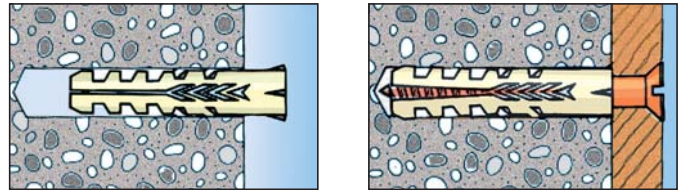


Normaldübel F Nylon

- Starke Spreizfähigkeit und ebene Innenflächen erzielen einen hohen Auszugwert
- Sicherer Halt durch tiefe Außenverzahnung
- Hohe Zug- und Druckfestigkeit
- Verdrehsicherheit wird durch eine ideale Schraubenführung, vierseitige Spreizung und eine optimale Dübelform erzielt
- Für Durchsteckmontage sehr gut geeignet, da ein Abknicken beim Einschlagen verhindert wird
- Ein dauerhafter Schutz (vor Verrottung, Alterung, Witterung) wird durch das hochwertige Polyamid-Material (Nylon) garantiert
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C

Geeignete Baustoffe:

- Beton • Naturstein • Vollstein • Kalksand-Vollstein
- Porenbeton



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Schrauben		VPE Stück
				ø db	Tiefe tb	ø ds	Länge	
N 700 100-10	Normaldübel F Nylon	5 mm	25 mm	5 mm	35 mm	2,6 – 4,0 mm	29 mm + da	100
N 700 100-20	Normaldübel F Nylon	6 mm	30 mm	6 mm	40 mm	3,5 – 5,0 mm	35 mm + da	100
N 700 100-30	Normaldübel F Nylon	8 mm	40 mm	8 mm	55 mm	4,5 – 6,0 mm	46 mm + da	100
N 700 100-40	Normaldübel F Nylon	10 mm	50 mm	10 mm	70 mm	6,0 – 8,0 mm	58 mm + da	50
N 700 100-50	Normaldübel F Nylon	12 mm	60 mm	12 mm	80 mm	8,0 – 10,0 mm	70 mm + da	25
N 700 100-60	Normaldübel F Nylon	14 mm	70 mm	14 mm	90 mm	10,0 – 12,0 mm	82 mm + da	20

Normaldübel FL Nylon

- Problemlose Befestigung in alten und porösen Baustoffen durch einen extralangen Spreizbereich
- Mehrfach-Flügel-Konstruktion sichert den Dübel gegen Mitdrehen bei der Montage
- Geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage, da der Kopfbereich ohne Kragen ist

Geeignete Baustoffe:

- Beton • Kalksandlochstein • Vollziegel
- Lochstein • Porenbeton



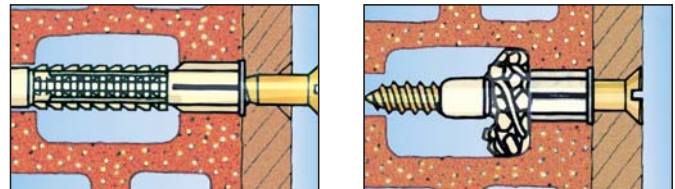
Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Schrauben		VPE Stück
				ø db	Tiefe tb	ø ds	Länge	
N 700 200-10	Normaldübel FL Nylon	6 mm	60 mm	6 mm	70 mm	3,5 – 4,5 mm	65 mm + da	100
N 700 200-20	Normaldübel FL Nylon	8 mm	80 mm	8 mm	90 mm	4,5 – 5,5 mm	85 mm + da	50
N 700 200-30	Normaldübel FL Nylon	10 mm	90 mm	10 mm	100 mm	6,0 – 7,0 mm	100 mm + da	25

Mehrzweckdübel MZ/MZK Nylon

- Problemlose Befestigung in alten und porösen Baustoffen durch einen extralangen Spreizbereich
- Mehrfach-Flügel-Konstruktion sichert den Dübel gegen Mitdrehen bei der Montage
- Geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage, da der Kopfbereich ohne Kragen ist

Geeignete Baustoffe:

- Beton • Naturstein • Vollstein • Kalksand-Vollstein
- Porenbeton • Hochloch-Ziegel • Kalksand-Lochstein
- Porenziegel • Leichtbeton • Hohlblockstein
- Gipswände • Spanplatten



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Schrauben		VPE Stück
				ø db	Tiefe tb	ø ds	Länge	
N 700 300-10	Mehrzweckdübel MZ Nylon	6 mm	40 mm	6 mm	50 mm	3,0 – 4,5 mm	45 mm + da	100
N 700 300-20	Mehrzweckdübel MZ Nylon	8 mm	48 mm	8 mm	60 mm	3,5 – 6,0 mm	54 mm + da	100
N 700 300-30	Mehrzweckdübel MZ Nylon	10 mm	59 mm	10 mm	70 mm	6,0 – 8,0 mm	67 mm + da	50
N 700 300-40	Mehrzweckdübel MZK Nylon	6 mm	41 mm	6 mm	50 mm	3,0 – 4,5 mm	45 mm + da	100
N 700 300-50	Mehrzweckdübel MZK Nylon	8 mm	49 mm	8 mm	60 mm	3,5 – 6,0 mm	54 mm + da	100
N 700 300-60	Mehrzweckdübel MZK Nylon	10 mm	60 mm	10 mm	70 mm	6,0 – 8,0 mm	67 mm + da	50

Allzweckdübel AZ/AZK Nylon

- Starke Spreizfähigkeit und ebene Innenflächen erzielen einen hohen Auszugwert

Geeignete Baustoffe:

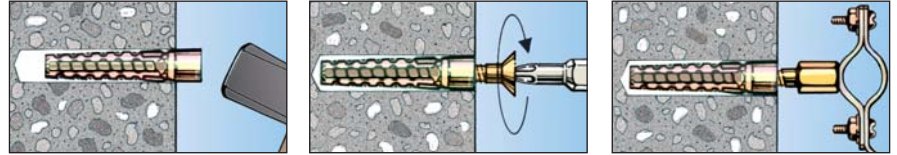
- Beton • Naturstein • Vollstein • Kalksand-Vollstein
- Porenbeton • Hochloch-Ziegel • Kalksand-Lochstein
- Porenziegel • Leichtbeton • Hohlblockstein
- Gipswände • Spanplatten



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Materialgruppe	VPE Stück
				ø db	Tiefe tb		
N 700 400-10	Allzweckdübel AZ Nylon	6 mm	37 mm	6 mm	50 mm	D 10	100
N 700 400-20	Allzweckdübel AZ Nylon	8 mm	50 mm	8 mm	60 mm	D 10	100
N 700 400-30	Allzweckdübel AZ Nylon	10 mm	60 mm	10 mm	70 mm	D 10	50
N 700 400-40	Allzweckdübel AZK Nylon	6 mm	38 mm	6 mm	50 mm	D 10	100
N 700 400-50	Allzweckdübel AZK Nylon	8 mm	51 mm	8 mm	60 mm	D 10	100
N 700 400-60	Allzweckdübel AZK Nylon	10 mm	61 mm	10 mm	70 mm	D 10	50

Metallspreizdübel MSD

- Geeignet für Befestigung mit Holz- und Spanplattenschrauben für Wasserleitungen und Rohrschellen
- Sie entsprechen in Verbindung mit Stockschrauben den technischen Richtlinien für Gasinstallationen (TRGI 3.3.7.2.)



Geeignete Baustoffe:

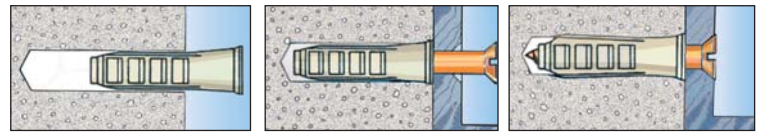
- Beton • Vollziegel • Kalksand-Vollstein
- Lochsteine • Hochloch-Ziegel
- Porenbeton (Gasbeton) • Bimsstein



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Schrauben		VPE Stück
				ø db	Tiefe tb	ø ds	Länge	
N 700 500-10	Metallspreizdübel MSD	6 mm	32 mm	baustoff abhängig	38 mm	5 – 6 mm	38 mm + da	100
N 700 500-20	Metallspreizdübel MSD	8 mm	38 mm	baustoff abhängig	90 mm	6 – 8 mm	46 mm + da	100
N 700 500-30	Metallspreizdübel MSD	8 mm	60 mm	baustoff abhängig	68 mm	6 – 8 mm	68 mm + da	50

Porendübel GB

- Geeignet für Befestigung mit Holzschrauben in Porenbeton (Gasbeton)
- Beim Einschlagen des Dübels graben sich die über den Kerndurchmesser hinausragenden Segmente derartig in den Porenbeton ein, dass eine gute Vorbefestigung erreicht wird
- Bei einem kleinen Bohrloch können die Porenbetondübel auch im Porenbeton G4 eingeschlagen werden
- Ohne Vorbohren kann man Porenbetondübel GB10 in Porenbeton G2 einschlagen



Geeignete Baustoffe:

- Porenbeton • Gipswände



Zulassung gilt für GB 12
Zulassungs-Nr. Z-21.2-378



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Schrauben		VPE Stück
				ø db	Tiefe tb	ø ds	Länge	
N 700 600-10	Porenbetondübel GB 10	10 mm	55 mm	10 mm	65 mm	4,5 – 6,0 mm	61 mm + da	25
N 700 600-20	Porenbetondübel GB 12	12 mm	60 mm	12 mm	70 mm	7,0 – 8,0 mm	68 mm + da	20
N 700 600-30	Porenbetondübel GB 14	14 mm	75 mm	14 mm	90 mm	10,0 – 10,0 mm	85 mm + da	10

Multi-Rahmendübel

- Der lange Spreizbereich und die patentierte Vielfachspreizung mit seitlichen Balken garantieren einen sicheren Halt in allen gängigen Baustoffen

Geeignete Baustoffe:

- Porenbeton • Gipswände



Art.-Nr.	Bezeichnung	Schraube			Bohrloch		Klemmdicke max. da	VPE Stück
		ø ds	Länge ls	Antrieb	ø db	min. Tiefe da		
N 700 700-10	Multi-Rahmendübel MFRSB	7 mm	87 mm	TX 40	10 mm	80 mm	10 mm	50
N 700 700-20	Rahmendübel MFRSB	7 mm	107 mm	TX 40	10 mm	80 mm	30 mm	50
N 700 700-30	Rahmendübel MFRSB	7 mm	122 mm	TX 40	10 mm	80 mm	45 mm	50
N 700 700-40	Rahmendübel MFRSB	7 mm	167 mm	TX 40	10 mm	80 mm	90 mm	50
N 700 700-50	Rahmendübel MFRSB	7 mm	142 mm	TX 40	10 mm	80 mm	65 mm	50

Rahmendübel R-SP/R-Toss

- Geeignet für alle Schnellmontagen bzw. Durchsteckmontagen in Beton, Vollziegel und Kalksand-Vollstein
- Einsetzbar für Befestigungen von Fassaden, Leisten, Rahmen, Kanthölzern, Holzlatten, Türen, Feuerschutztüren etc.
- Hohe Auszugswerte aufgrund starker Spreizfähigkeit, die optimal erzielt wird in Verbindung mit Sicherheitsschrauben. Nur in Verbindung mit Sicherheitsschrauben bauaufsichtlich zugelassen.
- Flexible Schraubenführung verhindert Austreten der Schrauben

Geeignete Baustoffe:

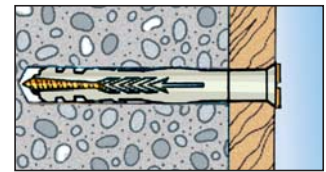
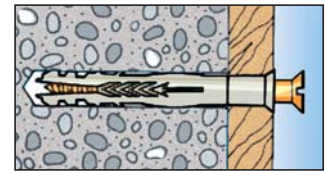
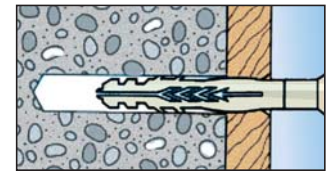
- Beton • Vollziegel
- Kalksand-Vollstein



SP-Pozidriv



TOSS

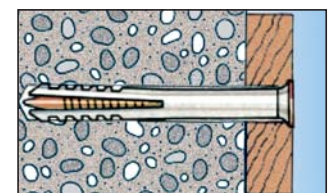
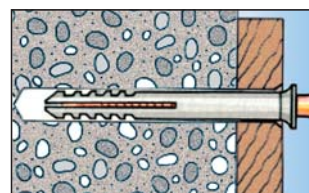


Zulassungs-Nr. Z-21.2-241
für \varnothing 10 mm in Verbindung
mit Sicherheitsschrauben,
für Fassadenanwendungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	\varnothing dd	Länge ld	Verankerungstiefe td	Klemmbreite da	Bohrloch		Schrauben		VPE Stück
						\varnothing db	Tiefe tb	\varnothing ds	Länge	
N 700 800-10	Rahmendübel R-SP	8 mm	60 mm	40 mm	20 mm	8 mm	55 mm	4,5 – 6,0 mm	66 mm	25
N 700 800-20	Rahmendübel R-SP	8 mm	80 mm	40 mm	40 mm	8 mm	55 mm	4,5 – 6,0 mm	86 mm	25
N 700 800-30	Rahmendübel R-SP	8 mm	100 mm	40 mm	60 mm	8 mm	55 mm	4,5 – 6,0 mm	106 mm	50
N 700 800-40	Rahmendübel R-Toss 10 mm	10 mm	80 mm	50 mm	30 mm	10 mm	60 mm	6,0 – 7,0 mm	87 mm	100
N 700 800-50	Rahmendübel R-Toss 10 mm	10 mm	100 mm	50 mm	50 mm	10 mm	60 mm	6,0 – 7,0 mm	107 mm	50
N 700 800-60	Rahmendübel R-Toss 10 mm	10 mm	115 mm	50 mm	65 mm	10 mm	60 mm	6,0 – 7,0 mm	122 mm	50
N 700 800-70	Rahmendübel R-Toss 10 mm	10 mm	135 mm	50 mm	85 mm	10 mm	60 mm	6,0 – 7,0 mm	142 mm	50
N 700 800-80	Rahmendübel R-Toss 10 mm	10 mm	160 mm	50 mm	110 mm	10 mm	60 mm	6,0 – 7,0 mm	167 mm	50
N 700 800-90	Rahmendübel R-Toss 10 mm	10 mm	200 mm	50 mm	150 mm	10 mm	60 mm	6,0 – 7,0 mm	207 mm	25
N700 800-100	Rahmendübel R-Toss 10 mm	10 mm	240 mm	50 mm	190 mm	10 mm	60 mm	6,0 – 7,0 mm	247 mm	25

Nageldübel NP

- Für die schnelle Befestigung von Rahmen, Latten, Profilen etc.
- Die exakte Abstimmung zwischen Dübel und Nagel ergibt optimale Spreizwirkung und damit hohe Haltewerte



Geeignete Baustoffe:

- Beton • Vollziegel • Kalksand-Vollstein
- Bims-Vollstein • Naturstein • Hochlochziegel HLZ
- Kalksand-Lochstein KLS



Art.-Nr.	Bezeichnung	\varnothing db	Länge ld	Verankerungstiefe td	Klemmbreite da	Bohrloch		Schrauben	VPE Stück
						\varnothing db	Tiefe tb		
N 700 900-10	Nageldübel NP	6 mm	35 mm	30 mm	5 mm	6 mm	40 mm	galvanisch verzinkt	100
N 700 900-20	Nageldübel NP	6 mm	40 mm	30 mm	10 mm	6 mm	40 mm	galvanisch verzinkt	100
N 700 900-30	Nageldübel NP	6 mm	60 mm	30 mm	30 mm	6 mm	40 mm	galvanisch verzinkt	50
N 700 900-40	Nageldübel NP	6 mm	80 mm	30 mm	50 mm	6 mm	40 mm	galvanisch verzinkt	50
N 700 900-50	Nageldübel NP	8 mm	60 mm	40 mm	20 mm	8 mm	50 mm	galvanisch verzinkt	50
N 700 900-60	Nageldübel NP	8 mm	80 mm	40 mm	40 mm	8 mm	50 mm	galvanisch verzinkt	50
N 700 900-70	Nageldübel NP	8 mm	100 mm	40 mm	60 mm	8 mm	50 mm	galvanisch verzinkt	50
N 700 900-80	Nageldübel NP	8 mm	120 mm	40 mm	80 mm	8 mm	50 mm	galvanisch verzinkt	50

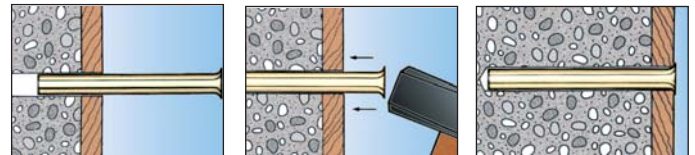
Blitznagel BN

- Geeignet als Durchsteckmontage für die Befestigung von Winkeln, Latten o. ä.
- Schnelle und einfache Befestigung: Blitznagel in vorgebohrtes Loch mit Hammer einschlagen – fertig
- Der Blitznagel ist aus hochwertigem galvanisch verzinktem Federstahl und bietet in allen Vollbaustoffen einwandfreien Halt (TRGI 3.3.7.2.)



Geeignete Baustoffe:

- Beton • Vollziegel • Kalksand-Vollstein • Bims-Bollstein
- Naturstein



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Verankerungstiefe td	Klemmbreite da	Bohrloch		Tragfähigkeit		VPE Stück
						ø db	Tiefe tb	F _{Empf}	F _{Bruc}	
N 701 000-10	Blitznagel BN	6 mm	30 mm	25 mm	5 mm	6 mm	35 mm	0,7 kN	2,6 kN	100
N 701 000-20	Blitznagel BN	6 mm	60 mm	30 mm	30 mm	6 mm	40 mm	0,7 kN	2,6 kN	100
N 701 000-30	Blitznagel BN	8 mm	70 mm	40 mm	30 mm	8 mm	50 mm	1,1 kN	3,3 kN	50
N 701 000-40	Blitznagel BN	8 mm	90 mm	40 mm	50 mm	8 mm	50 mm	1,1 kN	3,3 kN	50
N 701 000-50	Blitznagel BN	8 mm	110 mm	40 mm	70 mm	8 mm	50 mm	1,1 kN	3,3 kN	50

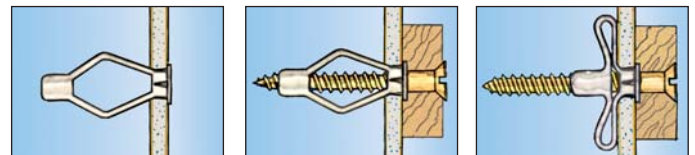
Hohlraumdübel HR

- Geeignet für Befestigungen an Holzdecken, Hohlwänden und Gipsplatten
- Zur Montage mit Holzschrauben durch vorhandenes Gewinde im Dübel



Geeignete Baustoffe:

- Hohldecken • Hohlwände • Gipsplatten



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch ø db	ø ds	Schrauben		Plattenstärke tb	VPE Stück
						ø Metrisches Gewinde	Länge tb		
N 701 100-10	Hohlraumdübel HR6 mm	30 mm	6 mm	3,5 mm	–	65 mm + da	3 – 14	100	
N 701 100-20	Hohlraumdübel HR8 mm	40 mm	8 mm	4,0 mm	–	48 mm + da	10 – 16	50	

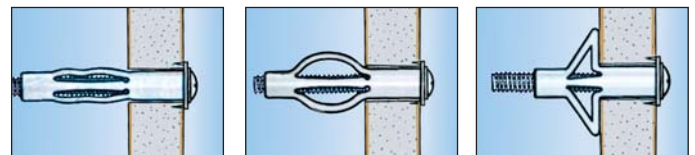
Hohlraumdübel HRM

- Geeignet für Befestigungen auf Platten, z. B. Gipskarton und Gipsfaserplatten



Geeignete Baustoffe:

- Hohldecken • Hohlwände • Gipsplatten



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch ø db	ø ds	Schrauben		Plattenstärke tb	VPE Stück
						ø Metrisches Gewinde	Länge tb		
N 701 200-10	Hohlraumdübel HRM 4/20	8 mm	46 mm	8 mm	–	M4	52	3 – 20	100
N 701 200-20	Hohlraumdübel HRM 5/16	11 mm	52 mm	11 mm	–	M5	58	13 – 16	100
N 701 200-30	Hohlraumdübel HRM 5/32	11 mm	65 mm	11 mm	–	M5	71	14 – 32	100
N 701 200-40	Hohlraumdübel HRM 6/32	13 mm	65 mm	13 mm	–	M6	71	14 – 32	100

Montagezange MZA 100

- Geeignet für Hohlraumdübel



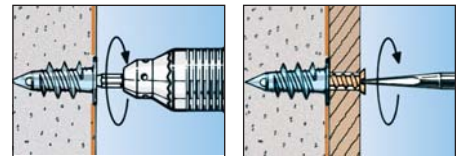
Art.-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	VPE
N 701 200-50	Montagezange MZA 100	Hohlraumdübel	1

Gipskartondübel GKDZ

- Geeignet für Befestigungen in Gipskarton und Leichtbauwänden in Verbindung mit Holz-, Spanplattenschrauben oder Schrauben mit metrischem Gewinde M4

Geeignete Baustoffe:

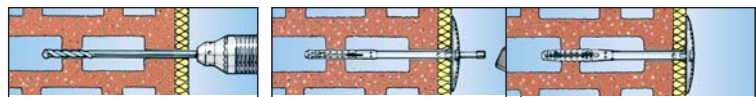
- Gipskarton • Gipsfaserplatten



Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge ld	Schrauben		Metrisches Gewinde Typ	VPE Stück
			Holz- u. Spanplattenschrauben ø ds	Länge ls		
N 701 300-10	Gipskartondübel GKDZ	33 mm	4 – 5 mm	26 mm + da	71	100

Dämmstoffdübel IPD

- Geeignet für Befestigungen von festen Dämmplatten, z. B. an einer Wärmeschutzfassade
- Durch die griffige Oberfläche des Tellers findet der Putz eine gute Haftung
- Stabile Formgebung und schlagfester Kunststoff verhindern Abknicken beim Einschlagen



IPD 8



IPD 10

Geeignete Baustoffe:

- Lochsteine • Porenbeton • Beton • Vollstein

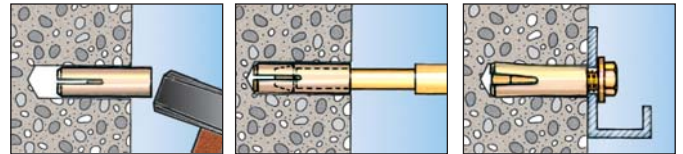
Art.-Nr.	Bezeichnung	Teller ø dd	Länge ld	Verankerungstiefe td	Klemmbreite da	Bohrloch ø db	Tiefe tb	VPE Stück
N 701 400-10	Dämmstoffdübel IPD mit Stahl Nagel	60 mm	130 mm	40 mm	70 – 80 mm	8 mm	50 mm	250
N 701 400-20	Dämmstoffdübel IPD mit Stahl Nagel	60 mm	150 mm	40 mm	90 – 100 mm	8 mm	50 mm	250
N 701 400-30	Dämmstoffdübel IPD mit Stahl Nagel	60 mm	170 mm	40 mm	100 – 120 mm	8 mm	50 mm	250
N 701 400-40	Dämmstoffdübel IPD mit Kunststoffnagel	60 mm	90 mm	50 mm	30 – 40 mm	10 mm	60 mm	250
N 701 400-50	Dämmstoffdübel IPD mit Kunststoffnagel	60 mm	120 mm	50 mm	60 – 70 mm	10 mm	60 mm	250
N 701 400-60	Dämmstoffdübel IPD mit Kunststoffnagel	60 mm	140 mm	50 mm	80 – 90 mm	10 mm	60 mm	250

Schlaganker verzinkt SA-N

- Schlaganker SA-N in galvanisch verzinktem Stahl
- Geeignet für Schwerlastbefestigungen an Betonteilen als tragende Konstruktion
- Starke Spreizfähigkeit des Schlagankers ermöglicht eine geringe Bohrloch- und Setztiefe
- Für korrekte Montage ist ein Einschlagwerkzeug erforderlich
- Nicht geeignet für Diamantbohrgeräte



Bauaufsichtlich zugelassen für Verankerungen im ungerissenen Beton
Zulassungs-Nr. Z-21.1-1635
Zulassung nur gültig für leichte abgehängte Decken

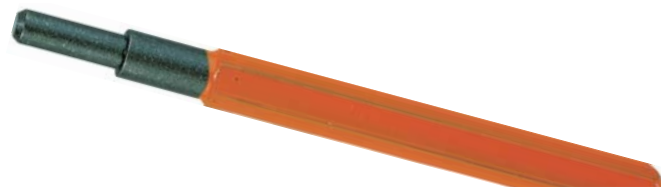


Geeignete Baustoffe:

- Beton

Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Gewinde ø ds	Gewinde Länge in Anker min-max	Durchstanzl. in anzuschl. Bauteile dl	VPE Stück
				ø db	Tiefe tb				
N 701 500-10	Schlaganker verz. SA-N8	10 mm	30 mm	10 mm	33 mm	M8	8 – 12 mm	9 mm	100
N 701 500-20	Schlaganker verz. SA-N10	12 mm	40 mm	12 mm	44 mm	M10	10 – 14 mm	12 mm	50
N 701 500-30	Schlaganker verz. SA-N12	15 mm	50 mm	15 mm	54 mm	M12	12 – 16 mm	14 mm	50

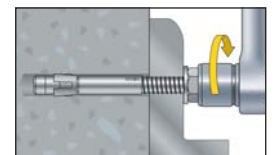
Einschlagwerkzeug für Schlaganker



Art.-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	VPE
N 701 600-10	Einschlagwerkzeug ESW8	SA-N8	1
N 701 600-20	Einschlagwerkzeug ESW10	SA-N10	1
N 701 600-30	Einschlagwerkzeug ESW12	SA-N12	1

Blitzanker verzinkt BA-W3

- Eignet sich für Innenanwendungen
- Montagesicherheit durch Kennzeichnung von Ankergröße und maximaler Klemmdicke auf jedem Anker
- Montagereduzierung durch geringere Setztiefe
- Höhere Zug- und Querlasten, damit mehr Sicherheit bei insgesamt weniger Befestigungspunkten



Geeignete Baustoffe:

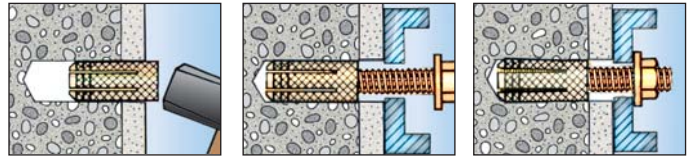
- Beton



Art.-Nr.	Bezeichnung	Klemmdicke	Bohrloch		Setztiefe	Drehmoment (Nm)	VPE Stück
			ø db	Tiefe			
N 701 700-10	Blitzanker, verzinkt BA-W3 M8/85	12 mm	8 mm	65 mm	55 mm	23 mm	100
N 701 700-20	Blitzanker, verzinkt BA-W3 M10/80	10 mm	10 mm	70 mm	60 mm	45 mm	50
N 701 700-30	Blitzanker, verzinkt BA-W3 M10/90	20 mm	10 mm	70 mm	60 mm	45 mm	50
N 701 700-40	Blitzanker, verzinkt BA-W3 M10/120	50 mm	10 mm	70 mm	60 mm	45 mm	50
N 701 700-50	Blitzanker, verzinkt BA-W3 M12/110	18 mm	12 mm	90 mm	80 mm	65 mm	50
N 701 700-60	Blitzanker, verzinkt BA-W3 M12/140	48 mm	12 mm	90 mm	80 mm	65 mm	25

Messingdübel MEM

- Mit metrischem Gewinde
- Fein verlaufende Konusgewinde sowie eine stark gerändelte Außenfläche gewährleisten hohe Auszugswerte und Verdrehsicherheit



Geeignete Baustoffe:

- Beton • Naturstein • Vollstein • Kalksand-Vollstein



Art.-Nr.	Bezeichnung	ø dd	Länge ld	Bohrloch		Gewinde-Metrisch	VPE Stück
				ø db	Tiefe tb		
N 701 800-10	Messingdübel MEM	10 mm	30 mm	10-11 mm	35 mm	M8	50
N 701 800-20	Messingdübel MEM	12 mm	34 mm	12-13 mm	39 mm	M10	50
N 701 800-30	Messingdübel MEM	15 mm	40 mm	16 mm	46 mm	M12	25