

## Der Schlagdübel für eine einfache, schnelle und wirtschaftliche Montage



Holzunterkonstruktionen



Kabelkanäle

### AUSFÜHRUNGEN

- Galvanisch verzinkter Stahl
- Nicht rostender Stahl

### BAUSTOFFE

- Beton
- Kalksand-Vollstein
- Mauerziegel
- Naturstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblock aus Leichtbeton

### PRÜFZEICHEN



### VORTEILE

- Die schnelle Schlagmontage reduziert den Arbeitsaufwand und ermöglicht eine wirtschaftliche Serienmontage.
- Die integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen (Verklemmen) des Dübels und sorgt für eine problemlose Montage.
- Das Gewinde der Nagelschraube in Verbindung mit der Kreuzschlitzaufnahme ermöglicht das Ausdrehen der Schraube und damit eine nachträgliche Demontage.
- Das breite Sortiment an Durchmessern, Nutzlängen und Kopfformen bietet den richtigen Dübel für jede Befestigung.

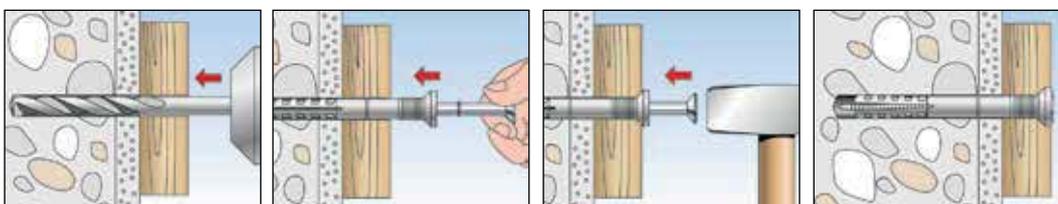
### ANWENDUNGEN

- Unterkonstruktionen aus Holz und Metall
- Wandanschluss- und Putzprofile
- Folien
- Bleche
- Kabel- und Rohrschellen
- Lochbänder

### FUNKTIONSWEISE

- Der Nageldübel N ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Beim Einschlagen der Nagelschraube spreizt der Dübel in zwei Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Zur Befestigung von Holzkonstruktionen sind Senkkopf-Dübel zu empfehlen, bei Metallkonstruktionen Flachkopf-Dübel und bei Langlöchern Panhead-Dübel.

### MONTAGE



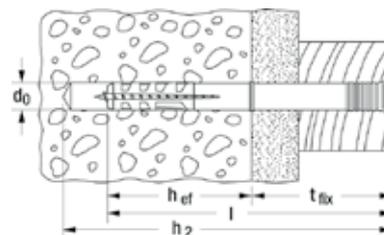
## TECHNISCHE DATEN



Nageldübel **N-S** mit Senkkopf und galvanisch verzinkter Nagelschraube, vormontiert



Nageldübel **N-S A2** mit Senkkopf und nicht rostender Nagelschraube, vormontiert



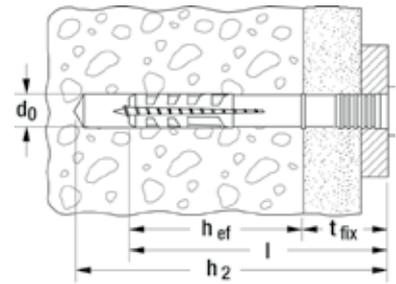
	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl A2	Bohrernenn- durchmesser $d_0$ [mm]	effektive Verankerungs- tiefe $h_{ef}$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	min. Bohrloch- tiefe bei Durch- steckmontage $h_2$ [mm]	max. Dicke des Anbauteils $t_{fix}$ [mm]	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A2							
<b>N 5 x 30/5 S (100)</b>	<b>50395</b>	<b>50370</b>	5	25	30	45	5	PZ2	100
<b>N 5 x 30/5 S (200)</b>	<b>513732</b>	—	5	25	30	45	5	PZ2	200
<b>N 5 x 40/15 S (100)</b>	<b>50351</b>	—	5	25	40	55	15	PZ2	100
<b>N 5 x 40/15 S (200)</b>	<b>513733</b>	—	5	25	40	55	15	PZ2	200
<b>N 5 x 50/25 S (100)</b>	<b>50352</b>	—	5	25	50	65	25	PZ2	100
<b>N 5 x 50/25 S (200)</b>	<b>513734</b>	—	5	25	50	65	25	PZ2	200
<b>N 6 x 40/10 S (50)</b>	<b>50354</b>	<b>50372</b>	6	30	40	55	10	PZ2	50
<b>N 6 x 40/10 S (100)</b>	<b>48788</b>	—	6	30	40	55	10	PZ2	100
<b>N 6 x 40/10 S (200)</b>	<b>513834</b>	—	6	30	40	55	10	PZ2	200
<b>N 6 x 60/30 S (50)</b>	<b>50355</b>	<b>50373</b>	6	30	60	75	30	PZ2	50
<b>N 6 x 60/30 S (100)</b>	<b>48789</b>	—	6	30	60	75	30	PZ2	100
<b>N 6 x 60/30 S (200)</b>	<b>513835</b>	—	6	30	60	75	30	PZ2	200
<b>N 6 x 80/50 S (50)</b>	<b>50353</b>	—	6	30	80	95	50	PZ2	50
<b>N 6 x 80/50 S (100)</b>	<b>48790</b>	—	6	30	80	95	50	PZ2	100
<b>N 6 x 80/50 S (200)</b>	<b>513836</b>	—	6	30	80	95	50	PZ2	200
<b>N 8 x 60/20 S (50)</b>	<b>50356</b>	<b>50374</b>	8	40	60	75	20	PZ3	50
<b>N 8 x 60/20 S (100)</b>	<b>48791</b>	—	8	40	60	75	20	PZ3	100
<b>N 8 x 80/40 S (50)</b>	<b>50358</b>	<b>50375</b>	8	40	80	95	40	PZ3	50
<b>N 8 x 80/40 S (100)</b>	<b>48792</b>	—	8	40	80	95	40	PZ3	100
<b>N 8 x 100/60 S (50)</b>	<b>50357</b>	<b>50376</b>	8	40	100	115	60	PZ3	50
<b>N 8 x 100/60 S (100)</b>	<b>48793</b>	—	8	40	100	115	60	PZ3	100
<b>N 8 x 120/80 S (50)</b>	<b>50359</b>	—	8	40	120	135	80	PZ3	50
<b>N 8 x 120/80 S (100)</b>	<b>48794</b>	—	8	40	120	135	80	PZ3	100
<b>N 10 x 100/50 S (50)</b>	<b>50346</b> <sup>1)</sup>	—	10	50	100	115	50	PZ3	50
<b>N 10 x 135/85 S (50)</b>	<b>50347</b> <sup>1)</sup>	—	10	50	135	150	85	PZ3	50
<b>N 10 x 160/110 S (50)</b>	<b>50348</b> <sup>1)</sup>	—	10	50	160	175	110	PZ3	50
<b>N 10 x 230/180 S (50)</b>	<b>50335</b> <sup>1)</sup>	—	10	50	230	245	180	PZ3	50

1) nicht vormontiert

## TECHNISCHE DATEN



Nageldübel **N-F** mit Flachkopf und galvanisch verzinkter Nagelschraube, vormontiert



4 Langschaftdübel / Abstands-Befestigungen

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser $d_0$ [mm]	effektive Verankerungs- tiefe $h_{ef}$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck- montage $h_2$ [mm]	max. Dicke des Anbauteils $t_{fix}$ [mm]	Antrieb	Verkaufs- einheit [Stück]
<b>N 5 x 25/1 F (100)</b>	<b>514872</b>	5	25	25	40	1	PZ2	100
<b>N 5 x 25/1 F (200)</b>	<b>514873</b>	5	25	25	40	1	PZ2	200
<b>N 5 x 30/5 F (100)</b>	<b>513736</b>	5	25	30	45	5	PZ2	100
<b>N 5 x 30/5 F (200)</b>	<b>513739</b>	5	25	30	45	5	PZ2	200
<b>N 5 x 40/15 F (100)</b>	<b>513737</b>	5	25	40	55	15	PZ2	100
<b>N 5 x 40/15 F (200)</b>	<b>513740</b>	5	25	40	55	15	PZ2	200
<b>N 5 x 50/25 F (100)</b>	<b>513738</b>	5	25	50	65	25	PZ2	100
<b>N 5 x 50/25 F (200)</b>	<b>513741</b>	5	25	50	65	25	PZ2	200
<b>N 6 x 35/5 F (100)</b>	<b>522948</b>	6	30	35	40	5	PZ2	100
<b>N 6 x 40/10 F (50)</b>	<b>513837</b>	6	30	40	55	10	PZ2	50
<b>N 6 x 40/10 F (100)</b>	<b>513840</b>	6	30	40	55	10	PZ2	100
<b>N 6 x 40/10 F (200)</b>	<b>513843</b>	6	30	40	55	10	PZ2	200
<b>N 6 x 60/30 F (50)</b>	<b>513838</b>	6	30	60	75	30	PZ2	50
<b>N 6 x 60/30 F (100)</b>	<b>513841</b>	6	30	60	75	30	PZ2	100
<b>N 6 x 60/30 F (200)</b>	<b>513844</b>	6	30	60	75	30	PZ2	200
<b>N 6 x 80/50 F (50)</b>	<b>513839</b>	6	30	80	95	50	PZ2	50
<b>N 6 x 80/50 F (100)</b>	<b>513842</b>	6	30	80	95	50	PZ2	100
<b>N 6 x 80/50 F (200)</b>	<b>513845</b>	6	30	80	95	50	PZ2	200
<b>N 8 x 60/20 F (50)</b>	<b>513697</b>	8	40	60	75	20	PZ3	50
<b>N 8 x 60/20 F (100)</b>	<b>513701</b>	8	40	60	75	20	PZ3	100
<b>N 8 x 80/40 F (50)</b>	<b>513698</b>	8	40	80	95	40	PZ3	50
<b>N 8 x 80/40 F (100)</b>	<b>513702</b>	8	40	80	95	40	PZ3	100
<b>N 8 x 100/60 F (50)</b>	<b>513699</b>	8	40	100	115	60	PZ3	50
<b>N 8 x 100/60 F (100)</b>	<b>513703</b>	8	40	100	115	60	PZ3	100
<b>N 8 x 120/80 F (50)</b>	<b>513700</b>	8	40	120	135	80	PZ3	50
<b>N 8 x 120/80 F (100)</b>	<b>513704</b>	8	40	120	135	80	PZ3	100

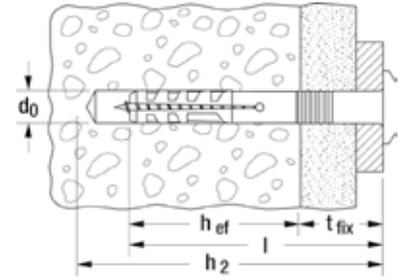
## TECHNISCHE DATEN



Nageldübel **N-P** mit Pilzkopf und galvanisch verzinkter Nagelschraube, vormontiert



Nageldübel **N-P A2** mit Pilzkopf und nichtrostender Nagelschraube, vormontiert



	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl A2	Bohrernenn-durchmesser	effektive Verankerungstiefe	Dübellänge	min. Bohrloch-tiefe bei Durch-steckmontage	max. Dicke des Anbauteils	Antrieb	Verkaufs-einheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$h_2$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[Stück]
<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>gvz</b>	<b>A2</b>							
<b>N 5 x 30/5 P (100)</b>	<b>50338</b>	—	5	25	30	45	5	PZ2	100
<b>N 6 x 30/1 P (100)</b>	<b>514869</b>	—	6	30	30	45	1	PZ2	100
<b>N 6 x 40/7 P (50)</b>	<b>50339</b>	—	6	30	40	55	7	PZ2	50
<b>N 6 x 40/7 P A2 (50)</b>	—	<b>50369</b>	6	30	40	55	7	PZ2	50
<b>N 6 x 40/7 P (100)</b>	<b>48795</b>	—	6	30	40	55	7	PZ2	100
<b>N 6 x 40/7 P A2 (100)</b>	—	<b>92520</b>	6	30	40	55	7	PZ2	100
<b>N 6 x 40/7 P (200)</b>	<b>514871</b>	—	6	30	40	55	7	PZ2	200
<b>N 8 x 40/1 P (50)</b>	<b>15903</b>	—	8	40	40	55	1	PZ3	50
<b>N 8 x 40/1 P (100)</b>	<b>514870</b>	—	8	40	40	55	1	PZ3	100

## TECHNISCHE DATEN



Nageldübel **N-P K** mit Pilzkopf und Kunststoffnagel, vormontiert



Nageldübel **N-S M** mit Senkkopf und galvanisch verzinkter Nagelschraube mit Anschlussgewinde, vormontiert



Nageldübel **N-S D A2** mit Senkkopf und nichtrostender Nagelschraube mit Dichtscheibe, vormontiert

		Bohrernenn-durchmesser	effektive Verankerungstiefe	Dübellänge	max. Dicke des Anbauteils	min. Bohrloch-tiefe bei Durch-steckmontage	Dichtscheibe	Antrieb	Verkaufs-einheit
	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_2$ [mm]	[Ø mm]		[Stück]
<b>Artikelbezeichnung</b>									
<b>N 6 x 40/7 P K (50)</b>	<b>50342</b>	6	30	40	7	55	—	—	50
<b>N 6 x 40/10 S M6 (50)</b>	<b>50398</b>	6	30	40	10	55	—	—	50
<b>N 6 x 40/10 S D A2 (50)</b>	<b>50367</b>	6	30	40	10	55	19	PZ2	50
<b>N 6 x 60/30 S D A2 (50)</b>	<b>50368</b>	6	30	60	30	75	19	PZ2	50

## LASTEN

### Nageldübel N

Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübels.

Lastwerte gelten bei Verwendung der mitgelieferten Nagelschrauben mit dem angegebenen Durchmesser.

Typ		N5	N6 <sup>3)</sup>	N8	N10
Nagelschraubendurchmesser	Ø [mm]	3,5	4	5	7
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{empf}^2)</math></b>					
Beton	≥ C 20/25 [kN]	<b>0,16</b>	<b>0,20</b>	<b>0,27</b>	<b>0,33</b>
Vollziegel	≥ Mz12 [kN]	<b>0,14</b>	<b>0,18</b>	<b>0,24</b>	<b>0,30</b>
Kalksandvollstein	≥ KS12 [kN]	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>	<b>0,24</b>	<b>0,33</b>
Vollstein aus Leichtbeton	≥ V4 [kN]	<b>0,05</b>	<b>0,12</b>	<b>0,15</b>	<b>0,16</b>
Porenbeton	≥ PB2 [kN]	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>
Porenbeton	≥ PB4 [kN]	<b>0,07</b>	<b>0,10</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>

<sup>1)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>3)</sup> Die Werte müssen beim N 6 x 40 P K um 50% reduziert werden.