

**11.1**

# Fixanker W-FA/S

## Langgewinde

**Einzelbefestigung:**  
Ungerissener Beton

**Mehrfachbefestigung:**  
**Verankerung leichter Deckenbe-  
kleidungen und Unterdecken**  
Gerissener und ungerissener Beton

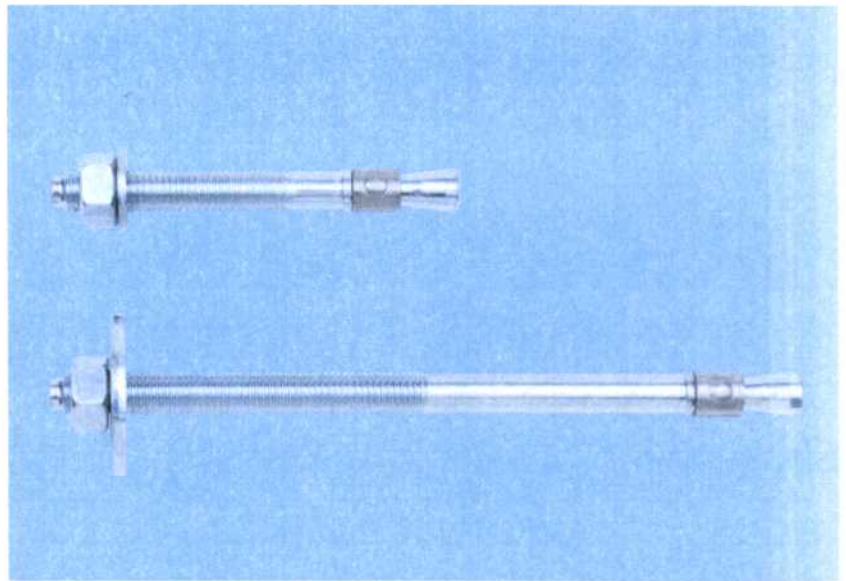
W-FA/S, Stahl verzinkt

W-FA/S, Stahl verzinkt  
mit großer U-Scheibe

Fixanker W-FA/A4 siehe **11.2**

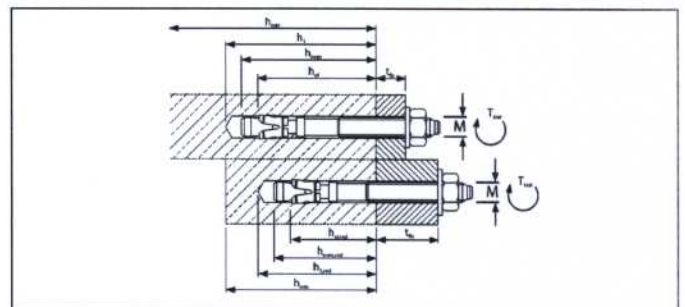
Fixanker W-FA/feuerverzinkt siehe **11.2**

Fixanker W-FA/HCR M6 siehe **11.2**



### Leistungsnachweise

Zulassungen		Prüfberichte
<b>Europäische Technische Zulassung</b> Option 7 für ungerissenen Beton	<b>Decke</b> abgehängte Decke sowie statisch vergleichbare Befestigungen	<b>Feuerwiderstand</b> direkte Flammeinwirkung



### 1. Einsatzbereiche

- Einsetzbar für den Mittel- und Schwerlastbereich
- Geeignet zur Befestigung von Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Fußplatten, Stützen, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Geländern, Holzkonstruktionen, Balken, Pfetten, etc.
- Der Dübel darf, mit europäischer technischer Zulassung, in bewehrtem oder unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60 nach EN 206-1
- Verwendung in druckfestem Naturstein (ohne Zulassung)
- Der Dübel darf für Verankerungen unter vorwiegend ruhender (z.B. Eigengewicht, Einrichtungen, Lagerstoffe) oder quasi-ruhender (z.B. Fassade, Geländer) Belastung verwendet werden
- **Einzelbefestigung:** Verankerung mit europäischer technischer Zulassung im ungerissenen Beton (Betondruckzone)
- **Mehrfachbefestigung:** Verankerung leichter Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168 sowie für statisch vergleichbare Verankerungen bis 1,0 kN/m<sup>2</sup> mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- W-FA/S darf in **trockenen Innenräumen** verwendet werden

### 2. Vorteile

- Hohe Traglasten, kleine Achs- und Randabstände
- Durchsteckmontage

- 2 Verankerungstiefen → vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Montagesicherheit durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments beim Verankern

### 3. Eigenschaften

- Kraftkontrolliert / Drehmomentkontrolliert spreizender Dübel aus galvanisch verzinktem Stahl in den Größen M6, M8, M10, M12, M16 und M20
- Zulassungen:  
**ETA-02/0001 für Einzelbefestigung**  
Option 7, ungerissener Beton, Stahl verzinkt M6 – M20; Bemessung nach der „Leitlinie für die europäische technische Zulassung (ETAG) für Metalldübel zur Verankerung im Beton“ Anhang C, Bemessungsverfahren A  
**Z-21.1-1598 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Mehrfachbefestigung**  
Stahl verzinkt M6 – M10, Verankerung leichter Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168
- Feuerwiderstand: F30, F60, F90 und F120  
Brandbeanspruchung nach DIN 4102-02: 1977-09 (Einheits-Temperaturzeitkurve)

### Setzanweisung



Loch bohren



Bohrloch reinigen



Dübel setzen



Drehmoment aufbringen

**Einzelbefestigung (M6 - M20):**  
Ungerissener Beton (ETA-02/0001)

**Mehrfachbefestigung: Verankerung leichter  
Deckenbekleidungen und Unterdecken (M6 - M10):**  
Gerissener und ungerissener Beton (Z-21.1-1598)



**Fixanker W-FA/S, Stahl verzinkt (mit kleiner U-Scheibe)**

Dübel- Ø [mm]	Bezeichnung	Befesti- gungshöhe $h_{fix} / h_{fix,red}$ [mm]	Gesamt- länge [mm]	Effektive Ver- ankerungstiefe $h_{ef} / h_{ef,red}$ [mm]	Gewinde [Ø x Länge]	Zulassung ETA Option 7	Zulassung DIBt Abgehängte Decke	Art.-Nr.	VE [St.]
M6	W-FA/S M6-5/40	5	40	18	M6 x 16	ETA-02/0001	Z-21.1-1598	5932 006 040	100
	W-FA/S M6-10-20/67	10 / 20	67	40 / 30	M6 x 30			5932 006 067	
	W-FA/S M6-25-35/82	25 / 35	82	40 / 30	M6 x 35			5932 006 082	
	W-FA/S M6-40-50/97	40 / 50	97	40 / 30	M6 x 35			5932 006 097	
M8	W-FA/S M8-5/50	5	50	24	M8 x 22	ETA-02/0001	Z-21.1-1598	5932 008 050	100
	W-FA/S M8-10-19/75	10 / 19	75	44 / 35	M8 x 40			5932 008 075	
	W-FA/S M8-15-24/80	15 / 24	80	44 / 35	M8 x 45			5932 008 080	
	W-FA/S M8-25-34/90	25 / 34	90	44 / 35	M8 x 55			5932 008 090	
	W-FA/S M8-30-39/95	30 / 39	95	44 / 35	M8 x 60			5932 008 095	
	W-FA/S M8-45-54/110	45 / 54	110	44 / 35	M8 x 75			5932 008 110	
	W-FA/S M8-55-64/120	55 / 64	120	44 / 35	M8 x 85			5932 008 120	
M10	W-FA/S M10-10/60	10	60	23	M10 x 25	ETA-02/0001	Z-21.1-1598	5932 010 060	50
	W-FA/S M10-10-16/85	10 / 16	85	48 / 42	M10 x 40			5932 010 085	
	W-FA/S M10-15-21/90	15 / 21	90	48 / 42	M10 x 45			5932 010 090	
	W-FA/S M10-20-26/95	20 / 26	95	48 / 42	M10 x 50			5932 010 095	
	W-FA/S M10-30-36/105	30 / 36	105	48 / 42	M10 x 60			5932 010 105	
	W-FA/S M10-45-51/120	45 / 51	120	48 / 42	M10 x 75			5932 010 120	
	W-FA/S M10-70-76/145	70 / 76	145	48 / 42	M10 x 80			5932 010 145	
	W-FA/S M10-100-106/175	100 / 106	175	48 / 42	M10 x 80			5932 010 175	
M12	W-FA/S M10-140-146/215	140 / 146	215	48 / 42	M10 x 80	ETA-02/0001	Z-21.1-1598	5932 010 215	25
	W-FA/S M12-5/75	5	75	40	M12 x 30			5932 012 075	
	W-FA/S M12-10-25/105	10 / 25	105	65 / 50	M12 x 60			5932 012 105	
	W-FA/S M12-15-30/110	15 / 30	110	65 / 50	M12 x 65			5932 012 110	
	W-FA/S M12-20-35/115	20 / 35	115	65 / 50	M12 x 70			5932 012 115	
	W-FA/S M12-30-45/125	30 / 45	125	65 / 50	M12 x 80			5932 012 125	
	W-FA/S M12-50-65/145	50 / 65	145	65 / 50	M12 x 100			5932 012 145	
	W-FA/S M12-65-80/160	65 / 80	160	65 / 50	M12 x 100			5932 012 160	
	W-FA/S M12-85-100/180	85 / 100	180	65 / 50	M12 x 100			5932 012 180	
	W-FA/S M12-105-120/200	105 / 120	200	65 / 50	M12 x 100			5932 012 200	
	W-FA/S M12-125-140/220	125 / 140	220	65 / 50	M12 x 80			5932 012 220	
	W-FA/S M12-145-160/240	145 / 160	240	65 / 50	M12 x 80			5932 012 240	
	W-FA/S M12-160-175/255	160 / 175	255	65 / 50	M12 x 80			5932 012 255	
M16	W-FA/S M16-13/115	13	115	64	M16 x 60	ETA-02/0001	-	5932 016 115	20
	W-FA/S M16-10-28/130	10 / 28	130	82 / 64	M16 x 70			5932 016 130	
	W-FA/S M16-30-48/150	30 / 48	150	82 / 64	M16 x 90			5932 016 150	
	W-FA/S M16-60-78/180	60 / 78	180	82 / 64	M16 x 110			5932 016 180	
	W-FA/S M16-80-98/200	80 / 98	200	82 / 64	M16 x 110			5932 016 200	
	W-FA/S M16-100-118/220	100 / 118	220	82 / 64	M16 x 80			5932 016 220	
	W-FA/S M16-130-148/250	130 / 148	250	82 / 64	M16 x 80			5932 016 250	
	W-FA/S M16-165-183/285	165 / 183	285	82 / 64	M16 x 80			5932 016 285	
M20	W-FA/S M16-200-218/320	200 / 218	320	82 / 64	M16 x 80	ETA-02/0001	-	5932 016 320	10
	W-FA/S M16-220-238/340	220 / 238	340	82 / 64	M16 x 80			5932 016 340	
	W-FA/S M20-5-27/150	5 / 27	150	100 / 78	M20 x 70			5932 020 150	
	W-FA/S M20-35-57/180	35 / 57	180	100 / 78	M20 x 70			5932 020 180	
	W-FA/S M20-60-82/205	60 / 82	205	100 / 78	M20 x 70	ETA-02/0001	-	5932 020 205	10
	W-FA/S M20-95-117/240	95 / 117	240	100 / 78	M20 x 70			5932 020 240	

