

# RECA AG

RECA | HÄLT. WIRKT. BEWEGT.



## RECA Dübeltechnik Leichtbefestigungen

# Leitfaden zur Dübelauswahl

Befestigungsart	Geeignet für Baustoffe									Zulassung <small>(Details auf den einzelnen Seiten)</small>						Werkstoff					Montage	
	Beton	Naturstein	Vollziegel	Kalksand-Vollstein	Hochloch-Ziegel	Kalksand-Lochstein	Hohlblockstein	Gipskarton,- faserplatten	Porenbeton Leichtbeton	Gerissener Beton	Ungerissener Beton	Mehrfach- befestigung	Fassaden- befestigung	Mauerwerk	Porenbeton	Stahl, verzinkt	Edelstahl A2	Edelstahl A4	Kunststoff	andere Werkstoffe	Vorsteckmontage	Durchsteckmontage
Allgemein	X	X	X	X	X	X			X									X		X		
	X	X	X	X														X		X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X										X		X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X										X		X		
	X	X	X	X	X	X	X	X										X		X	X	
	X	X	X	X	X	X	X		X									X		X	X	
	X		X	X	X	X			X							X				X		
	X	X	X	X															X		X	X
	X	X	X	X		X															X	
									X										X		X	
Rahmen und Latten	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X	X			X			X	
	X	X	X	X	X	X	X		X						X	X		X			X	
	X		X	X											X			X			X	
	X	X	X	X											X						X	
									X										X			
									X											X		
																			X		X	
Platten und Hohlraum																		X		X		
																		X		X		
							X	X							X		(Uni)			X		
								X							X					X		
							Styropor- und Hartschaumplatten											X		X		
							abhängig vom Dübelssystem											X		X	X	
							für dünne Wände								X					X		
Fensterrahmen	X		X	X	X	X	X		X						X						X	
	X	X	X	X							X				X						X	
	X	X	X	X	X	X	X		X						X						X	
Sani- tär	X	X	X	X											X			X		X		

# Leichtbefestigungen

	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	ab Seite
	RECA Nylandübel RND Quattro	0903 3.. ...	5
	RECA Nylandübel RND	0903 0.. ...	7
	RECA Multidübel RMU	0903 5.. ...	9
	RECA Allzweckdübel mit Kragen	0906 9.. ...	11
	RECA Allzweckdübel	0906 8.. ...	11
	RECA Lochsteindübel	0906 6.. ...	13
	Metall Gasbeton Dübel	0904 ... ...	14
	Messing-Spreizdübel	0907 8.. ...	15
	Kabelbanddübel	0902 502 ...	15
	Porenbetonschraube	0902 4.. ...	16
	Porenbetondübel GB	0902 3.. ...	18
	Fassadendübel	0905 ... ...	20
	Evo Grip Nageldübel	0903 8.. ...	27
	Nageldübel Standard	0903 6.. ...	29
	RECA Expressnägeln	0904 68. ...	30
	Jet Plug	0905 801 ...	31
	Fiber Jet	0905 801 010	31
	Uni- / Metall-Hohlraum-Dübel	0905 100 ... / 20. ...	32
	Federklappdübel, Kippdübel	0904 ... ...	34
	Isolierdübel / Isolierplattenschrauben	0902 0.. ...	35
	Dimos Distanzmontagesystem	0902 64. ...	42
	Spezial-Befestigung	0905 900 690	46
	Turboschraube	0233 ... ...	43
	Metallrahmendübel TU10	0906 210 ...	45
	Metallrahmendübel TK10	0906 310 ...	45
	WC- und Waschtischbefestigung	0903 999 / 0905 920	46



# RECA Nyldübel RND Quattro

Mehr Halt durch Quattro Spreizung



**Die geschlossene Zentrierspitze** ermöglicht das einfache Einschleiben in das Bohrloch und gibt der Schraube optimale Führung.



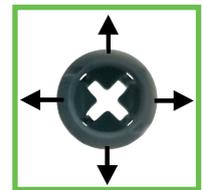
**Die Sicherheit** durch Setzdaten von Bohr- und Schraubendurchmesser auf jedem Dübel.



**Die Verdrehsicherung** verhindert das Mitdrehen im Bohrloch.



**Die Einschlagsicherung** verhindert die frühzeitige, ungewollte Spreizung des Dübels beim Einschlagen.



**Die Quattro-Technologie**  
Die 4-fach Spreizung der Quattro Technologie garantiert höchste Lasten und gleichmäßige Lastverteilung.

**Material:** Polyamid PA 6, halogenfrei

### Zur Befestigung von

Bildern, Briefkästen, Fassadenkonstruktionen, Fenstern, Gardinenschienen, Handtuchhaltern, Hängeschränken, Kabeltrassen, Lampen, Metallwinkeln, Regalen, Rohrschellen, Sockelleisten, Wandregalen, usw.

### in

Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Kalksandstein, Gips, Hochlochziegel, Porenbeton, Kalksand-Lochstein, Hohldecken aus Ziegel und Beton, Hohlblockstein, Naturstein und anderen druckfesten Vollmaterialien, auch im Freien oder in Feuchträumen in Verbindung mit Edelstahlschrauben

### Montagehinweise:

- Bohrerennendurchmesser = Dübelndurchmesser
- In Lochsteinen und in Porenbeton nur drehend, ohne Schlag bohren
- Schraubenlänge = Dübellänge + Klemmlänge + Schraubendurchmesser

### Vorteile:

- Einsetzbar mit verschiedenen Schraubendurchmessern
- Widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse
- Die 4-fach Spreizung garantiert höchste Lasten
- Beständig gegen Verrottung, Witterungseinflüsse und Alterung
- Die Einschlagsicherung ermöglicht ein Vormontieren der Schraube und verhindert das frühzeitige Spreizen des Dübels

Der RECA Dübel RND Quattro lässt sich mit üblichen Schrauben verarbeiten (Vorversuche empfehlenswert):



Holzschrauben



Spanplattenschrauben

## RECA Nyldübel RND Quattro

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Bohrloch [mm]	Passende Schrauben	VPE
				Holz- / Spanplatten- Ø [mm]	
<a href="#">0903 305 025</a>	RND-Q 5	5 x 25	5 x 40	2,6 – 4	200
<a href="#">0903 306 030</a>	RND-Q 6	6 x 30	6 x 45	3,5 – 5	200
<a href="#">0903 308 040</a>	RND-Q 8	8 x 40	8 x 50	4,5 – 6	100
<a href="#">0903 310 050</a>	RND-Q 10	10 x 50	10 x 70	6,0 – 8	50
<a href="#">0903 312 060</a>	RND-Q 12	12 x 60	12 x 80	8,0 – 10	25
<a href="#">0903 314 070</a>	RND-Q 14	14 x 70	14 x 90	10,0 – 12	15



## Empfohlene Lasten in kN

Bei Verwendung von Holzschrauben mit max. Durchmesser

Größe		RND-Q 5	RND-Q 6	RND-Q 8	RND-Q 10	RND-Q 12	RND-Q 14
Beton C20/25	[kN]	0,45	1,10	1,20	1,90	2,70	3,00
Vollziegel	[kN]	0,45	0,90	1,00	1,10	1,50	1,80
Porenbeton	[kN]	0,12	0,12	0,19	0,30	0,40	0,55
Kalksandstein	[kN]	0,45	0,70	1,00	1,80	2,10	2,30
Lochstein	[kN]	0,15	0,20	0,40	0,45	0,50	0,60

## RECA Nyldübel-Sortiment RND Quattro

Artikel-Nr. 0956 903 3

Bestückung:

5 x 25 200 Stück	6 x 30 125 Stück	6 x 30 125 Stück	8 x 40 50 Stück
8 x 40 50 Stück	10 x 50 30 Stück	12 x 60 20 Stück	14 x 70 10 Stück



## RECA Nyldübel RND Quattro im Schüttenkarton

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Größe	Inhalt / Stück	VPE
<a href="#">0903 306 031</a>	RND Quattro 6	6 x 30	2.800 St. = 14 Einzelpakete	1
<a href="#">0903 308 041</a>	RND Quattro 8	8 x 40	800 St. = 8 Einzelpakete	1
<a href="#">0903 310 051</a>	RND Quattro 10	10 x 50	400 St. = 8 Einzelpakete	1

### Der Zusatznutzen

Die Schüttenkartons dienen nicht nur als Verpackung, sondern eignen sich auch hervorragend als Lagerbehälter.

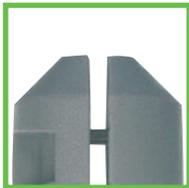


**Stabil!  
Stapelbar!**



## RECA Nylondübel RND

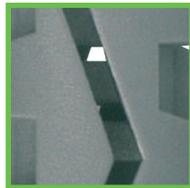
Der Dübel mit dem besseren Halt – für die sichere Montage!



**Die Zentrierspitze** ermöglicht das einfache und rationelle Einschleiben des RECA-NylondüBELs.



**Die M-Verzahnung** bewirkt beim Eindrehen der Schraube Anpressdruck auf die gesamte Umfangsfläche. **Das Blockprofil** presst sich tief in den Baustoff ein.



**Die Stabilisierungsstege** verbinden reißverschlussartig die DüBELschenkel und verhindern das Abknicken beim Einschlagen und das seitliche Ausbrechen der Schraube.



**Die beiden Schwerter** verhindern das Mitdrehen im Bohrloch.



**Die Einschlagsicherung** verhindert die frühzeitige, ungewollte Spreizung des DüBELs beim Einschlagen.



**Die Schraubenführung** in ihrer rechteckigen, bis in die Spitze reichenden Form ermöglicht die Verwendung metrischer Schrauben.

### Material

Polyamid PA 6, halogenfrei

### Zur Befestigung von

Abzugshauben, Aluminium- und Kupferblechen, Aufputz Dosen, Bildern, Briefkästen, Garderobenleisten, Gardinenschienen, Handtuchhaltern, Leuchten, Metallwinkeln, Regalen, Rohrschellen, Sockelleisten, Temperaturfühler, usw.

### in

Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Kalksandstein, Gips, Naturstein und anderen druckfesten Vollmaterialien auch im Freien oder in Feuchträumen in Verbindung mit Edelstahlschrauben

### Montagehinweise:

- Bohrenenddurchmesser = DüBELdurchmesser
- Bohrlochtiefe = DüBELlänge + 10 mm
- In Lochsteinen und in Porenbeton nur drehend, ohne Schlag, bohren
- Schraubenlänge = DüBELlänge + Klemmlänge + Schraubendurchmesser
- Metrische Schrauben nur in Beton und sehr harten Baustoffen verwenden, da sich der DüBEL durch den erhöhten Eindrehwiderstand mitdrehen kann

### Vorteile:

- Hohe Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +100 °C
- Widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse
- Vor- und Durchsteckmontage möglich
- Verwendbar auch mit metrischen Schrauben, wie Stahlschrauben, Gewindeschrauben und -stangen
- Die Einschlagsicherung ermöglicht ein Vormontieren der Schraube und verhindert das frühzeitige Spreizen des DüBELs
- Die seitlichen Schwerter verhindern das Mitdrehen im Bohrloch
- Lieferbar auch im RECA-Schüttenkarton

Der RECA-DüBEL RND lässt sich mit allen auf dem Markt üblichen Schrauben verarbeiten (Vorversuche empfehlenswert):



Holzschrauben



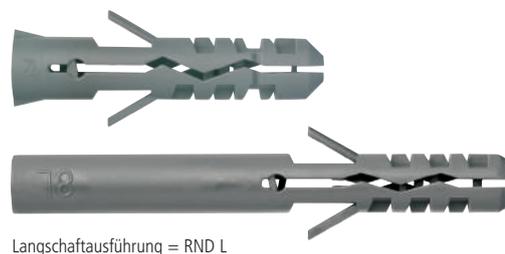
Spanplattenschrauben



Metrische Schrauben

## RECA Nyldübel RND

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Passende Schrauben		VPE
			Holz-/Span-Ø [mm]	metrische* Ø [mm]	
0903 004 20	RND 4	4 x 20	2,2 – 3	–	200
0903 005 25	RND 5	5 x 25	2,6 – 4	M 3	200
0903 006 30	RND 6	6 x 30	3,5 – 5	M 4	200
0903 006 50	RND 6 L	6 x 50	3,5 – 5	M 4	100
0903 007 35	RND 7	7 x 35	4,5 – 5	M 4	100
0903 008 40	RND 8	8 x 40	4,5 – 6	M 5	100
0903 008 60	RND 8 L	8 x 65	4,5 – 6	M 5	50
0903 010 50	RND 10	10 x 50	6 – 8	M 6	50
0903 012 60	RND 12	12 x 60	8 – 10	M 8	25
0903 014 70	RND 14	14 x 70	10 – 12	M 10	15
0903 016 80	RND 16	16 x 80	12 – 14	M 12	10
0903 020 90	RND 20	20 x 90	14 – 16	M 14	5



Langschaftausführung = RND L

\* Nur in Beton und sehr harten Baustoffen, da sich der Dübel durch den erhöhten Eindrehwiderstand mitdrehen kann.

## Empfohlene Lasten in kN

Bei Verwendung von Holzschrauben mit max. Durchmesser

Größe	RND 4	RND 5	RND 6/6L	RND 7	RND 8/8L	RND 10	RND 12	RND 14	RND 16	RND 20
Beton C20/25	0,25	0,35	0,6	0,7	0,85	1,4	1,8	2,6	3,2	5,2
Vollziegel	0,1	0,2	0,4	0,55	0,6	0,8	1,0	1,3	–	–
Leichtbeton	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,2	0,4	0,5	0,6	1,0

## RECA Nyldübel-Sortiment RND

Artikel-Nr. 0956 903 1

Bestückung:

5 x 25 200 Stück	6 x 30 150 Stück	8 x 40 50 Stück	8 x 40 50 Stück
16 x 80 10 Stück	14 x 70 15 Stück	12 x 60 20 Stück	10 x 50 40 Stück



## RECA Nyldübel RND im Schüttenkarton

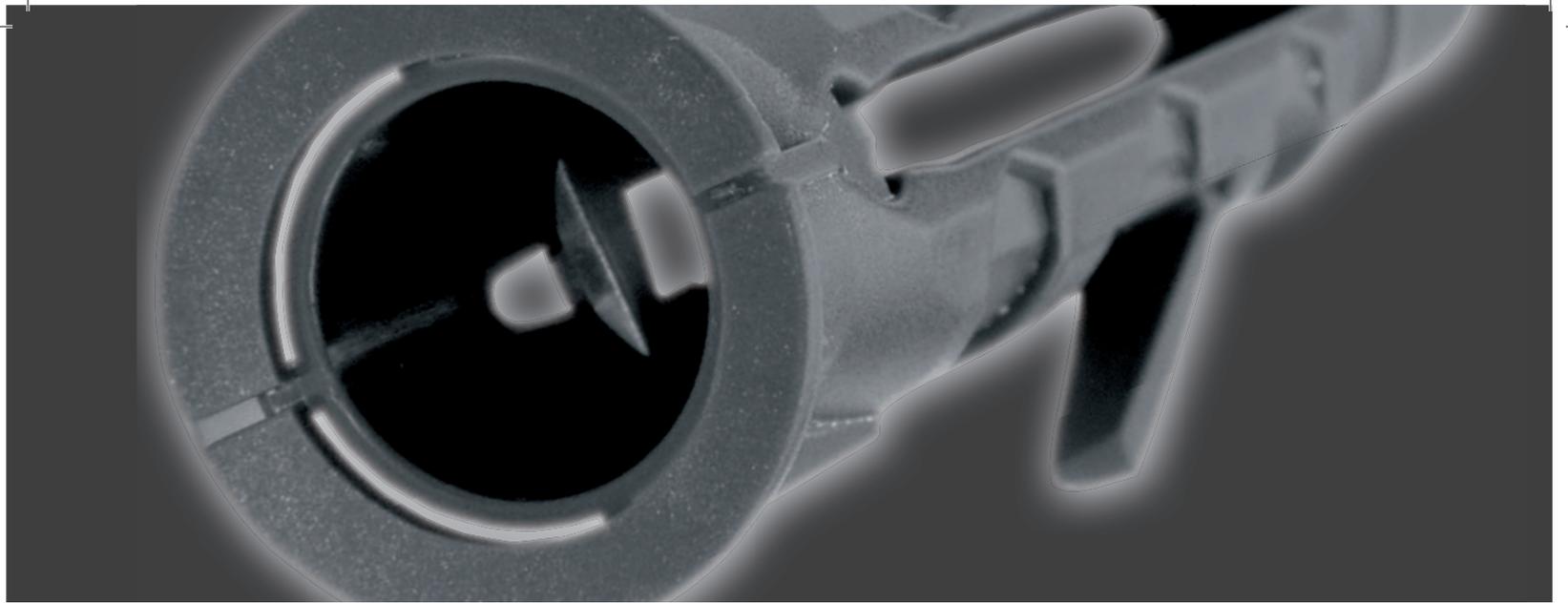
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Größe	Inhalt / Stück	VPE
0903 006 302	RND 6	6 x 30	2.800 St. = 14 Einzelpakete	1
0903 008 402	RND 8	8 x 40	1.400 St. = 14 Einzelpakete	1
0903 010 502	RND 10	10 x 50	700 St. = 14 Einzelpakete	1
0903 012 602	RND 12	12 x 60	350 St. = 14 Einzelpakete	1



**RECA Schütten  
= stabil & stapelbar!**

Die Schüttenkartons dienen nicht nur als Verpackung, sondern eignen sich auch hervorragend als Lagerbehälter.





# RECA Multidübel RMU

Zur Befestigung in allen Baustoffen



### Der Gewindekopf und die Zentrierspitze

Die hohe Materialstärke des Gewindekopfes garantiert eine hohe Ausreißfestigkeit. Die Zentrierspitze ermöglicht ein einfaches Einschieben in das Bohrloch.



### Die Knotenpunkte sorgen für eine optimale Verkotung.



### Die Einschlagsicherung verhindert die frühzeitige Spreizung des Dübels beim Einschlagen. Sie hält die Schraube zentrisch und verhindert das seitliche Ausbrechen.



### Der Abreißkragen (ab Ø 8 mm) reißt bei der Durchsteckmontage automatisch ab und macht den Dübel multifunktional.

**Material:** Polyamid PA 6, halogenfrei

### Zur Befestigung von

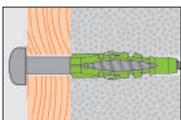
Abzugshauben, Aluminium- und Kupferblechen, Aufputzdosens, Bildern, Briefkästen, Garderobenleisten, Gardinenschienen, Handtuchhaltern, Leuchten, Metallwinkeln, Regalen, Rohrschellen, Sockelleisten, Temperaturfühlern, usw.

### in

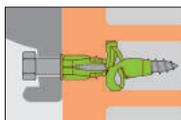
Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Hochlochziegel, Kalksandvollstein, Kalksandlochstein, Gipskarton, Gipsplatten, Spanplatten, Hohldecken, usw., auch im Freien oder in Feuchträumen in Verbindung mit Edelstahlschrauben

### Montagehinweise:

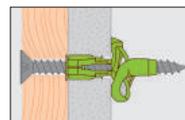
- Bohrenennendurchmesser = Dübelndurchmesser, Bohrlochtiefe = siehe Tabelle
- In Lochsteinen und in Porenbeton nur drehend, ohne Schlag, bohren
- Mit Holzschrauben höherer Anpressdruck in Beton und Vollsteinen für höhere Lasten
- Schraubenlänge = Dübellänge + Klemmlänge + Schraubendurchmesser



In Beton, Gips, festem Mauerwerk



In Lochsteinen und Hohldecken



In Gipskartonplatten und Spanplatten

### Vorteile:

- Universell einsetzbar in Voll- und Lochstein
- Hohe Temperaturbeständigkeit von -40° bis +100°C
- Widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse
- Durch Abreißkragen ist sowohl Vor- als auch Durchsteckmontage möglich
- Die Einschlagsicherung ermöglicht ein Vormontieren der Schraube und verhindert das frühzeitige Spreizen des Dübels
- Die seitlichen Schwerter verhindern das Mitdrehen im Bohrloch
- Lieferbar auch im RECA Schüttenkarton

Der RECA Multidübel RMU lässt sich mit üblichen Schrauben verarbeiten (Vorversuche empfehlenswert):



Holzschraube



Spanlattenschraube

## RECA Multidübel RMU

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Bohrloch [mm]	Passender Schrauben-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0903 506 035</a>	RMU 6	6 x 35	6 x 45	3 – 4	100
<a href="#">0903 506 045</a>	RMU 6 L	6 x 45	6 x 55	3 – 4	100
<a href="#">0903 508 050</a>	RMU 8	8 x 50	8 x 65	4,5 – 6	50
<a href="#">0903 510 060</a>	RMU 10	10 x 60	10 x 75	6 – 8	25
<a href="#">0903 512 070</a>	RMU 12	12 x 70	12 x 90	8 – 10	15
<a href="#">0903 514 075</a>	RMU 14	14 x 75	14 x 100	10 – 12	10



## Empfohlene Lasten in kN

Bei Verwendung von Holzschrauben mit max. Durchmesser

Größe	RMU 6 / 6L	RMU 8	RMU 10	RMU 12	RMU 14
Beton C20/25	0,6	0,8	1,2	1,7	2,1
Lochstein	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8
Leichtbeton	0,05	0,1	0,2	0,3	0,45
Gipskarton	0,15	0,18	0,2	–	–
Spanplatte	0,4	0,45	0,6	–	–

## RECA Multidübel-Sortiment RMU

Artikel-Nr. [0956 903](#)

Bestückung:

6 x 35 85 Stück	6 x 45 70 Stück	8 x 50 40 Stück	8 x 50 40 Stück
10 x 60 20 Stück	10 x 60 20 Stück	12 x 70 15 Stück	12 x 70 15 Stück



## RECA Multidübel RMU im Schüttenkarton

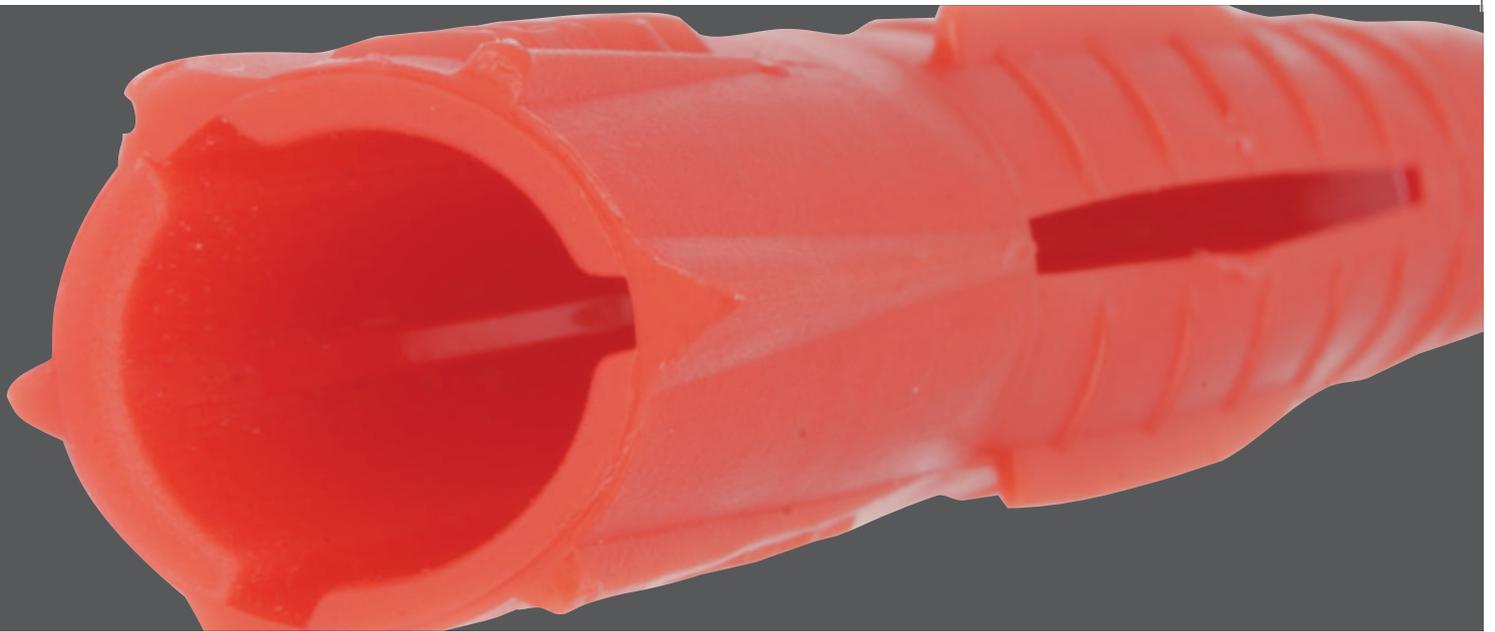
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Größe	Inhalt / Stück	VPE
<a href="#">0903 506 352</a>	RMU 6	6 x 35	1.400 St. = 14 Einzelpakete	1
<a href="#">0903 506 452</a>	RMU 6 L	6 x 45	1.400 St. = 14 Einzelpakete	1
<a href="#">0903 508 502</a>	RMU 8	8 x 50	700 St. = 14 Einzelpakete	1
<a href="#">0903 510 602</a>	RMU 10	10 x 60	350 St. = 14 Einzelpakete	1

### Der Zusatznutzen

Die Schüttenkartons dienen nicht nur als Verpackung, sondern eignen sich auch hervorragend als Lagerbehälter.



**Stabil!  
Stapelbar!**



# RECA Allzweckdübel

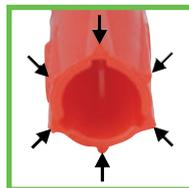
Universeller Einsatz zur Befestigung von Anbauteilen in verschiedensten Untergründen



**Der Gewindekopf** mit seiner speziellen Geometrie ermöglicht ein leichtes Eindrehen von Spanplatten- und Holzschrauben und garantiert eine zuverlässige Verkotung in Lochsteinen und hinter Gipskartonplatten.



**Der dreigeteilte Spreizkörper** passt sich perfekt dem Untergrund an und garantiert eine form- und kraftschlüssige Verankerung.



**Die Drehsicherungen am Dübelhals** verhindern das Mitdrehen in Voll- und Lochstein.



**Der Allzweckdübel ohne Kragen** ist besonders für die Durchsteckmontage geeignet – der Dübel wird durch das vorgebohrte Bauteil gesteckt und gespreizt.



**Der Kragen des Allzweckdübels mit Kragen** verhindert das Tieferutschen des Dübels in das Bohrloch.

**Material:** Polyethylen

### Zur Befestigung von

Abhängungen, Bildern, Blechen, Briefkästen, Garderobenleisten, Gardinenschienen, Handtuchhaltern, Leuchten, Metallwinkeln, Regalen, Rohrschellen, Sockelleisten, Temperaturfühlern, usw.

### in

Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Hochlochziegel, Kalksandvoll- und Kalksandlochstein, Klinker, Gipskarton, Gipsplatten, Spanplatten, usw.

### Montagehinweise:

- Bohrerinnendurchmesser = Dübelndurchmesser, Bohrlochtiefe = siehe Tabelle
- In Lochsteinen und in Porenbeton nur drehend, ohne Schlag, bohren
- Mit Holzschrauben höherer Anpressdruck in Beton und Vollsteinen für höhere Lasten
- Schraubenlänge = Dübellänge + Klemmlänge + Schraubendurchmesser



Reibschluss in Beton und Vollstein



Verkotung in Lochstein



Spreizung hinter Gipskarton und Spanplatten

### Vorteile:

- Universell einsetzbar in Beton, Voll- und Lochsteinen sowie in Gipskarton- und Gipsfaserplatten
- Die Verarbeitung kann mit Stock-, Holz-, Spanplatten- und Hakenschrauben erfolgen
- Der dreigeteilte Spreizkörper passt sich perfekt dem Untergrund an und garantiert eine form- und kraftschlüssige Verankerung
- Drehsicherungen am Dübelhals verhindern das Mitdrehen in Voll- und Lochstein
- In Vollbaustoffen entsteht durch die Spreizwirkung ein Reibschluss, in Lochsteinen und hinter Gipskartonplatten entsteht durch das Verknoten ein Formschluss
- Allzweckdübel mit Kragen verhindert das Tieferutschen des Dübels in das Bohrloch

Die Allzweckdübel lassen sich mit üblichen Schrauben verarbeiten. Die Verknotungsfunktion ist unabhängig davon gewährleistet (Vorversuche empfehlenswert):



Holzschrauben



Spanplattenschrauben

## RECA Allzweckdübel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Bohrloch [mm]	passender Schrauben-Ø [mm]	VPE
0906 85 31	5/31	5 x 31	5 x 45	3 – 4	100
0906 86 36	6/36	6 x 36	6 x 50	4 – 5	100
0906 87 51	7/51	7 x 51	7 x 70	4,5 – 5	100
0906 88 51	8/51	8 x 51	8 x 70	5 – 6	100
0906 810 61	10/61	10 x 61	10 x 85	6 – 8	50
0906 812 71	12/71	12 x 71	12 x 95	8 – 10	25
0906 814 75	14/75	14 x 75	14 x 100	10 – 12	20



## RECA Allzweckdübel mit Kragen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Bohrloch [mm]	passender Schrauben-Ø [mm]	VPE
0906 95 32	5/31	5 x 31	5 x 45	3 – 4	100
0906 96 37	6/36	6 x 36	6 x 50	4 – 5	100
0906 97 52	7/51	7 x 51	7 x 70	4,5 – 5	100
0906 98 52	8/51	8 x 51	8 x 70	5 – 6	100
0906 910 62	10/61	10 x 61	10 x 85	6 – 8	50
0906 912 72	12/71	12 x 71	12 x 95	8 – 10	25
0906 914 76	14/75	14 x 75	14 x 100	10 – 12	20



## Empfohlene Lasten in kN

Bei Verwendung von Holzschrauben mit max. Durchmesser

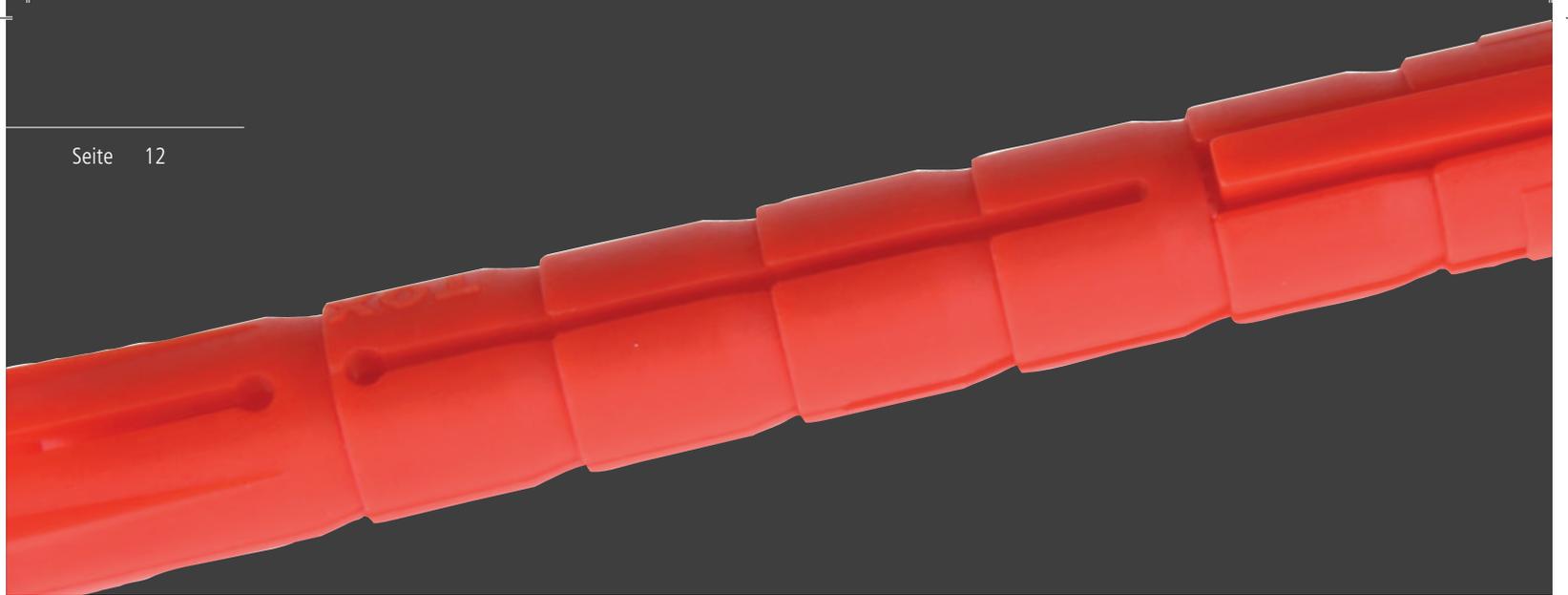
Größe	5/31	6/36	7/51	T8/51	10/61	12/71	14/75
Schrauben-Ø in mm	4,0	5,0	5,0	6,0	8,0	10	12
Beton C20/25	0,25	0,5	0,6	1,0	1,3	1,6	2,0
Vollstein MZ12 / KSV12	0,15	0,35	0,5	0,8	0,8	1,2	1,4
Vollstein aus Leichtbeton V4	0,13	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7
Lochstein HLZ 12 / KSL 6	0,15	0,25	0,25	0,3	0,35	0,4	0,4
Hohlblocksteine aus Leichtbeton HBL2 / HBL4	0,1	0,15	0,25	0,25	0,25	0,3	0,35
Gipskartonplatte, 12,5 mm	0,06	0,1	0,1	0,1	–	–	–
Gipsfaserplatte, 12,5 mm	0,15	0,2	0,2	0,3	0,3	–	–

- Die angegebenen Haltewerte beziehen sich auf Spanplattenschrauben mit größtem Schraubendurchmesser; Gewindeausformung ähnlich DIN 7998
- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung muss dem Baustoff angepasst werden
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden

## RECA Allzweckdübel-Sortiment, Artikel-Nr. 0956 906

Bestückung:	Allzweckdübel	Allzweckdübel mit Kragen
	100 Stück 6 x 36 mm	100 Stück 6 x 36 mm
	50 Stück 8 x 51 mm	50 Stück 8 x 51 mm
	30 Stück 10 x 61 mm	40 Stück 10 x 61 mm





## RECA Lochsteindübel

Zur Befestigung von Bauteilen in Lochstein, Leicht- und Porenbeton



**Die Unterkopfdrehsicherung** verhindert effektiv das Mitdrehen beim Ansetzen der Schraube.



**Die zwei Spreizzonen** garantieren gleichmäßige Kraftverteilung in vier Richtungen.



**Der lange Spreizbereich** ermöglicht eine sichere Verankerung über mehrere Stege in Lochsteinen.



**Der geschlitzte Dübelhals** gibt beim Setzen im Bohrloch nach, dadurch problemloses Überbrücken von Putz, Fliesen, Estrich etc. möglich.



**Die Drehflügelsperre** verhindert effektiv das Mitdrehen im Bohrloch.

**Material:** Polyamid PA 6, halogenfrei

### Zur Befestigung von

Abhängungen, Bildern, Blechen, Briefkästen, Garderobenleisten, Gardinenschienen, Handtuchhaltern, Leuchten, Metallwinkeln, Regalen, Rohrschellen, Sockelleisten, Temperaturfühlern, usw.

**in**

Hochlochziegel, Vollstein, Beton, Leichtbeton, Porenbeton, usw.

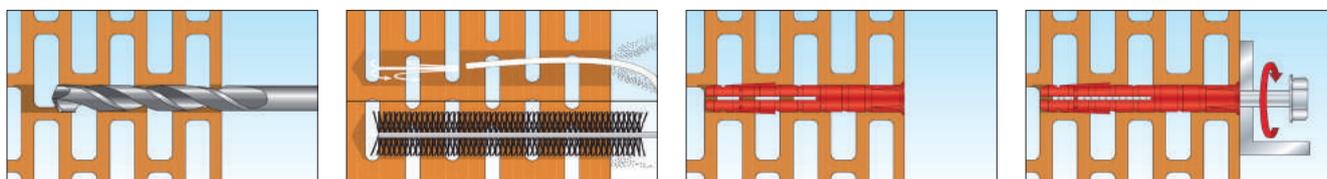
### Vorteile:

- Universell einsetzbar in Lochstein, Porenbeton, bröseligen und porösen Baustoffen sowie Mischmauerwerk
- Geeignet für Vor- und Durchsteckmontage
- Zwei Spreizzonen
  - Für gleichmäßige Kraftverteilung in vier Richtungen
- Drehflügelsperren
  - Verhindern das Mitdrehen im Bohrloch
- 100 % Nylon
- Hohe Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +100 °C
- Widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse
- Langer Spreizbereich über mehrere Stege, für sichere Verankerung und hohe Haltewerte



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm	Bohrlochtiefe mm	erforderlicher Holzschrauben-Ø Ø mm	VPE
<a href="#">0906 606 070</a>	Lochsteindübel 6/70	M 6 x 70	80	4,5 - 5	50
<a href="#">0906 608 090</a>	Lochsteindübel 8/90	M 8 x 90	100	5 - 6	50
<a href="#">0906 610 090</a>	Lochsteindübel 10/90	M 10 x 90	100	6 - 8	25
<a href="#">0906 612 090</a>	Lochsteindübel 12/90	M 12 x 90	100	8 - 10	25

## Montageanleitung



1 Bohren

2 Gründlich reinigen

3 Dübel setzen

4 Schraube anziehen

### Montagehinweise:

- Bohrerennendurchmesser = Dübeldurchmesser, Bohrlochtiefe = siehe Tabelle
- In Lochsteinen und Porenbeton nur drehend, ohne Schlag, bohren
- Schraubenlänge = Dübellänge + Klemmlänge + Schraubendurchmesser
- Die Verarbeitung kann mit Stock-, Holz-, Spanplattenschrauben und Schraubhaken erfolgen

## Empfohlene Lasten in kN

Bei Verwendung von Holzschrauben mit max. Durchmesser

Größe	6/70	8/90	10/90	12/90
Beton C 20/25	1,4	2,0	2,5	3,0
Vollstein MZ 12	1,1	1,2	1,4	1,6
Hochlochziegel $\geq$ Hlz 12 Rohdichte $\geq$ 1kg/cm <sup>3</sup>	0,3	0,5	0,6	0,85
Porenbeton $\geq$ PB2, PP2	0,15	0,20	0,25	0,25

## RECA Lochsteindübel Sortiment

Artikel-Nr. [0956 906 6](#)

Bestückung:

6 x 70 100 Stück	8 x 90 50 Stück
10 x 90 50 Stück	12 x 90 25 Stück



# Metall-Gasbeton-Dübel

**Material:** Stahl verzinkt

## Zur Befestigung von

Kabel- und Rohrschellen, Wasserleitungen, Gasleitungen usw.

## in

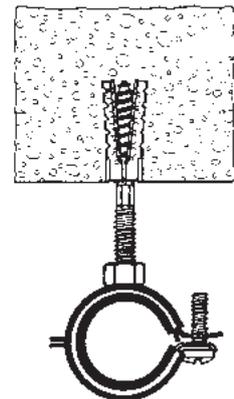
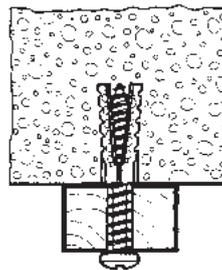
Porenbeton (Gasbeton), Vollgips-Platten, Bimsstein, Leichtbeton, Loch- und Vollziegel, Kalksandstein und Beton

## Montagehinweise:

- In Porenbeton (Gasbeton) mit geringer Festigkeit (G2; G4) ist ein direktes Einschlagen ohne Vorbohren bei den Abmessungen 5 x 30, 6 x 32 und 8 x 38 möglich
- Bei allen anderen Abmessungen und Baustoffen muss vorgebohrt werden (ohne Schlag)

## Vorteile:

- Sichere Schraubenführung durch Rippenstruktur
- Äußere Verzahnung garantiert hohe Auszugswerte
- Der Dübel erfüllt die technische Vorschrift für Gasleitungen gemäß TRGI 3.3.7.2 in Verbindung mit einer 8 mm-Stockschraube (Artikel-Nr. 0232 98 ...)



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Bohrernenn-Ø [mm]	Schrauben-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0904 05 30</a>	MGD 5	5 x 30	5 – 7	4,0 – 5,0	200
<a href="#">0904 06 32</a>	MGD 6	6 x 32	7 – 9	5,0 – 6,0	200
<a href="#">0904 08 38</a>	MGD 8	8 x 38	10 – 12	6,0 – 8,0	200
<a href="#">0904 08 60</a>	MGD 8 L	8 x 60	10 – 12	6,0 – 8,0	200
<a href="#">0904 10 60</a>	MGD 10	10 x 60	12 – 14	8,0 – 10,0	100

## Empfohlene Last in kN

Größe	MGD 5	MGD 6	MGD 8	MGD 8 L	MGD 10
Schrauben-Ø [mm]	5,0	6,0	8,0	8,0	10,0
Bohrernenn-Ø [mm]	3,0	4,0	6,0	6,0	8,0
Empfohlene Last [kN] in PB 2	0,12	0,2	0,4	0,5	0,5
Empfohlene Last [kN] in PB 4	0,35	0,4	0,7	1,0	1,2

## Messing-Spreizdübel

**Material:** Messing blank

### Zur Befestigung von

Gewindestangen, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Montageschienen, Lüftungskanälen, Metallkonstruktionen, Gittern, Schalungsstützen, usw.

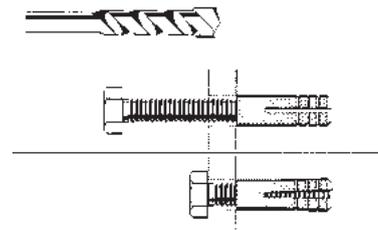
### in

Beton, Ziegelmauerwerk, Naturstein, Klinker, Kalksandstein, Hartholz, Vollstein

### Montagehinweise:

- Loch bohren
- Gewindestchraube in den Dübel eindrehen und diesen leicht vorspreizen
- Dübel mit der Schraube so weit in das Bohrloch stecken, bis der Schraubenkopf auf dem zu befestigenden Gegenstand aufliegt
- Schraube vollends eindrehen – der Dübel ist sofort belastbar
- Wichtig: Dübel bündig mit dem Verankerungsgrund setzen, also unter Putz und Dämmschichten!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewinde [mm]	Bohrernenn-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	empfohlene Gebrauchslast kN/ Beton C 20/25	VPE
0907 86	MS 6	M 6	8	7,5	24	0,65	100
0907 88	MS 8	M 8	10	10,0	30	1,1	100
0907 810	MS 10	M 10	12	12,0	34	1,6	100
0907 812	MS 12	M 12	16	15,5	41	2,2	50
0907 816	MS 16	M 16	20	19,5	45	3,3	50



## Kabelband-Dübel

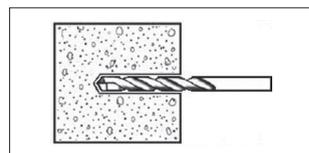
Zur schnellen Befestigung von Kabelbändern im Beton und massiven Mauerwerk, sowie Hohlkammersteinen

**Material:** Polyamid 6.6, schwarz

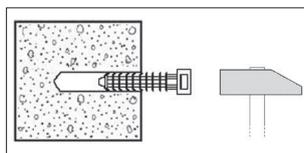
**Einsatzgebiete:** Innenbereich

**Temperaturbereich:** -40 °C bis +65 °C

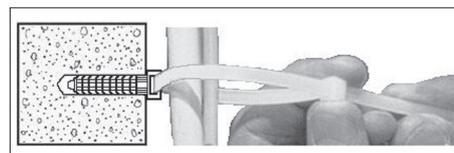
### Montagehinweise:



Loch Ø 8 x 40 mm bohren



Kabelband-Dübel bis Anschlag einschlagen



Kabelband bis 9 mm Breite durchführen und befestigen

Alle Maße in mm / Packeinheiten (VPE) in Stück

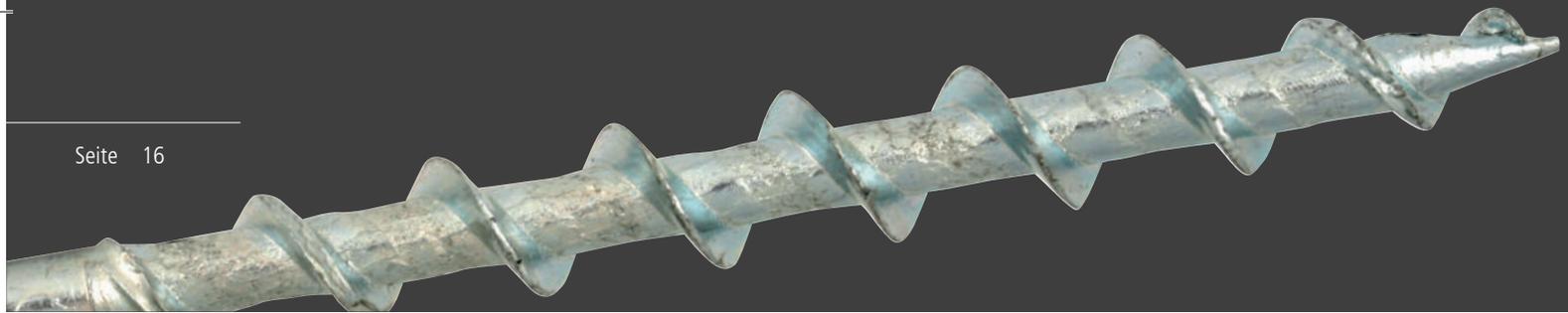
Artikel-Nr.	Max. Kabelbandbreite	Abmessung	Bohrloch	VPE
0902 502 9	9	10 x 43	8 x 40	100



### Kabelband-Dübel im RECA Schüttenkarton

Artikel-Nr.	Abmessung (mm)	Inhalt / Stück	VPE
0902 502 901	10 x 43	1.000 Stück = 10 Einzelpakete	1





## Porenbetonschraube TSM-PB

Spezialschraube für Porenbeton



**Werkstoff:** Stahl

**Oberfläche:** verzinkt

### Zur Befestigung

von Unterkonstruktionen aus Holz, Metall oder Kunststoffen

in

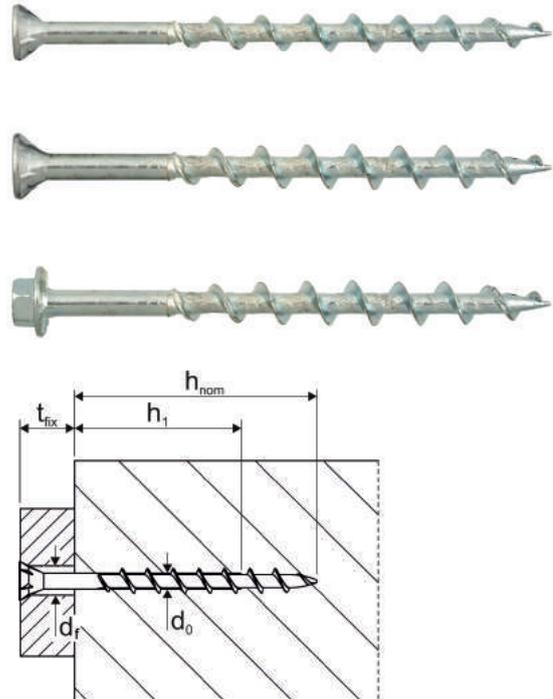
Porenbeton  $\geq$  PP2

### Hinweis:

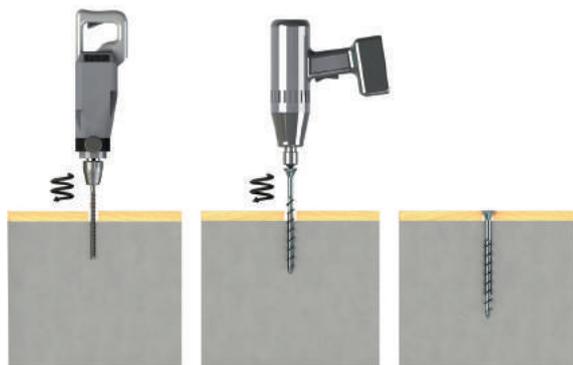
Bohrlochdurchmesser und Bohrlochtiefe unbedingt einhalten! Bei Verwendung eines Schraubers (Akku oder 220V) muss aufgrund der stark schwankenden Festigkeiten der Plansteine (PP) und Deckenplatten vor der Verwendung ein Einschraubversuch durchgeführt werden. Die Rutschkupplung des Schraubers muss auslösen, sobald der Schraubenkopf mit dem zu befestigenden Bauteil bündig ist. Das Anzugsdrehmoment mit einem Drehmomentschlüssel aufbringen. Keine Schlagschrauber verwenden!

### Vorteile:

- Einfache und schnelle Montage
- Kleiner Bohrdurchmesser
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Die Schraube schneidet sich selbst das Gewinde im Untergrund
- Befestigung wieder komplett demontierbar
- Ansprechende Optik durch Senk- und Sechskantkopf



Art.-Nr.	Dübel-Ø x länge	Befestig.-höhe max. (t fix)	Bohrer-nenn-Ø (d 0)	Bohr-loch-tiefe (h 1)	Setz-tiefe (h nom)	Innen-antrieb	Außen-antrieb	Kopf-form	empfohl. Zuglast kN	Drehmom. beim Verankern (T inst)	Durch-gangsloch im anzuschl. Bauteil (d f)	VPE/ Stck
0902 408 011	8 x 110 mm	30 mm	4 mm	40 mm	80 mm	TX 25		SeKo, Fräsr.	0,3	4 Nm	9 mm	100
0902 410 011	10 x 110 mm	10 mm	4 mm	50 mm	100 mm	TX 30		SeKo, Fräsr.	0,4	6 Nm	10 mm	100
0902 410 016	10 x 160 mm	60 mm	4 mm	50 mm	100 mm	TX 30		SeKo, Fräsr.	0,4	6 Nm	10 mm	100
0902 410 110	10 x 110 mm	10 mm	4 mm	50 mm	100 mm		SW 10	6-kt., Flansch	0,4	6 Nm	10 mm	100
0902 410 160	10 x 160 mm	60 mm	4 mm	50 mm	100 mm		SW 10	6-kt., Flansch	0,4	6 Nm	10 mm	100



Montage mit Vorbohren



# RECA Porenbetondübel GB

Spezialdübel für Porenbeton



**Die Zentrierkuppe** ermöglicht präzises und einfaches Einschlagen in das Bohrloch.



**Die trilobulare Form** verhindert das Mitdrehen im Bohrloch.



**Die 3-Flanken-Spreizung** garantiert besten Halt im Porenbeton.



**Die Keilsegmente** sorgen nach dem Spreizen für optimalen Halt.

**Material:** Polyamid PA 6, halogenfrei

## Zur Befestigung von

Briefkästen, Fassadenkonstruktionen, Fenstern, Gardinenschienen, Handtuchhaltern, Hängeschränken, Kabeltrassen, Lampen, Metallwinkeln, Regalen, Rohrschellen, Sockelleisten, usw.

**in**

Porenbeton (Gasbeton)

## Montagehinweise:

- Bohrenennendurchmesser =  $\varnothing$  Zentrierkuppe, Bohrlochtiefe = siehe Tabelle
- Drehend, **ohne** Schlag, bohren
- Mit Holzschrauben höherer Anpressdruck für höhere Lasten
- Schraubenlänge = Dübellänge + Klemmlänge + Schraubendurchmesser

## Vorteile:

- Einsetzbar mit verschiedenen Schraubentypen und -durchmessern
- Durch die trilobulare Form graben sich die Segmente beim Einschlagen des Dübels in den Porenbeton ein und verhindern zuverlässig ein Mitdrehen des Dübels
- Nach dem Eindrehen der Schraube übertragen die 3 Flanken den Spreizdruck optimal auf den Porenbeton und garantieren hohe Auszugskräfte
- Beständig gegen Verrottung, Witterungseinflüsse und Alterung

Der RECA-Porenbetondübel lässt sich mit allen auf dem Markt üblichen Schrauben verarbeiten (Vorversuche empfehlenswert):



Holzschrauben



Spanplatten-schrauben



Metrische Schrauben

## Porenbetondübel GB

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Bohrloch [mm]	Passende Schrauben		VPE
				Holz-/Span-Ø [mm]	Metrische* Ø [mm]	
<a href="#">0902 310 55</a>	GB 10	10 x 55	10 x 65	4,5 – 6	M 6	50
<a href="#">0902 312 60</a>	GB 12	12 x 60	12 x 70	7 – 8	M 8	50
<a href="#">0902 314 75</a>	GB 14	14 x 75	14 x 90	10	M 10	25

\* aufgrund des metrischen Gewindes ist mit einem erhöhten Eindrehwiderstand zu rechnen.



## Spezialschrauben für Porenbetondübel GB 12

**Material:** Stahl 6.8

**Oberfläche:** Verzinkt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	Max. Klemmstärke [mm]	Kopf-Ø [mm]	Antrieb	VPE
<a href="#">0902 307 85</a>	GBS 7 x 85	7 x 85	18	14	TX 40	50
<a href="#">0902 307 105</a>	GBS 7 x 105	7 x 105	38	14	TX 40	50
<a href="#">0902 307 120</a>	GBS 7 x 120	7 x 120	53	14	TX 40	50



## Empfohlene Lasten und Abstände zur Verankerung in Porenbeton

Bei Verwendung von Holzschrauben mit max. Durchmesser

Porenbetondübel			GB 10	GB 12	GB 14
<b>Empfohlene Last eines Einzeldübel für Zug, Druck, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel</b>					
PB 2, PP 2, P3,3	empf. N	[kN]	0,3	0,3	0,5
PB 4, PP 4, P4,4	empf. N	[kN]	0,5	0,5	1,1
PB 6, PP 6	empf. N	[kN]	–	0,8	–
Empfohlenes Biegemoment	empf. M <sub>≤</sub>	[Nm]	–	6,6	–
<b>Achs- und Randabstände</b>					
Achsabstand PB2, PP2	a ≥	[mm]	100	150	150
Achsabstand PB4, PP4, P3,3	a ≥	[mm]	100	200	150
Randabstand PB2, PP2	a ≥	[mm]	80	100	100
Randabstand PB4, PP4, P3,3	a ≥	[mm]	80	150	150
Mindestbauteildicke	d ≥	[mm]	100	120	130
<b>Montagedaten</b>					
Bohrerinnendurchmesser	d <sub>o</sub>	[mm]	10	12	14
Bohrlochtiefe	t ≥	[mm]	65	70	90
Verankerungstiefe	h <sub>v</sub> ≥	[mm]	55	60	75
Durchgangsloch im anschließenden Bauteil	d <sub>r</sub> ≤	[mm]	–	8	11

# Fassadendübel MB / MBR

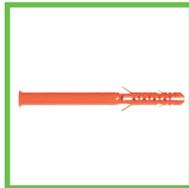
Zugelassen für Mehrfachbefestigungen von nicht tragenden Systemen in Beton, Voll- und Lochsteinen und Porenbeton.



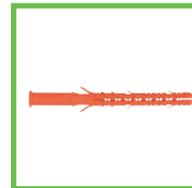
**Der Dübelkragen**  
Der konische Dübelkragen verhindert das Durchrutschen im Bohrloch.



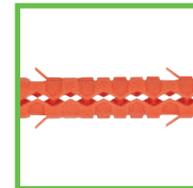
**Die Einschlagsicherung**  
im Inneren verhindert das frühzeitige Spreizen.



**Die kurze Spreizzone**  
für feste Baustoffe.



**Die lange Spreizzone**  
für Lochstein.



**Die Halteschwerter und das Blockprofil**  
verhindern das Mitdrehen und Gewährleisten einen optimalen Anpressdruck auch in labilen Baustoffen.

**Material:** Polyamid PA 6

**Vorteile:**

- Zugelassen als Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton, Voll- und Lochsteinen und Porenbeton
- Brandschutz R90 in Zulassung enthalten
- Einfache Durchsteckmontage
- Optimale Abstimmung zwischen Dübelhülse und Schrauben garantieren sichere Haltewerte (Nur in Verbindung mit den beige-packten Schrauben)
- Anwendungen im Innenbereich (verzinkt) und Außenbereich (rostfrei)
- Einschlagsicherung verhindert das frühzeitige Spreizen des Dübels



Brandschutz R90



## Fassadendübel MBR mit kurzer Spreizzone für feste Baustoffe

**Zur Befestigung von**

Rahmen-, Latten- und Distanzmontagen, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz, Metall und Kunststoff sowie von Kanthölzern, Holzlatten, Leisten, Metallprofilen, Dämmstoffen, Fenster- und Türrahmen, Blechen, Verkleidungen, usw.

**in**

Verankerungsgründen der Nutzungskategorien

- a: Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton mit einer Festigkeitsklasse > C12/15 gemäß EN 206-1:2014
- b: Mauerwerk aus Vollsteinen (siehe Tabelle Seite 24)
- c: Mauerwerk aus Lochsteinen

Bei anderen Steinen der Nutzungskategorien b und c darf die charakteristische Tragfähigkeit der Dübel durch Baustellenversuche nach ETAG 020, Anhang B, Fassung März 2012 ermittelt werden.

**Montagehinweise:**

- Bohrernennendurchmesser = 10 mm, Bohrlochtiefe = 60 mm
- Verankerungstiefe = 50 mm



## Fassadendübel MBR-ST mit Schraube



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Klemmstärke [mm]	Antrieb	Bohrernenn-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 922 006</a>	MBR-ST 10-10/60	10	60	10	TX 40	10	100
<a href="#">0905 922 008</a>	MBR-ST 10-30/80	10	80	30	TX 40	10	100
<a href="#">0905 922 010</a>	MBR-ST 10-50/100	10	100	50	TX 40	10	50
<a href="#">0905 922 012</a>	MBR-ST 10-70/120	10	120	70	TX 40	10	50
<a href="#">0905 922 014</a>	MBR-ST 10-90/140	10	140	90	TX 40	10	50
<a href="#">0905 922 016</a>	MBR-ST 10-110/160	10	160	110	TX 40	10	50
<a href="#">0905 922 020</a>	MBR-ST 10-150/200	10	200	150	TX 40	10	50
<a href="#">0905 922 024</a>	MBR-ST 10-190/240	10	240	190	TX 40	10	25



Brandschutz R90



## Fassadendübel MBR-STr mit Schraube aus Edelstahl A4



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Klemmstärke [mm]	Antrieb	Bohrernenn-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 923 008</a>	MBR-STr 10-30/80	10	80	30	TX 40	10	100
<a href="#">0905 923 010</a>	MBR-STr 10-50/100	10	100	50	TX 40	10	50
<a href="#">0905 923 012</a>	MBR-STr 10-70/120	10	120	70	TX 40	10	50
<a href="#">0905 923 014</a>	MBR-STr 10-90/140	10	140	90	TX 40	10	50



## Fassadendübel MBR ohne Schraube



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Klemmstärke [mm]	Bohrernenn-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 931 006</a>	MBR 10-10/60	10	60	10	10	100
<a href="#">0905 931 008</a>	MBR 10-30/80	10	80	30	10	100

## Fassadendübel MB

mit langer Spreizzone für Lochsteine und feste Baustoffe



### Zur Befestigung von

Rahmen-, Latten- und Distanzmontagen, Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz, Metall und Kunststoff sowie von Kanthölzern, Holzlatten, Leisten, Metallprofilen, Dämmstoffen, Fenster- und Türrahmen, Blechen, Verkleidungen, usw.

### in

Verankerungsgründen der Nutzungskategorien

- a: Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton mit einer Festigkeitsklasse > C12/15 gemäß EN 206-1:2014
- b: Mauerwerk aus Vollsteinen (siehe Tabelle Seite 24)
- c: Mauerwerk aus Lochsteinen (siehe Tabelle Seite 24)
- d: Porenbeton

Bei anderen Steinen der Nutzungskategorien b, c oder d darf die charakteristische Tragfähigkeit der Dübel durch Baustellenversuche nach ETAG 020, Anhang B, Fassung März 2012 ermittelt werden.

### Montagehinweise:

- Bohrernenddurchmesser = 10 mm, Bohrlochtiefe = 80 mm, Verankerungstiefe = 70 mm
- In Porenbeton: Bohrernenddurchmesser = 9 mm, Bohrlochtiefe = 100 mm, Verankerungstiefe = 90 mm

## Fassadendübel MB-ST mit Schraube



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Klemmstärke [mm]	Antrieb	Bohrernenn-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 922 108</a>	MB-ST 10-10/80	10	80	10 (-*)	TX 40	10*	100
<a href="#">0905 922 110</a>	MB-ST 10-30/100	10	100	30 (10*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 922 112</a>	MB-ST 10-50/120	10	120	50 (30*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 922 114</a>	MB-ST 10-70/140	10	140	70 (50*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 922 116</a>	MB-ST 10-90/160	10	160	90 (70*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 922 120</a>	MB-ST 10-130/200	10	200	130 (110*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 922 124</a>	MB-ST 10-170/240	10	240	170 (150*)	TX 40	10*	25
<a href="#">0905 922 128</a>	MB-ST 10-210/280	10	280	210 (190*)	TX 40	10*	25
<a href="#">0905 922 130</a>	MB-ST 10-230/300	10	300	230 (210*)	TX 40	10*	25



## Fassadendübel MB-STr mit Schraube aus Edelstahl A4



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Klemmstärke [mm]	Antrieb	Bohrernenn-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 923 108</a>	MB-STr 10-10/80	10	80	10 (-*)	TX 40	10*	100
<a href="#">0905 923 110</a>	MB-STr 10-30/100	10	100	30 (10*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 923 112</a>	MB-STr 10-50/120	10	120	50 (30*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 923 114</a>	MB-STr 10-70/140	10	140	70 (50*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 923 116</a>	MB-STr 10-90/160	10	160	90 (70*)	TX 40	10*	50
<a href="#">0905 923 120</a>	MB-STr 10-130/200	10	200	130 (110*)	TX 40	10*	50



Brandschutz R90



## Fassadendübel MB ohne Schraube



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Klemmstärke [mm]	Bohrernenn-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 921 608</a>	MB 10-10/80	10	80	10 (-*)	10*	100
<a href="#">0905 921 610</a>	MB 10-30/100	10	100	30 (10*)	10*	100
<a href="#">0905 921 612</a>	MB 10-50/120	10	120	50 (30*)	10*	100
<a href="#">0905 921 614</a>	MB 10-70/140	10	140	70 (50*)	10*	50
<a href="#">0905 921 616</a>	MB 10-90/160	10	160	90 (70*)	10*	100
<a href="#">0905 921 620</a>	MB 10-130/200	10	200	130 (110*)	10*	50

\* für die Verankerung in Porenbeton ist der Bohrernenndurchmesser = 9 mm und die Bohrlochtiefe = 100 mm.

Die Klemmstärke reduziert sich aufgrund der Verankerungstiefe = 90 mm. Die Lasttabelle für Porenbeton ist zu beachten.

## Schrauben für Fassadendübel

Material: Stahl, verzinkt

Artikel-Nr. Senkkopf	Antrieb Torx	Schrauben Ø [mm]	Schraubenlänge [mm]	Für Fassadendübellänge [mm]
<a href="#">0905 706 065</a>	40	7	65	60
<a href="#">0905 708 085</a>	40	7	85	80
<a href="#">0905 710 105</a>	40	7	105	100
<a href="#">0905 712 125</a>	40	7	125	120
<a href="#">0905 714 145</a>	40	7	145	140
<a href="#">0905 716 165</a>	40	7	165	160
<a href="#">0905 720 205</a>	40	7	205	200



Artikel-Nr. 6kt.-Kopf	Antrieb SW	Schrauben Ø [mm]	Schraubenlänge [mm]	Für Fassadendübellänge [mm]
<a href="#">0905 7 065</a>	13	7	65	60
<a href="#">0905 7 085</a>	13	7	85	80
<a href="#">0905 7 105</a>	13	7	105	100
<a href="#">0905 7 125</a>	13	7	125	120
<a href="#">0905 7 145</a>	13	7	145	140
<a href="#">0905 7 165</a>	13	7	165	160
<a href="#">0905 7 205</a>	13	7	205	200



## Fassadendübel MBR / MB

Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk

Verwendungszwecke gemäß ETAG 001 Teil 1 und 2					
Allgemeine Bauart		Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen			
Untergrund Beton		Ungerissener Beton $\geq$ C12/15 gemäß EN 206-1:2014			
Untergrund Mauerwerk		Mörteldruckfestigkeitsklasse mindestens M 2,5 gemäß EN 998-2:2010			
	Bezeichnung	Norm	Minimale Größe oder Format	Druckfestigkeit $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ] / Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	
Untergrund Nutzungskat. „b“	Vollziegel MZ 12-1,8-NF	DIN 105-100:2012-01	237x112x71	10/1,8	20/1,8
Untergrund Nutzungskat. „b“	KSV 12-1,8-2DF	DIN V 106:2005-10	240x115x113	10/1,8	20/1,8
	KS-Ratio-Planstein 20-2,0-8DF	DIN V 106:2005-10	498x115x248	10/2,0	20/2,0
Untergrund Nutzungskat. „b“	Leichtbeton-Vollstein Vbl 2-0,8-2DF	DIN V 18152-100:2005-10	240x115x113	2/0,5	4/0,8
				10/1,2	20/2,0
	Leichtbeton-Planelement PE12-0,5	Z-17.1-699 vom 19.10.2012	997x240x623	2/0,5	4/0,8
	Liapor Vollstein		240x115x95	10/1,2	
Untergrund Nutzungskat. „c“	ROGGWILL *QS/SZ* CE 21-12-13 SWISSMODUL		300x150x190	25/0,8	
	Block 37/17,5 Ziegelwerk 87727 Klosterbeuren, Germany	Z-17.1-1038 (16.07.2010)	373x175x238	12/1,4	
	Plan 30/24 Ziegelwerk 87727 Klosterbeuren, Germany	Z-17.1-993 (09.07.2010)	308x240x249	12/1,2	
Untergrund Nutzungskat. „c“	Kalksand-Lochstein KSL 12-1,2-10DF	DIN V 106:2005-10	300x240x238	12/1,2	
	KS-Ratio-Planstein 12-1,6-8DF	DIN V 106:2005-10	498x115x248	12/1,6	
Untergrund Nutzungskat. „c“	Betonhohlblockstein Hbn 6-1,2-8DF	DIN V 18153-100:2005-10	495x115x238	6/1,2	
Untergrund Nutzungskat. „d“	Porenbeton (AAC)	EN 771-3:2011	250x150x240	2,0/0,35	5,2/0,55
	Bewehrter Porenbeton	EN 12602:2013	250x150x240	3,0/0,35	5,2/0,55
Werkstoff Dübelhülse		Polyamid, PA6			
Werkstoff Schraube 1		Stahl 6.8, gvz $\geq$ 5 $\mu$ m nach EN ISO 4042:2001-01, blau passiviert			
Werkstoff Schraube 2 (Rostfrei)		Nichtrostender Stahl A4 EN10088-3:2014 mit $f_{uk} = 700\text{N/mm}^2$ & $f_{yk} = 450\text{N/m}^2$			
Zum Einsatz in (Korrosionswiderstand) Schraube 1		Trockene Innenräume und Einsatz im Freien wenn Schraubenkopf gegen Feuchtigkeit und Schlagregen geschützt wird. Z. B. durch Fassadenbekleidung und Anstrich mit einer weichplastischen dauerelastischen Bitumen-Öl-Kombinationsbeschichtung (z. B. Kfz-Unterboden- bzw. Hohlraumschutz)			
Zum Einsatz in (Korrosionswiderstand) Schraube 2 (Rostfrei)		Trockene Innenräume und Verwendung im Freien (einschließlich Industrieatmosphäre und Meeresnähe) oder in Feuchträumen, wenn keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen			
Belastung		statisch, quasi statisch			
Temperatur-Bereich		b) -20 °C bis +50 °C (max. Langzeit-Temperatur +50 °C und max. Kurzzeit-Temperatur +80 °C)			
Feuerwiderstand		R90 wenn zulässige Last $[FRk / (M \cdot F)] \leq 0,8\text{ kN}$ gemäß TR020			
ETA - 15/0068 ausgestellt durch		DIBt Deutsches Institut für Bautechnik			
Auf der Grundlage von		ETAG 020, Teile 1-4			
Konformitätszertifikat 1109-CPD-0072 ausgestellt von		IEA GmbH & Co. KG			
System der Konformitätsbescheinigung		2+			

Erklärte Leistungen auf der Grundlage von ETAG 0020 Teile 1 bis 4						
Wesentliche Eigenschaften						
Montagekennwerte Beton, Mauerwerk und Porenbeton			MBR 10	MB 10	MB10	
Untergrund			Beton/Vollstein Mauerwerk und Lochsteinmauerwerk	Beton/Vollstein Mauerwerk und Lochsteinmauerwerk	Porenbeton	
$d_0$	Bohrernennendurchmesser	[mm]	10	10	9	
$d_{cut}$	Bohrschneidendurchmesser	[mm]	10,45	10,45	9,45	
$d_f$	Bohrlochdurchmesser im Anbauteil	[mm]	10,5			
$h_0$	Bohrlochtiefe	[mm]	60	80	100	
$h_{nom}$	Verankerungstiefe	[mm]	50	70	90	
Montagekennwerte Beton						
Dübeltyp	Festigkeitsklasse	Mindestbauteildicke	Charakteristischer Randabstand	Charakteristischer Achsabstand	Minimaler Randabstand	Minimaler Achsabstand
		$h_{min}$ [mm]	$c_{cr,Nn}$ [mm]	$s_{cr,Nn}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]	$s_{min}$ [mm]
MB 10	Beton $\geq$ C12/15	100	70	75	70	70
	Beton $\geq$ C16/20	100	50	55	50	50
MBR 10	Beton $\geq$ C12/15	100	70	75	70	70
	Beton $\geq$ C16/20	100	50	55	50	50
Montagekennwerte Mauerwerk und AAC						
Dübeltyp	Verankerungsgrund	Bohrverfahren	$h_{min}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]	$s_{min1}$ [mm] vertikal zum Rand	$s_{min2}$ [mm] parallel zum Rand
MB 10	Vollziegel MZ 12-1,8-NF	Hammerbohren	112	120	240	480
MB 10	KSV 12-1,8-2DF	Hammerbohren	115	120	240	480
MBR 10 / MB 10	KS-Ratio-Planstein 20-2,0-8DF	Hammerbohren	115	100	200	400
MB 10	Leichtbeton-Vollstein Vbl 2-0,8-2DF	Hammerbohren	115	120	240	480
MB 10	Leichtbeton-Planelement PE12-0,5	Hammerbohren	115	120	240	480
MBR 10	Liapor Vollstein	Hammerbohren	115	100	200	400
MBR 10 / MB 10	ROGGWILL *QS/SZ* CE 21-12-13 SWISSMODUL	Drehbohren	150	150	300	600
MBR 10	Block 37/17,5 Ziegelwerk 87727 Klosterbeuren, Germany	Drehbohren	175	185	370	740
MB 10	Plan 30/24 Ziegelwerk 87727 Klosterbeuren, Germany	Drehbohren	240	150	300	600
MB 10	Kalksand-Lochstein KSL 12-1,2-10DF	Drehbohren	240	150	300	600
MBR 10 / MB 10	KS-Ratio-Planstein 12-1,6-8DF	Drehbohren	115	100	200	400
MBR 10	Betonhohlblockstein Hbn 6-1,2-8DF	Drehbohren	115	100	200	400
MB 10	Porenbeton (AAC)	Drehbohren	150	125	250	500
MB 10	Bewehrter Porenbeton	Drehbohren	150	125	250	500
	(1 für Platten mit Breite $\leq$ 700mm)	Drehbohren		(150 <sup>1</sup> )	(300 <sup>1</sup> )	(600 <sup>1</sup> )
Versagen des Spreizelements (Schraube) Zug						
			Schrauben-Material		Stahl, gvz	Rostfrei
$N_{Rk,s}$	Charakteristische Zugtragfähigkeit		[kN]	17,0	19,8	
$\gamma_{m,sN}$	Teilsicherheitsbeiwert Stahlversagen Zug		[-]	1,5	1,87	
Versagen des Spreizelements (Schraube) Querkraft						
$V_{Rk,s}$	Charakteristische Querkrafttragfähigkeit		[kN]	8,5	8,5	
$\gamma_{m,sV}$	Teilsicherheitsbeiwert für Stahlversagen Querkraft		[-]	1,25	1,56	
Biegung bei Anwendung in Beton und Mauerwerk						
$M_{Rk,s}$	Charakteristisches Biegemoment		[Nm]	15,3	17,8	
$\gamma_{m,s}$	Teilsicherheitsbeiwert für Stahlversagen auf Biegung		[-]	1,25	1,56	
Versagen durch Herausziehen (Nylonhülse) Beton						
$N_{Rk,p,cr}$	Charakt. Zugtragfähigkeit in gerissenem Beton $\geq$ C12/15		[kN]	0,9	1,5	0,9
$\gamma_2$	Teilsicherheitsbeiwert		[-]	1,8		
$N_{Rk,p,cr}$	Charakt. Zugtragfähigkeit in gerissenem Beton $\geq$ C16/20		[kN]	1,5	2,5	1,5
$\gamma_2$	Teilsicherheitsbeiwert		[-]	1,8		

Versagen durch Herausziehen (Nylonhülse) Mauerwerk											
	Bezeichnung	Druckfestigkeit $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]				Charakteristische Tragfähigkeit $F_{RK}$ für Zug, Querlast oder Schrägzug [kN]					
						MBR 10		MB 10			
Untergrund Nutzungskat. „b“	Vollziegel MZ 12-1,8-NF	10	20	-	-	1,5	2,0				
Untergrund Nutzungskat. „b“	KSV 12-1,8-2DF	10	20	-	-	1,5	2,0				
	KS-Ratio-Planstein 20-2,0-8DF	10	20	-	-	1,5	2,0				
Untergrund Nutzungskat. „b“	Leichtbeton-Vollstein Vbl 2-0,8-2DF	2	4	10	20	-	-	0,3	0,4	1,2	1,5
	Leichtbeton-Planelement PE12-0,5	2	4			-	-	0,3	0,4		
	Liapor Vollstein			10				0,9			
Teilsicherheitsbeiwert (wenn keine nationalen Regelungen Vorliegen $\gamma_m$ )						2,5					
Untergrund Nutzungskat. „c“	ROGGWILL *QS/SZ* CE 21-12-13 SWISSMODUL	25				0,4 <sup>2)</sup>		0,75 <sup>2)</sup>			
	Block 37/17,5 Ziegelwerk 87727 Klosterbeuren, Germany	12				0,6 <sup>2)</sup>					
	Plan 30/24 Ziegelwerk 87727 Klosterbeuren, Germany	12				-		0,5 <sup>2)</sup>			
Untergrund Nutzungskat. „c“	Kalksand-Lochstein KSL 12-1,2-10DF	12				-		0,4 <sup>2)</sup>			
	KS-Ratio-Planstein 12-1,6-8DF	12				1,2		0,75			
Untergrund Nutzungskat. „c“	Betonhohlblockstein Hbn 6-1,2-8DF	6				0,3		-			
Teilsicherheitsbeiwert (wenn keine nationalen Regelungen Vorliegen $\gamma_m$ )						2,5					
	Porenbeton (AAC)	2,0	5,2	-	-	0,4	0,5				
	Bewehrter Porenbeton	3,0	5,2	-	-	0,3	0,9				
Teilsicherheitsbeiwert (wenn keine nationalen Regelungen Vorliegen $\gamma_m$ )						2,0					
2) Nur Querbelastung ohne Hebelarm erlaubt											
Bei unbekanntem oder nicht in der ETA-15/0068 enthaltenen Verankerungsgründen sind Baustellenversuche gemäss ETAG 020 Anhang B durchzuführen.											

Verschiebung unter Zuglast in Beton und Mauerwerk						
			MBR 10		MBR 10	
$N_{cr}$	Gebrauchslast	[kN]	1,0		0,8	
$\delta_{N0,cr}$	Kurzzeitige Verschiebung unter Zug	[mm]		0,2		
$\delta_{N\infty,cr}$	Langzeitverschiebung unter Zug	[mm]		0,4		
Verschiebung unter Querlast in Beton und Mauerwerk						
V	Gebrauchslast	[kN]		4,8		
$\delta_{V0}$	Kurzzeitige Verschiebung unter Querlast	[mm]		3,4		
$\delta_{V\infty}$	Langzeitverschiebung unter Querlast	[mm]		5,1		
Feuerwiderstand						
$N_{RK,s,fi,90}$	Zul Last für Feuerwiderstand R90 bei Fassaden	[kN]		≤0,8		

# Fassadendübel MBRK - XTB mit Kragen



**Material:** Polyamid PA 6, halogenfrei

## Zur Befestigung von

Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz, Metall und Kunststoff sowie von Holzlatten, Leisten, Metallprofilen, Blechen und Verkleidungen, usw.

## in

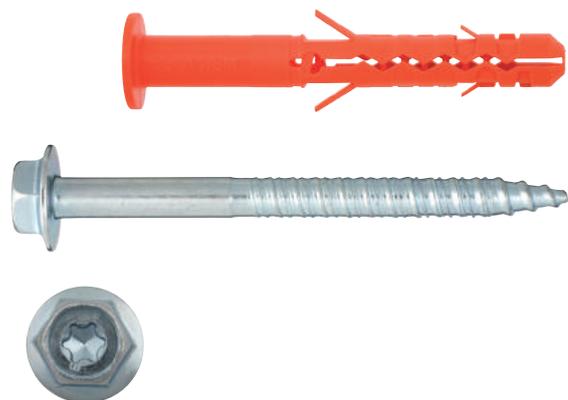
Normalbeton  $\geq$  C12/15, Vollziegel nach DIN 105, Kalksandvollsteine nach DIN 106 und Mauersteine aus Beton (Vollblöcke, Vollsteine) nach DIN 18152, Hochlochziegel nach DIN 105

## Montagehinweise:

- Bohrdurchmesser = 10 mm, Bohrlochtiefe = 65 mm
- Verankerungstiefe = 50 mm

## Vorteile:

- Dübelhülse und Schraube sind optimal aufeinander abgestimmt und garantieren sichere Haltewerte
- Besonders großer Dübelkragen verhindert Kontaktkorrosion und erspart, in Verbindung mit der zugehörigen Bundschraube, die Verwendung von Unterlagscheiben
- Beständig gegen Verrottung, Witterungseinflüsse und Alterung
- Einschlagsicherung verhindert das frühzeitige Spreizen des Dübels



## Fassadendübel MBRK mit Schraube

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Ø [mm]	Länge [mm]	Klemmstärke [mm]	Antrieb	Bohrernenn-Ø [mm]	VPE
0905 910 060	MBRK-XTB 10-10/60	10	60	10	SW 13 / TX 40	10	100
0905 910 080	MBRK-XTB 10-30/80	10	80	30	SW 13 / TX 40	10	50

## Empfohlene Lasten und Abstände in Beton und Vollstein

Lasten und Kennwerte	Beton	Vollsteine	Lochstein
Untergrund	$\geq$ C12/15	$\geq$ Mz 12 $\geq$ KS 12	$\geq$ HLZ 12 <sup>1)</sup>

### Empfohlene Lasten in [kN] für Zug, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel für Dübel MBRK 10

Bohrlochherstellung im Drehbohrverfahren	Empf. F	[kN]	–	–	–	0,3
Bohrlochherstellung im Schlagbohrverfahren	Empf. F	[kN]	1,6	0,6	0,6	–

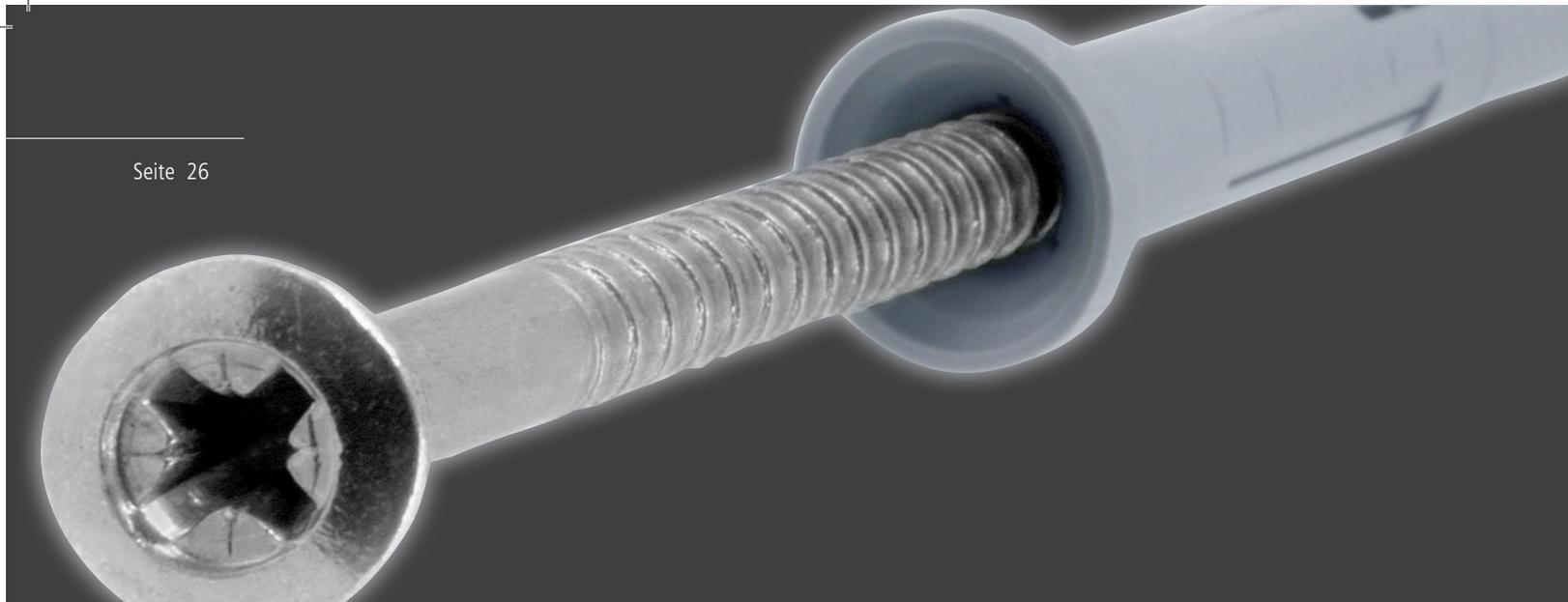
### Achs- und Randabstände

Achsabstand (Einzeldübel)	$a \geq$	[mm]	150	100/250 <sup>2)</sup>
Randabstand mit Auflast sowie Randabstand zu nicht vermörtelten Fugen	$a_r \geq$	[mm]	–	100
Vermörtelten Fugen	$a_r \geq$	[mm]	–	30
Randabstand ohne Auflast sofern Kippnachweis geführt wurde	$a_r \geq$	[mm]	100	250
Mindestbauteildicke	$d$	[mm]	100	115

Montagedaten	Beton und Vollstein		
Dübeltyp	MBRK 10		
Bohrernennendurchmesser	$d_o \geq$	[mm]	10
Bohrlochtiefe	$t \geq$	[mm]	65
Verankerungstiefe	$h_v \geq$	[mm]	50
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_i \geq$	[mm]	10,5

<sup>1)</sup> Rohdichte  $\geq$  1,0 kg/dm<sup>3</sup>; bei anderen Steifigkeitsklassen ist die zulässige Last grundsätzlich durch Versuche am Bauwerk zu bestimmen.

<sup>2)</sup> Der Achsabstand darf für Dübelpaare auf 100 mm reduziert werden, wenn die empfohlene Last auf 50 % abgemindert wird und der Abstand zu den anderen Dübeln 250 mm beträgt. Zwischen diesen beiden Werten darf linear interpoliert werden.



## EVO-Grip Nageldübel

Die Spezialisten für die schnelle und vielseitige Befestigung



### Die gerundete Schlagfläche

sorgt für zentrische Kräfteinleitung und somit für optimale Kraftübertragung.



### Der versenkte Schraubenantrieb

schützt den Antrieb beim Einschlagen. Dübel bleibt demontierbar.



### Der stabile Schraubnagel

verhindert das Abknicken bei starker Beanspruchung und somit Montagepannen.



### Der verstärkte Dübelkopf

verhindert das Durchrutschen durch das Bauteil. Erzeugt optimale Klemmwirkung.



### Der verjüngte Dübelschaft

ermöglicht leichtes Einschlagen. Wirkt als „Knautschzone“ zum Heranziehen des Bauteiles.

**Material:** Polyamid PA 6, halogenfrei

Alle EVO-Grip Nageldübel sind einsetzbar in Beton, Vollziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Leichtbeton, Kalksandlochstein, Estrich, Gipsdielen, usw.



### Die Einschlagsicherung

im Inneren verhindert die vorzeitige Spreizung. Vormontage mit dem Hammer möglich.



### Die 5-fache Spreizzone

2-fach für Vollsteine. 3-fach für Hohlkammersteine. Sichere Verankerung in nahezu allen Baustoffen. Universell einsetzbar.

## Empfohlene Lasten für EVO-Grip Nageldübel in kN

Größe	5*	6	8
Beton $\geq$ C20 / 25 ( $\geq$ B25)	0,17	0,26	0,40
Vollziegel MZ 12	0,20	0,30	0,35
Kalksandstein KSV 12	0,20	0,30	0,35
Porenbeton (Gasbeton) PP2	0,04	0,05	0,08
Porenbeton (Gasbeton) PP4	0,08	0,10	0,12
Hochlochziegel HLZ 12	0,13	0,15	0,20
Leichtbetonvollstein Bims V2	0,15	0,16	0,18
Kalksandlochstein KSL 12	0,10	0,12	0,13

\* für die Abmessung 5 x 25 liegen keine Angaben vor

## EVO-Grip Nageldübel mit Flachkopf

**Anwendung:** Befestigung von Trockenbauprofilen, Winkeln, Platten, Blechen, Kabelkanälen und jeglichen Bauteilen für nicht versenkte Montage

**Material – Nagel:** Stahl, verzinkt

Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 805 025	5 x 25	1	25	5 x 30	2	250/3000
0903 805 030	5 x 30	5	25	5 x 30	2	250/3000
0903 805 040	5 x 40	15	25	5 x 30	2	250/3000
0903 805 050	5 x 50	25	25	5 x 30	2	200/2400
0903 806 030	6 x 30	5	30	6 x 35	2	250/3000
0903 806 040	6 x 40	10	30	6 x 35	2	200/2400
0903 806 060	6 x 60	30	30	6 x 35	2	200/1200
0903 806 080	6 x 80	50	30	6 x 35	2	200/1200



**Material – Nagel:** Edelstahl A2

Alle Maße/Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 826 040	6 x 40	10	30	6 x 35	2	200/2400



## EVO-Grip Nageldübel mit Senkkopf

**Anwendung:** Befestigung von Unterkonstruktionen, Kanthölzern, Latten, Blechen und jeglichen Bauteilen für versenkte Montage

**Material – Nagel:** Stahl, verzinkt

Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 816 040	6 x 40	10	30	6 x 35	2	200/2400
0903 816 060	6 x 60	30	30	6 x 35	2	200/1200
0903 816 080	6 x 80	50	30	6 x 35	2	200/1200
0903 818 060	8 x 60	20	40	8 x 45	3	150/900
0903 818 080	8 x 80	40	40	8 x 45	3	150/900
0903 818 100	8 x 100	60	40	8 x 45	3	100/600
0903 818 120	8 x 120	80	40	8 x 45	3	100/600
0903 818 135	8 x 135	95	40	8 x 45	3	100/600
0903 818 160	8 x 160	120	40	8 x 45	3	100/600



**Material – Nagel:** Edelstahl A2

Alle Maße/Abmessungen in mm



Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 836 060	6 x 60	30	30	6 x 35	2	200/1200
0903 836 080	6 x 80	50	30	6 x 35	2	200/1200
0903 838 060	8 x 60	20	40	8 x 45	3	150/900
0903 838 080	8 x 80	40	40	8 x 45	3	150/900
0903 838 100	8 x 100	60	40	8 x 45	3	100/600
0903 838 120	8 x 120	80	40	8 x 45	3	100/600



## EVO-Grip Nageldübel mit Flachkopf und Anschlussgewinde

**Anwendung:** Zum Aufschrauben von Rohrschellen, Kunststoffclipsen, usw.  
**Material – Nagel:** Stahl, verzinkt

Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Gewinde	VPE/ Umkarton
0903 886 040	6 x 40	10	30	6 x 35	M 6	150/1800
0903 888 045	8 x 45	10	40	8 x 45	M 8	150/900



## EVO-Grip Nageldübel mit Pilzkopf

**Anwendung:** Befestigung von Wandanschlussprofilen, Dachwandprofilen, Kaminabdichtungen, Mauerabdeckungen, Lichtkuppeln, Dachdichtungen, Flanschbefestigungen, usw.  
**Material – Nagel:** Stahl, verzinkt

Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 845 030	5 x 30	5	25	5 x 30	2	250/3000
0903 845 040	5 x 40	15	25	5 x 30	2	200/2400
0903 846 040	6 x 40	10	30	6 x 35	2	150/1800
0903 846 060	6 x 60	30	30	6 x 35	2	200/1200



**Material – Nagel:** Edelstahl A2



Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 856 040	6 x 40	10	30	6 x 35	2	150/1800



## EVO-Grip Nageldübel Spengler mit Spenglerdichtscheibe

**Anwendung:** Befestigung von Dachverwahrungen, Blechen, bei gleichzeitigem Abdichten des Dübelloches

**Material – Nagel:** Edelstahl A2

**Material – Scheibe:** Edelstahl A2



Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Scheibe Ø	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 866 040	6 x 40	15	10	30	6 x 35	2	100/1200
0903 866 041	6 x 40	20	10	30	6 x 35	2	100/1200



**Material – Nagel:** Edelstahl A2 verkupfert

**Material – Scheibe:** Edelstahl A2 verkupfert



Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Scheibe Ø	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge	Antrieb Z (PZD)	VPE/ Umkarton
0903 876 040	6 x 40	15	10	30	6 x 35	2	100/1200
0903 876 041	6 x 40	20	10	30	6 x 35	2	100/1200



## Nageldübel Standard

**Material:** Polyamid PA 6, halogenfrei

Alle Nageldübel Standard sind einsetzbar in Beton, Vollziegel, Kalksandstein, bedingt einsetzbar in Porenbeton, Leichtbeton



### Nageldübel Standard mit Flachkopf

**Anwendung:** Z. B. Befestigung von Trockenbauprofilen, Winkeln, Platten, Blechen, Kabelkanälen und jeglichen Bauteilen für nicht versenkte Montage

**Material – Nagel:** Stahl, verzinkt

Alle Maße/Abmessungen in mm

Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge*	Antrieb Z (PZD)	VPE
<a href="#">0903 605 030</a>	5 x 30	5	25	5 x 30	2	250
<a href="#">0903 605 040</a>	5 x 40	15	25	5 x 30	2	250
<a href="#">0903 606 030</a>	6 x 30	1	30	6 x 35	2	250
<a href="#">0903 606 035</a>	6 x 35	5	30	6 x 36	2	200
<a href="#">0903 606 040</a>	6 x 40	10	30	6 x 36	2	200
<a href="#">0903 606 060</a>	6 x 60	30	30	6 x 36	2	200

\* Mindestbohrlochtiefe



### Nageldübel Standard mit Senkkopf

**Anwendung:** Z. B. Befestigung von Unterkonstruktionen, Kanthölzern, Latten, Blechen und jeglichen Bauteilen für versenkte Montage

**Material – Nagel:** Stahl, verzinkt

Alle Maße/Abmessungen in mm

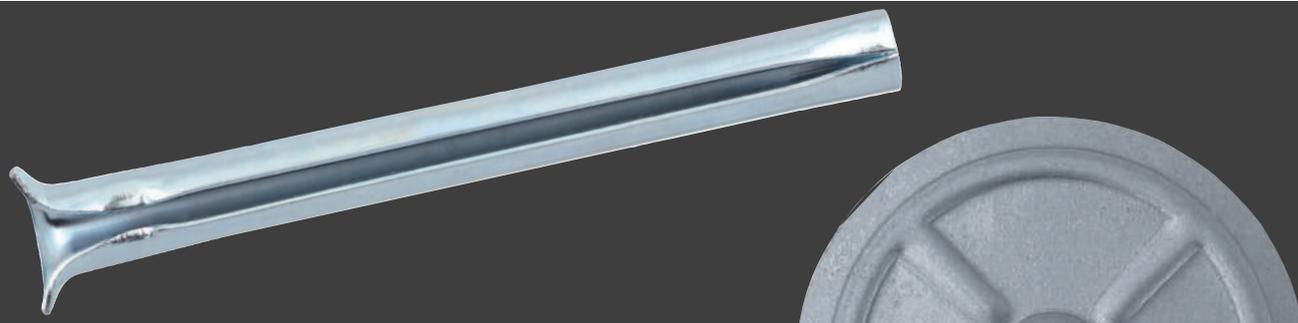
Artikel-Nr.	Abmessung	Klemmstärke	Mindestsetztiefe	Bohrloch Ø x Länge*	Antrieb Z (PZD)	VPE
<a href="#">0903 616 040</a>	6 x 40	10	30	6 x 36	2	200
<a href="#">0903 616 060</a>	6 x 60	30	30	6 x 36	2	200
<a href="#">0903 616 080</a>	6 x 80	50	30	6 x 36	2	200
<a href="#">0903 618 060</a>	8 x 60	20	40	8 x 48	3	150
<a href="#">0903 618 080</a>	8 x 80	40	40	8 x 48	3	150
<a href="#">0903 618 100</a>	8 x 100	60	40	8 x 48	3	100

\* Mindestbohrlochtiefe



### Empfohlene Lasten für Nageldübel Standard in kN (bei maximaler Setztiefe)

Größe	5	6	8
Beton B25	0,15	0,20	0,40
Vollziegel MZ 20	0,15	0,20	0,35



## RECA Expressnägel



**Material:** Gehärteter Federstahl, verzinkt

### Zur Befestigung von

Fensterrahmen, Lattenunterkonstruktionen, Blechprofilen, Isolationsmaterial, usw.

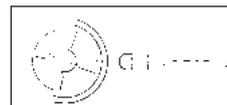
in

Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, druckfestem Naturstein

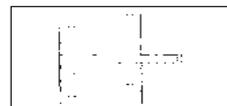
### Vorteile:

- Schnelle und einfache Montage
- Gehärteter Federstahl
- Sofort belastbar
- Kein ineinander Verhaken in der Verpackung durch angebrachte Sicken
- Einfaches Ansetzen durch integrierte Zentrierspitze
- Temperaturbeständiger als Polyamiddübel
- Durch Aufsetzen der Blechrondelle eignet sich der RECA Expressnagel Ø 6 für die Montage von Isolationen

Durch Aufsetzen der Blechrondelle untrennbares Befestigungselement.



Isolationsmaterial kann auf diese Art einfach, schnell und sicher befestigt werden.



### Montagehinweise:

Schnellste und einfachste Montage: Loch bohren – Expressnagel einschlagen – fertig.

Dübelnenn-Ø = Bohrnenn-Ø

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ø [mm]	Länge [mm]	Bohrer-Nenn-Ø [mm]	Mindestsetztiefe [mm]	VPE
<a href="#">0904 686 030*</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt*	6	30	6	27	100
<a href="#">0904 686 040</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	6	40	6	30	100
<a href="#">0904 686 050</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	6	50	6	30	100
<a href="#">0904 686 060</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	6	60	6	30	100
<a href="#">0904 686 080</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	6	80	6	30	100
<a href="#">0904 688 070</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	8	70	8	40	100
<a href="#">0904 688 090</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	8	90	8	40	100
<a href="#">0904 688 110</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	8	110	8	40	100
<a href="#">0904 688 130</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	8	130	8	40	50
<a href="#">0904 688 150</a>	Expressnägel EPN gelb-verzinkt	8	150	8	40	50

\* ohne Sicken

### Empfohlene Lasten in kN

Größe	EPN 6	EPN 8
Beton B 25	0,7	1,0
Vollziegel	0,5	0,8
Kalksandvollstein	0,6	0,9

Die angegebenen Werte können durch Tiefersetzen des Expressnagels gesteigert werden.

### Blechrondelle Ø 70 mm, verzinkt:

Artikel-Nr.	Loch Ø mm	VPE
<a href="#">0904 706 085</a>	8,5	100



## Gipskartondübel Jet Plug, Fiber Jet

Die Spezialdübel für Befestigungen in Gipskarton und Leichtbauplatten



### Zur Befestigung von

Elektroinstallationen, Beleuchtungen, Bildern, leichten Regalen, usw.

in

Gipskartonplatten, Leichtbauplatten, Porenbeton

### Montagehinweise:

Ohne Vorbohren, mit geringem Drehmoment, direkt in die Gipskartonplatte bündig eindrehen

### Vorteile:

- Die Bitaufnahme lässt Schlitz- und Kreuzschlitzantriebe zu, daher kein Werkzeugwechsel bei nahezu allen gängigen Schrauben
- Schnelle und preiswerte Befestigung
- Der Jet Plug ist auch für Doppelbeplankung geeignet



### Jet Plug

**Material:** Zinkdruckguss

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gesamtlänge [mm]	Schrauben Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 801 012</a>	Jet Plug	39	4,0 – 4,5 / M 4	100

### Fiber Jet

**Material:** Polyamid PA, glasfaserverstärkt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gesamtlänge [mm]	Schrauben Ø [mm]	VPE
<a href="#">0905 801 010</a>	Fiber Jet	32	4,0 – 4,5 / M 4	100



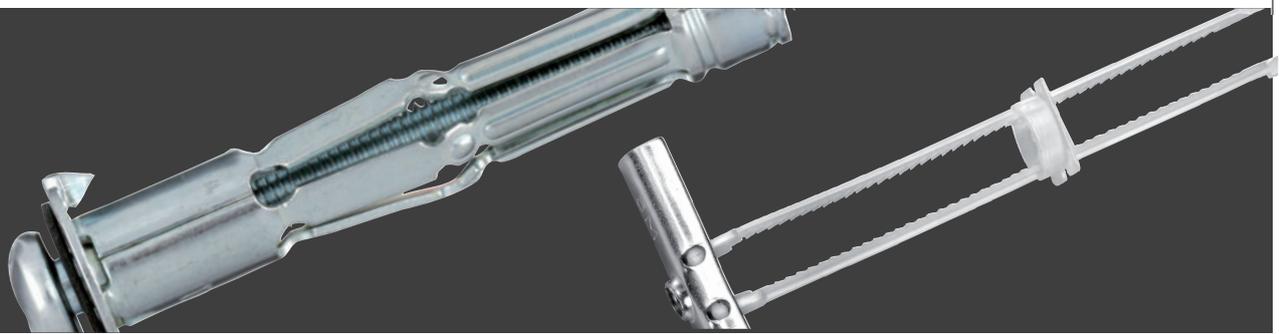
### Empfohlene Zuglasten in kN

Bezeichnung	Gipskartonplatten (d= 12,5 mm)
Jet Plug	0,1
Fiber Jet	0,09

### Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gesamtlänge [mm]	VPE
<a href="#">0905 801 001</a>	Duo-Bit 1/4", PH 2 + 3 für Jet Plug und Fiber Jet	50	3





## Metall-Hohlraum-Dübel

Der Spezialdübel für höchste Lasten in Gipskarton und Leichtbauplatten



### Zur Befestigung von

Elektroinstallationen, Beleuchtungen, Bildern, leichten bis mittelschweren Regalen, Rohrschellen, Konsolen, Rahmen und Latten, usw.

### in

Gipskartonplatten, Leichtbauplatten, Faserzementplatten, Hohlkammersteinen

### Material

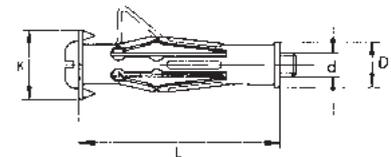
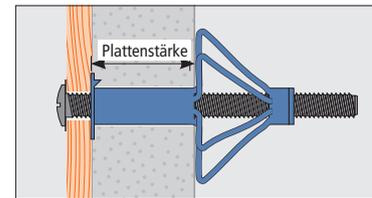
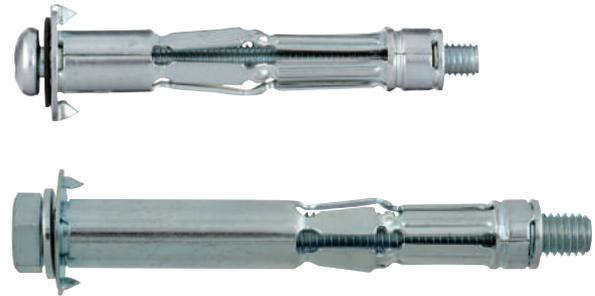
Hülse: Stahlblech verzinkt, Schraube: Stahl, verzinkt

### Vorteile:

- Schnelle, einfache Montage
- Sicherheit durch stabile Stahlblechhülse
- Sicherheit durch große Spreizelemente
- Mitdrehsicherung am Dübelkragen
- Flexibel durch Kombiantrieb Pozidriv / Schlitz im Linsenkopf
- Schraube kann nach Spreizung des Dübels durch alle metrischen Schrauben und Gewindestangen gleichen Durchmessers ersetzt werden

### Montagehinweise:

- Bohrdurchmesser laut Tabelle muss unbedingt eingehalten werden
- Wir empfehlen das Spreizen des Dübels mit einer unserer Montagezangen



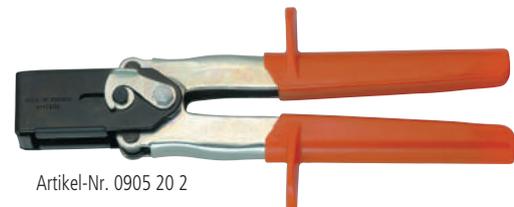
Artikel-Nr.	Dübel- bezeichnung	Schraube	Ausführung	Antrieb	Bohrernenn- Ø [mm]	Platten- stärke [mm]	Länge L [mm]	Ø K [mm]	VPE
0905 204 14	MHD 4x32/9	M 4 x 41	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	8	4 – 9	34	13,5	100
0905 204 15	MHD 4x38/16	M 4 x 47	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	8	8 – 16	40	13,5	100
0905 204 26	MHD 4x46/22	M 4 x 54	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	8	16 – 22	47	13,5	100
0905 204 40	MHD 4x59/38	M 4 x 67	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	8	32 – 38	60	13,5	100
0905 205 12	MHD 5x37/13	M 5 x 43,5	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	10	5 – 13	37	16,0	100
0905 205 16	MHD 5x52/18	M 5 x 60	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	10	5 – 18	53	16,0	100
0905 205 32	MHD 5x65/32	M 5 x 74	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	10	18 – 32	65	16,0	100
0905 205 45	MHD 5x80/45	M 5 x 89	Linsenkopf	PZ 2 / SZ	10	32 – 45	81	16,0	100
0905 206 12	MHD 6x37/12	M 6 x 45	Linsenkopf	PZ 3 / SZ	12	5 – 12	37	17,5	100
0905 206 16	MHD 6x52/18	M 6 x 60	Linsenkopf	PZ 3 / SZ	12	5 – 18	53	17,5	100
0905 206 32	MHD 6x65/32	M 6 x 74	Linsenkopf	PZ 3 / SZ	12	18 – 32	66	17,5	100
0905 206 45	MHD 6x80/45	M 6 x 88	Linsenkopf	PZ 3 / SZ	12	32 – 45	81	17,5	100
0905 208 16	MHD 8x55/18	M 8 x 65	Sechskantkopf	SW 13	14	5 – 18	55	22	100
0905 208 32	MHD 8x65/32	M 8 x 75	Sechskantkopf	SW 13	14	16 – 32	67	22	100
0905 208 45	MHD 8x80/45	M 8 x 90	Sechskantkopf	SW 13	14	32 – 45	82	22	100

### Empfohlene Lasten in kN

Größe	Gipskartonplatten d ≥ 12 mm	Holzspanplatten d ≥ 10,0 mm	Hartfaserplatten MDF d ≥ 10,0 mm
MHD 4	0,20	0,25	0,20
MHD 5	0,20	0,25	0,20
MHD 6	0,20	0,25	0,30
MHD 8	0,20	0,25	0,30

## Montagezangen für Metall-Hohlraum-Dübel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
0905 20 1	Montagezange für Metall-Hohlraum-Dübel M 4 – M 8	1
0905 20 2	Montagezange, gerade, für Metall-Hohlraum-Dübel M 4 – M 8	1



## Hohlraumdübel Uni

Universelle Befestigungslösung in Plattenwerkstoffen



**Material:** Stahl verzinkt / Kunststoff

### Zur Befestigung von

Beleuchtungen, Wandbildern, Schienen, Regalen, usw.

in

Gipskartonplatten, Leichtbauplatten, Faserzementplatten, Hohlkammersteinen

### Vorteile:

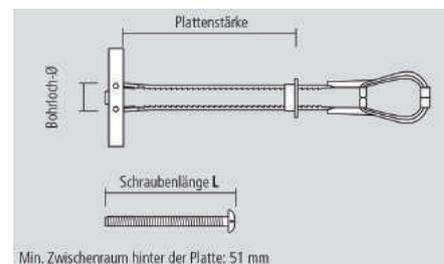
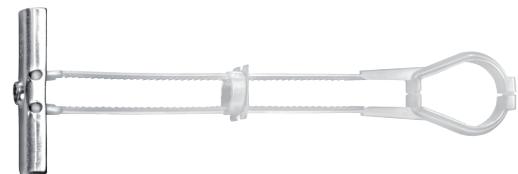
- Universell einsetzbar für Plattendicken von 10 - 70 mm
- Schnelle und einfache Montage ohne Setzwerkzeug
- Gute Haltewerte durch große Lasteinleitungsfläche
- Alle Kopfformen von metrischen Schrauben verwendbar
- Sofort belastbar

### Montagehinweise:

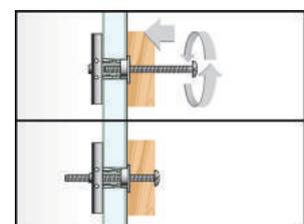
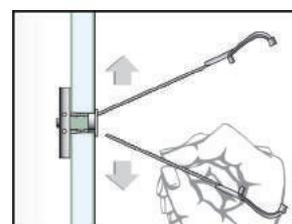
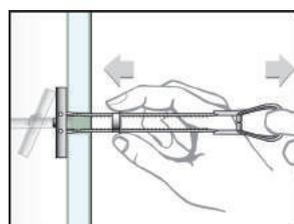
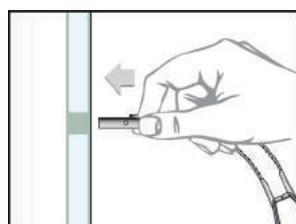
Mindestzwischenraum hinter der Platte: 51 mm

Schrauben mit geringem Anpressdruck von Hand ansetzen. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Plattenstärke: 10 - 70 mm



Artikel-Nr.	Gewindeart x Dübel-Ø	Bohrer-Nenn-Ø mm	Empfohlene Zuglast in Gipskarton 12 mm	VPE
0905 100 004	M 4	13	0,15 kN	40
0905 100 005	M 5	13	0,2 kN	30
0905 100 006	M 6	13	0,2 kN	30
0905 100 008	M 8	18 / 19	0,2 kN	20



## Federklappdübel

**Material:** Stahl, verzinkt

### Zur Befestigung mit der Ausführung

**Hülsenmutter:** Metall-, Holz- und Kunststoffprofilen, Gardinenschienen usw.

**Haken:** Lampen, Leuchten, Blumenampeln, Deckendekorationen, Hängeregalen usw.

**6-kt.-Mutter:** Abstandsmontagen, Regalen, Garderoben, Lampen, Lüftungen, Kanälen, Waschtischen, Hänge-WC, Urinalen, Rohrabhängungen usw.

in

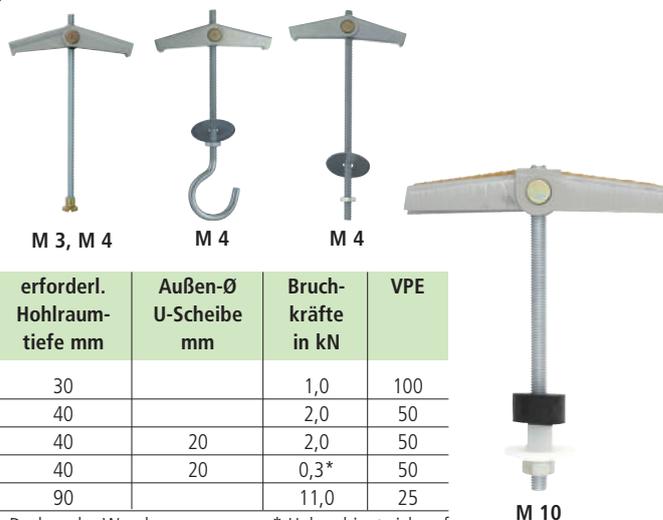
allen Materialien mit ausreichenden Hohlraumtiefen – Mindesthohlraumtiefen siehe Tabelle

### Montagehinweise:

Zu beachten sind die Mindesthohlraumtiefen, sowie die Bohrdurchmesser. Bei M 10 dient der vormontierte Gummistopfen zum Ausfüllen des großen Bohrloches.

### Vorteile:

- Federklappdübel benötigen geringere Hohlraumtiefen als Kippdübel
- Durch die Federkraft spreizt der Dübel in jeder Lage selbstständig auf
- Sofort belastbar



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewinde x Gesamtl. mm	Gewindelänge mm	Bohrernenn-Ø mm	erforderl. Hohlraumtiefe mm	Außen-Ø U-Scheibe mm	Bruchkräfte in kN	VPE
0904 203 085	m. Hülsenmutter	M 3 x 85	85	11	30		1,0	100
0904 204 095	m. Hülsenmutter	M 4 x 95	90	14	40		2,0	50
0904 304 095	m. 6-kt. Mutter	M 4 x 95	90	14	40	20	2,0	50
0904 104 095	m. Haken	M 4 x 95	70	14	40	20	0,3*	50
0904 310 180	m. 6-kt. Mutter	M 10 x 180	180	30	90		11,0	25

Bruchkräfte: Dies sind Bruchkräfte des Dübels. Nicht berücksichtigt ist die Tragfähigkeit von Decke oder Wand

\* Haken biegt sich auf

## Kippdübel

**Material:** Stahl, verzinkt

### Zur Befestigung mit der Ausführung

**Haken:** Lampen, Leuchten, Blumenampeln, Deckendekorationen, Hängeregalen usw.

**6-kt.-Mutter:** Abstandsmontagen, Regalen, Garderoben, Lampen, Lüftungen, Kanälen, Waschtischen, Hänge-WC, Urinalen, Rohrabhängungen usw.

in

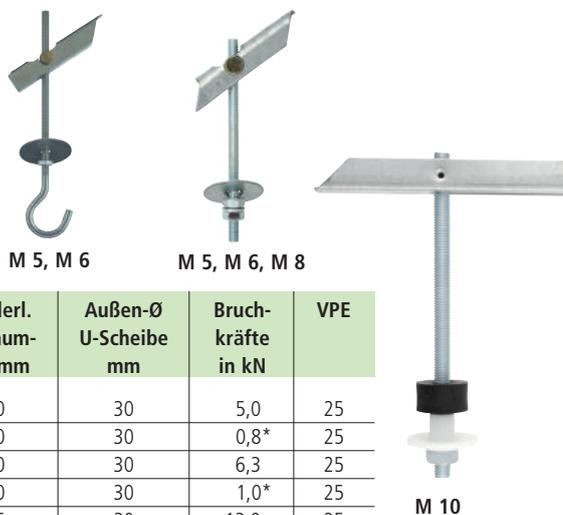
allen Materialien mit ausreichenden Hohlraumtiefen – Mindesthohlraumtiefen siehe Tabelle

### Montagehinweise:

Zu beachten sind die Mindesthohlraumtiefen, sowie die Bohrdurchmesser. Bei M 10 dient der vormontierte Gummistopfen zum Ausfüllen des großen Bohrloches.

### Vorteile:

- Automatische Verriegelung im Untergrund
- Da die Gewindestangen justierbar sind, kann durch verschiedene Einschraubtiefen ein Gefälle (Rohrleitung) hergestellt werden
- Sofort belastbar



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gewinde x Gesamtl. mm	Gewindelänge mm	Bohrernenn-Ø mm	erforderl. Hohlraumtiefe mm	Außen-Ø U-Scheibe mm	Bruchkräfte in kN	VPE
0904 505 100	m. 6-kt. Mutter	M 5 x 100	100	15	70	30	5,0	25
0904 405 130	m. Haken	M 5 x 130	80	15	70	30	0,8*	25
0904 506 100	m. 6-kt. Mutter	M 6 x 100	100	17	70	30	6,3	25
0904 406 130	m. Haken	M 6 x 130	90	17	70	30	1,0*	25
0904 508 100	m. 6-kt. Mutter	M 8 x 100	100	20	75	30	13,0	25
0904 510 180	m. 6-kt. Mutter	M 10 x 180	180	30	140		12,0	25

Bruchkräfte: Dies sind Bruchkräfte des Dübels. Nicht berücksichtigt ist die Tragfähigkeit des Untergrundes.

\* Haken biegt sich auf



# Isolierdübel ID

Der Spezialdübel für Befestigungen in Styropor- und Hartschaumplatten



**Material:** Polyethylen PE

## Zur Befestigung von

Elektroinstallationen, Beleuchtungen, Hausschildern, Briefkästen, Bewegungsmeldern usw.

in

Styropor- und Hartschaumplatten sowie anderen Wärmedämmverbundsystemen.

## Montagehinweise:

Befestigungsgrund von Verputz und anderen Oberflächenmaterialien in Größe des Dübelkragens befreien (siehe Tabelle) und Dübel ohne Vorbohren mit geringem Drehmoment bündig einschrauben.

Maximale Einschraubtiefe der Schraube: ID 50 = 40 mm

ID 95 = 70 mm

## Vorteile:

- Im Außen- und Feuchtraumbereich in Verbindung mit Edelstahlschrauben einsetzbar
- Aufwändige Abstandsmontagen im Mauerwerk entfallen
- Vermeidung von Kältebrücken
- Temperaturneutral -20 °C bis +100 °C
- Einfache Verarbeitung
- Schnelle und preiswerte Befestigung
- Beim Isolierdübel Länge 95 mm kann der Schraubendurchmesser von 8 mm, mit dem RECA Nylosedel 0903 008 40 auf Schraubendurchmesser von 4 – 5 mm reduziert werden ⇒ universelle Einsatzmöglichkeiten
- Jeder VPE liegt ein Setzwerkzeug bei

## Isolierdübel ID inklusive Setzwerkzeug

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung [mm]	passender Schrauben-Ø [mm]	VPE*
<a href="#">0902 001 050</a>	ID 50	18 x 50	4,0 – 5,0 / M 4	50
<a href="#">0902 001 095</a>	ID 95	30 x 95	8,0 / M 8**	25

\* Inklusive ein Setzwerkzeug

\*\* Mit Art.-Nr. 0903 008 40 kann der Schraubendurchmesser auf 4 - 5 mm reduziert werden.  
Bei M 8 Schrauben mind. 35 mm in den Dübel einschrauben.

## Setzwerkzeug

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE
<a href="#">0902 001 051</a>	Bit 1/4" PH 2, Länge 70 mm für ID 50	3
<a href="#">0057 8 30</a>	DIN 933 vz, M 8 x 30 für ID 95	200

## Empfohlene Lasten in kN

Größe	ID 50	ID 95
Styropor > PS 20	0,04	0,08
PUR 30 Hartschaum	0,12	0,20

Montage ID 50:



Montage ID 95:

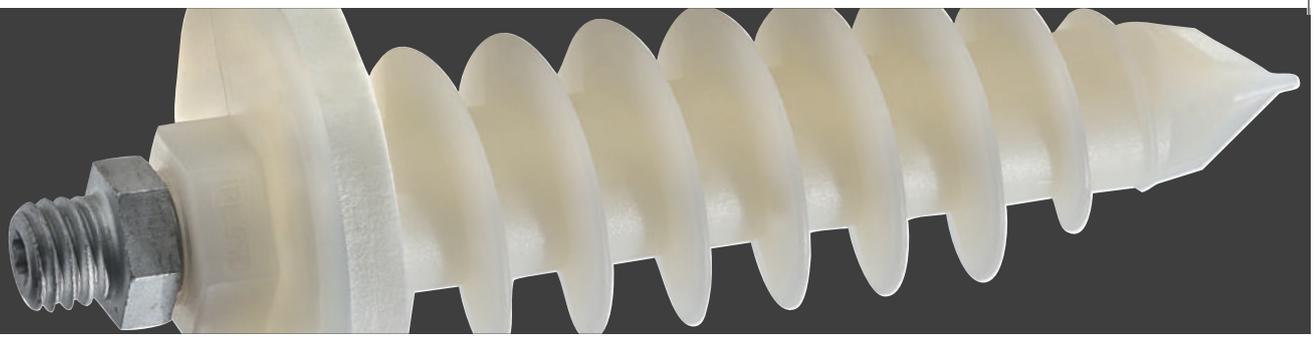


ID 95



ID 50





## RECA Isolierdübel vormontiert ID 95 VM

Zur schnellen und einfachen Befestigung von Fallrohrschellen  
in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



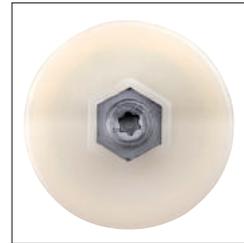
**Spezialgewindestift**  
in A2 oder mit Zink-  
Lamellenbeschichtung für  
Langzeitkorrosionsschutz



**Justierbar**  
Verstellbereich bis zu 25 mm



**Integrierte Bohrspitze**  
Vorbohren in Putz entfällt



**Vielfältige Antriebe**  
Dübel kann mit  
Steckschlüssel-Einsatz SW 17,  
SW 13 oder Bit TX 25 instal-  
liert werden



**EPDM Dichtung auf ange-  
spritzter Abdeckrosette**  
Unverlierbare Abdeckung  
und optimale Abdichtung

### Material

Isolierdübel: PA  
Dichtung: EPDM  
Gewindestift: Stahl, Zink-Lamellenbeschichtet oder Edelstahl

### Zur Befestigung von

Fallrohrschellen, Schildern, Beleuchtungen und anderen Bauteilen

### in

Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) z. B. Hartschaumplatten, Polystyrolplatten, Styroporplatten, Heraklithplatten sowie in Holzfaserdämmplatten (hier allerdings mit 13 mm vorbohren)

### Vorteile

- Perfekte Lösung für die Befestigung von Regenfallrohrschellen im WDVS: einfach, flexibel, schnell und justierbar
- Wärmebrückenfreien Befestigung direkt im Dämmstoff
- Vormontierter Spezialgewindestift, keine verlierbaren Einzelteile
- Idealer Abstand von 30 mm des Regenfallrohres von der Wand
- Justiermöglichkeit von Hand um weitere 25 mm
- Spezialgewindestift wahlweise mit Zink-Lamellen-Beschichtung oder aus Edelstahl A2 für optimalen Korrosionsschutz
- Integrierte Dichtscheibe aus witterungsbeständigem Zellkautschuk, keine zusätzliche Abdichtung notwendig
- Kein vorbohren. Robuster, selbstbohrender (WDVS-Putz  $\leq 7$  mm) Nylondübel



Ausführungen: ID 95 VM M8 / M10 / M10 A2

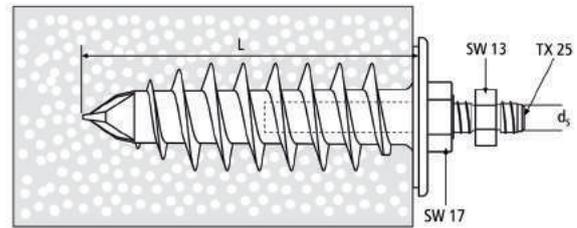


Ausführungen: ID 95 VM



Für Dämmstoffdicken  $\geq 100$  mm

Dübellänge: 95 mm  
 Abdichtrosette  $\varnothing$ : 44,5 mm  
 Innengewinde: M 10  
 Einschraubtiefe Gewindestift: min. 20 mm / max. 50 mm

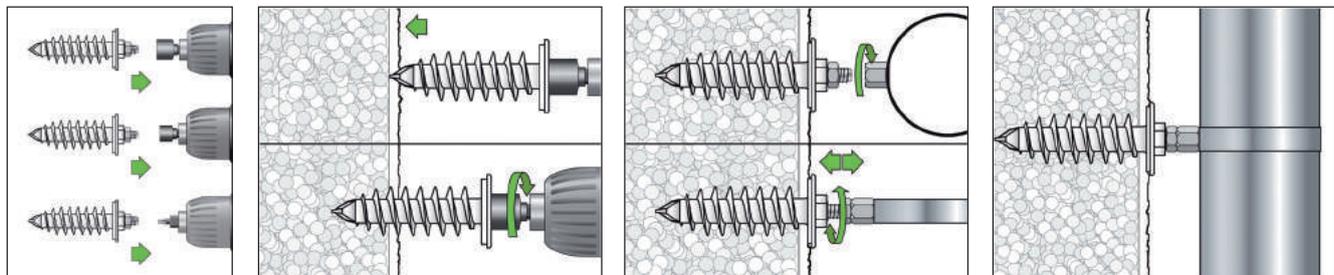


Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgew. $d_s$	Material/ Gew.stift	Oberfläche/ Gewindestift	Antrieb	Inhalt	VPE
0902 002 295	ID 95 VM M 8	M 8	Stahl	Zink-Lamellen beschichtet	TX 25, SW 13, SW 17	4 Beutel je 4 Stück ID 95	16
0902 002 395	ID 95 VM M 10	M 10	Stahl	Zink-Lamellen beschichtet	TX 25, SW 13, SW 17	VM inkl. Gewindestifte und	16
0902 002 595	ID 95 VM M 10 A2	M 10	Edelstahl A2	blank	TX 25, SW 13, SW 17	Montageanleitung	16
0902 002 695	ID 95 VM			ohne Gewindestift	SW 17	16x ID 95 VM	16

## Empfohlene Last in kN

Material	kN
Polystyrol EPS (PS 15/PS 20)	0,1
Polystyrol XPS	0,2

## Montage



Der Isolierdübel kann mit einem Steckschlüssel-Einsatz SW 13, SW 17 oder Bit TX 25 installiert werden.

Der Spezialgewindestift kann bis zu 25 mm herausgeschraubt werden.

Hinweis: Sollte sich der Dübel mitdrehen, diesen mit einem Gabelschlüssel SW 17 fixieren.

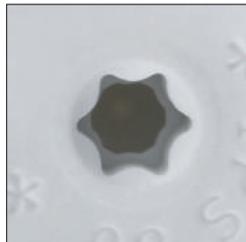
## RECA Isolierplattenschraube IPS

Zur schnellen und einfachen Direktbefestigung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



### TX-Antrieb

Schnelles und einfaches Setzen



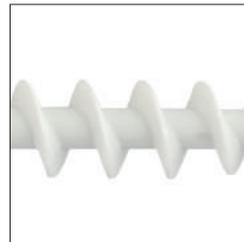
### Kopflochbohrung

Möglichkeit der zusätzlichen Befestigung mit  $\varnothing 3,0$  mm Spanplatten-schrauben



### EPDM Dichtung

Optimale, alterungsbeständige Abdichtung



### Stark ausgeprägte Gewindegänge

Hohe Haltewerte in WDVS



### Verjüngte Bohrspitze

Vorbohren in Putz entfällt

### Material

Schraube: Polyamid (PA6GF30)

Dichtung: Zellkautschuk EPDM Schwarz

### Zur Befestigung von

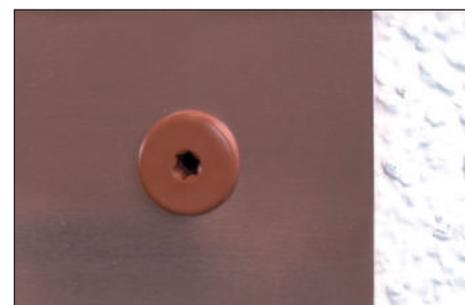
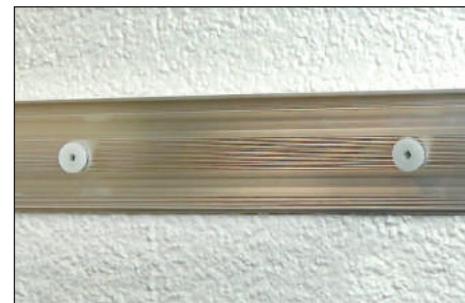
Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen, Beleuchtungen, Briefkästen, Schildern etc.

### in

Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) z. B. Hartschaumplatten, Polystyrolplatten, Styroporplatten u. ä.

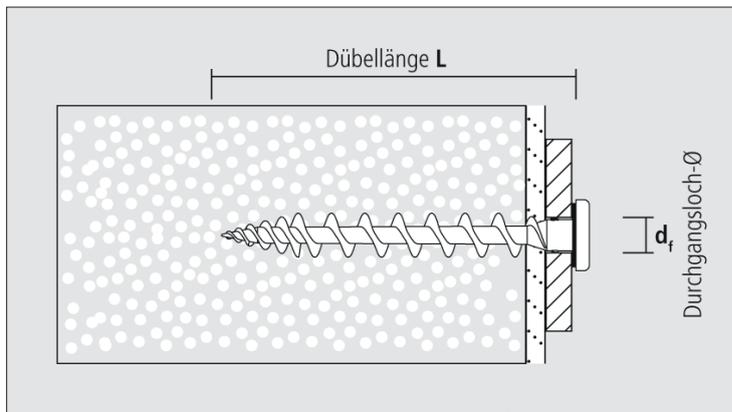
### Vorteile

- Schnelle Direktmontage
- Durchsteckmontage
- Vorbohren in Putz entfällt
- Keine Wärmebrücken
- TX 25 Antrieb
- Verschiedene Farben
- Inklusive EPDM Dichtung
- Für alle Dämmstoffdicken ab  $\geq 80$  mm



Für Dämmstoffdicken  $\geq 80$  mm

Artikel-Nr.	Dübellänge (L) mm	Kopf- $\varnothing$ mm	Farbe	Durchgangsloch im anschließenden Bauteil ( $d_f$ ) mm	Mindestbauteildicke mm	VPE
<a href="#">0902 010 001</a>	80	16	Telegrau RAL 7045	8 – 10	80	100
<a href="#">0902 010 002</a>	80	16	Signalweiß RAL 9003	8 – 10	80	100
<a href="#">0902 010 003</a>	80	16	Verkehrsschwarz RAL 9017	8 – 10	80	100
<a href="#">0902 010 004</a>	80	16	Kupferbraun RAL 8004	8 – 10	80	100
<a href="#">0902 010 005</a>	80	16	Anthrazitgrau RAL 7016	8 – 10	80	100
<a href="#">0902 010 006</a>	80	16	Sepiabraun RAL 8014	8 – 10	80	100
<a href="#">0902 010 007</a>	80	16	Schokoladenbraun RAL 8017	8 – 10	80	100



Telegrau RAL 7045



Signalweiß 9003



Verkehrsschwarz RAL 9017



Kupferbraun RAL 8004



Anthrazitgrau RAL 7016



Sepiabraun RAL 8014



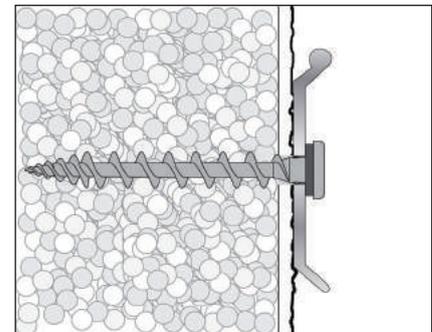
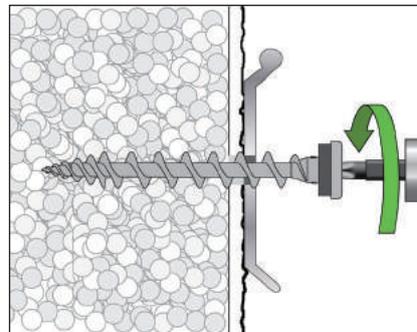
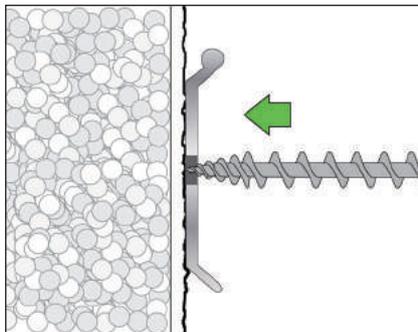
Schokoladenbraun RAL 8017

## Empfohlene Last in kN

Größe	IPS
Polystyrol EPS (PS 15, PS 20)	0,04

Hinweis: Lasten können sich bei verputzten Platten erhöhen !

## Montage



## Isolierplattenschrauben IPS-Sortiment

Artikel-Nr. 0956 902 010

Bestückung:

Verkehrsschwarz RAL 9017 20 Stück	Anthrazitgrau RAL 7016 20 Stück	Telegrau RAL 7045 20 Stück	Telegrau RAL 7045 20 Stück
Signalweiß RAL 9003 20 Stück	Kupferbraun RAL 8004 20 Stück	Sepiabraun RAL 8014 20 Stück	Schokoladenbraun RAL 8017 20 Stück

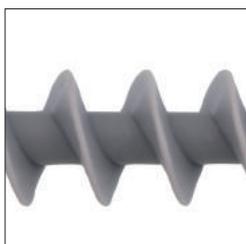


## RECA Isolierplattenschraubdübel IPSD

Zur schnellen und einfachen Direktbefestigung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) mit Spengler- und Spanplattenschrauben



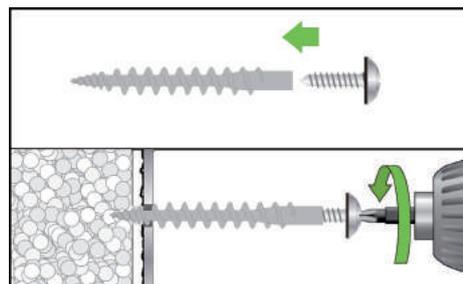
**TX-Antrieb / Perfekt abgestimmte Gewindegeometrie.**  
Erlaubt leichtes einschrauben.



**Stark ausgeprägte Gewindegänge.**  
Hohe Haltewerte in WDVS.



**Verjüngte Bohrspitze**  
Vorbohren in Putz entfällt.



Durchsteckmontage mit Spenglerschrauben  
Ø 4,5 x 25 mm.

### Vorteile:

- Verjüngte Bohrspitze - Vorbohren in Putz entfällt
- Stark ausgeprägte Gewindegänge - Gute Haltewerte in WDVS
- Perfekt abgestimmte Innengeometrie - leichtes Einschrauben von Spengler- und Spanplattenschrauben

### Einsatzgebiete:

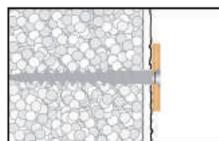
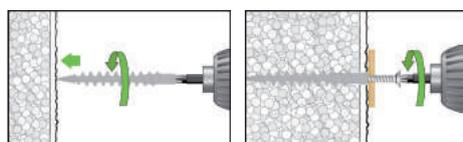
Zur Befestigung von Wandschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen, Beleuchtungen, Briefkasten, Schildern etc. in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) z.B. Hartschaumplatten, Polystyrolplatten, Styrodurplatten, Holzfaserplatten u. ä.

### Hinweis:

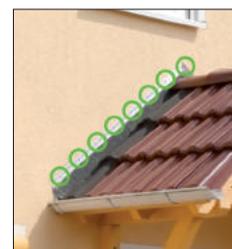
Durchsteckmontage mit Spenglerschraube:  
Die Spenglerschraube wird handfest in den IPSD eingeschraubt; während des Setzvorgangs schraubt sich die Spenglerschraube in den Dübel.  
Empfohlene Spenglerschraube: 4,5 x 25 mm

Vorsteckmontage mit Spanplattenschrauben:  
Der IPSD kann mittels TX 25 Bit eingeschraubt werden.  
Befestigung Anbauteil mit Schrauben Ø 4,0 mm; Schraubenlänge 15 - 20 mm + Anbauteildicke

Bei sehr harten Putzschichten mit 5 mm vorbohren/stanzen  
Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten



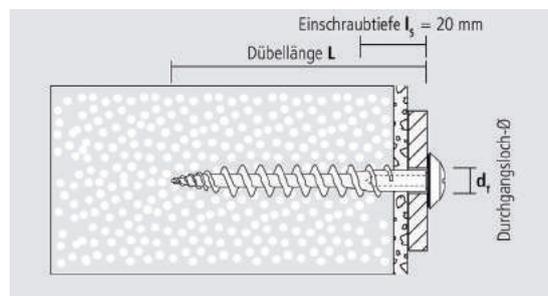
Vorsteckmontage mit  
Spanplattenschrauben  
Ø 4,0 mm.



## Empfohlene Last in kN

Größe	IPS
Polystyrol EPS (PS 15, PS 20)	0,04

Hinweis: Lasten können sich bei verputzten Platten erhöhen!



Für Dämmstoffdicken  $\geq 80$  mm.

Artikel-Nr.	Dübellänge (L) mm	Antrieb TX	für Schrauben / mm		Durchgangsloch im anschließenden Bauteil ( $d_f$ ) mm	Mindestbauteildicke mm	VPE
			Spenglerschraube	Spanplattenschraube $\emptyset$			
<a href="#">0902 010 100</a>	80	25	4,5 x 25	4,0	8 – 10	80	100

# RECA Dimos

## Das Distanzmontagesystem zur Lastüberbrückung in Vollwärmeschutz



**Material:** POM natur

### Zur Befestigung von

Vordächern, Pergolen, Markisen, Fensterläden, Konsolen, Fallrohren, Kaminen, Schildern, Beleuchtungen, Briefkästen, usw.

in

verschiedenen Untergründen, wenn eine Dämmschicht überbrückt werden muss

### Montagehinweise:

1. Passende Distanzhülse durch Zusägen der Meterware erstellen
2. Eventuell RECA Dimos als Zentrierhilfe in Dämmung stecken
3. Dübelloch erstellen
4. Dübel vormontieren
5. RECA Dimos montieren
6. Konsole befestigen



### Vorteile:

- Sichere Kraftübertragung bei verschiedenen Untergründen
- Dübelunabhängig, zum Beispiel mit Bolzenankern und Verbundmörtelsystemen einsetzbar
- Geeignet für verschiedene Dübel- und Ankerstangendurchmesser bis M16
- Durch die schlanke Form wird RECA Dimos im Ø 40 mm von den meisten Konsolen abgedeckt
- RECA Dimos im Ø 80 mm für großflächige Druckübertragungen
- Einfache und schnelle Montage
- Große Dämmstärken können durch RECA Dimos überbrückt werden
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten



1. Loch in Isolierung bohren.



2. Loch in Untergrund bohren (evtl. RECA Dimos als Zentrierhilfe verwenden).



3. Auf Länge zusägen.



4. Bei Vorsteckmontage: Dübel vormontieren, RECA Dimos montieren.



5. Bei Durchsteckmontage: Konsole mit RECA Dimos montieren.



6. Konsole entsprechend den Montagevorschriften des verwendeten Dübels befestigen.

## RECA Dimos

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge [mm]	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VPE
<a href="#">0902 641 000</a>	Dimos 40/18/1000	1.000	40	18	≥ 42	1
<a href="#">0902 681 000</a>	Dimos 80/30/1000	1.000	80	27	≥ 85	1

RECA diaflex AllCut



Artikel-Nr. 0662 191 ...

## Turboschraube

### Selbstschneidende Schraube für dübellose Fenstermontage

**Material:** Stahl einsatzgehärtet, verzinkt



#### Zur Befestigung von

z. B. Fenster- und Türrahmen aus Holz, Kunststoff und Aluminium  
in

Beton, Leichtbeton, Vollziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Naturstein und anderen druckfesten Vollmaterialien, sowie Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton

#### Montagehinweise:

Bohrdurchmesser und Einschraubtiefen für verschiedene Baustoffe gemäß Tabelle beachten.

#### Vorteile:

- Leichtes Eindrehen durch Schneidrinne im Gewinde
- Spannungs- und spreizdruckarme Verbindung
- Durchgehendes Gewinde für alle Fensterrahmenarten und Mauerarten geeignet
- Optimale Kraftübertragung und geringe Auswurfkräfte am Bit durch TX-Antrieb

## Turboschraube Universal

Flachkopf für Metall- und Kunststofffenster

Oberfläche	verzinkt	
Nenn-Ø d	7,5	
Kopf-Ø dK	11	
Antrieb	TX 30	
Länge l	Artikel-Nr.	VPE
42	<a href="#">0233 775 042</a>	100
72	<a href="#">0233 775 072</a>	100
92	<a href="#">0233 775 092</a>	100
112	<a href="#">0233 775 112</a>	100
132	<a href="#">0233 775 132</a>	100
152	<a href="#">0233 775 152</a>	100
182	<a href="#">0233 775 182</a>	100
212	<a href="#">0233 775 212</a>	100
252	<a href="#">0233 775 252</a>	100
302	<a href="#">0233 775 302</a>	100
passender Bit	<a href="#">0702 333 002</a>	12



#### Passende Abdeckkappen zum Aufdrücken (ohne Zapfen) für Turboschrauben Universal

Artikel-Nr.	Farbe	RAL-Nr.	VPE
<a href="#">0590 11</a>	reinweiß	9010	100
<a href="#">0590 110</a>	nussbraun	8011	100



## Turboschraube Holz

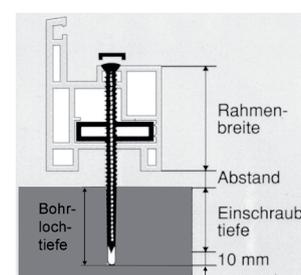
Zylinderkopf für versenkte Montage in Holzfenster

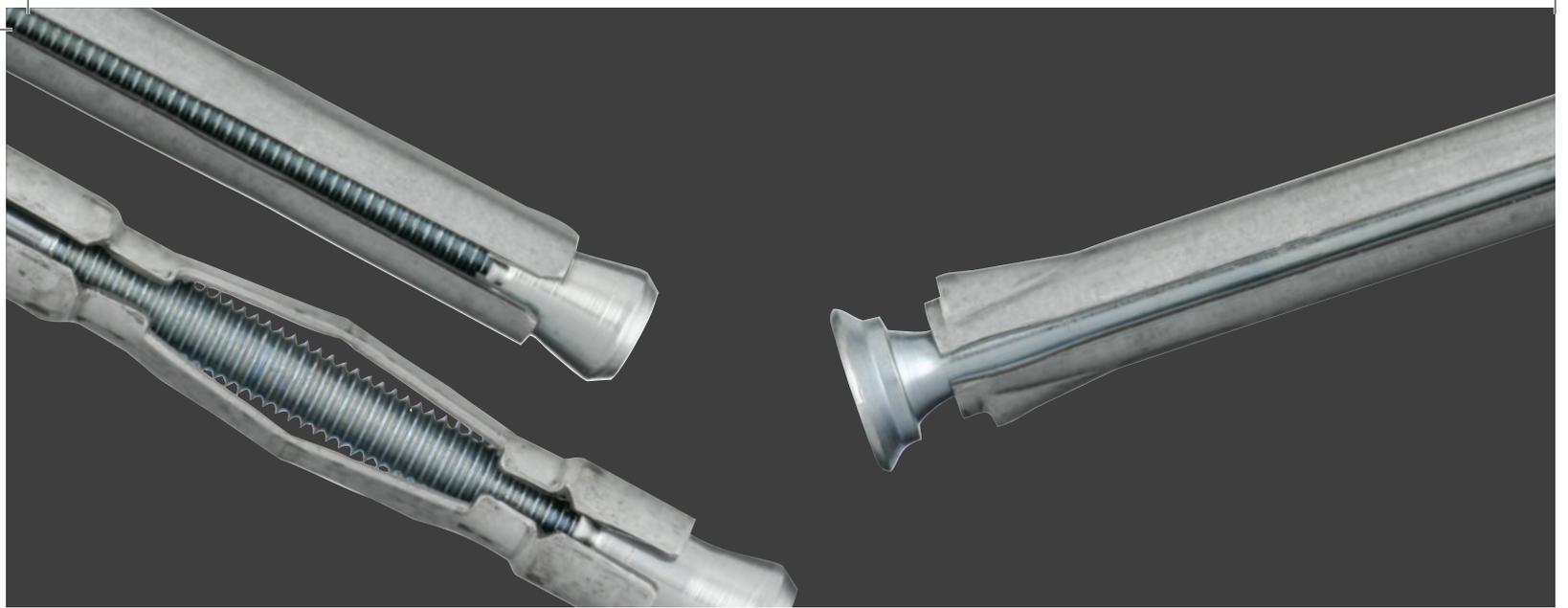
Oberfläche	verzinkt	
Nenn-Ø d	7,5	
Kopf-Ø dK	7,5	
Antrieb	TX 25	
Länge l	Artikel-Nr.	VPE
72	<a href="#">0233 875 072</a>	100
92	<a href="#">0233 875 092</a>	100
112	<a href="#">0233 875 112</a>	100
132	<a href="#">0233 875 132</a>	100
152	<a href="#">0233 875 152</a>	100
182	<a href="#">0233 875 182</a>	100
212	<a href="#">0233 875 212</a>	100
passender Bit	<a href="#">0702 332 502</a>	12



### Schraubenlänge = Rahmenbreite + Abstand + Einschraubtiefe

Untergrund	Beton	Kalksandstein (Vollstein)	Vollziegel	Bims	Gasbeton	Leichtbeton	Gitterziegel
Einschraubtiefe:	30 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Bohrernenn-Ø:	6,5 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	–	6,0 mm	6,0 mm





## Metallrahmendübel

Zum stabilen und schnellen Einbau von Fenster- und Türrahmen



Der Metallrahmendübel TU 10 dient zur Befestigung von Rahmen aller Art sowie von Unterkonstruktionen aus Holz oder Metall in Untergründen aus Beton oder Vollziegel.

Der Metallrahmendübel TK 10 mit zweiter Spreizmöglichkeit ist besonders gut in Mauerwerk aus Lochstein und Leichtbawerkstoffen einsetzbar.

**Material – Hülse:** Stahlblech mit Alu-Zink-Auflage

**Material – Schraube:** Stahl verzinkt

**Konus:** Einsatzgehärteter Stahl verzinkt

### Zur Befestigung von

Fenster- und Türrahmen aus Holz, Kunststoff und Aluminium, usw.

### in

Beton, Vollziegel, Kalksandstein, Naturstein und anderen druckfesten Vollmaterialien (TU 10) sowie Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton (TK 10)

### Montagehinweise:

Bohrrenndurchmesser = Dübeldurchmesser.

Bohrlocherstellung in Mauerwerk ohne Schlag.

### Vorteile:

- Schlagschulter am Schraubenkopf verhindert beim Einschlagen das vorzeitige Spreizen
- Konus-Sicherung verhindert zuverlässig das Mitdrehen und Herausfallen aus der Hülse
- TU 10: Allgemein bauaufsichtlich zugelassen
- TU 10 und TK 10: Brandschutz R120
- Senkkopf für leichtes Versenken im Fensterrahmen



## Metallrahmendübel TU 10

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abm. [mm]	Max. Klemmstärke [mm]	Antrieb Schraube	VPE
<a href="#">0906 210 072</a>	TU 10/72	10 x 72	30	PZ 3	100
<a href="#">0906 210 092</a>	TU 10/92	10 x 92	50	PZ 3	100
<a href="#">0906 210 112</a>	TU 10/112	10 x 112	70	PZ 3	100
<a href="#">0906 210 132</a>	TU 10/132	10 x 132	90	PZ 3	100
<a href="#">0906 210 152</a>	TU 10/152	10 x 152	110	PZ 3	100
<a href="#">0906 210 182</a>	TU 10/182	10 x 182	140	PZ 3	100
<a href="#">0906 210 202</a>	TU 10/202	10 x 202	160	PZ 3	100



Europäische Technische Bewertung, zur Verankerung im ungerissenen Beton



Europäische Technische Bewertung für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton



Brandschutz R120

## Metallrahmendübel TK 10

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abm. [mm]	Max. Klemmstärke [mm]	Antrieb Schraube	VPE
<a href="#">0906 310 112</a>	TK 10/112	10 x 112	45	PZ 3	100
<a href="#">0906 310 132</a>	TK 10/132	10 x 132	65	PZ 3	100
<a href="#">0906 310 152</a>	TK 10/152	10 x 152	85	PZ 3	100
<a href="#">0906 310 182</a>	TK 10/182	10 x 182	115	PZ 3	100
<a href="#">0906 310 202</a>	TK 10/202	10 x 202	135	PZ 3	100



Brandschutz R120

## Empfohlene Lasten und Kennwerte für Metallrahmendübel

Kennwerte		TU 10	TK 10
Bohrloch	[mm]	10 x 55	10 x 80
Min. Verankerungstiefe	[mm]	40	40
Max. Anzugsdrehmoment	[Nm]	8	8
Empfohlene Lasten			
Beton C20/25 bis C50/60	[kN]	2,8**	–
Vollziegel ≥ Mz 12	[kN]	0,6	–
Kalksandstein ≥ Ks 12	[kN]	0,3	–
Hochlochziegel* ≥ Hlz 12	[kN]	0,5	0,3
Porenbeton ≥ PB 2, PP 2	[kN]	0,1	0,3

\* je nach Ausbildung und Festigkeit der Steine

\*\* nach Zulassung

## Abdeckkappen für Metallrahmendübel TU 10 / TK 10

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Ausführung*	VPE
<a href="#">0906 415 01</a>	Abdeckkappe	weiß	flach	100
<a href="#">0906 417 01</a>	Abdeckkappe	weiß	überlappend	100
<a href="#">0906 417 03</a>	Abdeckkappe	hellbraun	überlappend	100
<a href="#">0906 417 04</a>	Abdeckkappe	dunkelbraun	überlappend	100

\* flach = für versenkte Montage

überlappend = für nicht versenkte Montage





## WC-Befestigungen



Bei der bisherigen Montage mit Schlitzschraube und Dübel war es aus Platzgründen fast nicht möglich den WC-Sitz optimal und fest zu montieren.

Zu wenig Platz am Objekt verhindert den festen Sitz zwischen Werkzeug und Schraube. Dadurch ist eine ungenügende Befestigung und leichtes Abrutschen möglich, wodurch das Keramikobjekt beschädigt werden kann.

Durch den 6-kant Kopf ist es auch möglich, platzsparend mit einer Umschalt-Knarre als Antriebswerkzeug zu arbeiten.

Leistungssteigerung in der Montage, da kein Anpressdruck erforderlich ist. Sicherheit für richtige Befestigung dank müheloser guter Kraftübertragung.

mit 6-kt.-Schrauben

Artikel-Nr.	Inhalt
0903 999 570	2 St. Dübel 8 x 40 2 St. U-Scheiben 2 St. Schrauben DIN 571 mit Schlitz 6 x 70 2 St. Abdeckkappen weiß
0903 999 571	2 St. Dübel 8 x 40 2 St. U-Scheiben 2 St. Schrauben DIN 571 mit Schlitz 6 x 70 2 St. Abdeckkappen chrom



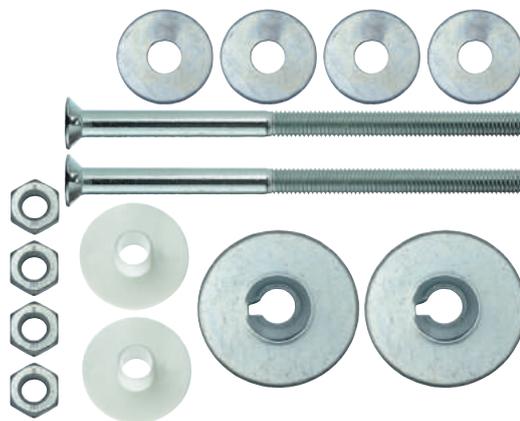
## Spezialbefestigung

Spezialbefestigung bei dünnen Wänden im Sanitär- und im allgemeinen Montagebereich.

Durch die große rückseitige Auflage (der Scheibe 65 mm) können Gegenstände wie z.

B. Waschbecken, Konsolen, usw. an dünnen Wänden (Durchsteckmontage) problemlos befestigt werden.

Artikel-Nr.	Inhalt
0905 900 690	2 St. Senkschrauben DIN 604 mit Nase M 10 x 160 2 St. Scheiben Ø 65 mm mit Aufnahme für Nasenschrauben 4 St. Muttern M 10 4 St. Unterlegscheiben Ø 34 mm 2 St. Kunststoff-Unterlegscheiben mit Bund



## Waschtischbefestigung Set 10-tlg.

Artikel-Nr.	Inhalt	VPE/Set
0905 920 100	2 St. Dübel 14 x 70 2 St. U-Scheiben 2 St. Stockschrauben M 10 x 140 2 St. Bundhülsen M 10 2 St. Sechskantmuttern M 10	15

