

# Rock-Betonschrauben

Mit optimierten mechanischen Eigenschaften!



## Dübellose Befestigung

Bei den Betonschrauben Rock handelt es sich um eine dübellose Direktbefestigung in massive Untergründe wie Beton und Mauerwerk. Nach dem Vorbohren werden die Schrauben nur noch eingedreht. Beim Eindrehen schneidet sich das Gewinde ein exakt angepasstes Gegengewinde in den Untergrund.



### Vorteile

- Montage ohne Dübel
- keine Spreizwirkung, dadurch geringere Randabstände möglich
- hohe Auszugswerte

### Verarbeitung

- Bohrloch gem. Vorgabe erstellen
- Anbauteil positionieren
- Schraube setzen

**NEU**  
in unserem Programm



## Rock-Betonschraube

Sechskant, Stahl verzinkt oder sonderbeschichtet



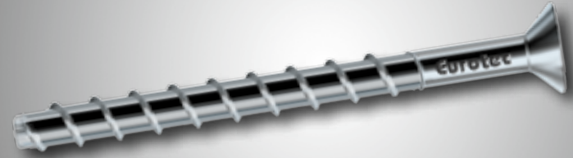
Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Kopf	VPE
<b>Stahl verzinkt:</b>			
110338	7,5 x 40	SW13	100
110339	7,5 x 50	SW13	100
110340	7,5 x 60	SW13	100
110341	7,5 x 80	SW13	100
110342	10,5 x 60	SW15	100
110343	10,5 x 80	SW15	100
110344	10,5 x 100	SW15	100
110345	10,5 x 120	SW15	100
110346	10,5 x 140	SW15	100
110347	10,5 x 160	SW15	100
<b>Sonderbeschichtet:</b>			
110336	12,5 x 60	SW17	100
110337	12,5 x 80	SW17	100
110327	12,5 x 100	SW17	100
110328	12,5 x 120	SW17	100
110329	12,5 x 140	SW17	100
110330	12,5 x 160	SW17	100
110331	12,5 x 180	SW17	50
110332	12,5 x 200	SW17	50
110333	12,5 x 240	SW17	50
110334	12,5 x 280	SW17	50
110335	12,5 x 320	SW17	50

• Geeignet für Befestigungen in: Beton, Vollziegel, Leichtbeton, Porenbeton (ab Güte G5), Bims, Kalksandstein, Gitterziegel

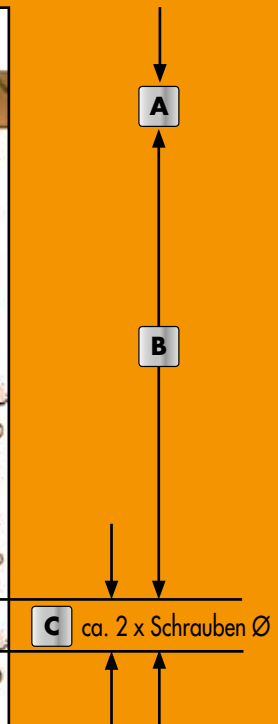


## Rock-Betonschraube

Senkkopf, Stahl verzinkt



Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Antrieb	VPE
110348	7,5 x 40	TX40 ●	100
110349	7,5 x 60	TX40 ●	100
110350	7,5 x 80	TX40 ●	100
110351	7,5 x 100	TX40 ●	100
110352	7,5 x 120	TX40 ●	100
110353	7,5 x 140	TX40 ●	100
110354	7,5 x 160	TX40 ●	100



- A** Stärke des zu befestigenden Materials
- B** Mindest-Einbautief
- A** + **B** Schraubenlänge
- B** + **C** Bohrlochtiefe

## Technische Informationen Rock Betonschraube

Abmessung (mm)	Ø Kopf (mm)	Anbauteil- dicke (mm)	Setztiefe (mm)	Zugtragfähigkeit <sup>1)</sup> kN Betongüte C20/25		Querkraft <sup>2)</sup> kN Bemessung ETAG 001		Randabstand (mm) empfohlene Mindestwerte		Bohrloch (mm) Fertigung
				Beton gerissen	Beton ungerissen	Anschluss Holz an Beton	Anschluss Stahl an Beton	Rand-/Achs- abstand	Mindest- dicke Untergrund	
<b>Rock Sechskant</b>										
7,5 x 40	SW13	5	35	1,97	2,76	1,15	3,08	50	90	6 x 50
7,5 x 50	SW13	10	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
7,5 x 60	SW13	20	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
7,5 x 80	SW13	40	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
10,5 x 60	SW15	10	50	3,37	4,71	1,63	4,35	60	110	8 x 70
10,5 x 80	SW15	20	60	4,43	6,20	1,69	4,51	60	110	8 x 80
10,5 x 100	SW15	40	60	4,43	6,20	1,69	4,51	60	110	8 x 80
10,5 x 120	SW15	60	60	4,43	6,20	1,69	4,51	60	110	8 x 80
10,5 x 140	SW15	80	60	4,43	6,20	1,69	4,51	60	110	8 x 80
10,5 x 160	SW15	100	60	4,43	6,20	1,69	4,51	60	110	8 x 80
<b>Rock Senkkopf</b>										
7,5 x 40	14,0	5	35	1,97	2,76	1,15	3,08	50	90	6 x 50
7,5 x 60	14,0	20	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
7,5 x 80	14,0	40	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
7,5 x 100	14,0	60	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
7,5 x 120	14,0	80	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
7,5 x 140	14,0	100	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55
7,5 x 160	14,0	120	40	2,41	3,37	1,19	3,16	50	90	6 x 55

<sup>1)</sup> ETAG 001 / 1997 Anhang C Bemessungsverfahren für Verankerungen in Beton. Zulässig empfohlene Zugkraft bei Einhaltung der angegebenen Setztiefen und Randabstände. Sicherheitskonzept ETAG 001 Anhang C, 3.2.3.1 und 3.2.3.2. Bemessungswiderstand Zugkraft eines Einzeldübel ohne Randeinfluss, Beton normal bewährt.

<sup>2)</sup> Bemessung Querkraft ETAG 001 Anh. C Bild 4.7a. Stahlanschluss ohne Hebelarm ohne Randeinfluss. Holzanschluss mit Hebelarm\* ohne Zuglast. \*Die Hälfte des Anbauteils wird als Hebelarm gerechnet.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

# Bolzenanker

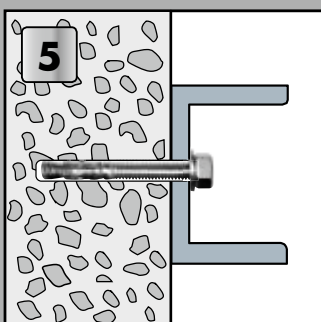
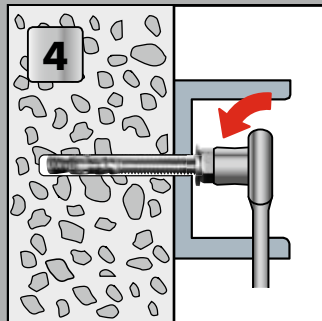
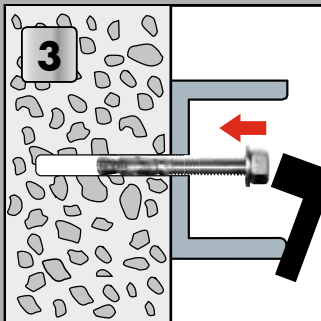
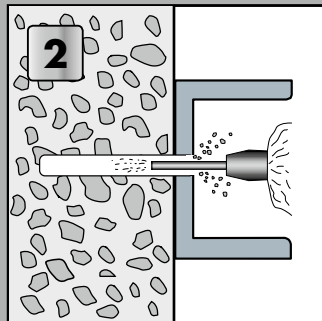
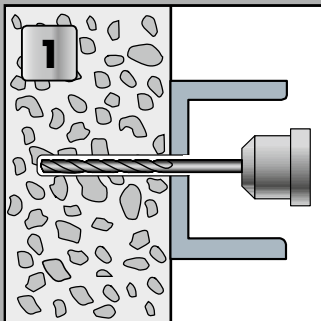
Zur Schwerlastbefestigung in ungerissenem Beton



## Kraftkontrolliert spreizender Dübel

Der Eurotec Bolzenanker ist ein kraftkontrolliert spreizender Dübel aus galvanisch verzinktem Stahl für Durchsteckmontagen in ungerissenem Beton.

Das Besondere an dem Bolzenanker ist, dass trotz der hohen Tragfähigkeit kleine Achs- und Randabstände eingehalten werden können. Unterschiedliche Verankerungstiefen und verschiedene Abmessungen erlauben, dass der Bolzenanker vielfältig eingesetzt werden kann. Jeder Bolzenanker ist mit einem Spreizclip ausgestattet durch den die hohe Tragfähigkeit gewährleistet wird und weniger Befestigungspunkte notwendig sind.



- 1** Bohrloch erstellen
- 2** Bohrloch gründlich reinigen
- 3** Bolzenanker mit Hammer einschlagen
- 4** Sechskantmutter anschrauben bis das passende Drehmoment erreicht ist.
- 5** Fertig!

## Bolzenanker

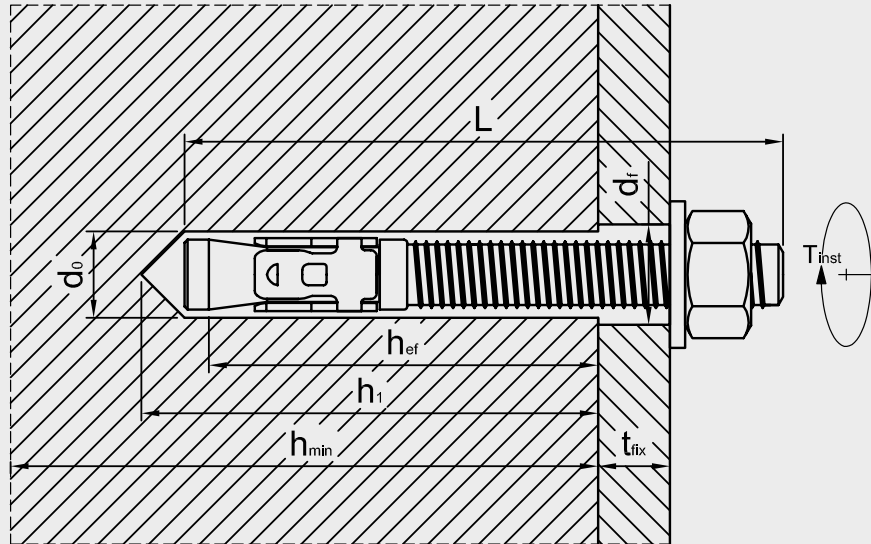
mit Unterlegscheibe, galvanisch verzinkt



**NEU**  
in unserem Programm

Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Kopf	VPE
946170	6,0 x 55	SW10	200
646171	6,0 x 85	SW10	200
946172	8,0 x 50	SW13	100
946173	8,0 x 75	SW13	100
946174	8,0 x 95	SW13	100
946175	8,0 x 115	SW13	100
946176	8,0 x 135	SW13	100
946177	10,0 x 60	SW17	100
946178	10,0 x 80	SW17	50
946179	10,0 x 100	SW17	50
946180	10,0 x 120	SW17	50
946181	10,0 x 140	SW17	50
946182	12,0 x 80	SW19	50
946183	12,0 x 95	SW19	50
946184	12,0 x 110	SW19	50
946185	12,0 x 130	SW19	50
946186	12,0 x 160	SW19	25
946187	12,0 x 180	SW19	25
946188	16,0 x 125	SW24	25
946189	16,0 x 145	SW24	20
946190	16,0 x 180	SW24	20
nach DIN 440:			
946191	12,0 x 200	SW19	25
946192	12,0 x 220	SW19	25
946193	12,0 x 240	SW19	25
946194	12,0 x 260	SW19	25
946195	16,0 x 220	SW24	20
946196	16,0 x 240	SW24	20
946197	16,0 x 260	SW24	20

## Technische Informationen



Abmessung [mm]	Mindestdicke Untergrund $h_{min}$ [mm]	Bohrer- durchmesser $d_0$ [mm]	min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	min. Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	max. Bohrerdurchmesser Anbauteil $d_i$ [mm]	max. Nutzlänge $t_{fix}$ [mm]	Installations- drehmoment $T_{inst}$ [Nm]
$\emptyset \times$ Länge							
<b>Bolzenanker mit Unterlegscheibe</b>							
6,0 x 55	100	6	50	35	7	10	
6,0 x 85	100	6	50	35	7	40	
8,0 x 50	100	8	55	40	9	1	15
8,0 x 75	100	8	55	40	9	25	15
8,0 x 95	100	8	55	40	9	45	15
8,0 x 115	100	8	55	40	9	65	15
8,0 x 135	100	8	55	40	9	85	15
10,0 x 60	100	10	65	50	12	1	25
10,0 x 80	100	10	65	50	12	20	25
10,0 x 100	100	10	65	50	12	40	25
10,0 x 120	100	10	65	50	12	60	25
10,0 x 140	100	10	65	50	12	80	25
12,0 x 80	110	12	80	65	14	1	40
12,0 x 95	110	12	80	65	14	15	40
12,0 x 110	110	12	80	65	14	30	40
12,0 x 130	110	12	80	65	14	50	40
12,0 x 160	110	12	80	65	14	80	40
12,0 x 180	110	12	80	65	14	100	40
16,0 x 125	120	16	90	80	18	25	80
16,0 x 145	120	16	90	80	18	45	80
16,0 x 180	120	16	90	80	18	80	80
<b>Bolzenanker mit Unterlegscheibe nach DIN 440</b>							
12,0 x 200	110	12	80	65	14	120	40
12,0 x 220	110	12	80	65	14	135	40
12,0 x 240	110	12	80	65	14	175	40
12,0 x 260	110	12	80	65	14	195	40
16,0 x 220	120	16	90	80	18	120	80
16,0 x 240	120	16	90	80	18	160	80
16,0 x 260	120	16	90	80	18	180	80



# Rahmendübel

Set bestehend aus Dübel und Schraube



## EuroTec Rahmendübel (ERD)

Der EuroTec Rahmendübel mit Senkkopf oder Zylinderkopf darf als Mehrfachbefestigung von z.B. Fassadenunterkonstruktionen in Beton und Mauerwerk verwendet werden.

Er besteht aus einem Kunststoffdübel und einer galvanisch verzinkten Senkkopfschraube (TX40) oder Sechskantschraube (SW13).



### Vorteile

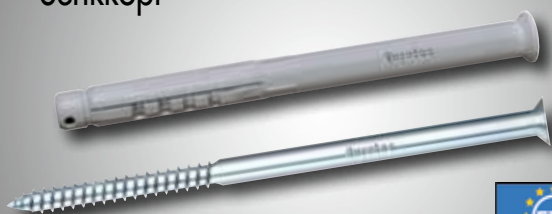
- Durchsteckmontage
- Sofort belastbar
- Ein vorzeitiges Spreizen des Dübels während der Montage wird durch die Einschlagsperre verhindert



© alexandre zweiger / fotobude

## ERD SK Rahmendübel

Senkkopf



## ERD ZK Rahmendübel

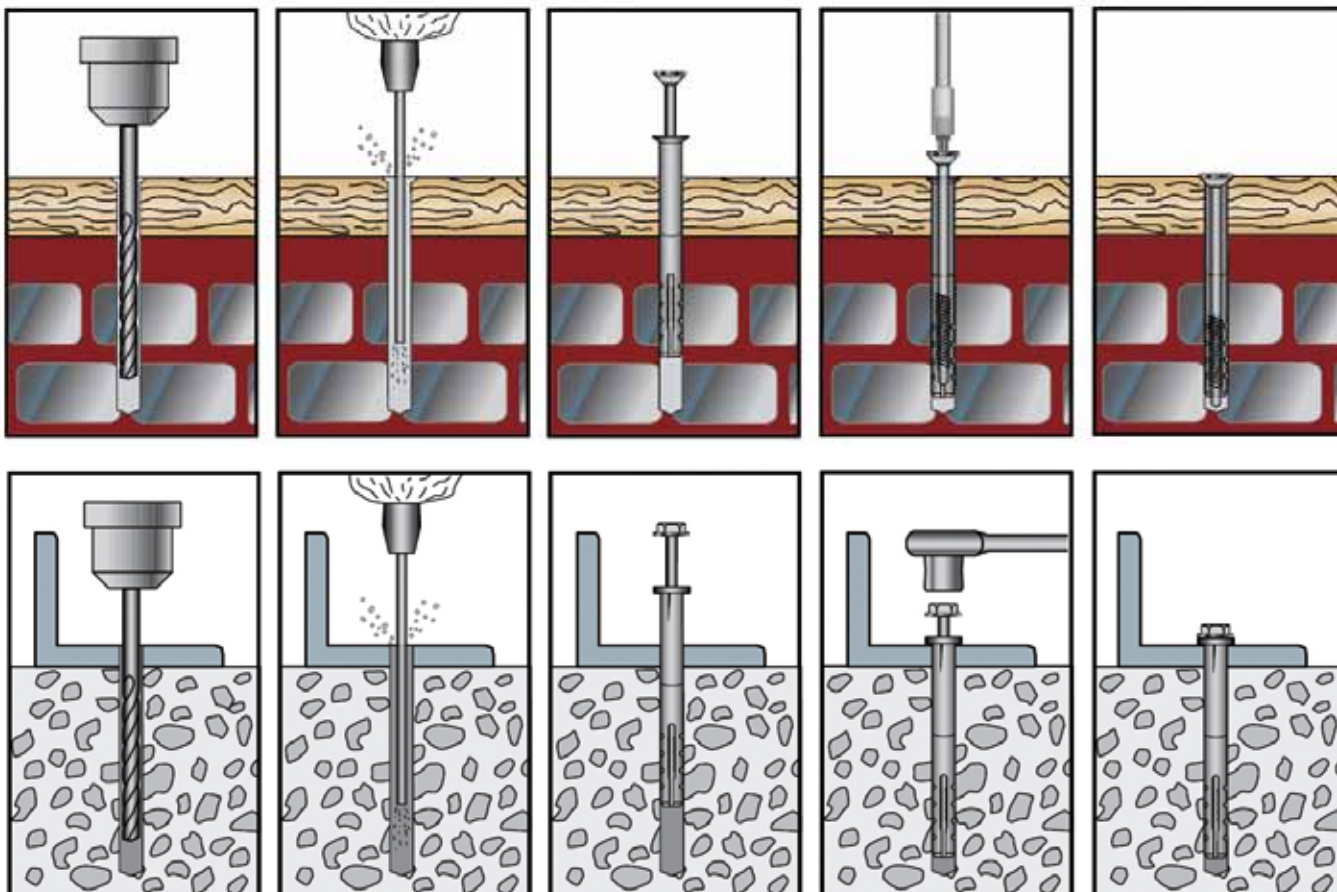
Zylinderkopf



Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Antrieb	VPE
200012	Ø 10,0 x 80	TX40 ●	50
200013	Ø 10,0 x 100	TX40 ●	50
200014	Ø 10,0 x 120	TX40 ●	50
200015	Ø 10,0 x 140	TX40 ●	50
200016	Ø 10,0 x 160	TX40 ●	50
200017	Ø 10,0 x 180	TX40 ●	50
200018	Ø 10,0 x 200	TX40 ●	50
200019	Ø 10,0 x 230	TX40 ●	25
200020	Ø 10,0 x 260	TX40 ●	25

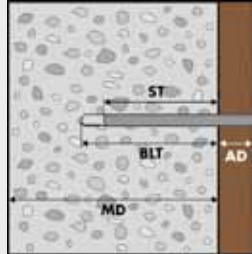
Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Kopf	VPE
200021	Ø 10,0 x 80	SW13	50
200022	Ø 10,0 x 100	SW13	50
200023	Ø 10,0 x 120	SW13	50
200024	Ø 10,0 x 140	SW13	50
200025	Ø 10,0 x 160	SW13	50
200026	Ø 10,0 x 180	SW13	50

## Verarbeitungsbeispiel



**Unser Tipp:** Bei Loch- und Hohlblocksteinen im Drehgang bohren. Ohne Schlagfunktion! Entfernen Sie das Bohrmehl aus dem Bohrloch!

## Technische Informationen



AD = Anbauteildicke

ST = Setztiefe

BLT = Bohrlochtiefe

MD = Mindestdicke Untergrund

ERD Rahmendübel SK	Art.-Nr	Abmessung Dübel (mm)	Antrieb Schraube	Bohr Ø Untergrund (mm)	min. Bohrlochtiefe BLT (mm)	min. Setztiefe Dübel ST (mm)	max Bohr Ø Anbauteil (mm)	max. Anbauteildicke AD (mm)
	200012	Ø 10 x 80	TX40	10	70	60	10,5	20
	200013	Ø 10 x 100	TX40	10	70	60	10,5	40
	200014	Ø 10 x 120	TX40	10	70	60	10,5	60
	200015	Ø 10 x 140	TX40	10	70	60	10,5	80
	200016	Ø 10 x 160	TX40	10	70	60	10,5	100
	200017	Ø 10 x 180	TX40	10	70	60	10,5	120
	200018	Ø 10 x 200	TX40	10	70	60	10,5	140
	200019	Ø 10 x 230	TX40	10	70	60	10,5	170
	200020	Ø 10 x 260	TX40	10	70	60	10,5	200

ERD Rahmendübel ZK	Art.-Nr	Abmessung Dübel (mm)	Kopf Schraube	Bohr Ø Untergrund (mm)	min. Bohrlochtiefe BLT (mm)	min. Setztiefe Dübel ST (mm)	max Bohr Ø Anbauteil (mm)	max. Anbauteildicke AD (mm)
	200021	Ø 10 x 80	SW13	10	70	60	10,5	20
	200022	Ø 10 x 100	SW13	10	70	60	10,5	40
	200023	Ø 10 x 120	SW13	10	70	60	10,5	60
	200024	Ø 10 x 140	SW13	10	70	60	10,5	80
	200025	Ø 10 x 160	SW13	10	70	60	10,5	100
	200026	Ø 10 x 180	SW13	10	70	60	10,5	120

Untergrund	Festigkeitsklasse <sup>a)</sup>	char. Tragfähigkeit $N_{Rk,p}$ (kN)	Bohrverfahren <sup>b)</sup>	min. Untergrund MD (mm)	min. Randabstand (mm)	min. Achsabstand (mm)
Beton	C12/15 ≥ C16/20	3,0 4,5	S	100	140 100	110 80
Hochlochziegel DIN 105	HLz 6 - 0,7 HLz 8 - 0,9 HLz 10 - 0,9 HLz 12 - 0,9	0,4 0,4 0,5 0,6	D	100	100	250
Hohlblockstein aus Leichtbeton DIN EN771-3	Hbl 4 - 1,2	1,5	D	100	100	250
Kalksandlochstein DIN 106	KSL 8 - 1,4 KSL 10 - 1,4 KSL 12 - 1,4	1,5 1,5 2,0	D	100	100	250
Kalksandvollstein DIN 106	KS 10 - 2,0 KS 20 - 2,0 KS 28 - 2,0	1,2 1,5 2,0	D	100	150	250
Leichtbeton Vollstein DIN 18152	V 4 - 1,2 V 6 - 1,2	1,5 2,0	D	100	100	250
Mauerziegel DIN 105	Mz 10 - 1,8 Mz 20 - 1,8	3,0 4,0	S	100	100	250

a) Angabe Festigkeitsklasse Mauerwerksteine. z.B. M<sub>z</sub> 10 - 1,8 = Mauerziegel mit min. Druckfestigkeit 10 N/m<sup>3</sup> und min. Rohdichte 1,8 kg/m<sup>3</sup>

b) S = Schlagbohren, D = Drehbohren



# Multi-Dübel

Für Spanlattenschrauben und Holzbauschrauben



## EuroTec Multi-Dübel (EMD)

Der EuroTec Multi-Dübel mit Kragen besteht aus Kunststoff und eignet sich für die Montage in Beton, Vollziegel, Hohllochziegel und anderen Baustoffen mit hohen Festigkeiten.

Der EMD spreizt sich in Vollbaustoffen und verknotet sich in Hohlbaustoffen.

Der Kunststoffdübel kann mit einer Spanlattenschraube sowie einer Holzbauschraube verarbeitet werden.

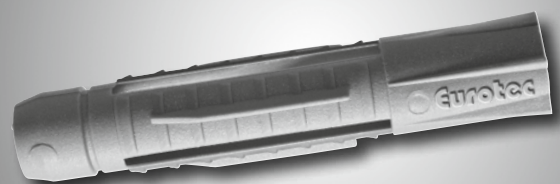


### Vorteile

- Der Kragen verhindert ein zu tiefes Eindringen ins Bohrloch
- Die Verdrehsicherung verhindert ein Mitdrehen im Bohrloch

## EMD Multi-Dübel

mit Kragen



Art.-Nr.	Abmessung (mm)	VPE
200000	Ø 6,0 x 36	200
200001	Ø 8,0 x 50	200
200002	Ø 10,0 x 60	100
200003	Ø 12,0 x 70	50

Art.-Nr.	Bohr Ø Untergrund (mm)	min. Bohrlochtiefe (mm)	Schrauben (mm)
200000	6	45	4,0
200001	8	60	4,5
200002	10	70	6,0
200003	12	80	8,0

# Nageldübel

Set bestehend aus Dübel und Nagel

## EuroTec Nageldübel (END)

Der EuroTec Nageldübel eignet sich für die Befestigung in Beton, Vollziegeln, Kalksandstein und anderen Baustoffen mit hohen Festigkeiten. Er besteht aus einem galvanisch verzinktem Kreuzschlitznagel (PZ2) und einem Senkkopfdübel aus Kunststoff.

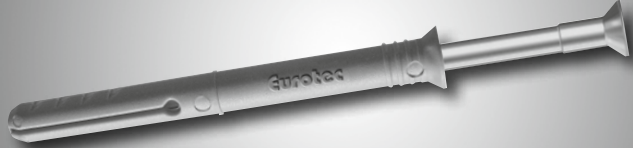


### Vorteile

- Schnelle und wirtschaftliche Montage
- Zeitersparnis durch vormontierten Schraubnagel
- Insbesondere für die Verarbeitung mit Holz und Leichtbauprofilen geeignet
- Lässt sich durch Kreuzschlitz-Antrieb wieder lösen

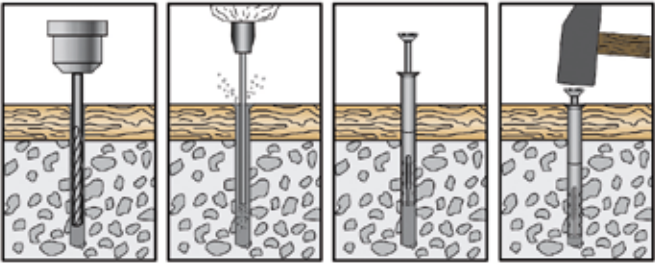
## END Nagel-Dübel

Senkkopf



Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Antrieb	VPE
200004	Ø 5,0 x 30	PZ 2	200
200005	Ø 5,0 x 40	PZ 2	200
200006	Ø 6,0 x 40	PZ 2	200
200007	Ø 6,0 x 60	PZ 2	200
200008	Ø 6,0 x 80	PZ 2	200
200009	Ø 8,0 x 60	PZ 2	100
200010	Ø 8,0 x 80	PZ 2	100
200011	Ø 8,0 x 100	PZ 2	100

## Verarbeitungsbeispiel



Art.-Nr	Abmessung	Bohr Ø Untergrund (mm)	min. Bohrlochtiefe BLT (mm)	min. Setztiefe Dübel ST (mm)	max. Bohr Ø Anbauteil (mm)	max. Anbauteildicke AD (mm)
200004	Ø 5 x 30	5	30	20	5	10
200005	Ø 5 x 40	5	30	20	5	20
200006	Ø 6 x 40	6	35	25	6	15
200007	Ø 6 x 60	6	35	25	6	35
200008	Ø 6 x 80	6	35	25	6	55
200009	Ø 8 x 60	8	50	40	8	20
200010	Ø 8 x 80	8	50	40	8	40
200011	Ø 8 x 100	8	50	40	8	60

# Schlagnieten

Vielzweckbefestigungselement mit hervorragenden Haltekräften



## Produktmerkmale

- verwendbar in Beton, Kalksandstein, Ziegel, Holz und festem Putz
- spielend leichter Setzvorgang: Loch bohren – Schlagniete einsetzen durch Hammerschlag spreizen, fertig
- unabhängig von der Bohrlochtiefe

**Einsatzbereiche:** Beton, Mauerwerk, festem Putz, Holz, Unterkonstruktionen bei Dach, Decke und Wand

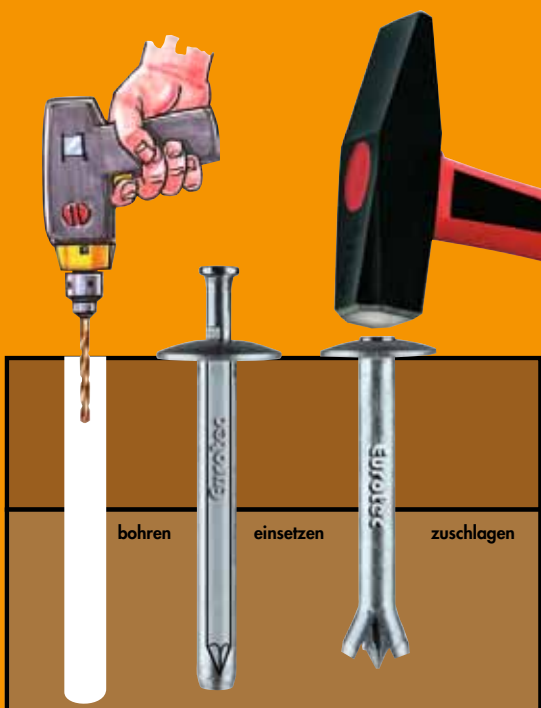


## Einschlagbefestigung von:

- Alu-, Blech-, Wandanschluß- und Dachrandprofilen
- Kaminabdichtungen, Mauerabdeckungen
- Lichtkuppeln, Dachgullys, Dachausstiegen, Rauchabzügen
- Dachdichtungsbahnen, Flachdachabschlußprofilen
- Auskleidungen und Folienanschlüssen bei Schwimmbecken
- Flanschbefestigungen
- Rahmen, Tür- und Fensterzargen
- Leisten, Isoliermaterial
- Bodenverkleidungen u.v.a.m.

## Schlagnieten

Aluminium-Niethülse/Edelstahldorn



Art.-Nr.	Schaft-Ø x Nietlänge (mm)	Bohr-Ø (mm)	max. Anbauteildicke (mm)	VPE
111246	4,8 x 16	4,0	11,0	200
111247	4,8 x 20	4,0	15,0	200
111248	4,8 x 26	4,0	20,0	200
111249	4,8 x 30	4,0	25,0	200
111250	4,8 x 35	4,0	30,0	200
111251	4,8 x 40	4,0	35,0	200
111252	4,8 x 50	4,0	45,0	200
111253	5,0 x 20	5,0	5,0	200
111254	5,0 x 30	5,0	15,0	200
111260	5,0 x 40	5,0	25,0	200

# Deckennagel

Die Durchsteckmontage



## Verzinkter Deckennagel

Der Deckennagel wird als Durchsteckmontage für die Befestigung von Unterkonstruktionen/Verbindungsmiteln in Beton eingesetzt.

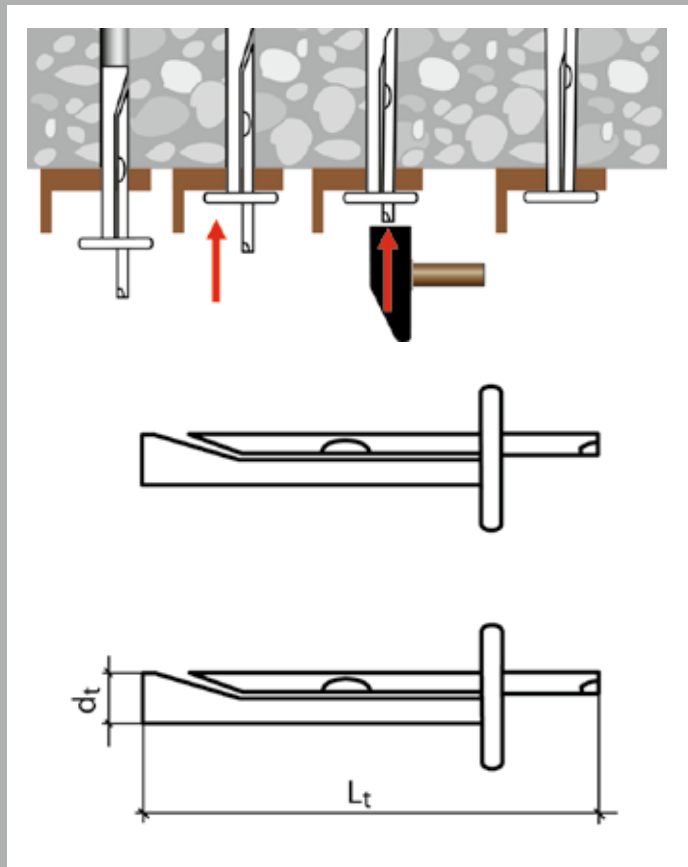
Er eignet sich für Beton der Festigkeitsklassen von C20/25 bis C50/60.

Der Deckennagel darf nur für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen verwendet werden.



### Verarbeitung

- Vorbohren des Grundmaterials auf die gewünschte Tiefe mit  $\varnothing 6$  mm, mind. jedoch 40 mm
- Mindestverankerungstiefe im Beton 32 mm
- Deckennagel durch vorgebohrtes Anbauteil stecken
- Keil einschlagen



## Deckennagel

verzinkt

Art.-Nr.	Abmessung (mm)	VPE
110000	6,0 x 40	200
110001	6,0 x 70	200