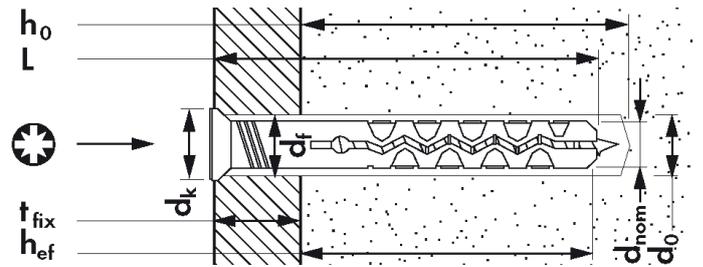


MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahngewinde

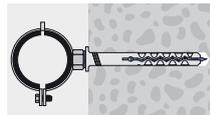
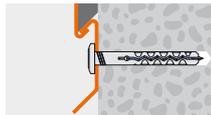
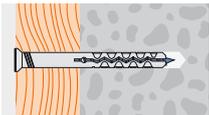


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

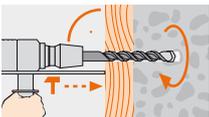
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

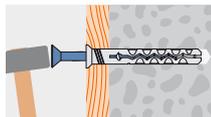


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



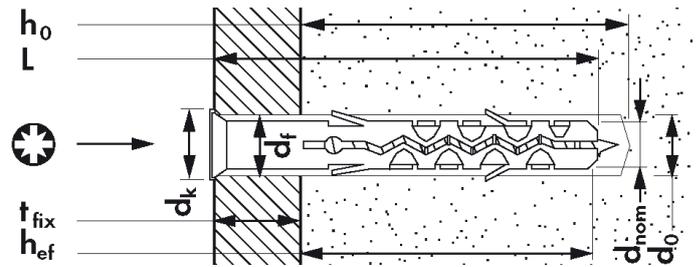
MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen



Typ	5 x 25 / 2	5 x 30 / 5	5 x 40 / 15	5 x 50 / 25	6 x 35 / 5	6 x 40 / 10	6 x 50 / 20	6 x 60 / 30	6 x 70 / 40	6 x 80 / 50	8 x 50 / 10	8 x 60 / 20	8 x 80 / 40	8 x 100 / 60	8 x 120 / 80	8 x 140 / 100		
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}	5				6						8							
Dübellänge mm L	25	30	40	50	35	40	50	60	70	80	50	60	80	100	120	140		
Kragen-Ø mm d_k	7				9						12							
Nutzlänge mm t_{fix}	2	5	15	25	5	10	20	30	40	50	10	20	40	60	80	100		
Bohrlochtiefe mm h_o	30				35						50							
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}	25				30						40							
Antrieb	PZ2										PZ3							
Loch-Ø im Anbauteil mm d_t	5				6						8							
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3						0.4							
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25						0.3							
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2						0.25							
Verpackt zu Stück	100																	
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800				1200				900		600			
Menge pro Palette	144000				108000				72000				54000		36000			
Bestellnummer	1122502S	1122503S	1122504S	1122505S	1122603S	1122604S	1122605S	1122606S	1122607S	1122608S	1122805S	1122806S	1122808S	1122810S	1122812S	1122814S		

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg

MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, nicht vormontiert



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahngewinde

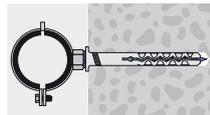
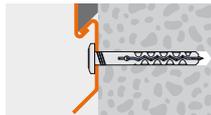
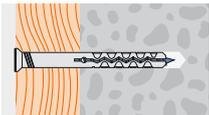


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

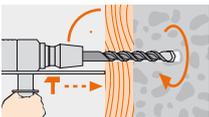
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

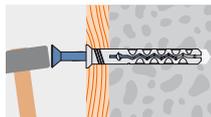


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



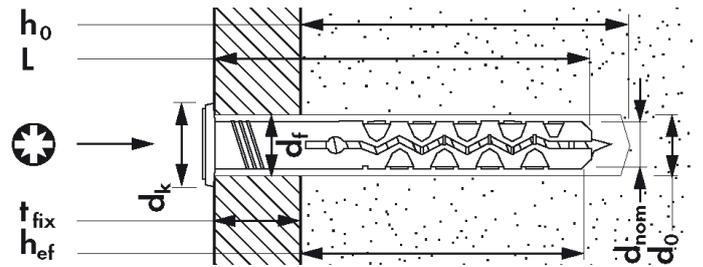
MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, nicht vormontiert



Typ	10 x 80 / 30	10 x 100 / 50	10 x 120 / 70	10 x 140 / 90	10 x 160 / 110
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}	10				
Dübellänge mm L	80	100	120	140	160
Kragen-Ø mm d_k	13				
Nutzlänge mm l_{fix}	30	50	70	90	110
Bohrlochtiefe mm h_o	60				
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}	50				
Antrieb	PZ3				
Loch-Ø im Anbauteil mm d_i	10				
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.5				
Vollziegel Zuglast (kN)	0.4				
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.3				
Verpackt zu Stück	50				
Inhalt pro Sammelkarton	600				300
Menge pro Palette	36000				18000
Bestellnummer	11229081S	11229101S	11229121S	11229141S	11229161S

Nagel nicht vormontiert / Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN \approx 100 kg

MNA-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahngewinde

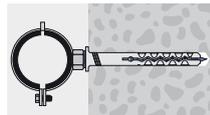
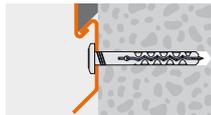
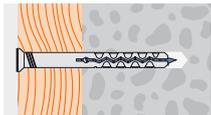


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

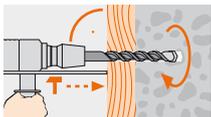
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

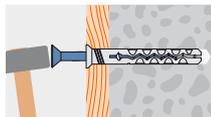


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



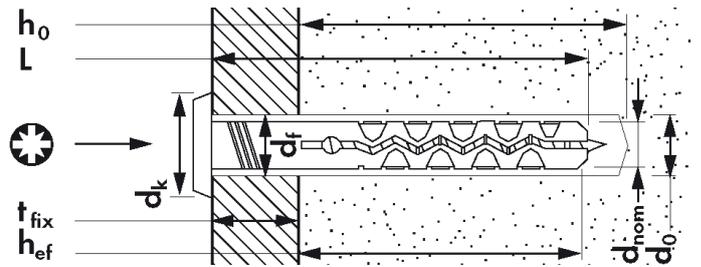
MNA-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen



Typ	5 x 25 / 2	5 x 30 / 5	5 x 40 / 15	5 x 50 / 25	6 x 35 / 5	6 x 40 / 10	6 x 50 / 20	6 x 60 / 30	6 x 70 / 40	6 x 80 / 50	8 x 50 / 10	8 x 60 / 20	8 x 80 / 40	8 x 100 / 60	8 x 120 / 80	8 x 140 / 100		
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}	5				6						8							
Dübellänge mm L	25	30	40	50	35	40	50	60	70	80	50	60	80	100	120	140		
Kragen-Ø mm d_k	8				12						15							
Nutzlänge mm t_{fix}	2	5	15	25	5	10	20	30	40	50	10	20	40	60	80	100		
Bohrlochtiefe mm h_o	30				35						50							
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}	25				30						40							
Antrieb	PZ2										PZ3							
Loch-Ø im Anbauteil mm d_t	5				6						8							
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3						0.4							
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25						0.3							
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2						0.25							
Verpackt zu Stück	100																	
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800				1200				900		600			
Menge pro Palette	144000				108000				72000				54000		36000			
Bestellnummer	1122502Z	1122503Z	1122504Z	1122505Z	1122603Z	1122604Z	1122605Z	1122606Z	1122607Z	1122608Z	1122805Z	1122806Z	1122808Z	1122810Z	1122812Z	1122814Z		

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg

MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen PZ2



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahngewinde

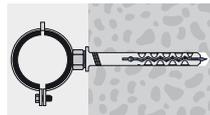
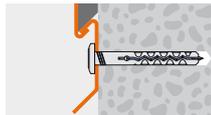
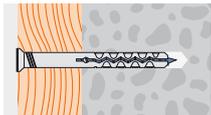


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

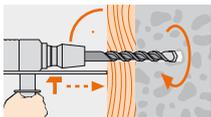
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

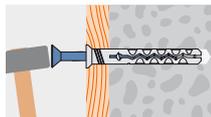


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



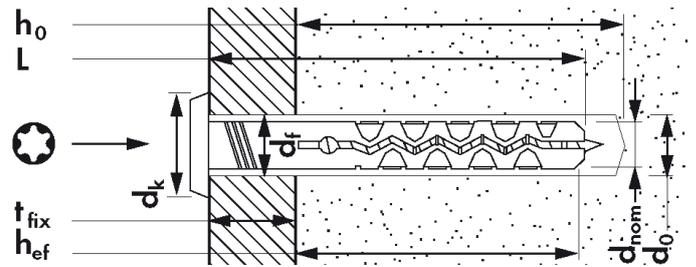
MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen PZ2



Typ	5 x 25 / 2	5 x 30 / 5	5 x 40 / 15	6 x 40 / 10
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}		5		6
Dübellänge mm L	25	30	40	
Kragen-Ø mm d_k		11		13
Nutzlänge mm l_{fix}	2	5	15	10
Bohrlochtiefe mm h_o		30		35
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}		25		30
Antrieb	PZ2			
Loch-Ø im Anbauteil mm d_i		5		6
Beton C20/25 Zuglast (kN)		0.25		0.3
Vollziegel Zuglast (kN)		0.2		0.25
Kalksandstein Zuglast (kN)		0.15		0.2
Verpackt zu Stück	100			
Inhalt pro Sammelkarton		2400		1800
Menge pro Palette		57600		43200
Bestellnummer	1122502G	1122503G	1122504G	1122604G

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN \approx 100 kg

MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen T25



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahnwinde

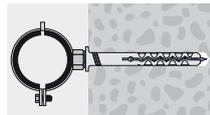
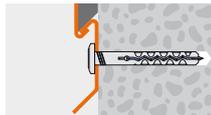
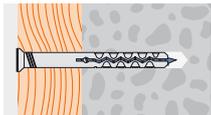


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

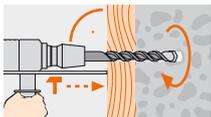
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

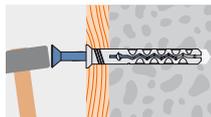


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



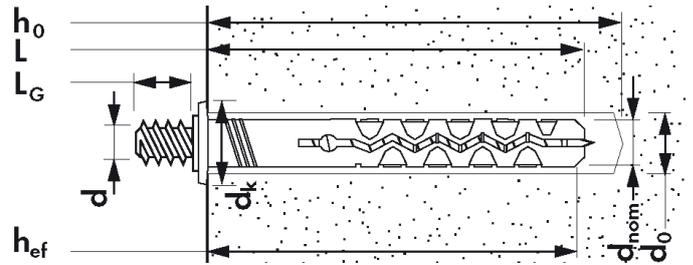
MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen T25



Typ	8 x 50 / 10	8 x 60 / 20	8 x 80 / 40	8 x 100 / 60
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}	8			
Dübellänge mm L	50	60	80	100
Kragen-Ø mm d_k	17			
Nutzlänge mm l_{fix}	10	20	40	60
Bohrlochtiefe mm h_o	50			
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}	40			
Antrieb	T25			
Loch-Ø im Anbauteil mm d_i	8			
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.4			
Vollziegel Zuglast (kN)	0.3			
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.25			
Verpackt zu Stück	100			
Inhalt pro Sammelkarton	900		600	
Menge pro Palette	21600		14400	
Bestellnummer	1122805G	1122806G	1122808G	1122810G

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN \approx 100 kg

MNA_m Nageldübel mit Anschlussgewinde



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahngehwinde

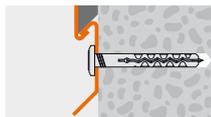
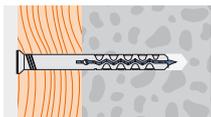


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

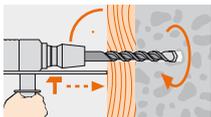
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

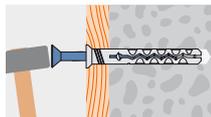


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen

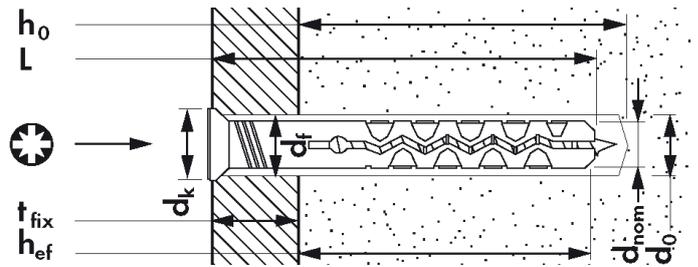


MNA_m Nageldübel mit Anschlussgewinde

Typ	6 x 35	8 x 60
Gewinde d	M6	M8
Gewindelänge mm l _G	8	7
Dübel- und Bohr-Ø mm d _{nom}	6	8
Dübellänge mm L	35	60
Bohrlochtiefe mm h _o	40	70
Kragen-Ø mm d _k	12	
Eff. Verankerungstiefe mm h _{ef}	35	60
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.5	0.6
Vollziegel Zuglast (kN)	0.4	0.5
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.3	0.4
Verpackt zu Stück	100	
Inhalt pro Sammelkarton	1800	900
Menge pro Palette	43200	21600
Bestellnummer	11226035	11228065

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg

MNAr-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, rostfrei A2



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahngewinde

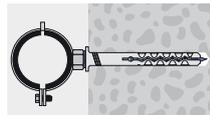
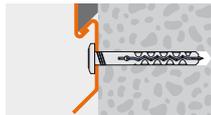
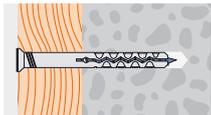


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

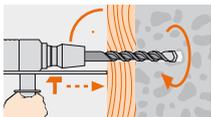
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

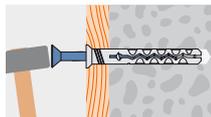


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

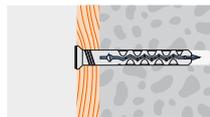
Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



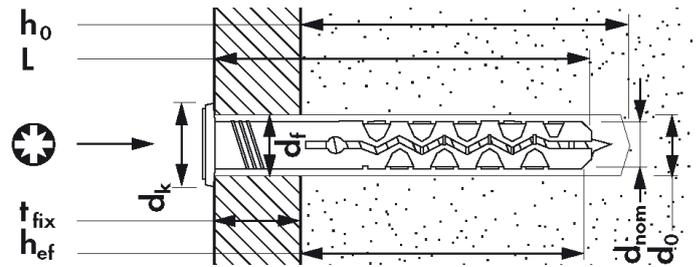
MNAr-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, rostfrei A2



Typ	5 x 30 / 5		5 x 50 / 25		6 x 35 / 5		6 x 40 / 10		6 x 50 / 20		6 x 60 / 30		6 x 70 / 40		8 x 50 / 10		8 x 60 / 20		8 x 80 / 40		8 x 100 / 60		8 x 120 / 80		8 x 140 / 100							
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}	5				6								8																			
Dübellänge mm L	30	50	35	40	50	60	70	50	60	80	100	120	140																			
Kragen-Ø mm d_k	7				9								12																			
Nutzlänge mm t_{fix}	5	25	5	10	20	30	40	10	20	40	60	80	100																			
Bohrlochtiefe mm h_o	30				35								50																			
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}	25				30								40																			
Antrieb	PZ2												PZ3																			
Loch-Ø im Anbauteil mm d_t	5				6								8																			
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3								0.4																			
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25								0.3																			
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2								0.25																			
Verpackt zu Stück	100																															
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800								1200								900						600					
Menge pro Palette	57600				43200								28800								21600						14400					
Bestellnummer	1125503S	1125505S	1125603S	1125604S	1125605S	1125606S	1125607S	1125805S	1125806S	1125808S	1125810S	1125812S	1125814S																			

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg

MNAr-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen, rostfrei A2



Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

Zulassungen



Nylon Qualität
PA6



Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

Sägezahngewinde

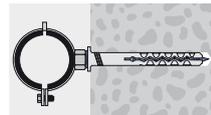
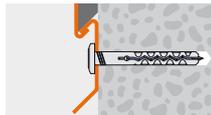
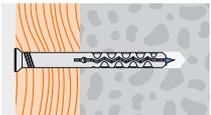


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

Eigenschaften

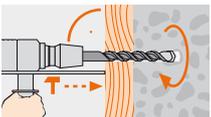
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

Anwendungen

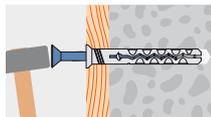


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



MNAr-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen, rostfrei A2



Typ	5 x 30 / 5		5 x 50 / 25		6 x 35 / 5		6 x 40 / 10		6 x 50 / 20		6 x 60 / 30		6 x 70 / 40		8 x 50 / 10		8 x 60 / 20		8 x 80 / 40		8 x 100 / 60		8 x 120 / 80		8 x 140 / 100							
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}	5				6								8																			
Dübellänge mm L	30	50	35	40	50	60	70	50	60	80	100	120	140																			
Kragen-Ø mm d_k	8				12								15																			
Nutzlänge mm t_{fix}	5	25	5	10	20	30	40	10	20	40	60	80	100																			
Bohrlochtiefe mm h_o	30				35								50																			
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}	25				30								40																			
Antrieb	PZ2												PZ3																			
Loch-Ø im Anbauteil mm d_t	5				6								8																			
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3								0.4																			
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25								0.3																			
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2								0.25																			
Verpackt zu Stück	100																															
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800								1200								900						600					
Menge pro Palette	57600				43200								28800								21600						14400					
Bestellnummer	1125503Z	1125505Z	1125603Z	1125604Z	1125605Z	1125606Z	1125607Z	1125805Z	1125806Z	1125808Z	1125810Z	1125812Z	1125814Z																			

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg