

# KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL W-UR 8

42.1

**Mehrfachbefestigungen von nicht tragenden Systemen:** Beton, Voll- und Lochsteine und Porenbeton



**W-UR 8** mit Senkkopfschraube

- Stahl verzinkt
- Nicht rostender Stahl A4

**W-UR F 8**

mit Sechskantschraube + angepresster Scheibe

- Stahl verzinkt
- Nicht rostender Stahl A4

**W-UR F 8** mit Panheadschraube

- Stahl verzinkt
- Nicht rostender Stahl A4

**W-UR F 8** mit Anschlussgewinde M6 + M8

- Stahl verzinkt
- Nicht rostender Stahl A4

## Leistungsnachweise

Zulassungen	Prüfberichte
<p><b>Europäische Technische Zulassung</b> Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen im Beton und Mauerwerk <b>W-UR (F) 8</b></p> 	<p><b>Feuerwiderstand</b> Beton und Mauerwerk</p> 

### Gut zu wissen:

- Bohren Sie Loch- und Hohlblocksteine im Drehgang (ohne Schlagwerk).
- Für Verankerungen im Vollziegel und Kalksandvollstein empfehlen wir aufgrund der Unterschiede der Steinherstellung Auszugsversuche durchzuführen.
- Das Bohrmehl ist aus dem Bohrloch zu entfernen.

## 1. Einsatzbereiche

- Der Dübel darf mit europäischer technischer Zulassung als Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen (z. B. Fassade, abgehängte Decke, ...) verwendet werden
- W-UR, W-UR F darf in folgenden Verankerungsgründen verankert werden:
  - Normalbeton**
  - Mauerwerkswänden** (Vollziegel, Kalksandvollsteine, Hochlochziegel, Kalksandlochsteine, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton, Mauersteine aus Beton, Porenbeton)
  - Ziegeldecken, Spannbetonhohlplatten, bewehrter Porenbeton, Gips-Wandbauplatten**
- Einbautemperaturen:
  - Temperatur im Verankerungsgrund:  $\geq -40^{\circ}\text{C}$
  - Temperatur der Dübelhülse:  $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Die Schraube aus nicht rostendem Stahl darf im Freien und auch in Industrielatmosphäre und Meeresnähe verwendet werden
- Die galvanisch verzinkte Schraube darf hinter der Fassadenbekleidung (sorgfältiger Einbau) verwendet werden, wenn der Bereich des Schraubenkopfes gegen Feuchtigkeit oder Schlagregen so geschützt wird, dass ein Eindringen von Feuchtigkeit in den Dübelschaft nicht möglich ist (geeigneter Anstrich)
- Geeignet zur Befestigung von Fassaden-, Decken- oder Dachunterkonstruktionen (aus Holz oder Stahl), Holzbalken, Holzlatten, Metallkonsolen, Metallschienen, abgehängte Decken, Kabeltrassen, Winkeln, Profilen, Wandschränke, Regale, etc.

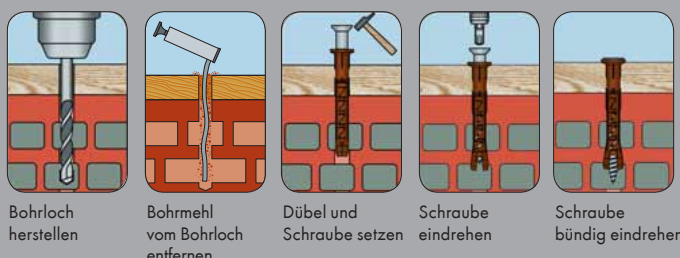
## 2. Vorteile

- Durchsteckmontage
- Sofort belastbar - keine Wartezeiten
- Geringes Eindrehmoment der Dübelschraube  $\rightarrow$  „leichtes“ Verspreizen des Dübels, nahezu kein Durchdrehen der Dübelhülse
- 2 Setztiefen ( $h_{\text{nom}} = 50 + 70 \text{ mm}$ ): **Beton  $\geq \text{C12/15}$ ; Vollziegel  $\geq \text{Mz 10}$  ( $\geq \text{NF}$ ); Hochlochziegel  $\geq \text{HLz 8}$  ( $\geq \text{2DF}$ ); Kalksandvollstein  $\geq \text{KS 10}$  ( $\geq \text{NF}$ ); Kalksandlochstein  $\geq \text{KS L 6}$  ( $\geq \text{2DF}$ ); Kalksandlochstein  $\geq \text{KS L 6}$  ( $\geq \text{12DF}$ ); Vollsteine aus Normalbeton  $\geq \text{Vbn 10}$  ( $\geq \text{NF}$ ); Vollsteine aus Leichtbeton  $\geq \text{V 2}$  ( $\geq \text{NF}$ )**
- Verspreizung in vier Richtungen  $\rightarrow$  hohe Traglasten
- Verbesserte Kraftübertragung: Gleichmäßige und kontinuierliche Lastenleitung über den gesamten Spreizbereich
- Universal-Rahmendübel (Beton, Mauerwerk aus Loch- und Vollstein, Porenbeton)
- Die Einschlagsperre verhindert bei der Montage ein vorzeitiges Aufspreizen des Dübels
- Dübelhülse und Spezialschraube sind vormontiert  $\rightarrow$  geringerer Montageaufwand
- Der Dübeltyp W-UR F erspart eine zusätzliche U-Scheibe und verhindert Kontaktkorrosion
- Verbesserte Kraftübertragung in Voll- und Hohlbaustoffen

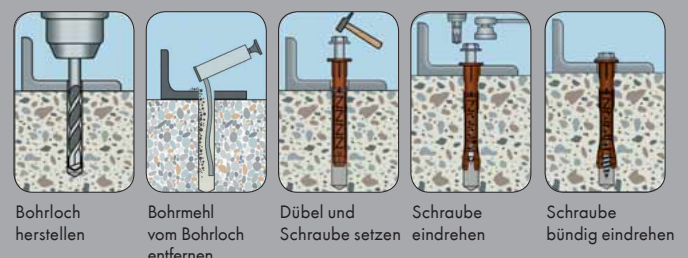
## 3. Eigenschaften

- Verankerung durch Reibschluss zwischen Dübelhülse und Ankergrund
- W-UR 8 und W-UR F 8 (Stahl verzinkt, nicht rostender Stahl): Europäische Technische Zulassung ETA-08/0190
- Die Dübelhülse besteht aus hochwertigem Polyamid
- Feuerwiderstand W-UR 8:
  - Beton:** Zug- und Querlast, **R30, R60, R90, R120** (in Anlehnung an Technical Report TR 020)
  - Mauerwerk** Zuglast: **F30** (Kalksandvollstein, Vollziegel, Kalksandlochstein)  
Querlast: **F30, F60, F90, F120** (Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Vollziegel, Porenbeton)

## Setzanweisung I



## Setzanweisung II



# KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL W-UR 8

42.1

Montagekennwerte Beton und Mauerwerk			
Dübel-Durchmesser [mm]		W-UR 8	
Bohrernenn-Ø	d <sub>0</sub> [mm]	8	
Bohrerschneiden-Ø	d <sub>cut</sub> ≤ [mm]	8,45	
Bohrlochtiefe	h <sub>i</sub> ≥ [mm]	60 <sup>7)</sup>	80
Setztiefe der Dübelhülse	h <sub>nom</sub> [mm]	50 <sup>7)</sup>	70
Durchgangsl Loch im Anbauteil	d <sub>r</sub> ≤ [mm]	8,5	

Beton: ETA-08/0190, Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen					
Dübel-Durchmesser [mm]		W-UR 8			
Zentrische Zuglast <sup>1)</sup> für Einzeldübel oder Dübel- gruppe	N <sub>zul</sub> = C12/15 [kN]	30 °C <sup>2)</sup> / 50 °C <sup>3)</sup>	1,2	1,6	
		50 °C <sup>2)</sup> / 80 °C <sup>3)</sup>	1,0	1,4	
	N <sub>zul</sub> ≥ C16/20 [kN]	30 °C <sup>2)</sup> / 50 °C <sup>3)</sup>	1,6	2,4 (2,1) <sup>8)</sup>	
		50 °C <sup>2)</sup> / 80 °C <sup>3)</sup>	1,4	2,0	
Querlast <sup>1)</sup> Stahl verzinkt Nicht rostender Stahl A4 für Einzeldübel oder Dübelgruppe	V <sub>zul</sub> ≥ C12/15 [kN]		3,37	3,16	3,37

Mauerwerk <sup>4)</sup> : ETA-08/0190, Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen (Temperaturbereich 50 °C <sup>2)</sup> /80 °C <sup>3)</sup> Weitere Steinarten, Rohdichten, Mindestdruckfestigkeiten oder Temperaturbereiche entnehmen Sie bitte der Zulassung ETA-08/0190.					
	Steinformat [mm]	Rohdichte- klasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mindestdruck- festigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	F <sub>zul</sub> [kN] <sup>5)</sup> (für Einzeldübel oder Dübelgruppe) W-UR 8 h <sub>ef</sub> = 50 bis 69 mm / h <sub>ef</sub> = 70 mm	
Mauerziegel Mz, EN 771-1, DIN 105	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 1,8	28	0,71	0,86
			36	1,0	1,14
Kalksandvollstein KS, EN 771-2, DIN 106	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2,0	10	0,43	0,43
			20	0,57	0,71
			28	0,86	1,0
Vollstein Normalbeton Vbn, EN 771-3, DIN 18152	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2,0	10	0,43	0,43
			20	0,71	0,71
			28	1,0	1,0
Hochlochziegel HLz <sup>6)</sup> , EN 771-1, DIN 105-1 z.B. Wienerberger, Schlagmann	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1,2	8	0,14	0,21
			12	0,21	0,26
			20	0,34	0,43
Hochlochziegel POROTON 511-36,5 <sup>6)</sup> , EN 771-1, Z-17.1-812 Wienerberger, Schlagmann	≥ 248 x 365 x 249	≥ 0,9	6	-	0,57
			10	-	0,17
Hochlochziegel UNIPOR WS14, UNIPOR WS12 CORISO EN 771-1, Z-17.1-883 Unipor-Ziegel Marketing GmbH	≥ 10DF (≥ 247 x 300 x 249)	≥ 0,8	12	-	0,21
			10	0,26	0,57
Kalksandlochstein KSL <sup>6)</sup> , EN 771-2, DIN 106-1 z.B. Xella	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1,6	12	0,26	0,71
			16	0,34	0,71
	≥ 8DF (≥ 249 x 240 x 238)	≥ 1,4	10	-	0,26
			12	-	0,34
			16	-	0,43
Hohlblockstein aus Leichtbeton 3K Hbl, EN 771-3, DIN 18151 <sup>6)</sup> z.B. Liapor	≥ 16DF (≥ 498 x 240 x 238)	≥ 0,7	2	-	0,11
			4	-	0,26
			6	-	0,34
Hohlblockstein aus Leichtbeton Liapor-Super-K <sup>6)</sup> , EN 771-3, Z-17.1-501	≥ 16DF (≥ 495 x 240 x 238)	≥ 0,8	2	-	0,17
			4	-	0,34
			2	-	0,14
Porenbeton AAC			7	-	0,85

Dübelabmessungen							
Dübel-Durchmesser	[mm]	W-UR 8					
Gesamtlänge	l [mm]	60	80	100	120	140	160
max. Befestigungshöhe, h <sub>nom</sub> = 50 mm <sup>7)</sup> / 70 mm	f <sub>fix</sub> [mm]	10 <sup>7)</sup> / -	30 <sup>7)</sup> / 10	50 <sup>7)</sup> / 30	70 <sup>7)</sup> / 50	90 <sup>7)</sup> / 70	110 <sup>7)</sup> / 90
Kunststoff-Rahmendübel W-UR 8 mit Senkkopfschraube, Stahl verzinkt	Art.-Nr. Antrieb AW <sup>8)</sup> 30	0912 808 402	0912 808 403	0912 808 404	0912 808 405	0912 808 406	0912 808 407
Kunststoff-Rahmendübel W-UR 8 A4 mit Senkkopfschraube, nicht rostender Stahl A4	Art.-Nr. Antrieb AW <sup>8)</sup> 30	0912 808 502	0912 808 503	Lieferbar über S-Beschaffung	Lieferbar über S-Beschaffung	-	-
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Sechskantschraube und angepresster Scheibe, Stahl verzinkt	Art.-Nr. Antrieb AW <sup>8)</sup> 25, SW 10	0912 808 602	0912 808 603	0912 808 604	0912 808 605	-	-
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 A4 mit Sechskantschraube und angepresster Scheibe, nicht rostender Stahl A4	Art.-Nr. SW 10	0912 808 702	0912 808 703	Lieferbar über S-Beschaffung	Lieferbar über S-Beschaffung	-	-
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Panheadschraube, Stahl verzinkt	Art.-Nr. Antrieb AW <sup>8)</sup> 30	0912 808 802	0912 808 803	-	-	-	-
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Panheadschraube, nicht rostender Stahl A4	Art.-Nr. Antrieb AW <sup>8)</sup> 30	0912 808 902	0912 808 903	-	-	-	-
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Stockschrabe M6, Stahl verzinkt	Art.-Nr. SW 10	0912 808 202	0912 808 203	-	-	-	-
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Stockschrabe M6, nicht rostender Stahl A4	Art.-Nr. SW 10	0912 808 302	0912 808 303	-	-	-	-
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Stockschrabe M8, Stahl verzinkt	Art.-Nr. SW 10	0912 808 252	0912 808 253	-	-	-	-
Verpackungseinheit	VE [Stück]	50	50	50	50	50	50

1) Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ<sub>F</sub> = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten beachten Sie bitte die ETAG 020 Anhang C.  
 2) Maximale Langzeit-Temperatur.  
 3) Maximale Kurzzeit-Temperatur.  
 4) Weitere Steinarten, Rohdichten, Mindestdruckfestigkeiten oder Temperaturbereiche entnehmen Sie bitte der Zulassung ETA-08/0190.  
 5) Die Steingeometrie ist mit der Zulassung ETA-08/0190 abzugleichen.  
 6) Wird das Bohrloch mit Schlag- bzw. Hammerwirkung hergestellt, ist die zulässige Last durch Versuche am Bauwerk zu ermitteln.

7) 2. Setztiefe gilt für folgende Verankerungsgründe: Beton ≥ C12/15; ORSY<sup>®</sup>-lagerfähig  
 Vollziegel ≥ Mz 10 (≥ NF); Hochlochziegel ≥ HLz 8 (≥ 2DF); Kalksandvollstein ≥ KS 10 (≥ NF); Kalksandlochstein ≥ KS L 6 (≥ 2DF); Kalksandlochstein ≥ KS L 6 (≥ 12DF); Vollsteine aus Normalbeton ≥ Vbn 10 (≥ NF); Vollsteine aus Leichtbeton ≥ V 2 (≥ NF).  
 8) Anzahl Befestigungsstelle = 3 und mindestens 1 Dübel pro Befestigungsstelle ergibt die Last pro Befestigungsstelle N<sub>zul</sub> ≤ 2,1 kN oder Anzahl Befestigungsstelle ≥ 4 und mindestens 1 Dübel pro Befestigungsstelle ergibt die Last pro Befestigungsstelle N<sub>zul</sub> ≤ 2,4 kN mindestens 1 Dübel pro Befestigungsstelle ergibt die Last pro Befestigungsstelle N<sub>zul</sub> < 2,1 kN oder Anzahl Befestigungsstelle ≥ 4 und mindestens 1 Dübel pro Befestigungsstelle ergibt die Last pro Befestigungsstelle N<sub>zul</sub> ≤ 2,4 kN