

W&Z 
Befestigungssysteme
INHABER OLIVER ZEMBSCH

Betonschraube JC6-D-7,5

Sandwichbefestiger mit neuartiger Stützgewindegeometrie für die direkte Verschraubung von Sandwichelementen auf Betonunterkonstruktionen



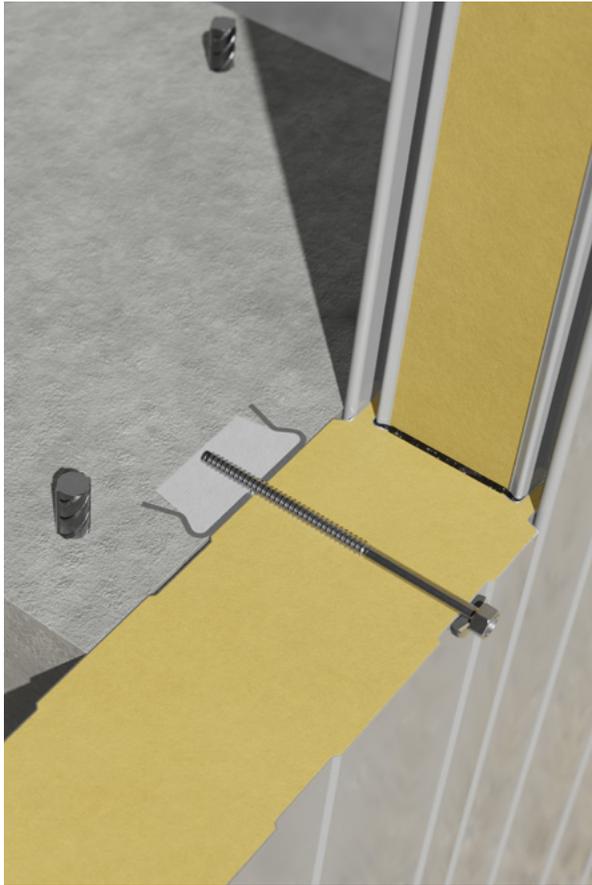
Sandwichbefestigung direkt in Beton

ETA-zertifizierte Betonschraube zur Befestigung ohne Einlegeschielen

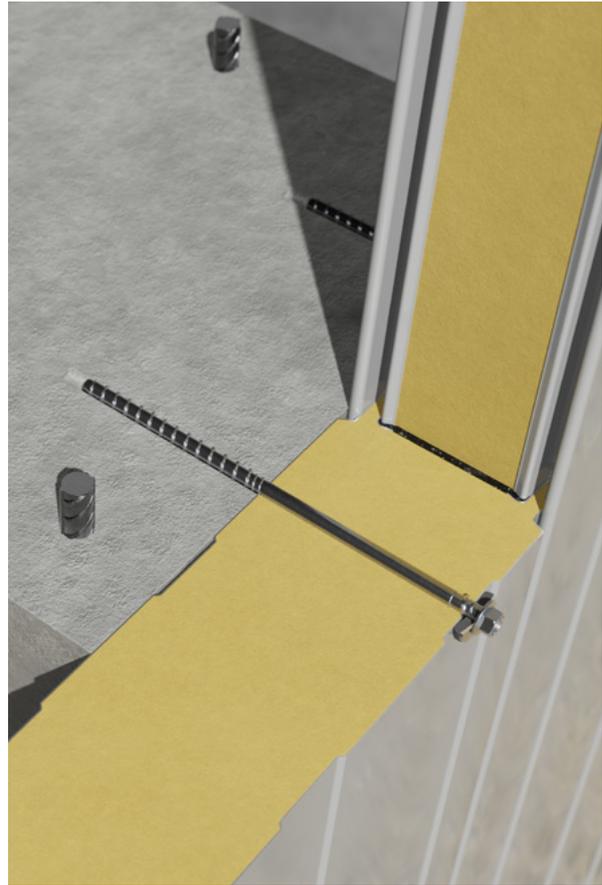
Mit der neuen ETA-zertifizierten JC6-D Betonschraube von EJOT können Sandwichelemente im Industriellen Leichtbau nun direkt auf Betonfertigteilen der Unterkonstruktionen befestigt werden. Die bisher üblichen Einlegeschielen gehören so der Vergangenheit an. Das spart Zeit, Kosten und wertvolle Ressourcen.

Bisher kamen bei der Befestigung von Sandwichelementen auf Unterkonstruktionen aus Beton spezielle Einlegeschielen zum Einsatz. Diese werden bereits bei der Erstellung der Betonfertigteile für die Unterkonstruktion eingesetzt, um später die Sandwichelemente der Fassadenbekleidung mit Bohrschrauben daran befestigen zu können. In der Praxis führte dies zu einem hohen Planungsaufwand für die Positionierung der Schienen. Eine Flexibilität war mit den einbetonierten Schienen nicht gegeben, nachträgliche Änderungen unmöglich.

Die JC6-D Betonschraube besteht aus Edelstahl A4 mit gehärteter Furchzone und kann in gerissenem sowie ungerissenem Beton im Dach- und Wandbereich eingesetzt werden. Durch eine einzigartige Stützgewindegeometrie und die unverlierbar vormontierte Dichtscheibe aus Edelstahl wird die Verbindung optimal vor Regen geschützt. Mit der JC6-D können die Sandwichelemente des Industriellen Leichtbaus vor Ort flexibel direkt auf den Betonfertigteilen befestigt werden. Die Einlegeschielen sind überflüssig, das spart wertvolle Ressourcen, da künftig hunderte von Metern Einlegeschielen für ein Bauvorhaben nicht mehr produziert, transportiert und gesetzt werden müssen. Daraus ergibt sich auch ein zeitlicher Vorteil, da die Betonfertigteile ohne eingelegte Schienen im Betonwerk in der Regel schneller produziert werden können. Der Clou: Die JC6-D Betonschrauben sind vollständig demontierbar und können bei einem späteren Rückbau der Sandwichelemente sortenrein recycelt werden.



Herkömmliche Befestigung von Sandwichelementen auf Unterkonstruktionen aus Beton in Einlegeschiene erfordern im Vorfeld einen erheblichen Planungsaufwand.



Die neue JC6-D Betonschraube kann direkt in Beton verankert werden. Betonfertigbauteile müssen nicht mehr werksseitig mit Einlegeschiene versehen werden und vereinfachen somit den Planungs- und Verarbeitungsprozess.

Komplett aufgestellt

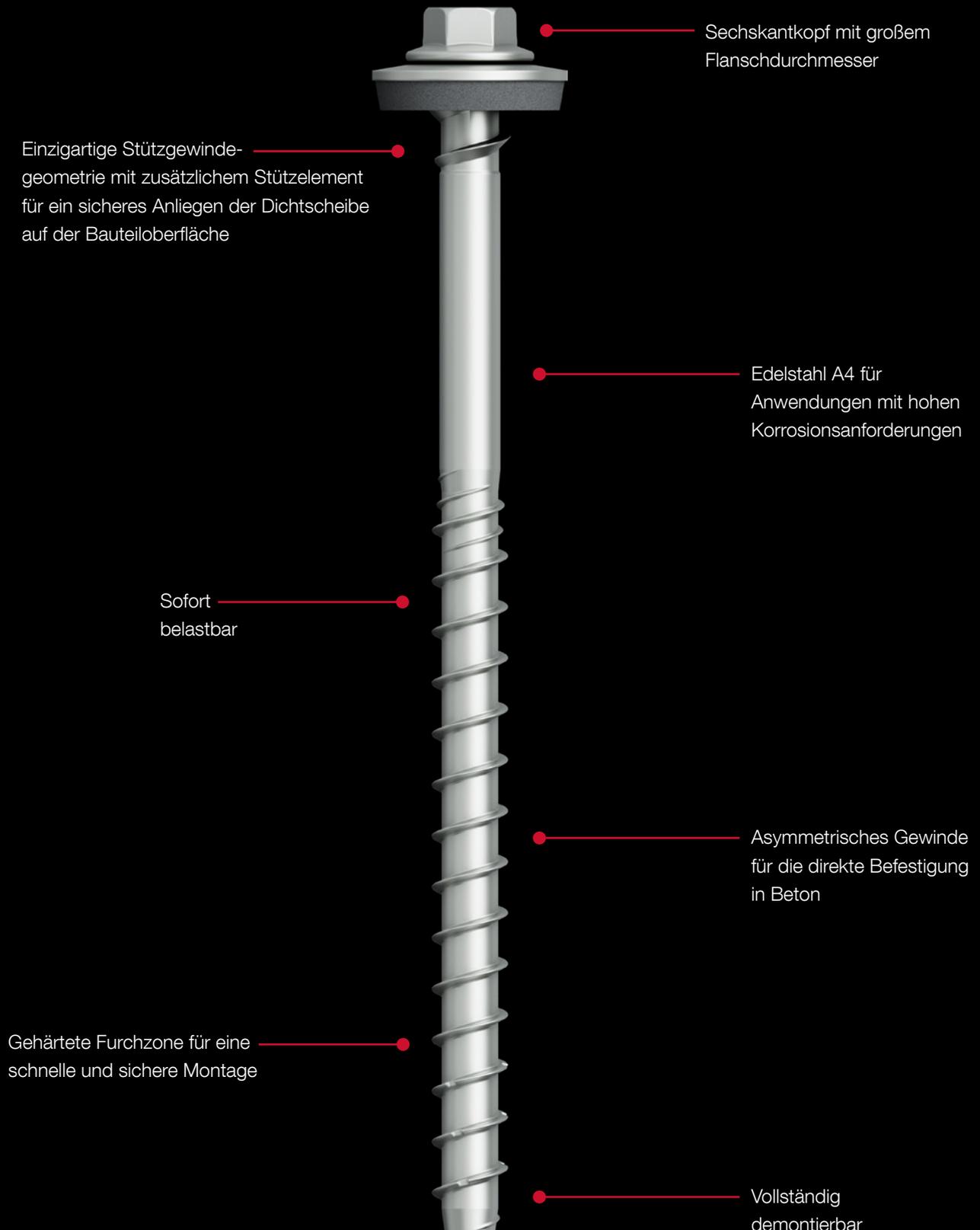
Mit der JC6-D Betonschraube vervollständigt EJOT sein Sortiment für die direkte Befestigung von Sandwichelementen. Mit der JC6-D für Unterkonstruktionen aus Beton, den JT3 Bohrschrauben und der JZ5 Dichtschraube für Stahl sowie der JF3-Plus Bohrschraube für Holz stehen nun Befestigungslösungen für alle gängigen Untergründe zur Verfügung:

Anwendung	Produkt
	Bohrschraube JT3-6-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotte Bohrschraube JT3-18-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotte Bohrschraube JT3-12-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotte Dichtschraube JZ5-6,3xL-E16 + ORKAN-Kalotte
	EJOFAS [®] t Bohrschraube JF3-Plus-6,8xL + ORKAN-Kalotte
	Dichtschraube JZ5-6,3xL-E16 + ORKAN-Kalotte
	Betonschraube JC6-D-7,5xL-E19 + ORKAN-Kalotte

Anwendung	Produkt
	Bohrschraube JT3-D-6H-5,5/6,3xL-E19 Bohrschraube JT3-D-12H-5,5/6,3xL-E19 Bohrschraube JT3-18-5,5xL-E19 Dichtschraube JZ5-6,3xL-E19
	EJOFAS [®] t Bohrschraube JF3-Plus-6,8xL-E19
	Dichtschraube JZ5-6,3xL-E19
	Betonschraube JC6-D-7,5xL-E19

Betonschraube JC6-D-7,5

Sandwichbefestiger mit neuartiger Stützgewindegeometrie für die direkte Verschraubung von Sandwichelementen auf Betonunterkonstruktionen



Betonschraube JC6-D-7,5



Anwendungsbereich

- > Direkte Verschraubung von Sandwichelementen auf Betonunterkonstruktionen

Eigenschaften

- > Edelstahl A4 mit gehärteter Furchzone
- > Dichtscheibe aus Edelstahl
- > Dichtscheibe unverlierbar vormontiert
- > Einzigartige Stützgewindegeometrie

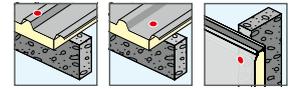
Vorteile

- > Sofort belastbar
- > Vollständig demontierbar
- > Keine Einlegeschiene notwendig

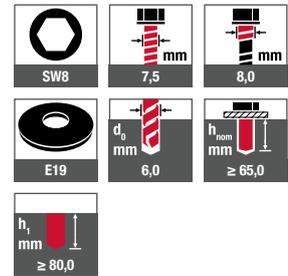
Querverweise

ORKAN-Kalotten
 Akku-Schlagschrauber
 Akku-Bohrhammer ABH
 Präzisionsbohrer HSS
 Hammerbohrer SDS plus®
 Kraftsteckschlüssel

Anwendungen



Technische Daten



Verankerungsgründe

- Geeignet für
- > Gerissener Beton
 - > Ungerissener Beton

Montageanleitung

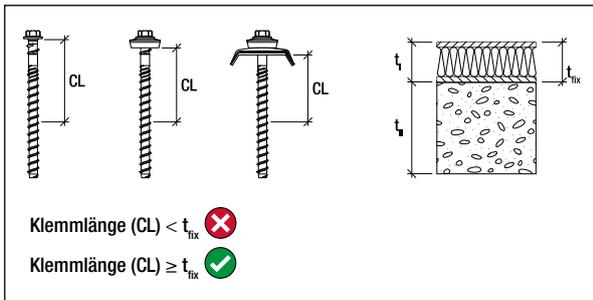
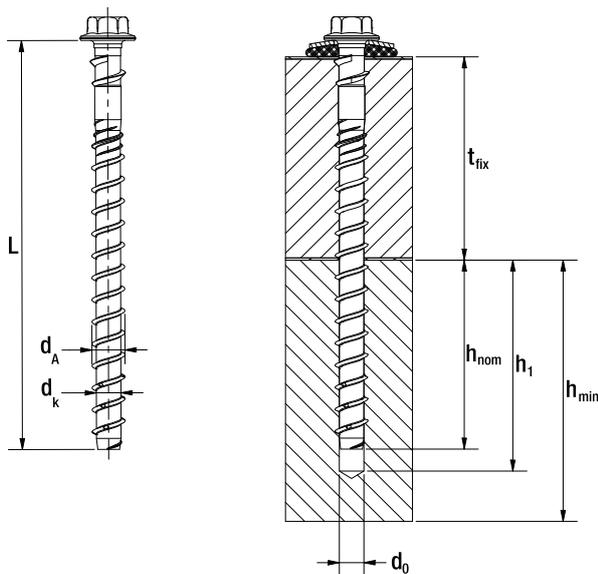


Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	Höhe Bauteil I [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dichtscheibe E19, Ø 19 mm						
JC6-D-7,5x115 E19	115	37–47	100		3551082991	4061245117591
JC6-D-7,5x135 E19	135	57–67	100		3551182991	4061245117607
JC6-D-7,5x155 E19	155	77–87	50		3551282991	4061245117614
JC6-D-7,5x175 E19	175	97–107	50		3551382991	4061245117621
JC6-D-7,5x195 E19	195	117–127	50		3551482991	4061245117638
JC6-D-7,5x215 E19	215	137–147	50		3551582991	4061245117539
JC6-D-7,5x235 E19	235	157–167	50		3551682991	4061245117546
JC6-D-7,5x255 E19	255	177–187	50		3551782991	4061245117553
JC6-D-7,5x275 E19	275	197–207	50		3551882991	4061245117577
JC6-D-7,5x295 E19	295	217–227	50		3551982991	4061245117584

Betonschraube JC6-D-7,5xL



Verankerungsgrund

- > Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton nach EN 206:1-2017
- > Festigkeitsklasse C20/25 to C50/60 nach EN 206:1-2017
- > Gerissener oder ungerissener Beton

Technische Daten

Nominelle Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$	[mm]	65,0
Vorgebohrtes Loch im Sandwechelement	d_{sw}	[mm]	6,0–6,5
Bohrlochdurchmesser	d_0	[mm]	6,0
Schneidendurchmesser des Bohrers	d_{cut}	[mm]	6,05–6,40
Empfohlener Schneidendurchmesser des Bohrers	d_{cut}	[mm]	6,15–6,40
Bohrlochtiefe bis zum tiefsten Punkt	$h_1 \geq$	[mm]	80,0
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100
Schraubenaußendurchmesser	d_A	[mm]	7,5
Schraubenkerndurchmesser	d_K	[mm]	5,55
Material	1.4401 nach EN 10088-1-2015 mit gehärteter Furchzone		

Charakteristische Tragfähigkeit in gerissem und ungerissem Beton C20/25-C50/60

Stahlversagen

Charakteristische Zugfestigkeit	$N_{Rk,s}$	[kN]	15,7
Charakteristische Scherfestigkeit	$V_{Rk,s}$	[kN]	9,6

Auszugsversagen

Charakteristischer Widerstand in gerissem Beton C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	4,0
Charakteristischer Widerstand in ungerissem Beton C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	8,0

Steigender Faktor für $N_{Rk,p}$	ψ_C	C25/30	1,04
		C30/37	1,07
		C35/45	1,09
		C40/50	1,12
		C45/55	1,14
		C50/60	1,16
Teilweiser Sicherheitsfaktor	γ_{inst}	[-]	1,0
	$\gamma_{Mp}^{1)}$	[-]	1,5

¹⁾ In Ermangelung anderer nationaler Vorschriften

Hinweise



ETA-24/0000



Fachregeln des Metallleichtbaus (IFBS)



Augenschutz benutzen



Gehörschutz benutzen



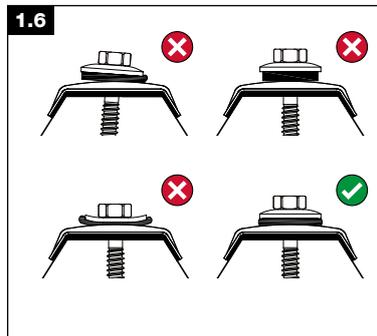
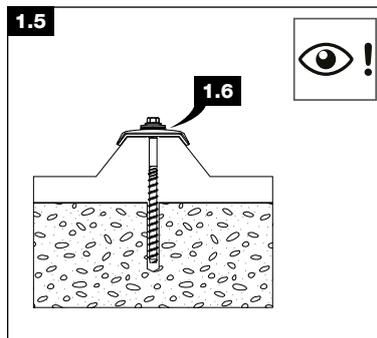
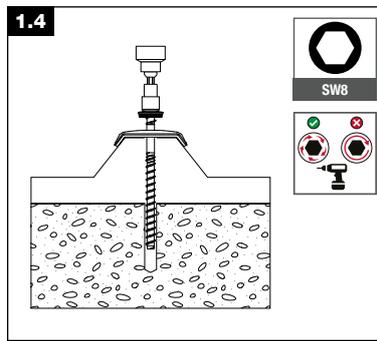
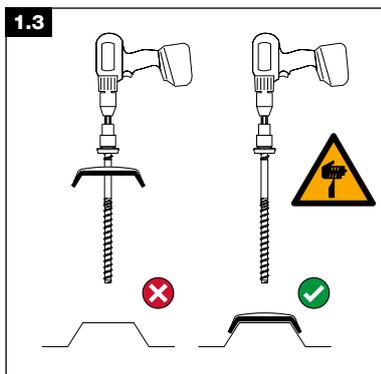
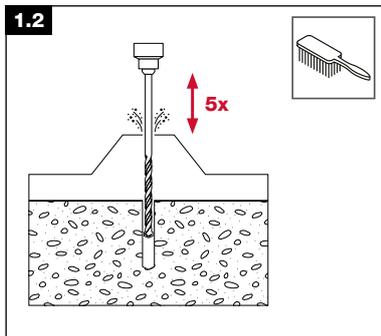
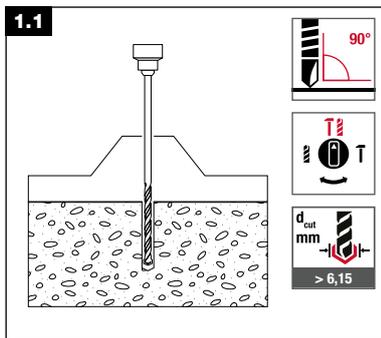
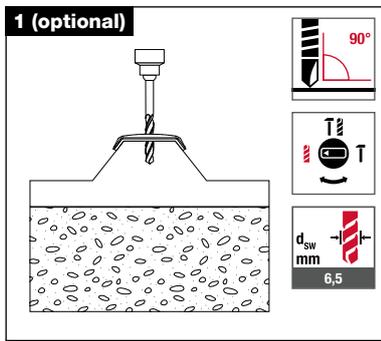
Bis zur Montage trocken lagern



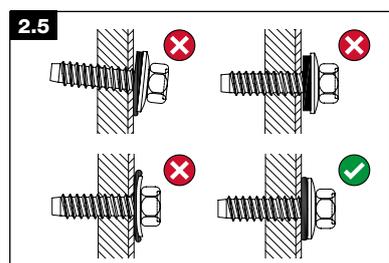
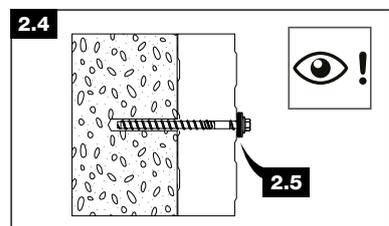
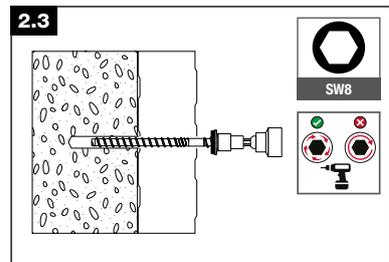
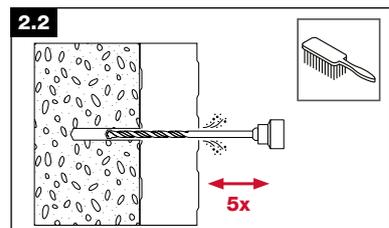
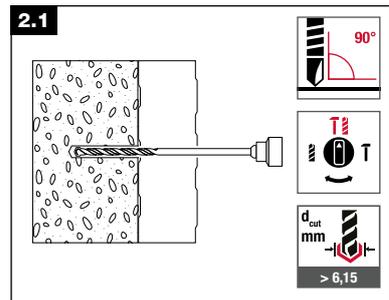
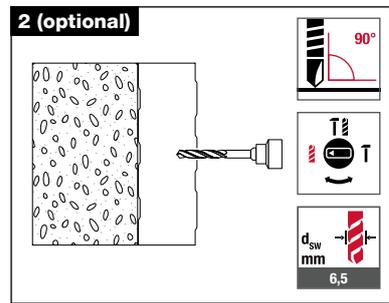
Bewehrung detektieren

Betonschraube JC6-D-7,5xL

Montageablauf (Beispiel 1)



Montageablauf (Beispiel 2)



EJOT®

W&Z 
Befestigungssysteme
INHABER OLIVER ZEMBSCH

W&Z Befestigungssysteme

Inh. Oliver Zembsch

Landwehrstraße 44

97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0

Fax +49 9721 47610-25

info@wz-befestigungssysteme.de

www.wz-befestigungssysteme.de

shop.wz-befestigungssysteme.de