

TOGE TSM PB

Porenbetonschraube zur einfachen Montage -
auch ohne Vorbohren

Schnelle und einfache Montage

Montage mit und auch ohne Vorbohren
möglich.



Hohe Gebrauchslasten

Hohe empfohlene Lasten für verschiedene
Porenbetonfestigkeiten.

Zulassungen

Untergründe

Porenbeton

Ausführungen & Materialien

Stahl,
verzinkt

Stahl,
zinklamellen-
beschichtet

Edelstahl
A4



Ausführung mit Sechskant-
kopf



Ausführung mit Senkkopf



Ausführung mit Linsenkopf



Anwendungsbeispiele



Befestigung von Hängeschränken

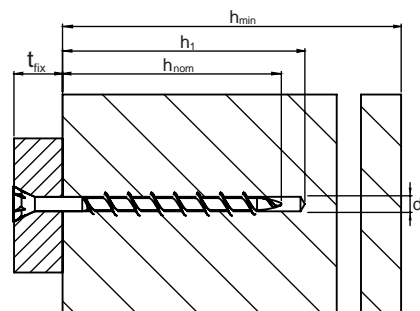
Produktübersicht

Stahl - verzinkt

Ausführung mit Sechskantkopf mit angepresster Unterlegscheibe SW 10

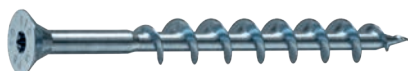


Größe Scheiben-Ø
10 16,0 mm



Artikelnummer	Bezeichnung	Verankerungstiefe h_{nom}	Maximale Befestigungshöhe t_{fix}	Verpackungseinheit
230 101 102	TSM PB 10x110 SW10	100mm	10mm	100
230 101 602	TSM PB 10x160 SW10	100mm	60mm	100

Ausführung mit Senkkopf mit Vielzahntrieb



Größe Kopf-Ø
8 12,0 mm
10 14,0 mm

Artikelnummer	Bezeichnung	Verankerungstiefe h_{nom}	Maximale Befestigungshöhe t_{fix}	Verpackungseinheit
230 081 100	TSM PB 8x110 SeKo VZ25	80 mm	30 mm	100
230 101 100	TSM PB 10x110 SeKo VZ30	100 mm	10 mm	100
230 101 600	TSM PB 10x160 SeKo VZ30	100 mm	60 mm	100

Ausführung mit Linsenkopf mit Vielzahntrieb



Größe Kopf-Ø
8 12,0 mm

Artikelnummer	Bezeichnung	Verankerungstiefe h_{nom}	Maximale Befestigungshöhe t_{fix}	Verpackungseinheit
230 080 801	TSM PB 8x80 LiKo VZ30	80 mm	-	100
230 081 001	TSM PB 8x100 LiKo VZ30	80 mm	20 mm	100

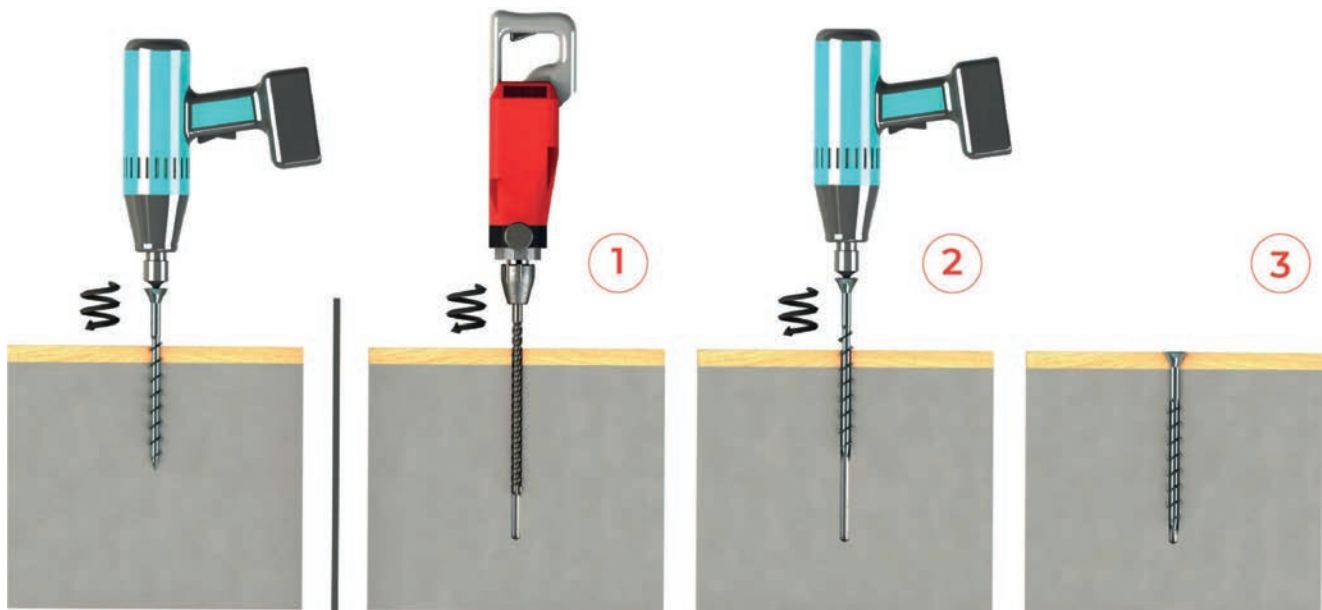
Ohne Brandeinwirkung, Stahl

Schraubengröße TSM PB			8	10
Bohrerenddurchmesser	d_b	[mm]	0/4	0/4
Bohrlochtiefe	$\geq h_1$	[mm]	0/40	0/50
Einschraubtiefe	$\geq h_{nom}$	[mm]	80	100
Empfohlene Gebrauchslast PP2 -0,50 ²⁾	$F_{empf.}$	[kN]	0,34	0,47
Empfohlene Gebrauchslast PP4 -0,65 ²⁾	$F_{empf.}$	[kN]	0,68	0,92
Empfohlene Gebrauchslast PP6 -0,80 ²⁾	$F_{empf.}$	[kN]	0,99	x
Empfohlene Gebrauchslast PP3,3 -0,60 ²⁾	$F_{empf.}$	[kN]	x	0,94
Empfohlene Gebrauchslast PP4,4 -0,70 ²⁾	$F_{empf.}$	[kN]	x	0,90
Durchgangsloch im Anbauteil	d	[mm]	9,0	10,0
Drehmoment zum Versetzen	$T_{inst.}$	[Nm]	8	12

¹⁾ Alle angegebenen Werte gelten für die Montage mit vorgebohrtem Bohrloch!

²⁾ Für die Ermittlung der empfohlenen Last wurde der Teilsicherheitsbeiwert $\gamma=5$ berücksichtigt.

Montageanleitung



Direktmontage

Montage mit Vorbohren: Erzielung höherer Tragfähigkeit

Direktmontage

Direktes Einschrauben ohne Vorbohren.

Montage mit Vorbohren

- 1) Bohrloch erstellen.
- 2) Schraube eindrehen.
- 3) Schraubenkopf muss vollständig auf dem Anbauteil aufliegen.