

Rahmendübel URDL

Der universelle Langschaffdübel für sicheren Halt selbst in labilen Baustoffen.
Zugelassen für Beton, Mauerwerk und Brandschutz.

Beschreibung

Der Upat Rahmendübel URDL ist ein Langschaffdübel aus hochwertigem Nylon und sorgt für sicheren Halt selbst in labilen Baustoffen. Besonders häufig wird er für Befestigung von Holz- und Metallkonstruktionen verwendet.

Eigenschaften

- **Prüfzeichen/Zulassung:** ETA Mehrfachbefestigung in Beton gerissen, ETA Mehrfachbefestigung in Mauerwerk, Brandprüfung
- **Baustoff:** Beton, Vollbaustoff, Lochbaustoff
- **Lastbereich Beton:** Zuglast 1,39-1,79kN, Querlast 3,2-6,17kN
- **Lastbereich Mauerwerk:** Zuglast, Querlast und Schrägzug 0,09-1,71kN
- **Material:** Stahl galvanisch verzinkt (gvz), Stahl nichtrostend (R/A4)
- **Variante:** Senkkopf (T), Sechskantkopf (FUS)
- **Merkmal:** Bohrdurchmesser 8/10, Nutzlänge 10-160mm

Anwendungen

- Fassadenkonstruktion
- Holzunterkonstruktionen
- Bildschirmkonsolen
- Kabelkanäle
- Balkenverankerung
- Fenster
- Leuchtenbänder
- Spiegelschrank
- Türrahmen
- Deckenabhängung

Vorteile

- **Sichere Verankerung:** Zulassung ETA Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Mauerwerk und Beton Option 1 und Brandschutzprüfung
- **Upat Nylon-Qualität:** Robust - langlebig - recycelbar
- **Universeller Einsatz:** Bei unbekanntem Baustoff ist der Rahmendübel URDL durch seine Spreiz- und Verknotungsfunktion eine gute Wahl
- **Fester Halt:** Die Verankerungstiefe von 70mm sorgt für festen Halt selbst in labilen Baustoffen und macht den URDL zum Alleskönner

Baustoffe

Zugelassen für:

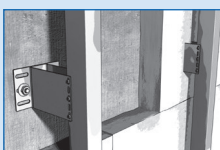
- Hochlochziegel
- Porenbeton
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksand-Lochstein
- Wärmedämmblöcke
- Vollblock aus Leicht- und Normalbeton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Beton \geq C12/15

Auch geeignet für:

- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollgips-Platten



Anwendungsbeispiele



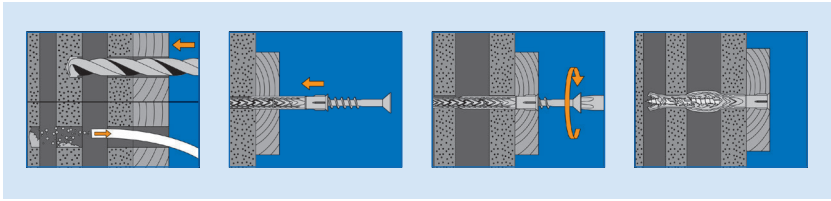
Direkt zum Produkt



upat.com/urdl

Rahmendübel URDL

Montage



Produktvarianten

Bezeichnung	Art.-Nr. (gvz)	Art.-Nr. (A4)	Antrieb	Bohrernenn-durchmesser	Dübel-länge	Max. Dicke des Anbauteils	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	ETA-Zulassung	Verkaufseinheit (gvz)	Verkaufseinheit (A4)
URDL 8x80 FUS	546767	546771	TX30 / SW 10	8	80	10	90	Ja	100	100
URDL 8x100 FUS	546768	546772	TX30 / SW 10	8	100	30	100	Ja	50	50
URDL 8x120 FUS	546769	546773	TX30 / SW 10	8	120	50	120	Ja	50	50
URDL 8x140 FUS	546770	546774	TX30 / SW 10	8	140	70	150	Ja	50	50
URDL 10x80 FUS	546789	546796	TX40 / SW 13	10	80	10	90	Ja	50	50
URDL 10x100 FUS	546790	546797	TX40 / SW 13	10	100	30	110	Ja	50	50
URDL 10x120 FUS	546791	546798	TX40 / SW 13	10	120	50	130	Ja	50	50
URDL 10x140 FUS	546792	546799	TX40 / SW 13	10	140	70	150	Ja	25	25
URDL 10x160 FUS	546793	546800	TX40 / SW 13	10	160	90	170	Ja	25	25
URDL 10x200 FUS	546794	546801	TX40 / SW 13	10	200	130	210	Ja	25	25
URDL 10x230 FUS	546795	546802	TX40 / SW 13	10	230	160	240	Ja	25	25
URDL 8x80 T	546759	546763	TX30	8	80	10	90	Ja	100	100
URDL 8x100 T	546760	546764	TX30	8	100	30	100	Ja	50	50
URDL 8x120 T	546761	546765	TX30	8	120	50	120	Ja	50	50
URDL 8x140 T	546762	546766	TX30	8	140	70	150	Ja	50	50
URDL 10x80 T	546775	546782	TX40	10	80	10	90	Ja	50	50
URDL 10x100 T	546776	546783	TX40	10	100	30	110	Ja	50	50
URDL 10x120 T	546777	546784	TX40	10	120	50	130	Ja	50	50
URDL 10x140 T	546778	546785	TX40	10	140	70	150	Ja	50	50
URDL 10x160 T	546779	546786	TX40	10	160	90	170	Ja	50	50
URDL 10x200 T	546780	546787	TX40	10	200	130	210	Ja	25	25
URDL 10x230 T	546781	546788	TX40	10	230	160	240	Ja	25	25

Stahl nichtrostend (R/A4): Für Befestigungen im Freien oder in Feuchträumen

Stahl galvanisch verzinkt (gvz): Für Befestigungen im trockenen Innenraum

Variante Senkkopf (T): Für eine optisch ansprechende und oberflächenbündige Befestigung

Variante Sechskantkopf (FUS): Für ein sicheres Anbringen des Drehmoments von außen auch bei kleinem Montageaum

Rahmendübel URDL

Lastentabelle

Zulässige Lasten¹⁾²⁾ eines Einzeldübels als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen. Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-18/0548 zu beachten.

Typ			URDL 8	URDL10
Dübeldurchmesser	d_0	[mm]	8	10
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	70	70
Biegemoment Schraube gvz	M_{zul}	Nm	6,91	11,0
Biegemoment Schraube R	M_{zul}	Nm	9,66	15,5
Verankerung in Beton \geq C16/20				
Zulässige Zuglast N_{zul}		[kN]	1,39	1,79
Zulässige Querlast V_{zul}	gvz	[kN]	3,2	4,4
Zulässige Querlast V_{zul}	R	[kN]	4,51	6,17
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	140	140
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	105	105
Charakteristischer Achsabstand	a bzw. $s_{cr,N}$	[mm]	75	90
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	90	100
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	90	100
Verankerung in Mauerwerk⁴⁾				
Zulässige Last in Vollziegel	Mz	[kN]	0,86 - 1,14	0,57 - 1,43
Zulässige Last F_{zul} ³⁾ in Kalksandvollstein	KS	[kN]	1,57	1,71
Zulässige Last F_{zul} ³⁾ in Hochlochziegel	HLz	[kN]	0,09 - 0,26	0,09
Zulässige Last F_{zul} ³⁾ in Kalksandlochstein	KSL	[kN]	1,43	1,57
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	110 - 370	110 - 370
Minimaler Randabstand (Einzeldübel)	c_{min}	[mm]	120 - 185	120 - 185
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe) vertikal zum Rand	$s1_{min}$	[mm]	240 - 370	240 - 370
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe) parallel zum Rand	$s2_{min}$	[mm]	480 - 740	480 - 740
Minimaler Randabstand (Dübelgruppe)	c_{min}	[mm]	75 - 125	75 - 125
Verankerung in Porenbeton				
Zulässige Last F_{zul} ³⁾ in Porenbeton	ACC	[kN]	0,1	0,17
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	240	240
Minimaler Randabstand (Einzeldübel)	c_{min}	[mm]	120	120
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe) vertikal zum Rand	$s1_{min}$	[mm]	240	240
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe) parallel zum Rand	$s2_{min}$	[mm]	480	480
Minimaler Randabstand (Dübelgruppe)	c_{min}	[mm]	120	120

1) Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_L = 1,4$ berücksichtigt.

2) Gültig für Temperaturen im Verankerungsgrund bis +50 °C (bzw. kurzzeitig bis +80 °C). Bei Langzeit-Temperaturen bis +30 °C sind höhere zulässige Lasten möglich.

3) Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten siehe Bewertung.

4) Bezogen auf die in der Zulassung geregelten Steine der entsprechenden Kategorie, die höchste zulässige Last sowie die Montagehinweise sind je nach Steineigenschaften zu bewerten.