

DÜBEL UND ZUBEHÖR

- Schrauben und Muttern
- Schraubanker
- Stahlbügel
- Kippdübel

Dübel-Befestigungssysteme wie z. B. Schraubanker und Stahldübel bieten wir in verschiedenen Ausführungen für Verankerungen leichter bis schwerer Lasten an.

Auch Kippdübel finden Sie in unserem Sortiment, die sich beispielsweise hervorragend zum Aufhängen von Leuchten an abgehängenen Decken eignen.



DÜBEL UND ZUBEHÖR

Zylinderkopfschraube M4 nach DIN EN ISO 1207

mit Schlitz

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | | | |
| V Z M4X8 | 8 | 4.8 | 125401 | 0,13 | 100 St. |
| V Z M4X10 | 10 | 4.8 | 125500 | 0,15 | 100 St. |
| V Z M4X12 | 12 | 4.8 | 125609 | 0,16 | 100 St. |
| V Z M4X16 | 16 | 4.8 | 125708 | 0,20 | 100 St. |
| V Z M4X20 | 20 | 4.8 | 125807 | 0,23 | 100 St. |
| V Z M4X25 | 25 | 4.8 | 125906 | 0,26 | 100 St. |
| V Z M4X30 | 30 | 4.8 | 126002 | 0,30 | 100 St. |
| V Z M4X35 | 35 | 4.8 | 126101 | 0,34 | 100 St. |
| V Z M4X40 | 40 | 4.8 | 126200 | 0,38 | 100 St. |



Zylinderkopfschraube M5 nach DIN EN ISO 1207

mit Schlitz

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | | | |
| V Z M5X16 | 16 | 4.8 | 126309 | 0,33 | 100 St. |
| V Z M5X20 | 20 | 4.8 | 126408 | 0,38 | 100 St. |
| V Z M5X25 | 25 | 4.8 | 126507 | 0,44 | 100 St. |
| V Z M5X40 | 40 | 4.8 | 126705 | 0,63 | 100 St. |
| V Z M5X50 | 50 | 4.8 | 126804 | 0,75 | 100 St. |
| V Z M5X60 | 60 | 4.8 | 126903 | 0,87 | 100 St. |



Zylinderkopfschraube M6 nach DIN EN ISO 1207

mit Schlitz

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | | | |
| V Z M6X10 | 10 | 4.8 | 127009 | 0,39 | 100 St. |
| V Z M6X16 | 16 | 4.8 | 127108 | 0,50 | 100 St. |
| V Z M6X20 | 20 | 4.8 | 127207 | 0,57 | 100 St. |
| V Z M6X30 | 30 | 4.8 | 127306 | 0,75 | 100 St. |



Sechskantkopfschraube M6 nach DIN EN ISO 4017

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|---------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | | | |
| V SK 6X50 V | 50 | 8.8 | 127405 | 1,10 | 50 St. |
| V SK 6X60 V | 60 | 8.8 | 127504 | 1,27 | 50 St. |
| ★ F SK 6X20 F | 20 | 8.8 | 223565 | 0,58 | 50 St. |



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingepreßt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube M8 ähnlich DIN EN ISO 4018

Kopf mit Schlitz nach DIN 962

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | Schlüsselweite SW | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------|-------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | mm | | | |
| V SK 8X12 V | 12 | 4.6 | 11 | 161201 | 0,98 | 100 St. |



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingepreßt.
Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen!
Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.



Sechskantkopfschraube M8 nach DIN EN ISO 4017

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | Schlüsselweite SW | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|---------|-------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | mm | | | |
| V SK 8X16 V | 16 | 8.8 | 13 | 161300 | 1,11 | 100 St. |
| V SK 8X70 V | 70 | 8.8 | 13 | 127900 | 2,82 | 100 St. |
| F SK 8X20 F | 20 | 8.8 | 13 | 224548 | 1,23 | 100 St. |
| F SK 8X25 F | 25 | 8.8 | 13 | 127702 | 1,39 | 100 St. |
| E3 SK 8X30 E3 | 30 | 70 | 13 | 080915 | 1,56 | 100 St. |
| E3 SK 8X40 E3 | 40 | 70 | 13 | 080892 | 1,88 | 100 St. |
| E3 SK 8X50 E3 | 50 | 70 | 13 | 080885 | 2,22 | 100 St. |



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt. Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen! Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube M8 ähnlich DIN EN ISO 4017

mit Schaft und Schlitz

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | Schlüsselweite SW | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------|-------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | mm | | | |
| V SK 8X60 V | 60 | 8.8 | 11 | 127801 | 2,45 | 50 St. |



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt. Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen! Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube M10 nach DIN EN ISO 4017

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|---------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | | | |
| V SK 10X20 V | 20 | 8.8 | 128709 | 2,12 | 100 St. |
| V SK 10X25 V | 25 | 8.8 | 128204 | 2,37 | 100 St. |
| V SK 10X30 V | 30 | 8.8 | 128303 | 2,62 | 100 St. |
| V SK 10X40 V | 40 | 8.8 | 128501 | 3,12 | 100 St. |
| V SK 10X50 V | 50 | 8.8 | 128600 | 3,62 | 100 St. |
| V SK 10X80 V | 80 | 8.8 | 128808 | 5,13 | 100 St. |
| V SK 10X100 V | 100 | 8.8 | 128907 | 6,13 | 100 St. |
| F SK 10X25 F | 25 | 8.8 | 068319 | 2,55 | 100 St. |
| F SK 10X35 F | 35 | 8.8 | 128402 | 2,87 | 100 St. |
| F SK 10X50 F | 50 | 8.8 | 068326 | 3,82 | 100 St. |
| F SK 10X60 F | 60 | 8.8 | 068333 | 4,54 | 100 St. |
| E3 SK 10X30 E3 | 30 | 70 | 080946 | 2,62 | 100 St. |
| E3 SK 10X40 E3 | 40 | 70 | 080939 | 3,12 | 100 St. |
| E3 SK 10X50 E3 | 50 | 70 | 080922 | 3,63 | 100 St. |



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt. Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen! Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.

Sechskantkopfschraube M12 nach DIN EN ISO 4017

| Modell-Nr. | Länge L | Festigkeitsklasse | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|---------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | | | | |
| V SK 12X20 V | 20 | 8.8 | 129003 | 3,1 | 100 St. |
| V SK 12X100 V | 100 | 8.8 | 129102 | 8,8 | 100 St. |
| V SK 12X120 V | 120 | 8.8 | 129201 | 10,2 | 100 St. |



Die Festigkeitsklassen der Schrauben sind auf den Schraubenköpfen eingeprägt. Speziell bei Anschlüssen, die vertikale Lasten über Reibung übertragen müssen, ist unbedingt auf das Schraubenanzugsmoment zu achten und mit einem Drehmomentenschlüssel zu überprüfen! Bitte beachten Sie dazu die Tabelle auf den Informationsseiten.



DÜBEL UND ZUBEHÖR

Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

| Modell-Nr. | Innen- Ø mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| V US M4 | 4,3 | 129904 | 0,03 | 100 St. |
| V US M5 | 5,3 | 130009 | 0,04 | 100 St. |
| V US M6 | 6,4 | 130108 | 0,10 | 100 St. |
| V US M8 | 8,4 | 130207 | 0,18 | 100 St. |
| V US M10 | 10,5 | 130306 | 0,36 | 100 St. |
| V US M12 | 13,0 | 130405 | 0,63 | 100 St. |
| ★ F US M6 F | 6,4 | 223626 | 0,11 | 500 St. |
| ★ F US M8 F | 8,4 | 223633 | 0,20 | 500 St. |
| ★ F US M10 F | 10,5 | 223619 | 0,39 | 500 St. |
| ★ F US M12 F | 13,0 | 216093 | 0,69 | 100 St. |



Zahnscheibe

| Modell-Nr. | Innen- Ø mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| V ZS M4 | 4,3 | 208302 | 0,01 | 100 St. |
| V ZS M5 | 5,3 | 208401 | 0,02 | 100 St. |
| V ZS M6 | 6,4 | 208500 | 0,02 | 100 St. |
| V ZS M8 | 8,4 | 208609 | 0,05 | 100 St. |
| V ZS M10 | 10,5 | 208708 | 0,08 | 100 St. |
| V ZS M12 | 12,5 | 208807 | 0,11 | 100 St. |



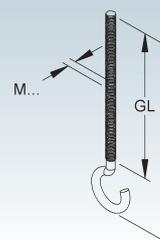
Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

| Modell-Nr. | Gewinde M | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| V SM 4 | 4 | 129300 | 0,08 | 100 St. |
| V SM 5 | 5 | 129409 | 0,12 | 100 St. |
| V SM 6 | 6 | 129508 | 0,25 | 100 St. |
| V SM 8 | 8 | 129607 | 0,52 | 100 St. |
| V SM 10 | 10 | 129706 | 1,16 | 100 St. |
| V SM 12 | 12 | 129805 | 1,73 | 100 St. |



Hakenschraube

| Modell-Nr. | Gewinde M | Gesamt- länge L mm | Gewinde- länge GL mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| V H 4X70 | 4 | 95 | 70 | 130801 | 0,90 | 100 St. |
| V H 5X70 | 5 | 98 | 70 | 130900 | 1,50 | 100 St. |
| V H 6X100 | 6 | 132 | 100 | 131006 | 3,19 | 100 St. |



Kippsübel

mit Gewindestange, inkl. 1 U-Scheibe nach DIN EN ISO 7089, 1 Flachscheibe und 2 Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035 / DIN EN ISO 4032

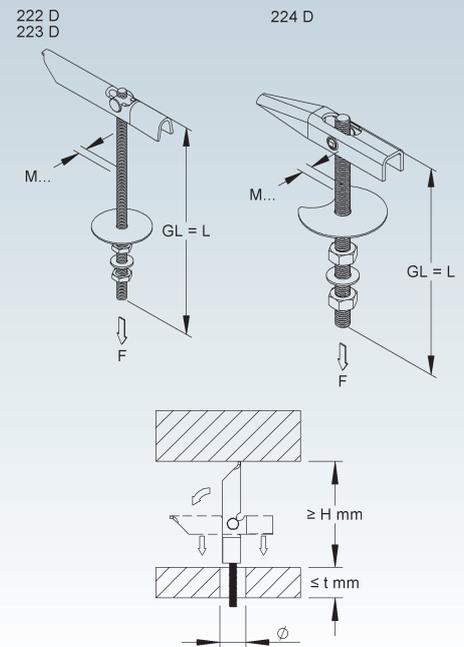
| Modell-Nr. | Gewinde M | Gewindelänge GL=L mm | Bohrloch-Ø mm | erford. Hohlraumtiefe H mm | zul. F kN | max. Plattendicke t mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V 222 D | 4 | 100 | 12 | 70 | 0,4 | 40 | 153404 | 1,74 | 50 St. |
| V 223 D | 5 | 100 | 15 | 70 | 0,8 | 40 | 153503 | 2,12 | 50 St. |
| V 224 D | 6 | 100 | 16 | 75 | 0,26 | 40 | 153602 | 5,26 | 50 St. |

für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achsen der Artikel 222 D und 223 D bestehen aus dem Werkstoff Messing.

Die Belastungswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



Kippsübel

mit Deckenhaken, inkl. 1 Flachscheibe und 1 Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4035

| Modell-Nr. | Gewinde M | Länge L mm | Gewindelänge GL mm | Bohrloch-Ø mm | zul. F kN | max. Plattendicke t mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------|---------------|-----------------------|------------------|--------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V 222 H | 4 | 95 | 70 | 12 | 0,08 | 25 | 153701 | 2,08 | 50 St. |
| V 223 H | 5 | 98 | 70 | 15 | 0,12 | 20 | 153800 | 2,55 | 50 St. |
| V 223 H 100 | 5 | 128 | 100 | 15 | 0,12 | 50 | 153909 | 4,40 | 50 St. |
| V 224 H | 6 | 130 | 90 | 17 | 0,2 | 40 | 154005 | 3,29 | 25 St. |

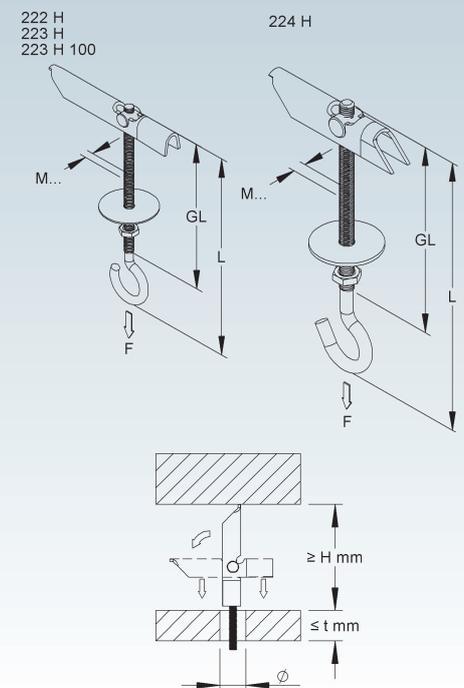
für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.

Die erforderliche Hohlraumtiefe H beträgt ≥ 70 mm.

Die Belastungswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



DÜBEL UND ZUBEHÖR

Kipdübel

Gewindestange, inkl. Messing-Linsensenkmutter mit Schlitz zum Eindrehen des Gewindeschafes

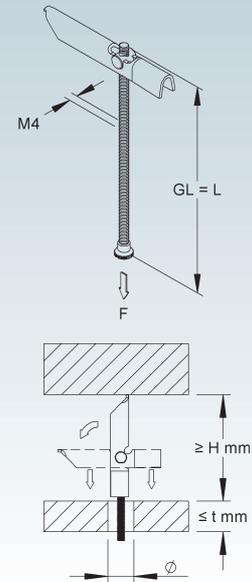
| Modell-Nr. | Gewinde M | Gewindelänge GL=L mm | Bohrloch-Ø mm | erford. Hohlraumtiefe H mm | zul. F kN | max. Plattendicke t mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|-----------|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V 222 DS | 4 | 100 | 12 | 70 | 0,4 | 40 | 154401 | 2,05 | 50 St. |

für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.

Die Belastungswerte beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.

Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



Schwerlast Stahldübel

ohne Schraube

| Modell-Nr. | Gewinde M | Länge L mm | Bohrnenn-Ø mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|-----------|---------------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V N 20/80 | 12 | 80 | 20 | 156801 | 7,1 | 50 St. |

Konus unverlierbar mit Verdrehungsschutz.

Dübel N... sind nicht bauaufsichtlich geprüft und somit nur für untergeordnete Befestigungen einzusetzen.



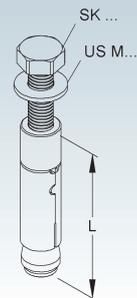
Schwerlast Stahldübel

mit Sechskantkopfschraube 8.8 nach DIN EN ISO 4017 und U-Scheibe nach DIN EN ISO 7089

| Modell-Nr. | Gewinde M | Länge L mm | Bohrnenn-Ø mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------------|-----------|---------------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V N 20/80.100 B | 12 | 100 | 20 | 157402 | 15,4 | 25 St. |
| V N 20/80.120 B | 12 | 120 | 20 | 157501 | 16,3 | 25 St. |

Konus unverlierbar mit Verdrehungsschutz.

Dübel N... sind nicht bauaufsichtlich geprüft und somit nur für untergeordnete Befestigungen einzusetzen.

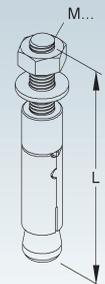


Schwerlast Stahldübel

mit fester Gewindestange, Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032 und U-Scheibe nach DIN EN ISO 7089

| Modell-Nr. | Gewinde M | Länge L mm | Bohrnenn-Ø mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------------|-----------|---------------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V N 14/60.80 C | 8 | 80 | 14 | 157600 | 5,45 | 50 St. |
| V N 14/60.100 C | 8 | 100 | 14 | 157709 | 6,03 | 50 St. |
| V N 16/70.100 C | 10 | 100 | 16 | 157808 | 8,98 | 50 St. |
| V N 20/80.120 C | 12 | 120 | 20 | 158003 | 17,10 | 25 St. |
| V N 20/80.140 C | 12 | 140 | 20 | 158102 | 18,20 | 25 St. |

Dübel N... sind nicht bauaufsichtlich geprüft und somit nur für untergeordnete Befestigungen einzusetzen.



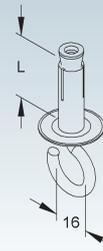
Deckenhaken

mit Niedax Stahldübel

| Modell-Nr. | Gewinde M | Länge L | Bohr- nenn-Ø | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------|--------------|------------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| | | mm | mm | | | |
| V HS 10/30 | 5 | 30 | 10 | 156405 | 2,62 | 50 St. |
| V HS 10/40 | 5 | 40 | 10 | 156504 | 3,01 | 50 St. |

Konus unverlierbar mit Verdrehungsschutz.

Der Dübel ist nicht bauaufsichtlich geprüft und somit nur für untergeordnete Befestigungen einzusetzen.



Schraubanker

mit Senkkopf und Torxantrieb T20

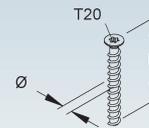
| Modell-Nr. | Durch- messer | Länge L | Antrieb- größe | Bohr- nenn-Ø | max. Anbau- teildicke t fix | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| | mm | mm | | mm | mm | | | |
| V NSA 5X40/SK-T20 V | 5 | 40 | T20 | 4 | 5 | 153886 | 0,41 | 200 St. |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Schraubabstandschen SAS... sowie Rohr- und Kabelabstandschen 85...G

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 8 Nm



Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Flachrundkopf und Torxantrieb T30

| Modell-Nr. | Durch- messer | Länge L | Antrieb- größe | Bohr- nenn-Ø | max. Anbau- teildicke t fix | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| | mm | mm | | mm | mm | | | |
| V NSA 6X35/FKK-T30 V | 6 | 35 | T30 | 5 | 1 | 153893 | 0,91 | 100 St. |
| V NSA 6X50/FKK-T30 V | 6 | 50 | T30 | 5 | 5/15 | 153374 | 1,02 | 100 St. |

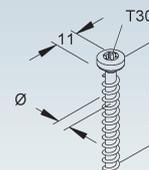
zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103. Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Sammelhalter SHS...

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 10 Nm



Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit Sechskantkopf und metrischem Anschlussgewinde M6

| Modell-Nr. | Durch- messer | Anschl. Gewinde M | Länge L | Bohr- nenn-Ø | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|------------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| | mm | | mm | mm | | | |
| V NSA 6X55/SW10-M6 V | 6 | 6 | 55 | 5 | 153916 | 1,12 | 100 St. |

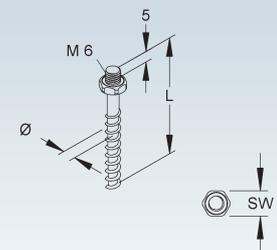
zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103. Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Schraubabstandschen SAS... sowie Rohr- und Kabelabstandschen 85...G

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.
Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 10 Nm
Schlüsselweite 10



DÜBEL UND ZUBEHÖR

Schraubanker

Zulassungs.Nr.: ETA 15/0784, mit großem Flachrundkopf und Torxantrieb T30

| Modell-Nr. | Durchmesser | Länge L | Antriebsgröße | Bohrnenn-Ø | max. Anbauteildicke t _{fix} | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|-------------|---------|---------------|------------|--------------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | mm | | mm | mm | | | |
| NSA 7.5X40/FKG-T30 V | 7,5 | 40 | T30 | 6 | 5 | 153923 | 1,38 | 100 St. |
| NSA 7.5X50/FKG-T30 V | 7,5 | 50 | T30 | 6 | 15 | 153930 | 1,62 | 100 St. |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Zur Verwendung in Mauerwerk siehe allgemeine Bauartgenehmigung Z-21.1-2103.

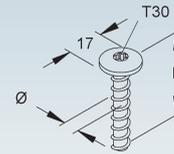
Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Für Kalksandstein (KS), Kalksandlochstein (KSL) und Vollziegel (MZ) liegt ein Brandschutzgutachten für den Funktionserhalt vor.

Verwendbar für: unter anderem für Ankerschienen ab Schlitzweite 18 mm

Ein Setzen des Schraubankers ist mit Tangential Schlagschrauber oder von Hand empfehlenswert.

Empfohlenes Schraubenanzugsmoment 20 Nm



Nagelanker

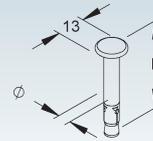
Zulassungs.Nr.: ETA-18/0541

| Modell-Nr. | Länge L | Bohrnenn-Ø | Klemmbereich t _{fix} | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|------------|-------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | mm | mm | | | |
| NA 6X5 | 42 | 6 | ≤ 5 | 158171 | 1,07 | 100 St. |
| NA 6X30 | 65 | 6 | ≤ 30 | 117673 | 1,60 | 100 St. |

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Bitte beachten Sie auch:

Leistungserklärung (DoP) Nr. NI001



Durchsteckanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0541, mit Flanschmutter und metrischem Anschlussgewinde M6

| Modell-Nr. | Anschl. Gewinde M | Länge L | Bohrnenn-Ø | Klemmbereich t _{fix} | effektive Verankerungstiefe h _{ef} | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------------|---------|------------|-------------------------------|---|--------|---------------------------|--------------|
| | | mm | mm | mm | mm | | | |
| DAM 6X5 | 6 | 50 | 6 | ≤ 5 | 30 | 158126 | 1,38 | 100 St. |
| DAM 6X10 | 6 | 55 | 6 | ≤ 10 | 30 | 117666 | 1,30 | 100 St. |

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

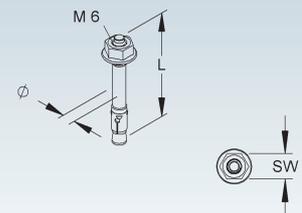
Beim Setzen des Durchsteckankers muss die effektive Verankerungstiefe eingehalten werden. Die Übereinstimmung wird sichergestellt mit der Einhaltung der zul. Anbauteildicke (Klemmbereich).

Bitte beachten Sie auch:

Leistungserklärung (DoP) Nr. NI001

Empfohlenes Drehmoment 4 Nm

Schlüsselweite 10



Deckennagel

Zulassungs.Nr.: ETA-07/0144

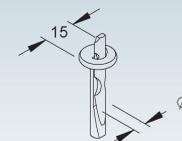
| Modell-Nr. | Bohrnenn-Ø | Klemmbereich t _{fix} | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|-------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| | mm | mm | | | |
| NDN 6/35 | 6 | ≤ 5 | 158188 | 1 | 100 St. |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen.

Der Dübel darf nur für die Mehrfachbefestigung nichttragender Systeme gemäß ETAG 001, Part 6 z.B. für die Verankerung abgehängter Decken, Wandbekleidungen, Rohrtrassen, Lüftungsleitungen usw. verwendet werden.

Das Setzen des Deckennagels muss in hammergebohrte Löcher erfolgen.



Durchsteckanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0542, mit Mutter und großer Unterlegscheibe

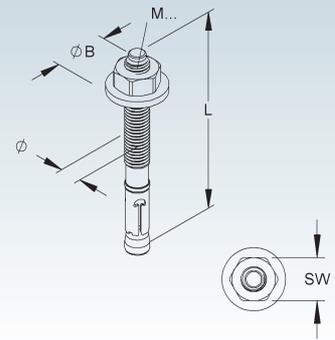
| Modell-Nr. | Anschl. Gewinde M | Länge L mm | Bohr-nenn-Ø mm | Scheiben-Ø B mm | Klemm-bereich t fix mm | effektive Verank-erungstiefe h ef mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-------------------|------------|----------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ✓ DAZ 8X10 | 8 | 75 | 8 | 24 | ≤ 10 | 45 | 842803 | 3,16 | 50 St. |
| ✓ DAZ 10X10 | 10 | 95 | 10 | 25 | ≤ 10 | 60 | 842827 | 6,33 | 50 St. |
| ✓ DAZ 12X10 | 12 | 110 | 12 | 30 | ≤ 10 | 70 | 842865 | 10,27 | 20 St. |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen. Auch für den Funktionserhalt geeignet!

Für den Außenbereich empfehlen wir Dübel aus Edelstahl-Rostfrei.

Bitte beachten Sie auch:
Leistungserklärung (DoP) Nr. NI003



Durchsteckanker

Zulassungs.Nr.: ETA-18/0542, mit Mutter und Unterlegscheibe

| Modell-Nr. | Anschl. Gewinde M | Länge L mm | Bohr-nenn-Ø mm | Scheiben-Ø B mm | Klemm-bereich t fix mm | effektive Verank-erungstiefe h ef mm | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-------------------|------------|----------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ✓ DAZ 10X30 | 10 | 115 | 10 | 20 | ≤ 30 | 60 | 842841 | 7,32 | 25 St. |
| ✓ DAZ 16X25 | 16 | 148 | 16 | 30 | ≤ 25 | 85 | 842889 | 23,78 | 10 St. |

zur Verwendung in trockenen Innenräumen, für gerissenen und ungerissenen Beton

Weitere Details sind der oben genannten ETA Zulassung zu entnehmen. Auch für den Funktionserhalt geeignet!

Für den Außenbereich empfehlen wir Dübel aus Edelstahl-Rostfrei.

Bitte beachten Sie auch:
Leistungserklärung (DoP) Nr. NI003

