

### Betonschrauben lang

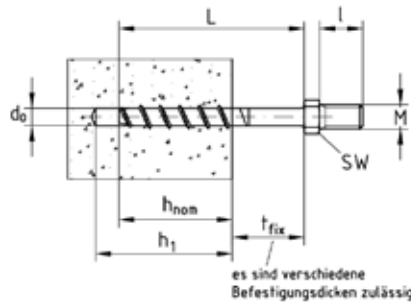
Typ TSM, verzinkt

#### Anwendung

- Für spreizdruckfreie Verankerungen im gerissenen und ungerissenen Beton
- Zur direkten Befestigung von Systemschienen, Konsolen und anderen Anbauteilen
- Lange Schaftausführung für Befestigungen bspw. durch Dämmstoffe

#### Ihre Vorteile

- Reduzierung der Montagezeit um mehr als 25 % pro Befestigungspunkt
- Vielseitig einsetzbar in Beton und anderen Vollbaustoffen
- Hohe Sicherheit, keine Spreizwirkung - somit geringe Achs- und Randabstände realisierbar
- Hohe Belastbarkeit durch Formschluss
- Demontierbarkeit erleichtert Korrekturen bei der Installation
- Es werden keine zusätzlichen Montage- und Setzwerkzeuge benötigt
- Europäische technische Bewertung im gerissenen und ungerissenen Beton
- Brandschutz in Beton
- Geeignet für die Montage von Gasleitungen nach TRGI
- Zwei Setztiefen für höhere Flexibilität



#### Produktleistungen



#### Standardverankerungstiefe


Typ	Gewinde-Ø [mm]	Länge L [mm]	Anschluss-gewinde	Anschluss-gewinde Länge l [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Klemmstärke t <sub>fix</sub> [mm]	Bohr-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Bohrtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>nom</sub> [mm]	Zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Zulässige Zuglast ungerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Artikel-Nr.	Abgabe-einheit	Mengen-einheit
mit Werkzeugansatz Typ TSM	6	135	M8	16	10	80	6	60	55	1,9	4,3	176131	100	Stück
		155										176132		
		175										176133		
		195										176134		

## Betonschrauben lang

Typ TSM, verzinkt

Typ	Gewinde- Ø [mm]	Länge L [mm]	An- schluss- gewinde	An- schluss- gewinde Länge l [mm]	Reduzierte Verankerungstiefe							Zulässige Zuglast gerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Zulässige Zuglast un- gerissener Beton C20/25 <sup>1)</sup> [kN]	Artikel- Nr.	Abgabe- einheit	Mengen- einheit
					Schlüssel- weite SW [mm]	Klemm- stärke t <sub>fix</sub> [mm]	Bohr- Ø d <sub>0</sub> [mm]	Bohr- tiefe h <sub>1</sub> [mm]	Veranker- ungstiefe h <sub>nom</sub> [mm]							
mit Werk- zeugansatz Typ TSM	6	135	M8	16	10	95	6	45	40	1	1,9	176131	100	Stück		
		155				176132										
		175				176133										
		195				176134										

<sup>1)</sup> Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ) wurde berücksichtigt. Für weitere Informationen und Daten siehe europäisch technische Bewertung ETA-15/0514.

-  Weitere Montagedaten und Lasten für den Einsatz in Bereichen mit Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer siehe Kapitel „Technische Informationen“.  
Montagewerkzeuge finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“.