

Rahmendübel URD

Der kurze Alleskönner für den vielseitigen Einsatz. Zugelassen für Beton, Mauerwerk und Brandschutz.

Beschreibung

Der Upat Rahmendübel URD ist ein Langschaftdübel aus hochwertigem Nylon und ein echter Alleskönner im Voll- und Lochstein. 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 0,99-1,79kN, Querlast 3,93-5,98kN
- **Lastbereich Mauerwerk:** Zuglast, Querlast und Schrägzug 0,11-1,43kN
- **Material:** Stahl galvanisch verzinkt (gvz), Stahl nichtrostend (R/A4)
- **Variante:** Senkkopf (T), Sechskantkopf (FUS)
- **Merkmal:** Bohrdurchmesser 8/10, Nutzlänge 10-210mm

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
- **Montagefreundlich:** Kurzes Spreizteil mit 50mm Verankerungstiefe für eine schnelle und kräfteschonende Montage
- **Sichere Anwendung:** Die Drehsperre verhindert ein Mitdrehen des Nylon-Dübels im Bohrloch

Baustoffe

Zugelassen für:

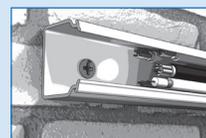
- Beton \geq C12/15
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Porenbeton
- Vollblock aus Leicht- und Normalbeton
- Vollziegel
- Wärmedämmblöcke

Auch geeignet für:

- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollgips-Platten



Anwendungsbeispiele



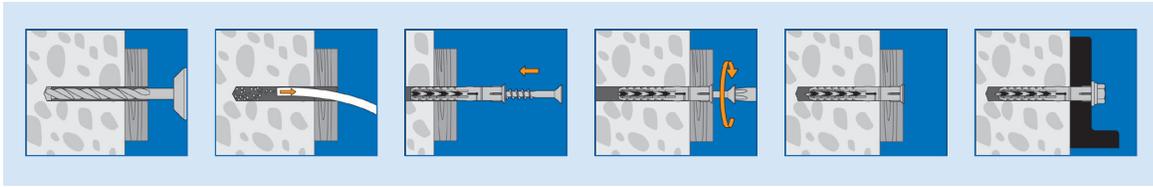
Direkt zum Produkt



upat.com/urd

Rahmendübel URD

Montage



Produktvarianten

Bezeichnung	Art.-Nr. (gvz)	Art.-Nr. (A4)	Antrieb	Bohrerenn-durchmesser	Dübel-länge	Max. Dicke des Anbauteils	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	ETA-Zulassung	Verkaufseinheit (gvz)	Verkaufseinheit (A4)
URD 10x52 FUS	543354	-	TX40 / SW 13	10	52	2	62	Ja	50	-
URD 10x60 FUS	543355	543365	TX40 / SW 13	10	60	10	70	Ja	50	50
URD 10x80 FUS	543356	543366	TX40 / SW 13	10	80	30	90	Ja	50	50
URD 10x100 FUS	543357	543367	TX40 / SW 13	10	100	50	110	Ja	50	50
URD 10x120 FUS	543358	543368	TX40 / SW 13	10	120	70	130	Ja	50	50
URD 10x140 FUS	543359	543369	TX40 / SW 13	10	140	90	150	Ja	50	50
URD 10x160 FUS	543360	543370	TX40 / SW 13	10	160	110	170	Ja	50	50
URD 10x180 FUS	543361	543371	TX40 / SW 13	10	180	130	190	Ja	50	50
URD 10x200 FUS	543362	543372	TX40 / SW 13	10	200	150	210	Ja	50	50
URD 10x230 FUS	543363	543373	TX40 / SW 13	10	230	180	240	Ja	50	50
URD 10x260 FUS	543364	543374	TX40 / SW 13	10	260	210	270	Ja	50	50
URD 8x60 T	547092	-	TX30	8	60	10	70	Ja	50	-
URD 8x80 T	543375	-	TX30	8	80	30	90	Ja	50	-
URD 8x100 T	543376	-	TX30	8	100	50	110	Ja	50	-
URD 8x120 T	543377	-	TX30	8	120	70	130	Ja	50	-
URD 10x80 T	543336	543345	TX40	10	80	30	90	Ja	50	50
URD 10x100 T	543337	543346	TX40	10	100	50	110	Ja	50	50
URD 10x120 T	543338	543347	TX40	10	120	70	130	Ja	50	50
URD 10x140 T	543339	543348	TX40	10	140	90	150	Ja	50	50
URD 10x160 T	543340	543349	TX40	10	160	110	170	Ja	50	50
URD 10x180 T	543341	543350	TX40	10	180	130	190	Ja	50	50
URD 10x200 T	543342	543351	TX40	10	200	150	210	Ja	50	50
URD 10x230 T	543343	543352	TX40	10	230	180	240	Ja	50	50
URD 10x260 T	543344	543353	TX40	10	260	210	270	Ja	50	50

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 URD

Lastentabelle

Zulässige Lasten¹⁾²⁾ eines Einzeldübels als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen. Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-17/0811 zu beachten.

Typ			URD 8	URD 10
Dübeldurchmesser	d_0	[mm]	8	10
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	50	50
Verankerung in Beton \geq C12/15				
Zulässige Zuglast N_{zul}		[kN]	0,99	1,79
Zulässige Querlast V_{zul}	gvz	[kN]	4,2	5,98
Zulässige Querlast V_{zul}	R	[kN]	3,93	5,98
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100	100
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	85	140
Charakteristischer Achsabstand	a bzw. $s_{cr,N}$	[mm]	100	100
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	100	70
bei einem Randabstand	$c \geq$	[mm]	85	210
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	85	85
bei einem Achsabstand	$s \geq$	[mm]	100	100
Verankerung in Mauerwerk				
Zulässige Last in Vollziegel	Mz	[kN]	0,86	1,43
Zulässige Last $F_{zul}^{3)}$ in Kalksandvollstein	KS	[kN]	0,86	1,43
Zulässige Last $F_{zul}^{3)}$ in Leichtbetonvollstein	Vbl	[kN]	0,71	0,86
Zulässige Last $F_{zul}^{3)}$ in Normalbetonvollstein	Vbn	[kN]	0,71	1,29
Zulässige Last $F_{zul}^{3)4)}$ in Hochlochziegel	HLz	[kN]	0,34	0,86
Zulässige Last $F_{zul}^{3)}$ in Kalksandlochstein	KSL	[kN]	0,11	0,43
Zulässige Last $F_{zul}^{3)4)}$ in Hohlblocksteinen aus Leichtbeton	Hbl	[kN]	0,71	0,71
Zulässige Last $F_{zul}^{3)}$ in Hohlblock Leichtbeton Hbn	Hbn	[kN]		0,71
Zulässige Last $F_{zul}^{3)}$ in Wärmedämmblock WDB	WDB	[kN]		0,43
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100	100
Minimaler Achsabstand (Einzeldübel)	a_{min}	[mm]	250	250
Minimaler Randabstand (Einzeldübel)	c_{min}	[mm]	100	100
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe)	s_{min}	[mm]	100	100
Minimaler Randabstand (Dübelgruppe)	c_{min}	[mm]	100	100
Verankerung in Porenbeton				
Zulässige Last $F_{zul}^{3)}$ in Porenbeton	$PB \geq 2 \text{ N/mm}^2$	[kN]		0,3
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]		100
Minimaler Achsabstand (Einzeldübel)	a_{min}	[mm]		250
Minimaler Randabstand (Einzeldübel)	c_{min}	[mm]		100
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe)	s_{min}	[mm]		400
Minimaler Randabstand (Dübelgruppe)	c_{min}	[mm]		100

1) Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_L = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Mindest-Achsabstand a gemäß der ETA.

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) Bohrverfahren Drehbohren.