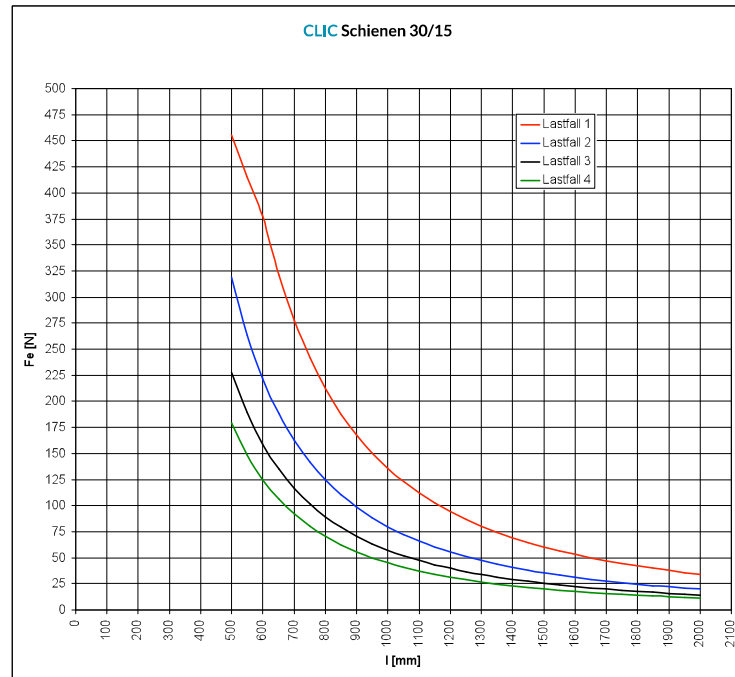
BELASTUNGSDIAGRAMM SCHIENEN 27/18



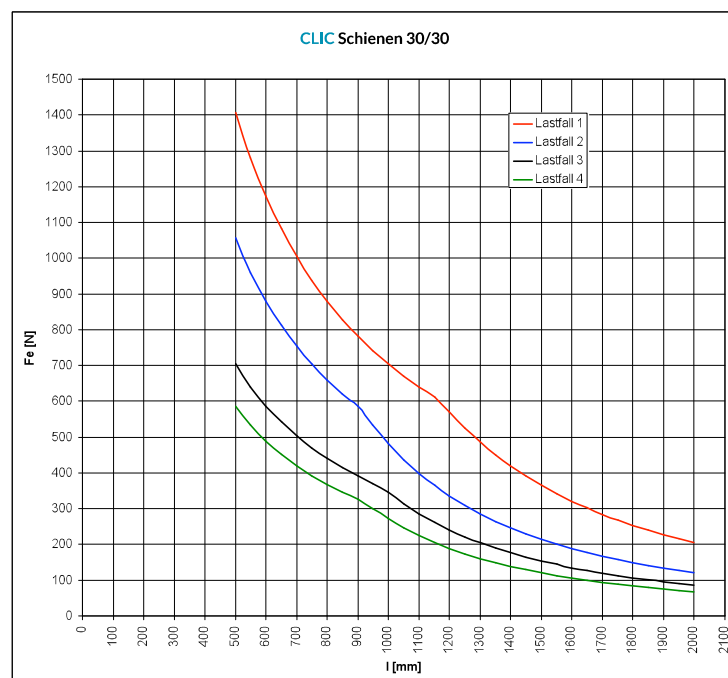
BELASTUNGSDIAGRAMM SCHIENEN 28/30



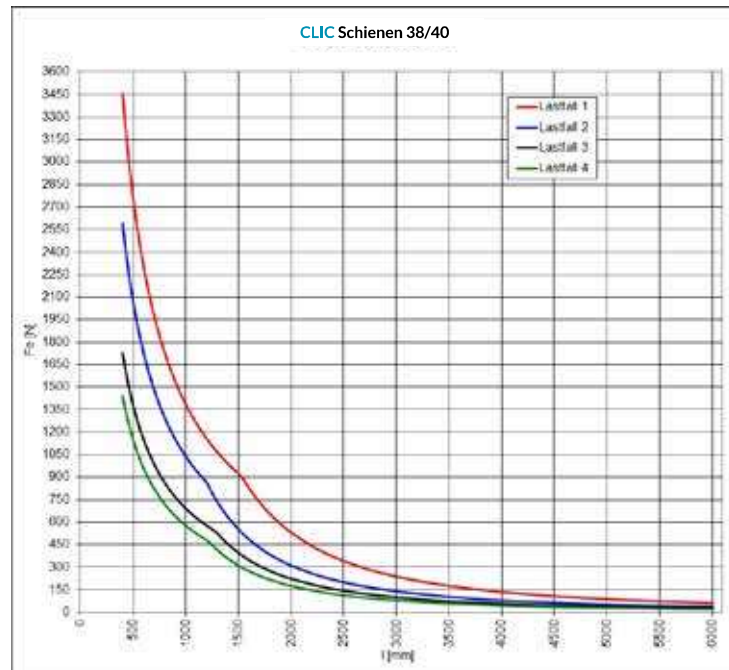
BELASTUNGSDIAGRAMM SCHIENEN 30/15



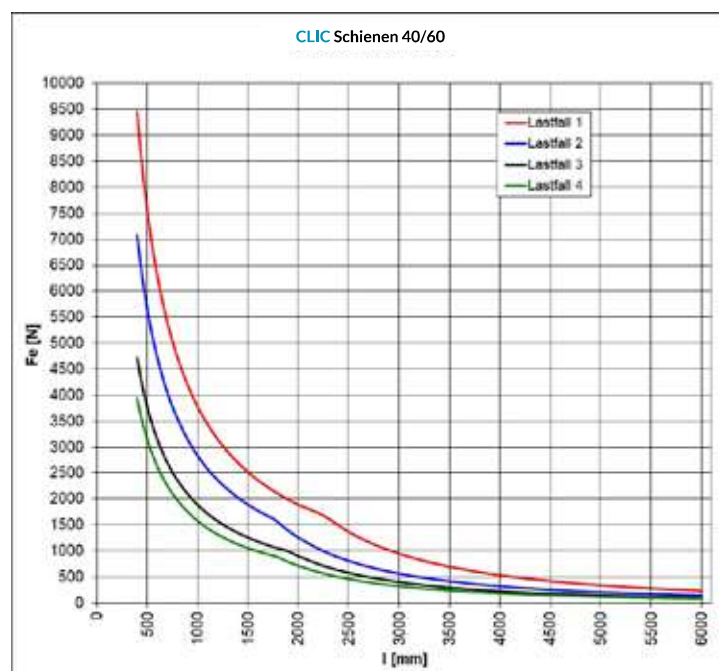
BELASTUNGSDIAGRAMM SCHIENEN 30/30



BELASTUNGSDIAGRAMM SCHIENEN 38/40

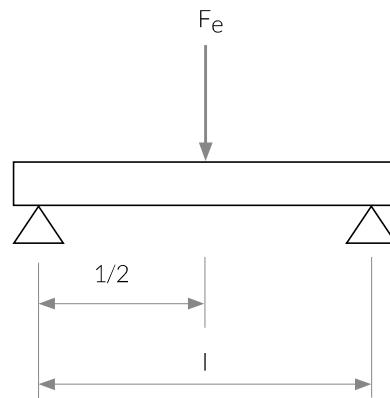


BELASTUNGSDIAGRAMM SCHIENEN 40/60

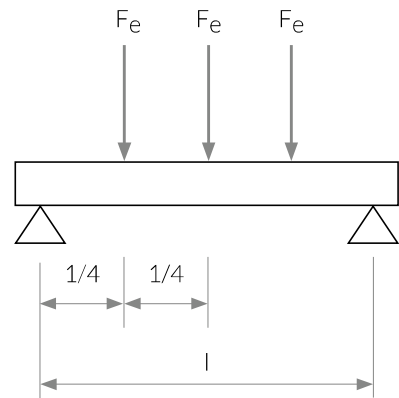


LASTFÄLLE FÜR CLIC MONTAGESCHIENEN

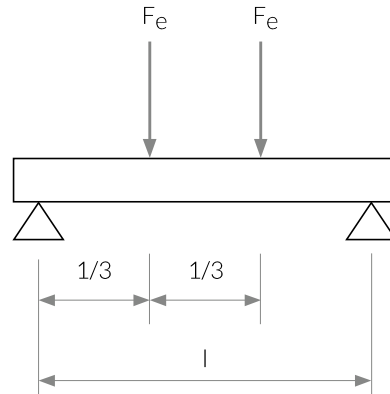
Lastfall 1



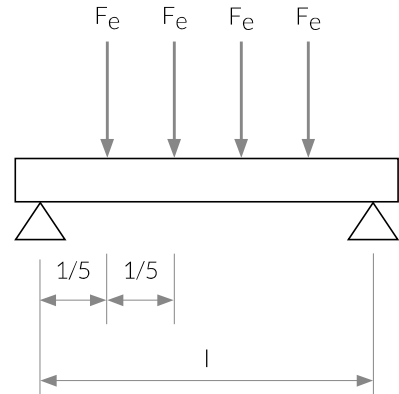
Lastfall 3



Lastfall 2



Lastfall 4



CLIC ZEITSPAR-ROHRSCHELLE CCLR... ROHRGRÖSSEN (AB SEITE 121)



| Spannbereich CCLR... | Nennmaß | | Stahlgewinderohr DIN 2440 | Stahlrohr DIN 2448 | Siederohr DIN 2458 | Gussrohr (SML) DIN 19522 | Kupferrohr DIN 1786/1754 | PE-Rohr DIN 8074 | PVC-Rohr | Rostfrei DIN 17455 |
|----------------------|---------|------|------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|----------|-----------------------|
| | mm | Zoll | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 12-15 | ½" | 8 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | | 12,0 | 15,0 | | 13,5 |
| 16-18 | ¾" | 10 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | | 18,0 | 20,0 | | 17,2 |
| 19-22 | ½" | 15 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | | 22,0 | 25,0 | | 21,3 |
| 23-27 | ¾" | 20 | 26,9 | 26,9 | 26,9 | | | | | 26,9 |
| 28-30 | | | 28,0 | | | | 28,0 | | | |
| 32-35 | 1" | 25 | 33,7 | 33,7 | 33,7 | | 35,0 | 32,0 | 32,0 | 33,7 |
| 37-41 | | | 38,0 | | | | | 40,0 | 40,0 | |
| 42-46 | 1¼" | 32 | 42,4 | 42,4 | 42,4/ 44,5 | 42,4/ 44,5 | | 42,0 | | 42,4 |
| 48-51 | 1½" | 40 | 48,3 | 48,3 | 48,3/ 51,0 | 48,3/ 51,0 | 48,0 | | 50,0 | 48,3 |
| 53-58 | | | 58,0 | | 57,0 | 57,0 | 58,0 | 54,0 | 56,0 | |
| 59-64 | 2" | 50 | 60,3 | 60,3 | 60,3/ 63,5 | 60,3/ 63,5 | | 64,0 | 63,0 | 60,3 |
| 68-73 | | | | | | | | | 70,0 | |
| 74-80 | 2½" | 65 | 76,1 | 76,1 | 76,1 | 76,1 | 78,0 | 76,1 | 75,0 | 76,1 |
| 83-88 | | | 83,0 | | | | 83,0 | | | |
| 89-94 | 3" | 80 | 88,9 | 88,9 | 88,9 | 88,9 | | 88,9 | 90,0 | 88,9 |
| 99-104 | | | 101,6 | | 101,6 | 101,6 | | | 100,0 | |
| 108-113 | | 110 | | | 108,0 | 108,0 | 110,0 | 108,0 | 110,0 | 110,0 |
| 114-119 | 4" | | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | | | | 114,3 |

CLIC STANDARD-ROHRSCHELLE TOP CCLRST... ROHRGRÖSSEN (AB SEITE 124)



| Spannbereich CCLRST... | Nennmaß | | Stahlgewinderohr DIN 2440 | Stahlrohr DIN 2448 | Siederohr DIN 2458 | Gussrohr (SML) DIN 19522 | Kupferrohr DIN 1786/1754 | PE-Rohr DIN 8074 | PVC-Rohr | Rostfrei DIN 17455 |
|------------------------|---------|------|------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| | mm | Zoll | | | | | | | | |
| 12-15 | ¼" | 8 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | | 12,0 | 15,0 | | 13,5 |
| 15-19 | ⅜" | 10 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | | 18,0 | 20,0 | | 17,2 |
| 20-25 | ½" | 15 | 21,3 | 21,3 | 21,3 | | 22,0 | 25,0 | | 21,3 |
| 25-30 | | | 28,0 | | | | 28,0 | | | |
| 33-37 | 1" | 25 | 33,7 | 33,7 | 33,7 | | 35,0 | 32,0 | 32,0 | 33,7 |
| 42-46 | 1¼" | 32 | 42,4 | 42,4 | 42,4/ 44,5 | | 42,0 | | | 42,4 |
| 47-52 | 1½" | 40 | 48,3 | 48,3 | 48,3/ 51,0 | 48,0 | | 50,0 | 50,0 | 48,3 |
| 54-58 | | | 58,0 | | 57,0 | 58,0 | 54,0 | 56,0 | | |
| 59-63 | 2" | 50 | 60,3 | 60,3 | 60,3/ 63,5 | | 64,0 | 63,0 | 63,0 | 60,3 |
| 68-73 | | | | | | | | | 70,0 | |
| 72-80 | 2½" | 65 | 76,1 | 76,1 | 76,1 | 78,0 | 76,1 | 75,0 | 80,0 | 76,1 |
| 82-85 | | | 83,0 | | | 83,0 | | | | |
| 88-92 | 3" | 80 | 88,9 | 88,9 | 88,9 | | 88,9 | 90,0 | 90,0 | 88,9 |
| 99-103 | | | 101,6 | | 101,6 | | | | 100,0 | |
| 108-114 | 4" | 100 | 114,3 | 114,3 | 108/ 114,3 | 110,0 | 108,0 | 110,0 | 110,0 | 114,3 |
| 124-130 | | | 127,0 | | 127,0 | | | 125,0 | 125,0/ 130,0 | |
| 133-140 | 5" | 125 | 139,7 | 139,7 | 133,0/ 139,7 | 135,0 | 133,0 | 140,0 | 140,0 | 139,7 |
| 159-168 | 6" | 150 | 165,1 | 165,1 | 159,0/ 168,3 | 160,0 | 159,0 | 160,0 | 160,0 | 168,3 |

MAXIMALE STÜTZWEITEN VERSCHIEDENER ROHRE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ZULÄSSIGEN DURCHBIEGUNG

| PP-/PE-Rohr | | | Stahlgewinderohr | | |
|-------------|---|-------|------------------|--------------------|--------------|
| Größe (mm) | Abstände in m, wassergefüllt bei Temperatur | | Größe (Zoll) | Rohr außen-Ø in mm | Abstände (m) |
| | 20 °C | 40 °C | | | |
| 32 | 0,8 | 0,6 | 3/8" | 17,2 | 1,4 |
| 40 | 0,9 | 0,7 | 1/2" | 21,4 | 1,6 |
| 50 | 1,0 | 0,7 | 3/4" | 26,9 | 1,8 |
| 56 | 1,0 | 0,8 | 1" | 33,7 | 2,2 |
| 63 | 1,6 | 0,9 | 1 1/4" | 42,4 | 2,6 |
| 75 | 1,2 | 0,9 | 1 1/2" | 48,3 | 2,8 |
| 90 | 1,2 | 1,0 | 2" | 60,3 | 3,4 |
| 110 | 1,4 | 1,1 | 2 1/2" | 76,1 | 4,0 |
| 125 | 1,4 | 1,1 | 3" | 88,9 | 4,5 |
| 160 | 1,5 | 1,2 | 4" | 114,3 | 5,0 |
| 200 | 1,7 | 1,3 | 5" | 139,7 | 6,0 |
| 250 | 1,8 | 1,5 | 6" | 165,1 | 7,0 |

| PVC-Rohr, hart | | | Kupferrohr | | |
|----------------|---|-------|------------|-----------------------|------|
| Größe (mm) | Abstände in m, wassergefüllt bei Temperatur | | Rohr (mm) | Abstände in m Cu-Rohr | WICU |
| | 20 °C | 40 °C | | | |
| 40 | 0,75 | 0,8 | 10 x 1 | 1,00 | 0,9 |
| 50 | 1,1 | 0,7 | 12 x 1 | 1,10 | 1,0 |
| 70 | 1,3 | 0,8 | 15 x 1 | 1,20 | 1,1 |
| 100 | 1,6 | 1,0 | 18 x 1 | 1,30 | 1,3 |
| 125 | 1,8 | 1,1 | 22 x 1 | 1,40 | 1,3 |
| 150 | 2,2 | 1,2 | 28 x 1,5 | 1,70 | 1,5 |
| | | | 35 x 1,5 | 1,80 | 1,6 |
| | | | 42 x 1,5 | 1,90 | 1,7 |
| | | | 54 x 2 | 2,20 | 2,0 |

EMPFOHLENE BEFESTIGUNGSABSTÄNDE FÜR ROHR-LEITUNGEN MIT CLIC SICHERHEITS-DREHFIX (SEITE 130)

CLIC

| DN (NW) | Außen-Ø (mm) | leer (kg/m) | wassergefüllt (kg/m) | wassergefüllt und isoliert (kg/m) | max. Abstände für Profil 27/18 (m) |
|---------|--------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 10 | 10 | 0,25 | 0,30 | 0,4 | 2,0 |
| 12 | 12 | 0,30 | 0,39 | 0,5 | 2,0 |
| 15 | 15 | 0,39 | 0,52 | 0,8 | 2,0 |
| 18 | 18 | 0,47 | 0,68 | 1,0 | 2,0 |
| 22 | 22 | 0,58 | 0,90 | 1,3 | 2,0 |
| 28 | 28 | 1,10 | 1,59 | 2,4 | 2,0 |
| 35 | 35 | 1,39 | 2,20 | 3,1 | 2,0 |
| 42 | 42 | 1,68 | 2,88 | 4,4 | 2,0 |
| 54 | 54 | 2,88 | 4,84 | 7,3 | 2,0 |
| 64 | 64 | 3,43 | 6,26 | 9,8 | 2,0 |
| 70 | 70 | 3,76 | 7,19 | 12,9 | 2,0 |
| 74 | 74 | 3,98 | 7,83 | 13,5 | 2,0 |
| 80 | 80 | 4,31 | 8,85 | 14,7 | 2,0 |
| 104 | 104 | 5,64 | 13,50 | 25,5 | 2,0 |
| 125 | 125 | 10,12 | 21,25 | 33,5 | 2,0 |
| 131 | 131 | 10,62 | 22,89 | 35,0 | 2,0 |

| DN (NW) | Außen-Ø (mm) | leer (kg/m) | wassergefüllt (kg/m) | max. Abstände für Profil 27/18 (m) |
|---------|--------------|-------------|----------------------|------------------------------------|
| 50 | 58 | 4,70 | 6,75 | 2,0 |
| 70 | 78 | 6,43 | 10,39 | 2,0 |
| 100 | 110 | 9,19 | 17,53 | 2,0 |
| 125 | 135 | 12,92 | 25,60 | 2,0 |
| 150 | 160 | 15,39 | 33,54 | 2,0 |
| 200 | 210 | 25,28 | 56,70 | 1,5 |
| 250 | 274 | 36,42 | 90,75 | 1,0 |
| 300 | 326 | 47,35 | 124,79 | 1,0 |

| DN (NW) | Außen-Ø (mm) | leer (kg/m) | wassergefüllt (kg/m) | wassergefüllt und isoliert (kg/m) | max. Abstände für Profil 27/18 (m) |
|---------|--------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 10 | 17,2 | 0,68 | 0,83 | 1,5 | 2,0 |
| 15 | 21,3 | 0,95 | 1,19 | 2,0 | 2,0 |
| 20 | 26,9 | 1,40 | 1,79 | 2,7 | 2,0 |
| 25 | 33,7 | 1,99 | 2,64 | 3,7 | 2,0 |
| 32 | 44,5 | 2,69 | 3,90 | 5,2 | 2,0 |
| 40 | 48,3 | 2,93 | 4,39 | 6,3 | 2,0 |
| 46 | 51,0 | 3,10 | 4,76 | 6,8 | 2,0 |
| 50 | 57,0 | 3,87 | 5,93 | 8,1 | 2,0 |
| 50 | 60,3 | 4,11 | 6,44 | 8,8 | 2,0 |
| 57 | 63,5 | 4,33 | 6,95 | 9,4 | 2,0 |
| 65 | 76,1 | 5,24 | 9,12 | 12,0 | 2,0 |
| 76 | 82,5 | 6,26 | 10,81 | 14,7 | 2,0 |
| 80 | 88,9 | 6,76 | 12,11 | 16,3 | 2,0 |
| 94 | 101,6 | 8,70 | 15,70 | 20,5 | 2,0 |
| 100 | 108,0 | 9,27 | 17,25 | 22,3 | 2,0 |
| 100 | 114,3 | 9,83 | 18,84 | 24,2 | 2,0 |
| | 127,0 | 12,13 | 23,26 | 29,3 | 2,0 |
| 125 | 133,0 | 12,73 | 25,00 | 31,4 | 2,0 |
| 125 | 139,7 | 13,39 | 27,01 | 33,8 | 2,0 |
| | 152,4 | 16,41 | 32,57 | 40,0 | 2,0 |
| 150 | 159,0 | 17,15 | 34,82 | 42,7 | 2,0 |
| 150 | 168,3 | 18,18 | 38,11 | 46,6 | 2,0 |
| | 177,8 | 21,31 | 43,43 | 52,5 | 1,5 |
| | 193,7 | 25,08 | 51,35 | 61,4 | 1,5 |
| 200 | 219,1 | 31,02 | 64,78 | 76,7 | 1,5 |
| | 267,0 | 40,50 | 91,34 | 107,0 | 1,0 |
| 250 | 273,0 | 41,44 | 94,70 | 110,9 | 1,0 |

Rohrdurchbiegungen sind nicht berücksichtigt.

Die entsprechenden Angaben der Rohrhersteller sind zu berücksichtigen.

CLIC Zeitspar-Rohrschelle

Ausführungen und Verpackungseinheiten



| KBN | Spannbereich (mm) | Gewinde | Nennmaß | Gewicht (g) |
|----------------|-------------------|---------|---------|-------------|
| CCLR15 | 12–15 | M8 | ¼" | 39,97 |
| CCLR18 | 16–18 | M8 | ⅜" | 44,75 |
| CCLR22 | 19–22 | M8 | ½" | 46,49 |
| CCLR27 | 23–27 | M8 | ¾" | 51,14 |
| CCLR30 | 28–30 | M8 | | 56,61 |
| CCLR35 | 32–35 | M8 | 1" | 58,50 |
| CCLR41 | 37–41 | M8 | | 67,63 |
| CCLR46 | 42–46 | M8 | 1¼" | 71,90 |
| CCLR51 | 48–51 | M8 | 1½" | 76,70 |
| CCLR58 | 53–58 | M8 | 57 mm | 82,37 |
| CCLR64 | 59–64 | M8 | 2" | 86,77 |
| CCLR73 | 68–73 | M8/M10 | 70 mm | 144,17 |
| CCLR80 | 74–80 | M8/M10 | 2½" | 161,83 |
| CCLR88 | 83–88 | M8/M10 | 83 mm | 167,50 |
| CCLR94 | 89–94 | M8/M10 | 3" | 175,24 |
| CCLR104 | 99–104 | M8/M10 | 102 mm | 189,20 |
| CCLR113 | 108–113 | M8/M10 | 110 mm | 216,00 |
| CCLR119 | 114–119 | M8/M10 | 4" | 222,94 |

Zur Montage von Kupfer-, Stahl- und Abflussrohren

- / schnelle, zeitsparende Montage, Einhandbedienung
 - / durch Einklicken der Verschluss-schraube in den Schnellverschluss ist das Rohr gesichert und kann justiert werden
 - / zusätzliche Sicherheit durch versenkbaren Schraubenkopf
 - / Anschlussmutter M8 bis 2" und M8/M10 über 2" bis 4"
 - / hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren
 - / Schallschutzeinlage aus hochwertigem EPDM entspricht DIN 4109
 - / Dicke der Schallschutzeinlage: 4 mm
 - / temperaturbeständig von -50 °C bis +110 °C
 - / chemisch beständig gegen: Säuren, Laugen, alkohol. Lösungen
 - / Größen von 12 mm bis 4"
 - / elektrolytisch verzinkt
- bis 1" nur in VPE zu 10 Stück**

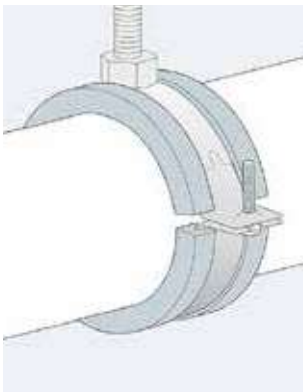


CLIC Zeitspar-Rohrschelle

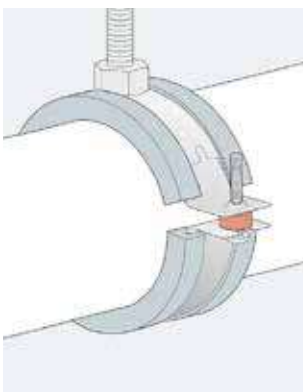
- / schnelle, zeitsparende Montage, Einhandbedienung
- / spezielle Schalldämmeinlage für Verbund- und Kunststoffrohre
- / leichtes Gleiten der Rohre möglich
- / kein Festkleben des Rohres auf der Schalldämmeinlage
- / mit Distanzringen ist eine axiale Bewegung der Rohre bei Erwärmung und Abkühlung möglich
- / Anschlussgewinde M8
- / temperaturbeständig von -50 °C bis $+110\text{ °C}$
- / Schalldämmeinlage passt optisch sehr gut zu Verbundrohren
- / Dicke der Schalldämmeinlage: 4 mm
- / Größen von 16 mm bis 64 mm
- / elektrolytisch verzinkt
- / Schallschutzeinlage aus hochwertigem EPDM entspricht DIN 4109

Nennmaße

| KBN | Nennmaß | Gewicht (g) |
|----------------|--------------|-------------|
| CCLRK18 | 16 mm | 47,37 |
| CCLRK22 | 20 mm/3/8" | 50,01 |
| CCLRK27 | 25 mm/3/4" | 54,09 |
| CCLRK35 | 32 mm/1" | 63,10 |
| CCLRK41 | 40 mm | 71,65 |
| CCLRK51 | 50 mm/1 1/2" | 82,27 |
| CCLRK58 | 56 mm | 89,70 |
| CCLRK64 | 63 mm/2" | 94,07 |



Festpunkt



Gleitpunkt

MONTAGEHINWEIS:

Rohrbefestigungen haben die Funktion, einerseits das Rohrnetz zu tragen und andererseits die temperaturbedingten Längenänderungen während des Betriebes aufzufangen. Rohrbefestigungen unterteilen sich in Festpunkte (starre Befestigungen) und Gleitpunkte, welche axiale Bewegungen des Rohres ermöglichen. Rohrleitungen sind grundsätzlich so zu führen, dass Längenänderungen nicht behindert werden. Gleitpunkte müssen dementsprechend so angeordnet werden, dass diese während des Betriebes nicht zu Festpunkten werden.

Festpunkte sollen nicht auf Pressverbindungen angeordnet werden. Bei langen Rohrleitungsstrecken sollte der Festpunkt in der Mitte der Rohrstrecke angeordnet werden, um die Ausdehnung in zwei Richtungen zu leiten.

ABSOLUT NOTWENDIG FÜR ALLE KUNSTSTOFF- UND VERBUNDROHRE!

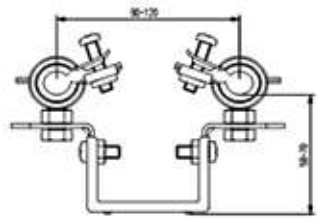
Verbundrohre dehnen sich stärker aus als Kupfer- und Stahlrohre. Der Außenmantel der Rohre ist aus PE-Kunststoff. Nur dieser Typ Schelle ermöglicht durch die Distanzringe das Setzen von Gleitpunkten, die für eine axiale Ausdehnung der Rohre nötig sind.

WICHTIGE HINWEISE:

Siehe Montageanleitung in der Broschüre **CONNECT – Technische Information** Kapitel 5.0: Planung von Trinkwasser- und Heizungsinstallation, Kapitel 5.1: Spannungsfreier Einbau von **CONNECT MV** Rohrleitungen, Größen von 16 mm bis 64 mm

CLIC Zeitspar-Doppelrohrschelle

Ausführungen



| KBN | Spannbereich (mm) | Gewicht (g) |
|---------|-------------------|-------------|
| CCLDR15 | 12-15/¼" | 173,33 |
| CCLDR18 | 16-18/⅜" | 182,12 |
| CCLDR22 | 19-22/½" | 188,16 |
| CCLDR28 | 23-27/¾" | 196,48 |

Zur Montage von Kupfer- und Stahlrohren

- / schnelle, zeitsparende Montage, Einhandbedienung
- / durch Einklicken der Verschluss-schraube in den Schnellverschluss ist das Rohr gesichert und kann justiert werden
- / zusätzliche Sicherheit durch versenkbaren Schraubenkopf
- / Parallelbefestigung von 2 Rohren, nur einmal Bohren
- / regulierbarer Wand- und Rohrabstand
- / Schallschutzeinlage aus hochwertigem EPDM entspricht DIN 4109
- / temperaturbeständig von -50 °C bis +110 °C
- / chemisch beständig gegen: Säuren, Laugen, alkohol. Lösungen
- / Größen von 12 mm bis 27 mm
- / elektrolytisch verzinkt



CLIC Standard-Rohrschelle TOP

Ausführungen

| KBN | Spannbereich (mm)/Gewinde | Nennmaß | Gewicht (g) |
|-----------|---------------------------|-------------|-------------|
| CCLRST15 | 12-15/M8 | ¼" | 48,09 |
| CCLRST19 | 15-19/M8 | ⅜" | 52,51 |
| CCLRST25 | 20-25/M8 | ½" | 57,09 |
| CCLRST30 | 25-30/M8 | ¾" | 63,06 |
| CCLRST37 | 33-37/M8 | 1" | 68,45 |
| CCLRST46 | 42-46/M8 | 1¼" | 74,98 |
| CCLRST52 | 47-52/M8 | 1½" | 81,85 |
| CCLRST58 | 54-58/M8 | 57 mm | 89,70 |
| CCLRST63 | 59-63/M8 | 2" | 96,27 |
| CCLRST72 | 68-73/M8/M10 | 70 mm | 168,17 |
| CCLRST80 | 72-80/M8/M10 | 2½" | 177,35 |
| CCLRST85 | 82-85/M8/M10 | 83 mm | 183,00 |
| CCLRST90 | 88-92/M8/M10 | 3" | 209,80 |
| CCLRST103 | 99-103/M8/M10 | 102 mm | 201,95 |
| CCLRST112 | 108-114/M8/M10 | 110 mm / 4" | 226,7 |
| CCLRST130 | 124-130/M8/M10 | 125 mm | 240,55 |
| CCLRST137 | 133-140/M8/M10 | 133 mm | 277,45 |
| CCLRST168 | 159-168/M8/M10 | 6" | 318,15 |

Zur Montage von Kupfer-, Stahl- und Abflussrohren

- / schnelle, einfache Montage
 - / große Sicherheit durch 2 Schrauben
 - / durch Einklicken der Verschluss-schraube in den neuen Kunststoff-clip ist das Rohr gesichert und kann justiert werden
 - / zusätzliche Sicherheit durch versenkbaren Schraubenkopf
 - / Anschlussmutter M8 ≤ 2" und M8/M10 > 2" bis 6"
 - / hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren
 - / Schallschutzeinlage aus hochwertigem EPDM entspricht DIN 4109
 - / Dicke der Schalldämmeinlage: 4 mm
 - / temperaturbeständig von -50 °C bis +110 °C
 - / chemisch beständig gegen: Säuren, Laugen, alkohol. Lösungen
 - / Größen von 12 mm bis 6"
 - / elektrolytisch verzinkt
- bis 1" nur in VPE zu 10 Stück**

CLIC Standard-Rohrschelle TOP Silikon

temperaturbeständig, Abmessungen und Nennmaße



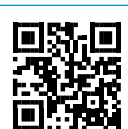
| KBN | Spannbereich (mm) | Nennmaß | Gewicht (g) |
|------------|-------------------|-----------|-------------|
| CCLRSTS15 | 12-15 | ¼" | 52,52 |
| CCLRSTS19 | 15-19 | ⅜" | 56,95 |
| CCLRSTS25 | 20-25 | ½" | 59,59 |
| CCLRSTS30 | 25-30 | ¾" | 65,36 |
| CCLRSTS37 | 33-37 | 1" | 72,55 |
| CCLRSTS46 | 42-46 | 1¼" | 79,94 |
| CCLRSTS52 | 47-52 | 1½" | 87,35 |
| CCLRSTS58 | 54-58 | 57 mm | 93,23 |
| CCLRSTS63 | 59-63 | 2" | 98,50 |
| CCLRSTS73 | 68-73 | 70 mm | 155,13 |
| CCLRSTS80 | 72-80 | 2½" | 169,35 |
| CCLRSTS85 | 82-85 | 83 mm | 178,50 |
| CCLRSTS92 | 88-92 | 3" | 185,25 |
| CCLRSTS103 | 99-103 | 102 mm | 194,05 |
| CCLRSTS112 | 108-114 | 110 mm/4" | 218,72 |

Temperaturbeständig - für Solaranlagen, Dampfleitungen, industriellen Anlagenbau

- / gleiche Schellenausführung wie bei der **CLIC Standard-Rohrschelle TOP**, daher gleiche Handhabung und gleiche Vorteile
- / Anschlussmutter M8/M10 ab 12 mm
- / neuer Verschluss
- / spezielle hochtemperaturbeständige Silikon-Schalldämmeinlage
- / Dicke der Schalldämmeinlage 4 mm
- / temperaturbeständig von -60 °C bis +225 °C
- / Größen von 12 mm bis 112 mm
- / elektrolytisch verzinkt



Technische
Details:





CLIC Wickelfalzrohrschelle

für Lüftungsrohre – Ausführungen

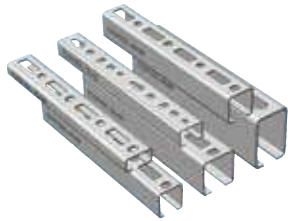
| KBN | Abmessung (mm) | Anschlussgewinde | Gewicht (g) |
|------------|----------------|------------------|-------------|
| CCWFRS80 | 80 | M8/M10 | 116,70 |
| CCWFRS100 | 100 | M8/M10 | 115,26 |
| CCWFRS125 | 125 | M8/M10 | 161,88 |
| CCWFRS140 | 140 | M8/M10 | 172,66 |
| CCWFRS150 | 150 | M8/M10 | 188,70 |
| CCWFRS160 | 160 | M8/M10 | 193,94 |
| CCWFRS180 | 180 | M8/M10 | 278,90 |
| CCWFRS200 | 200 | M8/M10 | 305,04 |
| CCWFRS224 | 224 | M8/M10 | 327,86 |
| CCWFRS250 | 250 | M8/M10 | 367,72 |
| CCWFRS280 | 280 | M8/M10 | 397,00 |
| CCWFRS300 | 300 | M8/M10 | 480,24 |
| CCWFRS315 | 315 | M8/M10 | 454,24 |
| CCWFRS355 | 355 | M8/M10 | 505,92 |
| CCWFRS400 | 400 | M8/M10 | 560,84 |
| CCWFRS450 | 450 | M8/M10 | 720,00 |
| CCWFRS500 | 500 | M8/M10 | 800,00 |
| CCWFRS560 | 560 | M8/M10 | 880,00 |
| CCWFRS600 | 600 | M8/M10 | 1.000,00 |
| CCWFRS630 | 630 | M8/M10 | 1.040,00 |
| CCWFRS710 | 710 | M8/M10 | 1.120,00 |
| CCWFRS800 | 800 | M8/M10 | 1.240,00 |
| CCWFRS900 | 900 | M8/M10 | 1.400,00 |
| CCWFRS1000 | 1.000 | M8/M10 | 1.600,00 |
| CCWFRS1120 | 1.120 | M8/M10 | 1.800,00 |
| CCWFRS1250 | 1.250 | M8/M10 | 2.000,00 |

Zur Montage von Wickelfalzlüftungsrohren

- / von DN 80 bis DN 400: durch Einklicken der Verschlusschraube in den neuen Kunststoffclip ist das Rohr gesichert und kann justiert werden
- / von DN 450 bis DN 1250: beidseitig geschlossene Version für noch mehr Sicherheit bei großen Durchmessern
- / hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren
- / Anschlussmutter M8/M10 von DN 80 bis DN 1250
- / Schallschutzeinlage aus hochwertigem EPDM entspricht DIN 4109 und DIN 1301
- / Dicke der Schalldämmeinlage: 4 mm
- / temperaturbeständig von -50 °C bis +110 °C
- / elektrolytisch verzinkt

CLIC Montageschienen

Abmessungen und Längen



| KBN | Abmessung (mm) | Länge (m) | Gewicht (g/m) |
|------------|----------------|-----------|---------------|
| CCLS27181M | 27 x 18 x 1,25 | 1 m | 573,00 |
| CCLS27182M | 27 x 18 x 1,25 | 2 m | 573,00 |
| CCLS28301M | 28 x 30 x 1,75 | 1 m | 1.135,00 |
| CCLS28302M | 28 x 30 x 1,75 | 2 m | 1.135,00 |
| CCLS28306M | 28 x 30 x 1,75 | 6 m | 1.135,00 |
| CCLS30152M | 30 x 15 x 2,00 | 2 m | 866,00 |
| CCLS30302M | 30 x 30 x 2,00 | 2 m | 1.340,00 |
| CCLS38402M | 38 x 40 x 2,00 | 2 m | 1.840,00 |
| CCLS38406M | 38 x 40 x 2,00 | 6 m | 1.840,00 |
| CCLS40602 | 40 x 60 x 3,00 | 2 m | 3.665,00 |
| CCLS40606 | 40 x 60 x 3,00 | 6 m | 3.665,00 |

27/18, 28/30, 30/15, 30/30, 38/40, 40/60

- / durch optimierte Profilquerschnitte werden bei den Montageschienen hohe Biege- und Aufreißfestigkeiten erreicht
- / durch unterschiedliche Lochgeometrien können die Schienen auf vielfältige Art und Weise an Wänden, Decken und Böden befestigt werden
- / mit seitlich eingprägter Maßeinteilung (1 cm) für maßgenaues, individuelles Kürzen
- / die Schienen sind speziell abgestimmt auf alle Verbindungsteile (siehe Zubehör) des **CLIC Befestigungssystems** und ermöglichen deshalb eine Vielzahl unterschiedlicher Konstruktionen und Verbindungen ohne Bohren oder Schweißen
- / für sichere seiten- und höhenverstellbare Befestigung
- / sendzimirverzinkt

Aufstellung Zubehör CLIC Schiene 30/15 und 30/30

Anwendungsbeispiel



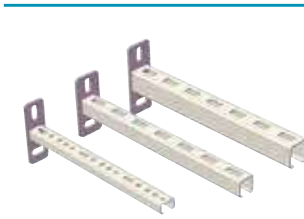
| KBN | Bezeichnung | Bemerkungen | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| CCLSKA2830 | Abschlusskappen 28/30 | passt auch für 30/30 | 5,22 |
| CCLSV2718 | Schienenverbinder 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 242,52 |
| CCLMW271845 | Montagewinkel 45° 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 105,84 |
| CCLMW271890 | Montagewinkel 90° 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 85,94 |
| CCLSF27181 | Sattelflansch Typ 1 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 276,80 |
| CCLSF27182 | Sattelflansch Typ 2 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 292,68 |
| CCLDF830 | alle Drehfixe 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 45,54 |
| CCLTKR2718 | Trägerkralle 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 104,58 |
| CCLSTF27181 | Stirnflansch Typ 1 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 258,68 |
| CCLSTF27182 | Stirnflansch Typ 2 27/18 und 28/30 | passt auch für 30/15 und 30/30 | 259,80 |

Anwendung

- / schnelle und rationelle Befestigung von Rohrleitungen
- / Montagemöglichkeiten von Vorwandinstallationen und Regalen in Verbindung mit den Systembauteilen

CLIC Schienenkonsolen

Typen und Längen



| KBN | Typ | Länge (mm) | Gewicht (g) |
|------------|-------|------------|-------------|
| CCLSK27182 | 27/18 | 200 | 223,28 |
| CCLSK27183 | 27/18 | 300 | 282,28 |
| CCLSK28302 | 28/30 | 250 | 447,92 |
| CCLSK28303 | 28/30 | 350 | 553,88 |
| CCLSK28304 | 28/30 | 400 | 611,32 |
| CCLSK38403 | 38/40 | 350 | 832,45 |
| CCLSK38404 | 38/40 | 450 | 1.016,60 |
| CCLSK38406 | 38/40 | 600 | 1.296,00 |
| CCLSK38407 | 38/40 | 700 | 1.448,00 |

Zur Befestigung von Rohrsträngen und Rohrtrassen

- / montagefertig (Schieneabschnitt mit Wandplatte)
- / Langlochrichtung in der Wandplatte ermöglicht gute Höhenausrichtung der Konsole
- / mit seitlich geprägter Maßeinteilung (1 cm) für maßgenaues, individuelles Kürzen
- / gute Anpassung an bauliche Anforderungen durch unterschiedliche Längen
- / Schieneabschnitte sind durch ein hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren mit der Wandplatte verbunden, dadurch hohe Belastbarkeit
- / elektrolytisch verzinkt

Anwendungsbeispiel



Anwendung

- / auskragende Tragekonstruktion für Rohrtrassen, Armaturen, Kabelpools, Pumpen, Lüftungskanäle, Lüftungsgeräte
- / Konsolen können an Boden, Wand und Decke montiert werden
- / Ergänzungen sind durch das Systemzubehör problemlos möglich

CLIC Konsolenabstützung

Typen und Längen



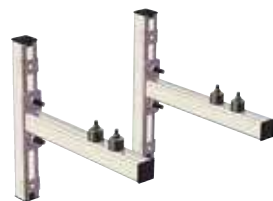
| KBN | Typ | Länge (mm) | Gewicht (g) |
|-----------|-------|------------|-------------|
| CCLKA2830 | 28/30 | ab 250 | 864,00 |
| CCLKA3840 | 38/40 | ab 350 | 1.129,00 |

Abstützung schwerer, auf der Konsole liegender Lasten

- / Erhöhung der Tragkraft von Schienenkonsolen
- / auch zur nachträglichen Montage geeignet
- / Erhöhung der Tragfähigkeit bei 28/30-Konsolen um das 3-fache, bei 38/40-Konsolen um das 2-fache
- / 28/30 ab 250 mm Schienenlänge
- / 38/40 ab 350 mm Schienenlänge
- / elektrolytisch verzinkt

CLIC Schienenkonsolen-Set

Typen und Längen



| KBN | Typ | Länge (mm) | Gewicht (g) |
|----------|-------|------------|-------------|
| CCLSKS48 | 38/40 | 500 | 4.232,00 |
| CCLSKS56 | 38/40 | 550 | 5.356,00 |
| CCLSKS64 | 38/40 | 650 | 5.670,00 |

Bestehend aus:

- / 2 **CLIC** Montageschienen 38/40, 520 mm lang
- / 2 **CLIC** Schienenkonsolen 38/40
- / 4 Schalldämpfpuffer
- / 6 **CLIC** Schutzkappen 38/40
- / 4 **CLIC** Hammerkopfschrauben M8/40
- / 4 Schalldämmscheiben
- / 4 Unterlegscheiben
- / 4 Schiebemuttern 38/40 M8
- / 4 Sechskantschrauben M8/55
- / 4 **CLIC** Sicherheitsklammern 38/40 M10
- / schallgedämmt (-17 dB(A)) für Klima- und Lüftungsgeräte
- / vormontierte Bauteile mit Schutzkappen
- / 3 Konsolenlängen für alle handelsüblichen Geräte
- / höhen- und abstandsvariabel
- / max. empfohlene Belastung pro Set: 1.500 N
- / elektrolytisch verzinkt



CLIC Profilgummi für Montageschienen

| KBN | Länge (m) | Gewicht (g/m) |
|-------|-----------|---------------|
| CCLPG | 30 | 0,41 |

Schallschutzeinlage für Montageschienen

- / für **CLIC Montageschiene 27/18, 28/30, 30/15, 30/30**
- / auch für Gewindestangen M8 geeignet
- / hochwertiger EPDM-Gummi, schwarz
- / Schallschutz entspricht DIN 4109

CLIC Sicherheits-Drehfix

für Schienenprofile 27/18, 28/30, 30/15 und 30/30, komplett vormontiert



| KBN | Gewindestiftlänge (mm) | Anschlussgewinde | Gewicht (g) |
|-----------|------------------------|------------------|-------------|
| CCLDF830 | 35 | M8 | 45,54 |
| CCLDF860 | 60 | M8 | 53,12 |
| CCLDF890 | 90 | M8 | 62,46 |
| CCLDF8120 | 120 | M8 | 71,10 |
| CCLDF8150 | 150 | M8 | 81,38 |
| CCLDF8180 | 180 | M8 | 90,42 |
| CCLDF1030 | 35 | M10 | 55,76 |
| CCLDF1060 | 60 | M10 | 67,68 |
| CCLDF1090 | 90 | M10 | 81,66 |

für Schienenprofile 38/40 und 40/60, komplett vormontiert

| KBN | Gewindestiftlänge (mm) | Anschlussgewinde | Gewicht (g) |
|---------------|------------------------|------------------|-------------|
| CCLDF8303860 | 35 | M8 | 53,60 |
| CCLDF8603860 | 60 | M8 | 62,40 |
| CCLDF8903860 | 90 | M8 | 70,00 |
| CCLDF81203860 | 120 | M8 | 80,00 |
| CCLDF10303860 | 35 | M10 | 65,76 |
| CCLDF10603860 | 60 | M10 | 76,60 |
| CCLDF10903860 | 90 | M10 | 90,00 |

- / vormontierte Komplettlösung mit integriertem Hammerkopf, Schiebemutter, Sechskantmutter und Gewindestift
- / abstandsregulierbarer Gewindestift ermöglicht variable Längen durch Drehen
- / kein Absägen und Gratentfernen nötig
- / Rausdrehsicherung des Gewindestiftes
- / Einhandbedienung mit Daumen und Zeigefinger: Sicherheits-Drehfix durch 90°-Drehung in den Schienenschlitz einsetzen – Gewindestift auf Länge einstellen – Mutter kontern – fertig!
- / elektrolytisch verzinkt

CLIC Sicherheits-Drehfix

für Schienenprofile 27/18, 28/30, 30/15 und 30/30 einzeln, elektrolytisch verzinkt



| KBN | Anschluss-gewinde | VPE Stk. | Gewicht (g) |
|----------|-------------------|----------|-------------|
| CCLDFE8 | M8 | 75 | 30,36 |
| CCLDFE10 | M10 | 50 | 28,96 |

für Schienenprofile 38/40 und 40/60, einzeln, elektrolytisch verzinkt

| KBN | Anschluss-gewinde | VPE Stk. | Gewicht (g) |
|-------------|-------------------|----------|-------------|
| CCLDF83860 | M8 | 75 | 40,00 |
| CCLDF103860 | M10 | 50 | 38,96 |

Maximale Belastungswerte pro Artikel

| KBN | Maximale Belastungswerte in Z-Richtung [N] | Maximale Belastungswerte in X-Richtung [N] |
|---------------|--|--|
| CCLDFE8 | 2017 | 292 |
| CCLDF830 | 2017 | 292 |
| CCLDF860 | 2017 | 292 |
| CCLDF890 | 2017 | 292 |
| CCLDF8120 | 2017 | 292 |
| CCLDF8150 | 2017 | 292 |
| CCLDF8180 | 2017 | 292 |
| CCLDFE10 | 2180 | 230 |
| CCLDF1030 | 2180 | 230 |
| CCLDF1060 | 2180 | 230 |
| CCLDF1090 | 2180 | 230 |
| CCLDF83860 | 3500 | 371 |
| CCLDF8303860 | 3500 | 371 |
| CCLDF8603860 | 3500 | 371 |
| CCLDF8903860 | 3500 | 371 |
| CCLDF81203860 | 3500 | 371 |
| CCLDF103860 | 3043 | 336 |
| CCLDF10303860 | 3043 | 336 |
| CCLDF10603860 | 3043 | 336 |
| CCLDF10903860 | 3043 | 336 |

Die Produkte wurden in Z und X-Richtungslasten getestet.

Bei den X-Richtungsdaten wurde ein Drehmoment von 15 Nm aufgebracht.

CLIC Hammerkopfbefestigung

Abmessungen

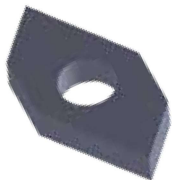


| KBN | Abmessung | Gewicht (g) |
|-------------|--------------|-------------|
| CCLHKB835 | M8 x 35 mm | 64,16 |
| CCLHKB850 | M8 x 50 mm | 68,40 |
| CCLHKB880 | M8 x 80 mm | 77,72 |
| CCLHKB100 | M8 x 100 mm | 84,36 |
| CCLHKB1035 | M10 x 35 mm | 73,08 |
| CCLHKB1055 | M10 x 55 mm | 84,02 |
| CCLHKB1080 | M10 x 80 mm | 95,78 |
| CCLHKB10100 | M10 x 100 mm | 105,52 |

Für Schienenprofile 38/40 und 40/60

- / montagefertig
- / praxiserichtiges Längensortiment
- / seitliches Verschieben problemlos möglich
- / Kombination unterschiedlicher Längen und Gewindedurchmesser in einer Schiene möglich
- / Verbindungselement zwischen Schiene/Konsole und Rohrschelle
- / durch Anziehen der Kontermutter wird der Hammerkopf fixiert
- / auch zum Verschrauben von Montagewinkeln geeignet
- / elektrolytisch verzinkt

CLIC Schiebemutter für CLIC Schiene 27/18 und 28/30



| KBN | Gewinde | Gewicht (g) |
|--------|---------|-------------|
| CCLM8 | M8 | 10,04 |
| CCLM10 | M10 | 9,30 |

Zur Verwendung mit Gewindestiften und Unterlegscheiben

- / die Form sichert die Mutter in der Schiene
- / mit M8- oder M10-Gewindebohrung
- / Stahl, elektrolytisch verzinkt

CLIC Schiebemutter für CLIC Schiene 38/40



| KBN | Gewinde | Gewicht (g) |
|------------|---------|-------------|
| CCLM83840 | M8 | 30,00 |
| CCLM103840 | M10 | 30,90 |

CLIC Schiebemutter für CLIC Schiene 38/40

zur Verwendung mit Gewindestiften und Unterlegscheiben

- / die Form sichert die Mutter in der Schiene
- / mit M8-Gewindebohrung
- / Stahl, elektrolytisch verzinkt

CLIC Montagewinkel

für Schienenprofile 27/18, 28/30, 30/15 und 30/30



| KBN | Winkel (°) | Gewicht (g) |
|-------------|------------|-------------|
| CCLMW271845 | 45 | 105,84 |
| CCLMW271890 | 90 | 85,94 |

für Schienenprofile 38/40 und 40/60

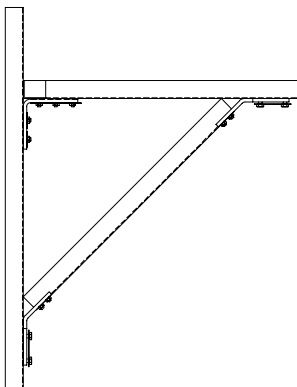
| KBN | Winkel (°) | Gewicht (g) |
|-------------|------------|-------------|
| CCLMW384045 | 45 | 285,32 |
| CCLMW384090 | 90 | 279,16 |

Als Auflagewinkel, Verbindungselement, zum Bau einer Winkelkonsole

- / vielseitige Montagevorteile bei der Herstellung von Schienenkonstruktionen
- / kein Schweißen notwendig
- / Langlöcher ermöglichen Justierung während der Montage
- / Systembauteil für praxisgerechte Montagelösungen
- / elektrolytisch verzinkt

Verbinden von CLIC Montageschienen

... mit CLIC Montagewinkeln 45° und 90°





CLIC Grundplatte mit Anschlussmutter

| KBN | Gewinde | Gewicht (g) |
|----------|---------|-------------|
| CCLWP8 | M8 | 43,30 |
| CCLWP10 | M10 | 51,60 |
| CCLWP810 | M8/M10 | 67,00 |

Befestigung an Wand und Decke

- / mit Lang- und Querlochung zur leichteren Ausrichtung
- / mit 4-fach geschweißter Mutter mit M8- oder M10-Gewinde
- / Stahl, elektrolytisch verzinkt
- / Abmessung Grundplatte 25 x 80 x 3 mm

CLIC Stirnflansche

für Schienenprofile 27/18 + 28/30, 30/15, 30/30 und 38/40 + 40/60



Typ 1

Typ 2

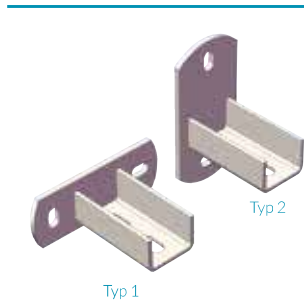
| KBN | Abmessung (mm) | Typ | Gewicht (g/m) |
|-------------|-----------------------------|-----|---------------|
| CCLSTF27181 | 27/18 + 28/30, 30/15, 30/30 | 1 | 258,68 |
| CCLSTF27182 | 27/18 + 28/30, 30/15, 30/30 | 2 | 259,80 |
| CCLSTF38401 | 38/40 + 40/60 | 1 | 270,28 |
| CCLSTF38402 | 38/40 + 40/60 | 2 | 276,60 |

Zur Herstellung von Schienenbefestigungen mit praxistgerechten Längen

- / montagefertig mit zwei vormontierten Klemmschrauben
- / Langlöcher in der Grundplatte ermöglichen ein Justieren während der Montage
- / anwenderfreundliche Montage durch variable Grundplatten:
Typ 1 = waagerechte Montage der Grundplatte möglich;
Typ 2 = senkrechte Montage der Grundplatte möglich
- / elektrolytisch verzinkt

CLIC Sattelflansche

für Schienenprofile 27/18 + 28/30, 30/15, 30/30 sowie 38/40 + 40/60

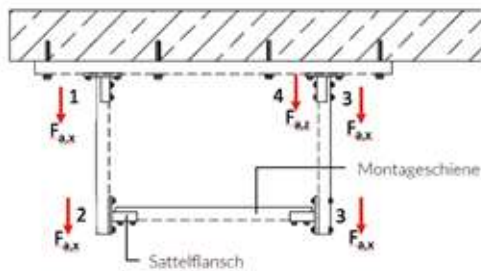


| KBN | Abmessung (mm) | Typ | Gewicht (g) |
|------------|----------------------------|-----|-------------|
| CCLSF27181 | 27/18, 28/30, 30/15, 30/30 | 1 | 276,80 |
| CCLSF27182 | 27/18, 28/30, 30/15, 30/30 | 2 | 292,68 |
| CCLSF38401 | 38/40 + 40/60 | 1 | 521,32 |
| CCLSF38402 | 38/40 + 40/60 | 2 | 658,36 |

Zur Montage stabiler Traversen aus Montageschienen

- / rundum hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren
- / einheitliche Langlochrichtung in der Grundplatte zur Justierung
- / hohe Belastbarkeit durch die biegesteife Sattelverbindung
- / durch variable Ausrichtung der Grundplatten auch für schwierige Montageverhältnisse geeignet
- / elektrolytisch verzinkt

Befestigung der CLIC Montageschienen mit CLIC Sattelflansch



| KBN | Lastfall 1 (Rutschgrenze), montiert mit Schiebemuttern M8, Drehmoment 15 Nm; max. Bel. in Newton | Lastfall 2 (Rutschgrenze), montiert mit Schiebemuttern M8, Drehmoment 15 Nm; max. Bel. in Newton | Lastfall 3 (beide Situa- tionen montiert im Durchsteckverfahren), M8, Drehmoment 15 Nm; max. Bel. in Newton | Lastfall 4 (Auszugslast aus der Deckenschiene), mon- tiert mit Schiebemuttern M8, Drehmoment 15 Nm; max. Bel. in Newton |
|------------|--|--|---|---|
| CCLSF27181 | 710 | 790 | 1.200 | 3.200 |
| CCLSF27182 | 710 | 790 | 1.200 | 3.200 |
| CCLSF38401 | 640 | 880 | 1.000 | 3.800 |
| CCLSF38402 | 640 | 880 | 1.000 | 3.800 |

CLIC Schienenverbinder

für Schienenprofile 27/18 + 28/30 und 38/40 + 40/60



| KBN | Abmessung (mm) | Gewicht (g) |
|-----------|----------------|-------------|
| CCLSV2718 | 27/18 + 28/30 | 242,52 |
| CCLSV3840 | 38/40 + 40/60 | 525,52 |

Zum Verlängern von Schienen und Konsolen

- / schnelle Verbindung von Montage-schienen möglich
- / exaktes Ausrichten der Schiene
- / kraftschlüssige Verbindung der Schienen
- / problemlose Montage durch Einschieben in das Schienenprofil
- / Verbindung durch Klemmen im Schienenschlitz
- / elektrolytisch verzinkt

CLIC Trägerkralle

für Schienenprofile 27/18, 28/30, 30/15, 30/30 und 38/40



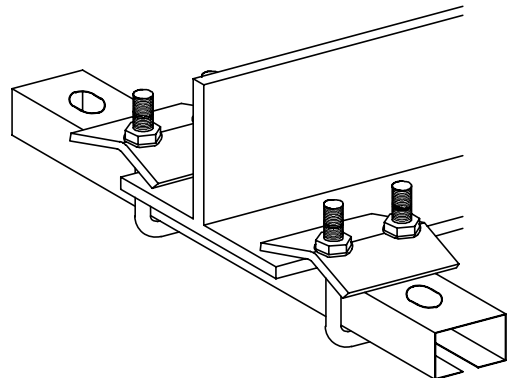
| KBN | Abmessung (mm) | Gewicht (g) |
|------------|--------------------------------|-------------|
| CCLTKR2718 | 27/18 + 28/30 M6, 30/15, 30/30 | 104,58 |
| CCLTKR3840 | 38/40 M8 | 288,50 |

Zur Montage von Systemschienen zwecks Mehrfachabhängungen an Stahlträgern

- / Befestigung an Tragekonstruktionen ohne Bohren und Schweißen
- / ermöglicht nachträgliches Ausrichten der Schienen längs und quer zum Träger
- / passend für alle üblichen Trägergrößen
- / montagefreundlicher, vormontierter Schnellbausatz
- / elektrolytisch verzinkt

Befestigung der CLIC Montageschienen an Stahlbauträgern mit CLIC Trägerkrallen

Anwendungsbeispiel



CLIC Trägerklammern

Typen

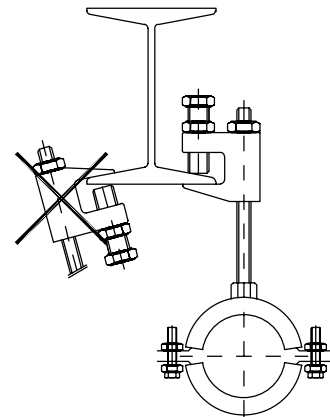
| KBN | Typ | Verstellbereich (mm) | Gewicht (g) |
|----------|-----|----------------------|-------------|
| CCLTKL8 | M8 | 18 | 100,62 |
| CCLTKL10 | M10 | 20 | 153,20 |
| CCLTKL12 | M12 | 25 | 237,50 |

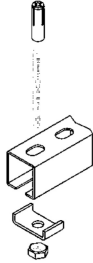


Zur Befestigung von Einzelabhängungen mit Gewindestangen an Stahlträgern

- / mit Gewinde
- / einfache und schnelle Montage
- / Schweißen und Bohren an T-Trägern entfällt
- / schnelle nachträgliche Höhenjustierung am Durchgangsloch
- / nachträgliches Ausrichten am Träger möglich
- / elektrolytisch verzinkt

Anwendungsbeispiel





CLIC Sicherungsklammer

| KBN | Abmessung (mm) | Gewinde | Gewicht (g) |
|------------|----------------|---------|-------------|
| CCLSKL278 | 27/18 + 28/30 | M8 | 18,40 |
| CCLSKL2710 | 27/18 + 28/30 | M10 | 17,74 |
| CCLSKL388 | 38/40 + 40/60 | M8 | 22,34 |
| CCLSKL3810 | 38/40 + 40/60 | M10 | 20,97 |

Sichere Befestigung von Montageschienen an Wänden und Decken

- / zeitsparendes Befestigen der Schiene mit Mutter, Gewindestift/-stange und Dübel **auf** dem Schienenschlitz
- / kein unpraktisches Einfädeln der Mutter und Scheibe durch den schmalen Schienenschlitz
- / Aufspreizen der Schiene durch hohe Zugbelastung wird verhindert
- / sendzimirverzinkt

CLIC Schutzkappen

für Schienenprofile 27/18, 28/30, 30/30 und 38/40



| KBN | Abmessung (mm) | Gewicht (g) |
|------------|----------------|-------------|
| CCLSKA2718 | 27/18 | 4,15 |
| CCLSKA2830 | 28/30 + 30/30 | 5,22 |
| CCLSKA3840 | 38/40 | 9,66 |
| CCLSKA4060 | 40/60 | 12,7 |

Zum Aufstecken auf das Schienen-/Konsolenende

- / sauberes optisches Bild durch Schutzkappen
- / Schutz vor Verletzungen an Schienenenden

HYGIENE UND NACHHALTIGKEIT – CLIC BEFESTIGUNGEN AUS EDELSTAHL

Überall dort, wo es um Trinkwasser oder Lebensmittel geht, sind **CLIC Befestigungen** aus **Edelstahl** in ihrem Element. Der eingesetzte Stahlwerkstoff 1.4404 (ein Chrom-Nickel-Stahl mit Molybdän) zeichnet sich durch beste Verarbeitungseigenschaften, extreme Langlebigkeit und besonders hohen Korrosionswiderstand aus. Somit ist

Rost ein für alle Mal kein Thema mehr. **CLIC Befestigungen** aus **Edelstahl** sind hochwertige Installationsprodukte, entwickelt gemäß den Anforderungen an nicht rostenden Stahl für die Trinkwasser-Hausinstallation, im Lebensmittelbereich sowie in aggressiver Atmosphäre (DVGW-Arbeitsblatt W541).

CLIC Rohrschellen Edelstahl

mit Einlage DIN EN 4109



/ mit Einlage
für DIN EN 4109

| KBN | Rohr-Ø (mm/Zoll) | Gewinde | Gewicht (g) |
|----------|------------------|---------|-------------|
| CCLER14 | 11–14 / ¼" | M8 | 48,15 |
| CCLER19 | 15–19 / ¾" | M8 | 49,92 |
| CCLER23 | 19–23 / ½" | M8 | 53,83 |
| CCLER28 | 25–28 / ¾" | M8 | 55,98 |
| CCLER35 | 31–35 / 1" | M8 | 64,68 |
| CCLER43 | 40–43 / 1¼" | M8 | 72,06 |
| CCLER52 | 48–52 / 1½" | M8 | 78,64 |
| CCLER56 | 53–56 | M8 | 80,00 |
| CCLER63 | 57–63 / 2" | M8 | 100,90 |
| CCLER67 | 64–67 | M10 | 149,26 |
| CCLER77 | 70–77 / 2½" | M10 | 162,77 |
| CCLER80 | 74–80 | M10 | 162,97 |
| CCLER91 | 86–91 / 3" | M10 | 190,48 |
| CCLER107 | 101–107 | M10 | 207,76 |
| CCLER116 | 108–116 / 4" | M10 | 217,60 |

ohne Einlage



| KBN | Rohr-Ø (mm / Zoll) | Gewinde | Gewicht (g) |
|------------|--------------------|---------|-------------|
| CCLER18OE | 15–18 / ¾" | M8 | 41,94 |
| CCLER23OE | 19–23 / ½" | M8 | 43,26 |
| CCLER28OE | 25–28 / ¾" | M8 | 49,22 |
| CCLER35OE | 32–35 / 1" | M8 | 54,44 |
| CCLER42OE | 39–42 | M8 | 61,50 |
| CCLER51OE | 48–51 / 1½" | M8 | 64,42 |
| CCLER60OE | 56–60 / 2" | M8 | 63,04 |
| CCLER69OE | 63–69 | M8 | 70,00 |
| CCLER76OE | 70–76 / 2½" | M10 | 127,67 |
| CCLER91OE | 84–91 / 3" | M10 | 147,00 |
| CCLER105OE | 100–105 | M10 | 148,16 |
| CCLER111OE | 106–111 | M10 | 162,48 |
| CCLER116OE | 108–116 / 4" | M10 | 168,55 |

CLIC Wickelfalzrohrschelle Edelstahl V4A

für Lüftungsrohre – Ausführungen



| KBN | Abmessung (mm) | Anschlussgewinde | Gewicht (g) |
|------------|----------------|------------------|-------------|
| CCWFRSE100 | 100 | M8 | 162,00 |
| CCWFRSE125 | 125 | M8 | 175,22 |
| CCWFRSE140 | 140 | M8 | 215,48 |
| CCWFRSE150 | 150 | M8 | 226,72 |
| CCWFRSE160 | 160 | M8 | 242,60 |
| CCWFRSE180 | 180 | M8 | 255,96 |
| CCWFRSE200 | 200 | M8 | 276,40 |
| CCWFRSE224 | 224 | M8 | 303,70 |
| CCWFRSE250 | 250 | M8 | 336,76 |
| CCWFRSE280 | 280 | M8 | 371,30 |
| CCWFRSE300 | 300 | M8 | 417,06 |
| CCWFRSE315 | 315 | M8 | 405,84 |
| CCWFRSE355 | 355 | M8 | 481,82 |
| CCWFRSE400 | 400 | M8 | 509,34 |
| CCWFRSE450 | 450 | M10 | 1.037,00 |
| CCWFRSE500 | 500 | M10 | 1.084,00 |

Zur Montage von Wickelfalzlüftungsrohren

Anwendungsbeispiel



- / Material Edelstahl V4A
- / von DN 100 bis DN 710: beidseitig geschlossene Version für noch mehr Sicherheit bei großen Durchmessern
- / hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren
- / Schallpegelverbesserung im Mittel 18 dB(A)
- / Schallschutzeinlage aus hochwertigem EPDM entspricht DIN 4109
- / Dicke der Schalldämmeinlage bis DN 400: 1,8 mm
ab DN 450 bis DN 710: 2,5 mm
- / Anschlussmutter M8 von DN 100 bis DN 400
- / Anschlussmutter M10 von DN 450 bis DN 710
- / temperaturbeständig von -50 °C bis +110 °C

CLIC Wickelfalzrohrschelle Edelstahl V2A

für Lüftungsrohre – Ausführungen



| KBN | Abmessung (mm) | Anschlussgewinde | Gewicht (g) |
|-------------|----------------|------------------|-------------|
| CCWFRSE2100 | 100 | M8/M10 | 202,00 |
| CCWFRSE2125 | 125 | M8/M10 | 250,00 |
| CCWFRSE2140 | 140 | M8/M10 | 270,00 |
| CCWFRSE2150 | 150 | M8/M10 | 284,00 |
| CCWFRSE2160 | 160 | M8/M10 | 300,00 |
| CCWFRSE2180 | 180 | M8/M10 | 350,00 |
| CCWFRSE2200 | 200 | M8/M10 | 400,00 |
| CCWFRSE2224 | 224 | M8/M10 | 420,00 |
| CCWFRSE2250 | 250 | M8/M10 | 550,00 |
| CCWFRSE2280 | 280 | M8/M10 | 600,00 |
| CCWFRSE2300 | 300 | M8/M10 | 650,00 |
| CCWFRSE2315 | 315 | M8/M10 | 700,00 |
| CCWFRSE2355 | 355 | M8/M10 | 790,00 |
| CCWFRSE2400 | 400 | M8/M10 | 850,00 |
| CCWFRSE2450 | 450 | M8/M10 | 900,00 |
| CCWFRSE2500 | 500 | M8/M10 | 1.000,00 |
| CCWFRSE2560 | 560 | M8/M10 | 1.200,00 |
| CCWFRSE2630 | 630 | M8/M10 | 1.300,00 |
| CCWFRSE2710 | 710 | M8/M10 | 1.400,00 |

Zur Montage von Wickelfalzlüftungsrohren

- / 2-teilig
- / Material Edelstahl V2A
- / Anschlussmutter M8/M10
- / hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren
- / Schallschutz entspricht DIN 4109
- / temperaturbeständig von -50 °C bis +110 °C
- / empfohlene Nutzlast 500 N

CLIC Profilschiene Edelstahl

30/15, 30/30

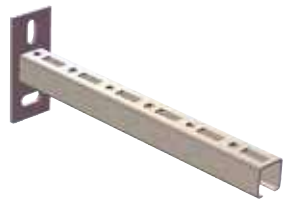


| KBN | B x H x D (mm) | Länge (m) | Gewicht (g) |
|-------------------|----------------|-----------|-------------|
| CCLEPS3015 | 30 x 15 x 2,0 | 2,0 | 848,00 |
| CCLEPS3030 | 30 x 30 x 2,0 | 2,0 | 1.340,00 |

- / durch optimierte Profilquerschnitte werden bei den Montageschienen hohe Biege- und Aufreißfestigkeiten erreicht
- / durch unterschiedliche Lochgeometrien können die Schienen auf vielfältige Art und Weise an Wänden, Decken und Böden befestigt werden
- / mit seitlich eingepprägter Maßeinteilung (1 cm) für maßgenaues, individuelles Kürzen
- / die Schienen sind speziell abgestimmt auf die Edelstahl-Verbindungssteile (siehe Zubehör) des **CLIC Befestigungssystem**s und ermöglichen deshalb unterschiedliche Konstruktionen und Verbindungen ohne Bohren oder Schweißen
- / für sichere seiten- und höhenverstellbare Befestigung

CLIC Wandkonsole Edelstahl

zur Befestigung von Rohrsträngen und Rohrtrassen



| KBN | B x H x D (mm) | Länge (m) | Gewicht (g) |
|-----------------|----------------|-----------|-------------|
| CCLEWK20 | 30 x 15 x 2,0 | 0,2 | 348,75 |
| CCLEWK30 | 30 x 30 x 2,0 | 0,3 | 568,90 |

- / montagefertig (Schienenabschnitt mit Wandplatte)
- / Langlochrichtung in der Wandplatte ermöglicht gute Höhenausrichtung der Konsole
- / mit seitlich geprägter Maßeinteilung (1 cm) für maßgenaues, individuelles Kürzen
- / gute Anpassung an bauliche Anforderungen durch unterschiedliche Längen
- / Schienenabschnitte sind durch ein hochwertiges automatisiertes Schweißverfahren mit der Wandplatte verbunden, dadurch hohe Belastbarkeit

CLIC Schiebemutter Edelstahl

zur Befestigung von Rohrsträngen und Rohrtrassen

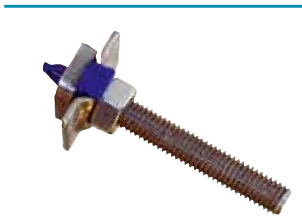


| KBN | Gewinde | Gewicht (g) |
|----------------|---------|-------------|
| CCLEM8 | M8 | 20,35 |
| CCLEM10 | M10 | 19,36 |

- / mit M8- oder M10-Gewindebohrung
- / mit einzigartiger Kunststofffeder zur Positionierung vor dem endgültigen Anziehen
- / anwendbar für horizontale und vertikale Befestigung

CLIC Hammerkopfbefestigung Edelstahl

für Schienenprofile 27/18, 28/30, 30/15 und 30/30



Anwendungsbeispiel



| KBN | Gewinde, Abmessung (mm) | Gewicht (g) |
|--------------------|-------------------------|-------------|
| CCLEHKB830 | M8 x 30 | 34,87 |
| CCLEHKB860 | M8 x 60 | 44,49 |
| CCLEHKB890 | M8 x 90 | 52,85 |
| CCLEHKB8120 | M8 x 120 | 62,72 |
| CCLEHKB1030 | M10 x 30 | 44,06 |
| CCLEHKB1060 | M10 x 60 | 59,02 |

- / mit M8- oder M10-Gewindebohrung
- / komplett vormontierte Schiebemutter mit Gewindestift
- / praxiserleichtertes Längensortiment
- / seitliches Verschieben problemlos möglich
- / Kombination unterschiedlicher Längen und Gewindedurchmesser in einer Schiene möglich
- / Verbindungselement zwischen Schiene/ Konsole und Rohrschelle
- / durch Anziehen der Kontermutter wird der Hammerkopf fixiert



Technische Daten

- / PIR-Kern: 120 kg/m³
- / Anwendungstemperatur: -70 °C bis +105 °C
- / Farbe: schwarz
- / Wärmeleitzahl-Rechenwert: 0,033 W/(mK) bei 0 °C
- / Wasserdampf-Durchlässigkeit: $\mu = 10.000$
- / Toleranz Durchmesser: ± 1 mm
- / Toleranz Dicke: ± 1 mm

CLIC Kälterohrschelle

in ST 2 (13 mm) und ST 4 (19 mm) Dämmstärken

- / Rohrträger für Kälteisolierung und Rohrschelle in einer Verpackung
- / bestehend aus Elastomer-PIR-Rohrträger und **CLIC Standard-Rohrschelle TOP** mit neuem Verschluss
- / praxiserichtete VPE mit je 15/10 Stk. in kleinen und je 5 Stk. in großen Abmessungen
- / kein aufwendiges Suchen nach der passenden Rohrschellengröße für den Installateur
- / wärme- und kältebrückenfreie Befestigung
- / Anschlussgewinde M8/M10 für alle Größen
- / spaltfreie Isolierung der Rohre
- / Dämmstärken ST 2: 9,5–15 mm und ST 4: 17–23,5 mm
- / lückenlose und diffusionsdichte Anschlüsse durch Verklebung, z. B. mit K-FLEX-414-Kleber
- / hohe Diffusionsdichte durch Ummantelung mit PVC-Folie
- / hohe Sicherheit durch zwei Verschraubungen
- / Rohrschelle: elektrolytisch verzinkt

CLIC Kälterohrschelle

Dämmstärke ST 2

| KBN | Dämmstärke (mm) | für Rohr- \varnothing (mm) | Gewicht (g) |
|------------|-----------------|------------------------------|-------------|
| CFKRS1306 | 9,5 | 6 | 56,40 |
| CFKRS1308 | 10,0 | 8 | 58,60 |
| CFKRS1310 | 11,0 | 10 | 63,73 |
| CFKRS1312 | 11,0 | 12 | 64,53 |
| CFKRS1315 | 11,0 | 15 | 68,40 |
| CFKRS1318 | 11,5 | 18 | 68,80 |
| CFKRS1322 | 12,0 | 22 | 75,20 |
| CFKRS1328 | 12,5 | 28 | 77,80 |
| CFKRS1335 | 13,0 | 35 | 84,70 |
| CFKRS1342 | 13,5 | 42 | 100,00 |
| CFKRS1348 | 13,5 | 48 | 168,00 |
| CFKRS1354 | 13,5 | 54 | 153,50 |
| CFKRS1357 | 14,0 | 57 | 166,60 |
| CFKRS1360 | 14,0 | 60 | 177,70 |
| CFKRS1364 | 14,0 | 64 | 178,20 |
| CFKRS1370 | 14,0 | 70 | 199,00 |
| CFKRS1376 | 14,0 | 76 | 202,00 |
| CFKRS1380 | 14,5 | 80 | 200,00 |
| CFKRS1389 | 14,5 | 89 | 212,60 |
| CFKRS13108 | 14,5 | 108 | 253,00 |
| CFKRS13114 | 15,0 | 114 | 260,20 |

CLIC Kälterohrschelle

Dämmstärke ST 4

| KBN | Dämmstärke (mm) | für Rohr- \varnothing (mm) | Gewicht (g) |
|------------|-----------------|------------------------------|-------------|
| CFKRS1915 | 17,0 | 15 | 78,40 |
| CFKRS1918 | 17,5 | 18 | 83,07 |
| CFKRS1922 | 18,0 | 22 | 87,07 |
| CFKRS1928 | 19,0 | 28 | 93,60 |
| CFKRS1935 | 19,5 | 35 | 157,20 |
| CFKRS1942 | 20,0 | 42 | 173,10 |
| CFKRS1948 | 20,5 | 48 | 177,20 |
| CFKRS1954 | 21,0 | 54 | 206,00 |
| CFKRS1960 | 21,5 | 60 | 195,90 |
| CFKRS1964 | 21,5 | 64 | 219,00 |
| CFKRS1970 | 22,0 | 70 | 223,80 |
| CFKRS1976 | 22,0 | 76 | 226,80 |
| CFKRS1980 | 22,5 | 80 | 239,60 |
| CFKRS1989 | 22,5 | 89 | 251,80 |
| CFKRS19108 | 23,0 | 108 | 279,80 |
| CFKRS19114 | 23,5 | 114 | 308,00 |

CLIC Allzweckdübel FIX-I + FIX-A

geeignet für alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln

- / universeller Einsatz in fast allen Baustoffen
- / bewährte Dreiteilung des Spreizteils für eine optimale, zentrische Schraubenführung
- / Verknotung b. Einsatz in Hohlbaustoffen
- / Kragen verhindert das Hineinrutschen in die Bohrung
- / spreizdruckfreier Dübelschaft verhindert das Abplatzen von Putz oder Fliesen

CLIC Allzweckdübel FIX-I



FIX-I

| KBN | Abmessung (mm) |
|-------------|----------------|
| CCLFIXI636 | 6 x 36 |
| CCLFIXI651 | 6 x 51 |
| CCLFIXI851 | 8 x 51 |
| CCLFIXI1061 | 10 x 61 |
| CCLFIXI1271 | 12 x 71 |
| CCLFIXI1475 | 14 x 75 |

CLIC Allzweckdübel FIX-A



FIX-A

| KBN | Abmessung (mm) |
|-------------|----------------|
| CCLFIXA637 | 6 x 37 |
| CCLFIXA652 | 6 x 52 |
| CCLFIXA852 | 8 x 52 |
| CCLFIXA1062 | 10 x 62 |
| CCLFIXA1272 | 12 x 72 |
| CCLFIXA1476 | 14 x 76 |

CLIC Super-Universaldübel SU K in der Dose

geeignet für: alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln



| KBN | Abmessung (mm) | Länge (mm) |
|------------|----------------|------------|
| CCLSUK6DO | 6 | 36 |
| CCLSUK6LDO | 6 | 51 |
| CCLSUK8DO | 8 | 51 |
| CCLSUK10DO | 10 | 61 |
| CCLSUK12DO | 12 | 72 |
| CCLSUK14DO | 14 | 76 |

- / Material: Polyamid PA / Nylon
- / universeller Einsatz in tragfähigen Baustoffen – ein Allrounder für Beton, Mauerwerksbaustoffe, Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln
- / besondere Eignung für Gipskarton, da verknotet
- / spreizdruckfr. Dübelschaft verhindert das Abplatzen von Putz oder Fliesen
- / Verknotung beim Einsatz in Hohlbaustoffen
- / bewährte 3-Teilung des Spreizteils für eine optimale, zentrische Schraubenführung
- / Kragen verhindert das Hineinrutschen in die Bohrung

CLIC Kragenspreizdübel Super KSD S

geeignet für: alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, eingeschränkt für Lochbaustoffe



| KBN | Abmessung (mm) | Länge (mm) |
|----------|----------------|------------|
| CCLKSDS6 | 6 | 30 |
| CCLKSDS8 | 8 | 40 |

- / schnellere Montage und hohe Auszugswerte
- / optimale Spreizverhalten sowohl in festen als auch in weicheren Baustoffen oder in Hohl- und Lochsteinen
- / Halte- und Drehsicherungskeile garantieren gute Verdrehsicherung
- / Durchgangsöffnung in der Dübelspitze erleichtert das Durchschrauben

CLIC Multiinstallationsdübel MID



| KBN | Abmessung (mm) | |
|---------------|----------------|----|
| CCLMID10X50M8 | 10 x 50 | M8 |
| CCLMID10X80M8 | 10 x 80 | M8 |

- / für die Direktmontage von Schrauben und Gewindestangen mit metrischem Gewinde
- / Gebrauchslast von 40 kg in Beton C20/25
- / einfache Überkopf-Montage – leichtes Einstecken des Dübels in das Bohrloch per Hand
- / Nachjustieren möglich (z. B. bei der Verankerung von Rohrschellen)
- / für die Anwendung in Vollbaustoffen
- / einfache Anwendung
- / zeit- und kostensparend
- / große Montagesicherheit
- / größere Flexibilität bei geringeren Lagerkosten

CLIC Setzwerkzeug



| KBN | Abmessung (mm) |
|-------------|----------------|
| CCLMIDSWM8 | M8 |
| CCLMIDSWM10 | M10 |

- / für die einfache Montage und Justage von Gewindestangen in Kombination mit dem **CLIC Multiinstallationsdübel MID**
- / für die einfache und gewindefschonende Verarbeitung von Stockschräuben im **CLIC Super-Universaldübel SU K**, **CLIC Allzweckdübel FIX-I** und **FIX-A**, **CLIC Kragenspreizdübel Super KSD S** und **CLIC Metalluniversaldübel MUD**
- / für die einfache und gewindefschonende Verarbeitung von Gewindestangen in Kombination mit dem **CLIC VM EP Verbundmörtel** oder dem **CLIC Isolierdübel ID**
- / für eine schnelle und einfache Montage und Demontage von Gewindestangen und Stockschräuben
- / zeitsparend und einfach
- / mit praktischer ¼"-Aufnahme

CLIC Messingspreizdübel MSD

geeignet für Beton und Vollmauerwerk, eingeschränkt für weiche Vollbaustoffe

- / korrosionsbeständiger Spreizdübel für Vollbaustoffe zur Verarbeitung mit metrischen Schrauben



| KBN | Abmessung (mm) |
|----------|----------------|
| CCLMSD6 | M6 |
| CCLMSD8 | M8 |
| CCLMSD10 | M10 |
| CCLMSD12 | M12 |

CLIC Metalluniversaldübel MUD

geeignet für Beton, Vollsteine, Porenbeton, eingeschränkt für Lochsteine und Hohlblocksteine



| KBN | Abmessung (mm) |
|------------|----------------|
| CCLMUD838 | 8 x 38 |
| CCLMUD860 | 8 x 60 |
| CCLMUD1060 | 10 x 60 |

- / optimale Schraubenführung durch rippenförmig gestaltete Innen-geometrie
- / brandsichere Rohrbefestigung gemäß technischen Richtlinien für Gasrohrinstallation (TRGI 3.3.7.2.)
- / bei Porenbeton G2 und G4 kann der Dübel ohne Vorbohren eingeschlagen werden (Einschränkung MUD 10: Bohrer \varnothing 6 bei G2 bzw. \varnothing 8 bei G4)

CLIC Nageldübel ND

geeignet für Beton, Vollsteine, eingeschränkt für Gasbeton, Loch- und Hohlblocksteine

- / zeitsparendes Befestigungssystem, bestehend aus einem Spreizdübel und einem Spreiznagel
- / System ist vormontiert, das heißt, der Spreiznagel steckt fest im Dübel
- / Spreiznagel wird nicht eingeschraubt, nur eingeschlagen
- / Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen
- / Demontage von Dübel und befestigtem Gegenstand erfolgt durch einfaches Herausdrehen des Spreiznagels aus dem Dübel

CLIC Nageldübel NDS

Senkkopf und vormontierter Spreiznagel



NDS

| KBN | Abmessung (mm) |
|------------|----------------|
| CCLNDS540 | 5 x 40/15 |
| CCLNDS635 | 6 x 35/5 |
| CCLNDS640 | 6 x 40/10 |
| CCLNDS650 | 6 x 50/20 |
| CCLNDS660 | 6 x 60/30 |
| CCLNDS680 | 6 x 80/50 |
| CCLNDS860 | 8 x 60/20 |
| CCLNDS880 | 8 x 80/40 |
| CCLNDS8100 | 8 x 100/60 |



NDZ

CLIC Nageldübel NDZ

Zylinderkopf und vormontierter Spreiznagel

| KBN | Abmessung (mm) |
|-----------|----------------|
| CCLNDZ635 | 6 x 35/3 |
| CCLNDZ640 | 6 x 40/8 |
| CCLNDZ650 | 6 x 50/18 |
| CCLNDZ660 | 6 x 60/28 |



NDP

CLIC Nageldübel NDP

Pilzkopf und vormontierter Spreiznagel

| KBN | Abmessung (mm) |
|-----------|----------------|
| CCLNDP640 | 6 x 40/8 |



NDA

CLIC Nageldübel NDA

Zylinderkopf und vormontierter Spreiznagel mit metrischem Anschlussgewinde

| KBN | Abmessung (mm) |
|-----------|----------------|
| CCLNDA640 | M6 |



CLIC Metallhohlraumdübel MHD

geeignet für Platten, Tafeln und für Hohlmauerwerk und Hohldecken mit großen Kammern, eingeschränkt für Lochbaustoffe

| KBN | Abmessung (mm) | Plattenstärke min./max. (mm) |
|-----------|----------------|------------------------------|
| CCLMHD412 | 4 x 12 | 3-12 |
| CCLMHD424 | 4 x 24 | 14-24 |
| CCLMHD516 | 5 x 16 | 3-16 |
| CCLMHD524 | 5 x 24 | 14-24 |
| CCLMHD538 | 5 x 38 | 27-38 |
| CCLMHD616 | 6 x 16 | 3-16 |
| CCLMHD624 | 6 x 24 | 14-24 |
| CCLMHD638 | 6 x 38 | 27-38 |
| CCLMHD816 | 8 x 16 | 3-16 |
| CCLMHD832 | 8 x 32 | 14-32 |

- / mehrfach geteilter Dübel mit vormontierter metrischer Schraube
- / leichte Montage mit Schraubendreher oder Montagezange
- / die aufspreizenden Stützelemente garantieren eine große Auflagefläche hinter der Platte und optimale Haltewerte
- / die Schraube ist ohne Verlust der Haltekraft des Dübels an der Platte wieder lösbar
- / nach der Version mit metrischer Schraube auch mit Rundhaken, Winkelhaken und Ösenschraube lieferbar
- / ab M8 mit Sechskantschraube

CLIC Montagezange MHD

für die Montage von CLIC Metallhohlraumdübel MHD von M4 bis M8



| KBN | Größe |
|--------------|---------|
| CCLMZMHDM4M8 | M4 – M8 |

CLIC Gipskartondübel, Metall



| KBN | |
|--------------|--------------------------------------|
| CCLGKDM | – |
| CCLGKMSP4535 | 4,5 x 35 mm, mit Spanplattenschraube |
| CCLGKMSP4550 | 4,5 x 50 mm, mit Spanplattenschraube |

Geeignet für Gipskartonplatten, eingeschränkt für Gipsfaserplatten, Vollgipsplatten und Porenbeton

- / zeitsparendes Befestigungssystem
- / Einschnitten in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- / müheloses Setzen mit Kreuzschlitz-Klinge (Bit PZ2 oder PZ3), per Hand oder mit Elektrobohrschrauber
- / kein spezielles Setzwerkzeug notwendig
- / sehr gute Zentrierung durch Dübelspitze
- / kein Ausplatzen an der Plattenrückseite
- / wärmebeständig

CLIC Gipskartondübel, Kunststoff



| KBN | |
|-----------|--|
| CCLGKDSW | mit Setzwerkzeug |
| CCLGKDSWS | mit Spanplattenschraube und Setzwerkzeug |

CLIC Gipskartondübel, Kunststoff GKD

geeignet für Gipskartonplatten, eingeschränkt für Vollgipsplatten und Porenbeton

- / zeitsparendes Befestigungssystem mit Dübel und Setzwerkzeug
- / Einschnitten in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- / Einsatz im Elektrobereich durch nicht leitenden Kunststoff
- / mehrmals verwendbares Setzwerkzeug

CLIC Federklappdübel FK

für die Verwendung in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten, Sperrholz, Faserzementplatten, Holzziegeldecken, Hohlkörperdecken

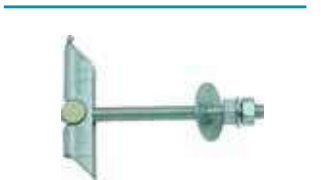


| KBN | Art | Ø | Länge | Bohrer-Ø | Bohrer-Ø Anbauteil |
|------------|----------------|----|--------|----------|--------------------|
| CCLFKB4100 | mit Bundmutter | M4 | 100 mm | 14 | 6 |
| CCLFKH470 | mit Haken | M4 | 70 mm | 14 | 8 |

- / Spezial-Hohlraumdübel aus Metall
- / durch einen Federmechanismus klappen die Schenkel selbständig in jeder Lage im Hohlraum auf
- / lange Gewindestange für große Wandstärken
- / schnelle Montage

CLIC Kippdübel KD

für die Verwendung in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten, Sperrholz, Faserzementplatten, Holzziegeldecken, Hohlkörperdecken



| KBN | Art | Ø | Länge | Bohrer-Ø | Bohrer-Ø Anbauteil |
|-----------|------------------------|----|--------|----------|--------------------|
| CCLKD5100 | mit Mutter + U-Scheibe | M5 | 100 mm | 15 | 6 |
| CCLKD6100 | mit Mutter + U-Scheibe | M6 | 100 mm | 17 | 8 |
| CCLKD8100 | mit Mutter + U-Scheibe | M8 | 100 mm | 20 | 10 |

- / Spezial-Hohlraumdübel aus Metall
- / der breite Kippbalken ermöglicht eine gute Lastverteilung
- / lange Gewindestange für große Wandstärken
- / schnelle Montage

CLIC Kippdübel KD M10

für die Verwendung in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten, Sperrholz, Faserzementplatten



| KBN | Ø | Länge | Ø-Bohrer | Bohrer-Ø Anbauteil |
|------------|-----|--------|----------|--------------------|
| CCLKD10180 | M10 | 180 mm | 30 | 15 |

- / Spezial-Hohlraumdübel aus Metall
- / der breite Kippbalken ermöglicht eine gute Lastverteilung
- / mit Muffe und Bundhülse
- / lange Gewindestange für große Wandstärken
- / schnelle Montage

CLIC Durchsteckanker DSA

für die Verwendung in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten, Sperrholz, Faserzementplatten

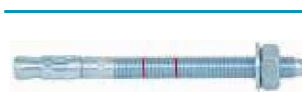


| KBN | Ø | Länge | Ø-Bohrer | Bohrer-Ø Anbauteil |
|-------------|-----|--------|----------|--------------------|
| CCLDSA10170 | M10 | 170 mm | 10 | 15 |

- / Spezial-Hohlraumdübel aus Metall
- / Einbau mit der Montage der Installationswände
- / mit Bundhülse
- / die breite Auflagfläche ermöglicht eine gute Lastverteilung
- / lange Gewindestange für große Wandstärken

CLIC Bolzenanker BN

ETA für: ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60



| KBN | Ø-Dübel | Länge | Bef-Stärke |
|------------|---------|-------|------------|
| CCLBN660 | 6 | 60 | 2 |
| CCLBN670 | 6 | 70 | 12 |
| CCLBNN850* | 8 | 50 | 4 |

* Auserhalb der ETA

- / hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen
- / vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- / langes Gewinde hat eine variable Nutzlänge und ermöglicht so auch Abstandsmontagen

CLIC Bolzenanker BZ

ETA für: gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60



| KBN | Ø-Dübel | Länge | Bef-Stärke |
|------------|---------|-------|------------|
| CCLBZ875 | 8 | 75 | 9 |
| CCLBZ895 | 8 | 95 | 29 |
| CCLBZ1090 | 10 | 90 | 10 |
| CCLBZ10105 | 10 | 105 | 25 |
| CCLBZ12110 | 12 | 110 | 14 |

- / hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen
- / vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- / langes Gewinde hat eine variable Nutzlänge und ermöglicht so auch Abstandsmontagen
- / F120 geprüft
- / Leistungsklasse C1 und C2

CLIC Einschlaganker EA

geeignet für Beton



| KBN | Abmessung (mm) | Ø-Bohrer |
|-----------|----------------|----------|
| CCLEA625 | M6 x 25 | 8 mm |
| CCLEA830 | M8 x 30 | 10 mm |
| CCLEA1040 | M10 x 40 | 12 mm |
| CCLEA1025 | M12 x 50 | 14 mm |

- / schnell zu montierende Befestigung mit hoher Haltekraft
- / geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem **CLIC Setzeisen + Hammer** oder der Maschine
- / ETA zur Verankerung als Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton
- / ETA zur Verankerung im ungerissenen Beton

CLIC Einschlaganker EA

mit Kragen



| KBN | Abmessung (mm) | Ø-Bohrer |
|------------|----------------|----------|
| CCLEAK625 | M6 x 25 | 8 mm |
| CCLEAK830 | M8 x 30 | 10 mm |
| CCLEAK1040 | M10 x 40 | 12 mm |
| CCLEAK1250 | M12 x 50 | 14 mm |

CLIC Setzeisen

für CLIC Einschlaganker mit und ohne Kragen



| KBN | Abmessung (mm) |
|-----------|----------------|
| CCLSE625 | M6 x 25 |
| CCLSE830 | M8 x 30 |
| CCLSE1040 | M10 x 40 |
| CCLSE1250 | M12 x 50 |

CLIC VM EP Verbundmörtel

ETA für: Beton, Hochlochziegel HLZ, nachträgliche Bewehrungsanschlüsse

Auch geeignet für: Mauerziegel, Kalksandvollstein, Leichtbetonvollstein, Hohlkörperdecken, Kalksandlochstein, Hohlblockstein aus Beton, Hohlblock aus Leichtbeton Hbl2, Hbl4



| KBN | |
|------------|---|
| CCLVMEP170 | Set mit 170 ml Verbundmörtel, 4 Siebhülsen und 2 Statikmischern |
| CCLVMEP300 | 300 ml Verbundmörtelkartusche und 2 Statikmischern |

- / universell für fast alle Baustoffe und ein weites Anwendungsspektrum einsetzbar
- / leistungsstarker 2-Komponenten-Kunstharzmörtel für hohe Lasten auf Vinyl ester-Basis
- / für spreizdruck- und spannungsfreie Verankerung
- / zur Verarbeitung mit handelsüblichen Gewindestangen oder Bewehrungsstahl gem. ETA
- / styrolfrei und damit geruchsarme, anwenderfreundliche Verarbeitung
- / angebrochene Kartuschen sind mit neuem Statikmischer wiederverwendbar
- / Verarbeitung in trockenen, nassen und wassergefüllten Bohrlöchern
- / geeignet für Überkopfmontage
- / 170-ml-Kartuschen lassen sich mit handelsüblichen Silikon auspresspistolen verarbeiten
- / Feuerwiderstandsklasse F120
- / seismisch geprüft für die Leistungskategorie C1
- / große Montagesicherheit

CLIC Verbundmörtel Statikmischer VSM

Mischrohr zum Vermengen der Verbundmörtelkomponenten

- / passend für 170 ml und 300 ml Kartuschen



| KBN | Ø |
|----------|----------------------------|
| CCLVSM2 | 2 Statikmischer im Beutel |
| CCLVSM10 | 10 Statikmischer im Beutel |

CLIC VB-Bürstenreiniger

zum Reinigen von Bohrlöchern

/ für sämtliche Untergründe geeignet



| KBN | ∅ | Gewindestange | Loch ∅ |
|---------|----|------------------------|---------|
| CCLVB14 | 14 | VG M8, VG M10, VSH 12 | 10 – 12 |
| CCLVB20 | 20 | VG M12, VG M16, VSH 16 | 14 – 18 |
| CCLVB22 | 22 | VSH 20 | 20 |
| CCLVB29 | 29 | VG M20, VG M24 | 22 – 26 |

CLIC Verbundmörtel Siebhülse VSH

für die Verwendung in Loch- und Hohlblocksteinen



| KBN | ∅ | ∅-Bohrer | St/VE |
|----------|----|----------|-------|
| CCLVSH12 | 12 | 12 | 50 |
| CCLVSH16 | 16 | 16 | 20 |
| CCLVSH20 | 20 | 20 | 10 |

CLIC Verbundmörtel Gewindestange VG

Gewindestangen, galv. verzinkter Stahl 5.8



| KBN | ∅ | Länge | St/VE |
|---------------|-----|--------|-------|
| CCLVGM813058 | M8 | 130 mm | 10 |
| CCLVGM1011058 | M10 | 110 mm | 10 |

CLIC Verbundmörtel Ausbläser VKA

für die Reinigung von Bohrlöchern



KBN: CCLVKA

CLIC Sortimentskoffer – Dübelbox 777-tlg.

geeignet für alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe,
Loch- und Hohlkammersteine, Platten und Tafeln



Inhalt:

| | | | |
|-----------------|---------|----------------------|----------|
| Allzweckdübel | | Super-Universaldübel | |
| FIX-A 6x37 | 50 Stk. | SU K 6 | 50 Stk. |
| FIX-A 8x52 | 20 Stk. | SU K 6 L | 25 Stk. |
| FIX-A 10x62 | 45 Stk. | SU K 8 | 20 Stk. |
| | | SU K 10 | 20 Stk. |
| FIX-I 6x36 | 50 Stk. | | |
| FIX-I 8x51 | 20 Stk. | Spanplattenschraube | |
| FIX-I 10x61 | 50 Stk. | 4,5 x 50 mm | 195 Stk. |
| | | 4,5 x 35 mm | 50 Stk. |
| Gipskartondübel | | 4,5 x 70 mm | 25 Stk. |
| GKD | 45 Stk. | 6 x 70 mm | 60 Stk. |
| Setzwerkzeug | 2 Stk. | | |
| GKD M | 50 Stk. | | |

KBN: **CCLSOKO**

CLIC Isolierdübel ID

geeignet für: starre Dämmstoffe (Styrodur oder Styropor), Steinwolle und Polyurethan-Hartschaumstoffe besonders bei WDVS-Systemen



| KBN | Schraubeneignung | Antrieb | St/VE |
|------------------|------------------|---------|-------|
| CCLID50 | M4 / 4,0 | Torx 40 | 50 |
| CCLID85 | M8 / 8,0 | ◆10 | 15 |
| CCLID8545 | 4,0 - 5,0 | Torx 40 | 20 |

- / schnelle und dauerhafte Befestigung in Dämmstoffen
- / der ID wird ohne Vorbohren oberflächenbündig in den Dämmstoff gesetzt
- / handelsübliche Bitaufnahmen Torx 40 für den ID 50, ID 85-45 und der Inbusschlüssel 10 für den ID 85
- / idealer Abschluss durch den großen Teller von 25 mm
- / durch das Einschneiden in den Dämmstoff wird eine optimale Verankerung gewährleistet
- / Neuer Anstrich: Bei verputzten Hartschaumplatten (z. B. isolierte Hauswände, etc.)

CLIC Rohrhaken; einfach

zur Befestigung von starren und flexiblen Rohren, insbesondere im Bereich von Fußbodenheizungen in Beton und Naturstein



| KBN | Ø-Bohrer | Länge | Ø-Rohr |
|----------|----------|-------|---------|
| CCLRH875 | 8 | 75 | 25 – 35 |
| CCLRH895 | 8 | 95 | 25 – 35 |

CLIC Rohrhaken; doppelt

zur Befestigung von starren und flexiblen Rohren, insbesondere im Bereich von Fußbodenheizungen in Beton und Naturstein



| KBN | Ø-Bohrer | Länge | Ø-Rohr |
|-----------|----------|-------|---------|
| CCLRHD875 | 8 | 75 | 25 – 35 |
| CCLRHD895 | 8 | 95 | 25 – 35 |

CLIC Steckschlaufe

zur Befestigung von Leitungen, Leitungsbündeln und flexiblen oder starren Rohren



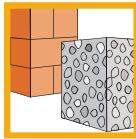

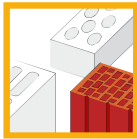
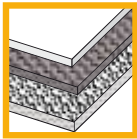
| KBN | Ø-Bohrer | min. Bohrtiefe bei min. Spannbereich | Spannbereich |
|----------|----------|--------------------------------------|--------------|
| CCLSS313 | 6 | 35 | 3 – 13 |
| CCLSS828 | 6 | 50 | 8 – 28 |



Technische
Details:






ANWENDUNGSÜBERSICHT

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|----------------------|--|-----------------|------------------------|---|------------------------|----------------|---|--|--|
|  | | |  | | |  | | |  | | |
| Beton | Naturstein | Vollsteine Mz, KS | Porenbeton (Gasbeton) | Vollgipsplatten | Lochsteine Hlz, KSL | Hohlblocksteine Hbl | Gipskarton- platten | Platten/Tafeln | | | |

ALLGEMEINE BEFESTIGUNGEN

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Universaldübel Allzweckdübel FIX-I CLIC | FIX-I |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ | □ |
| Universal-Kragendübel Super-Universald. SU K CLIC | SU K |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Universal-Kragendübel Allzweckdübel FIX-A CLIC | FIX-A |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Multi-Installationsdübel MID CLIC | MID |  | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| Metalluniversaldübel MUD CLIC | MUD |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ | □ | | | |
| Messingspreizdübel MSD CLIC | MSD |  | ■ | ■ | ■ | □ | □ | | | | | |

RAHMEN-BEFESTIGUNGEN

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| Nageldübel NDS CLIC | ND S |  | ■ | ■ | ■ | □ | ■ | □ | □ | | | |
| Nageldübel NDZ CLIC | ND Z |  | ■ | ■ | ■ | □ | ■ | □ | □ | | | |
| Nageldübel NDA CLIC | ND A |  | ■ | ■ | ■ | □ | ■ | □ | □ | | | |

HOHLRAUM-BEFESTIGUNGEN

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|
| Metallhohlraumdübel MHD CLIC | MHD |  | | | | | | □ | □ | ■ | ■ | |
| Gipskartondübel GKD CLIC | GKD |  | | | | | | | | ■ | | |
| Gipskartondübel Metall GKM M SP CLIC | GKM M |  | | | | | | | | ■ | □ | |

SCHWERLAST-BEFESTIGUNGEN

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Einschlaganker EA CLIC | EA |  | ■ | | | | | | | | | |
|------------------------|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

CHEMISCHE-BEFESTIGUNGEN

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|
| Verbundmörtel VMEP CLIC | VMEP |  | ■ | ■ | ■ | □ | | ■ | ■ | | | |
|-------------------------|------|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|

■ geeignet

□ bedingt geeignet

