

Walraven WUP Universaldübel

Standard-Universaldübel für nahezu alle Untergründe

Dübeltypen



WUP 6x30
WUP 8x40
WUP 10x50
WUP 12x60

Eigenschaften und Vorteile

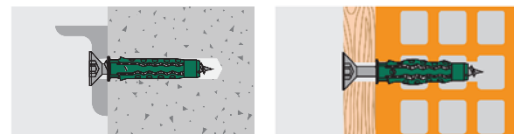
- hohe Lastaufnahme
- verwendbar mit Holz- und Spanplattenschrauben
- geeignet zur Anwendung in fast allen Untergründen
- gleitet leicht ins Loch
- verschwindet durch Kragen nicht im Loch
- keine vorzeitige Ausdehnung beim Einführen
- verdrehsicher im Bohrloch
- Material: hochwertiges PA6 Polyamid

Untergründe

- Beton
- Mauerwerk
- Hohlstein (Lochziegel, Hohlblock)
- Leichtbeton
- Kalksandstein
- Naturstein
- Gipskarton
- Vollstein

Typische Anwendungen (leicht bis mittelschwer)

- Regale
- Wandschränke
- Sanitärgegenstände
- Rohr- bzw. HKLS-Installationen



Produktdetails

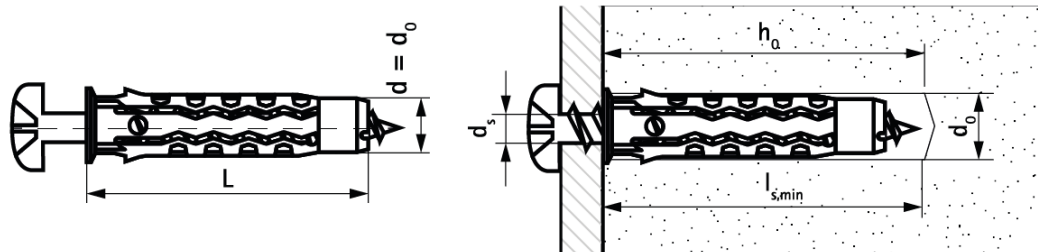
Artikel	Typ	Durchmesser	Länge
		d [mm]	L [mm]
61007206	WUP 6x30	6	30
61007208	WUP 8x40	8	40
61007210	WUP 10x50	10	50
61007212	WUP 12x60	12	60

Verpackungsdetails

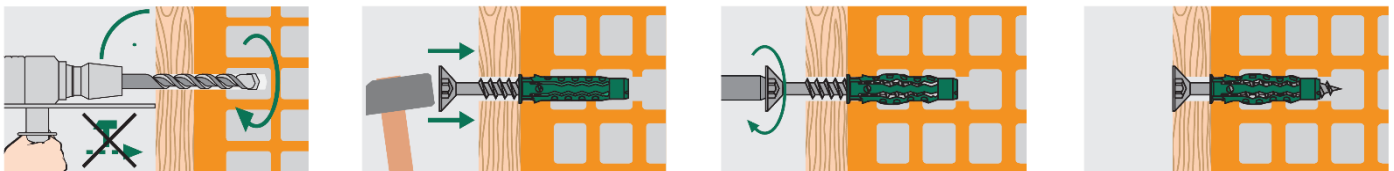
Artikel	Typ	VPE1		Umverpackung (VPE2)	
		[pcs]	EAN13	[pcs]	EAN13
61007206	WUP 6x30	500	8719942071406	6000	8719942071888
61007208	WUP 8x40	300	8719942071420	3600	8719942071895
61007210	WUP 10x50	150	8719942071444	1800	8719942071901
61007212	WUP 12x60	100	8719942071468	1200	8719942071918

Verarbeitungsdetails

Maße & Abmessungen			6x30	8x40	10x50	12x60
Länge	L	[mm]	30	40	50	60
Bohrlochdurchmesser	d_o	[mm]	6	8	10	12
Bohrlochtiefe	h_o	[mm]	40	50	70	80
Nominelle Verankerungstiefe	h_{nom}	[mm]	30	40	50	60
Schraubendurchmesser	d_s	[mm]	3,5-5	4,5-6	6-8	8-10
Min. Schraubentiefe	$l_{s,min}$	[mm]	34	44	54	64
Max. Bauteilstärke	$t_{fix,max}$	[mm]	je nach Schraubenlänge			



Montagehinweise



Lastwerte

Lastwerte beziehen sich auf Einzelbefestigungen mit größtmöglicher Holzschraube

Charakteristische Lastwerte

Dübelabmessung			6x30	8x40	10x50	12x60
C20/25 Beton	N_{rk}	[kN]	2.25	5.75	9.50	13.50
Ziegel	N_{rk}	[kN]	4.50	5.00	5.50	7.50
Leichtbeton	N_{rk}	[kN]	0.60	0.95	1.50	2.00
Lochziegel	N_{rk}	[kN]	1.00	2.00	2.25	2.50
Sandstein	N_{rk}	[kN]	3.50	5.00	9.00	10.50

Empfohlene Lastwerte

Dübelabmessung			6x30	8x40	10x50	12x60
C20/25 Beton	N_{rec}	[kN]	0.45	1.15	1.90	2.70
Ziegel	N_{rec}	[kN]	0.90	1.00	1.10	1.50
Leichtbeton	N_{rec}	[kN]	0.12	0.19	0.30	0.40
Lochziegel	N_{rec}	[kN]	0.20	0.40	0.45	0.50
Sandstein	N_{rec}	[kN]	0.70	1.00	1.80	2.10

Die empfohlenen Lastwerte (Auszugslasten) beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 5.