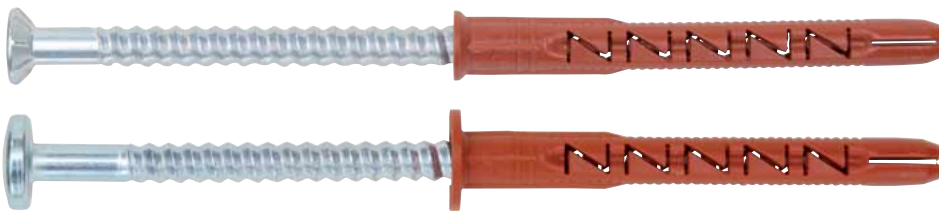


KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL W-UR 6 SYMCON

42.3

Mehrfachbefestigungen von nicht tragenden Systemen:
Beton



W-UR 6 SymCon
mit Senkkopfschraube
Stahl verzinkt



W-UR F 6 SymCon
mit Panheadschraube
Stahl verzinkt

Leistungsnachweise

Zulassungen

Europäische Technische Zulassung
Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen im Beton
W-UR (F) 6 SymCon



Gut zu wissen:

- 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. abgehängte Decke,) verwendet werden
- Verankerungsgrund **mit Zulassung:**
Normalbeton \geq C12/15
- Verankerungsgründe **ohne Zulassung:** Vollziegel, Kalksandvollsteine, Hochlochziegel, Kalksandlochsteine, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton
- Einbautemperaturen:
Temperatur im Verankerungsgrund: $\geq -20^{\circ}\text{C}$
Temperatur der Dübelhülse: $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Geeignet zur Befestigung von Deckenunterkonstruktionen (aus Holz oder Stahl), Holzlatten, Metallschienen, abgehängte Decken, Kabeltrassen, Winkeln, Profilen, etc.

2. Vorteile

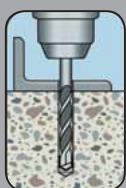
- **SymCon-Schraube:** Die Geometrie der Dübelschraube ermöglicht ein sicheres Nachspreizverhalten

- **SymCon-Schraube:** Durch das Eindrehen der SymCon-Schraube wird der Kunststoff der Dübelhülse optimal komprimiert (nahezu keine Hinterschneidung)
- Verbesserte Kraftübertragung: Gleichmäßige und kontinuierliche Lastenleitung über den gesamten Spreizbereich
- Die Einschlagsperre verhindert bei der Montage ein vorzeitiges Aufspreizen des Dübels
- Dübelhülse und Spezialschraube sind vormontiert \rightarrow geringerer Montageaufwand

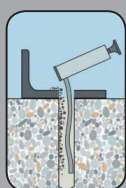
3. Eigenschaften

- Verankerung durch Reibschluss zwischen Dübelhülse und Ankergrund
- W-UR 6 SymCon und W-UR F 6 SymCon (Stahl verzinkt): Europäische Technische Zulassung ETA-11/0309
- Die Dübelhülse besteht aus hochwertigem Polyamid

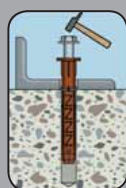
Setzanweisung



Bohrloch herstellen



Bohrmehl vom Bohrloch entfernen



Dübel und Schraube setzen



Schraube eindrehen



Schraube bündig eindrehen

KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL W-UR 6 SYMCON

42.3

Dübelabmessungen: Kunststoffrahmendübel W-UR 6 SymCon mit **Senkkopfschraube**, Stahl verzinkt
Antrieb: AW® 20



Bezeichnung	Befestigungshöhe t_{fix} [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Setztiefe h_{nom} [mm]	Bohrernenn- ϕ d_0 [mm]	Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Zulassung ETA Mehrfachbefestigung	Art.-Nr.	VE/St.
W-UR 6 x 60 SymCon	10	60	50	6	60 (+ t_{fix})	ETA-11/0309	0912 806 402	100
W-UR 6 x 80 SymCon	30	80	50				0912 806 403	

ORSY®-lagerfähig

Dübelabmessungen: Kunststoffrahmendübel W-UR F 6 SymCon mit **Panheadschraube**, Stahl verzinkt
Antrieb: AW® 20



Bezeichnung	Befestigungshöhe t_{fix} [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Setztiefe h_{nom} [mm]	Bohrernenn- ϕ d_0 [mm]	Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Zulassung ETA Mehrfachbefestigung	Art.-Nr.	VE/St.
W-UR F 6 x 60 SymCon	10	60	50	6	60 (+ t_{fix})	ETA-11/0309	0912 806 802	100
W-UR F 6 x 80 SymCon	30	80	50				0912 806 803	

ORSY®-lagerfähig

Montagekennwerte: Beton

Dübeldurchmesser [mm]	W-UR 6 SymCon	
Bohrernenn- ϕ	d_0 [mm]	6
Bohrerschneiden- ϕ	$d_{cut} \leq$ [mm]	6,4
Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	60
Setztiefe der Dübelhülse	h_{nom} [mm]	50
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_f \leq$ [mm]	6,5

Leistungsdaten: Beton, Mehrfachbefestigungen von nicht tragenden Systemen

Dübeldurchmesser	[mm]		W-UR 6 SymCon
Setztiefe der Dübelhülse	h_{nom} [mm]		50
Zentrische Zuglast ¹⁾ für Einzeldübel oder Dübelgruppe	$N_{zul} = C12/15$ [kN]	$30^\circ C^2) / 50^\circ C^3)$	0,79
	$N_{zul} \geq C16/20$ [kN]	$30^\circ C^2) / 50^\circ C^3)$	0,79
Querlast ¹⁾ für Einzeldübel oder Dübelgruppe	V_{zul}	[kN]	2,05
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	90
Minimaler Achsabstand ⁴⁾	s_{min} [mm]	C12/15	60
		$\geq C16/20$	40
Minimaler Randabstand ⁴⁾	c_{min} [mm]	C12/15	60
		$\geq C16/20$	40
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	C12/15	60
		$\geq C16/20$	40

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_f = 1,4$ 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⁾ Zulässige Last muss reduziert werden.

Würth Systemkomponenten

