

Abschnitt 1. PRODUKTBE SCHREIBUNG

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE MIT EPDM-SCHEIBE ZUR BEFESTIGUNG VON STAHLBLECHEN IM HOLZUNTERGRUND – WFD-4,8

Die selbstbohrende Schraube WFD-4,8 besteht aus Kohlenstoffstahl mit einer 12 µm starken Zinkbeschichtung (WFD/WFDOC) und einer SQ-Keramikbeschichtung (WFD-D). Die Schraube hat einen SW-Sechskantkopf, ein Stiftgewinde für die Verwendung in Holz, eine selbstbohrende Spitze und eine EPDM-Unterlegscheibe. Die Köpfe der selbstbohrenden Schrauben können gemäß der RAL-Palette lackiert werden, wodurch eine Beschichtung entsteht, die gegen mechanische Beschädigungen und UV-Strahlung beständig ist und eine dauerhafte, an die Dacheindeckung angepasste Farbe gewährleistet.

Anwendung:

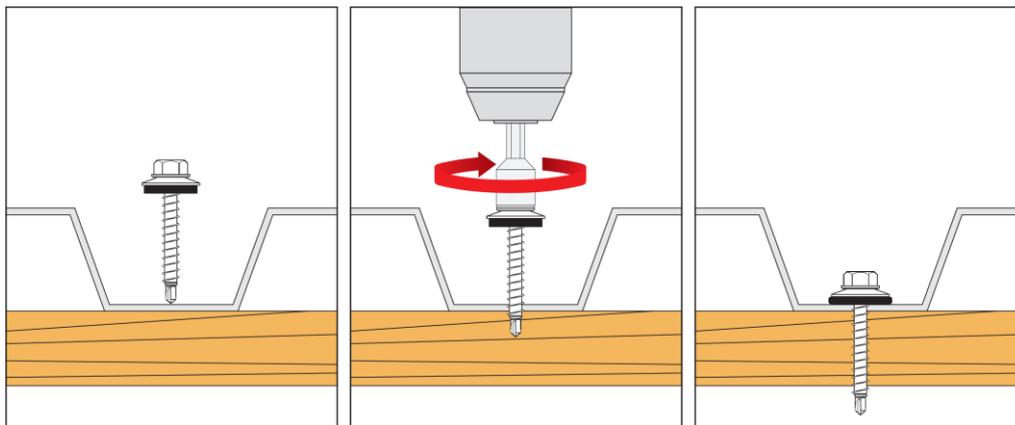
- zur Befestigung von Stahlblechen auf Holzuntergründen
- zur Befestigung von Stahlwellplatten auf Holzuntergründen
- zur Befestigung von Stahldachziegeln auf Holzuntergründen



Selbstbohrende Schrauben halten Europäische Technische Bewertung: ETA-16/0443

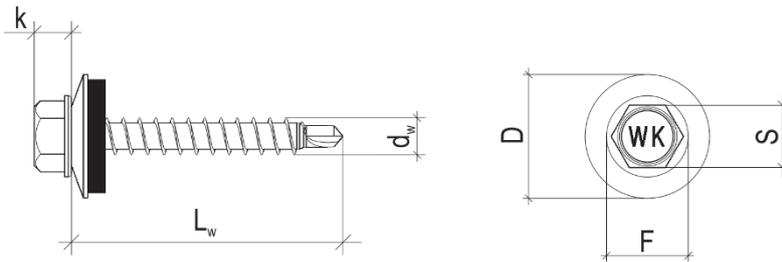
Abschnitt 2. INSTALLATIONSMETHODE

1. Es dürfen nur die vom Hersteller mitgelieferten Original-Bohrschrauben verwendet werden.
2. Identifizieren Sie vor der Installation den Untergrund, seine Dicke und die Umgebungsbedingungen (ausgedrückt als Korrosivitätskategorien) und wählen Sie dann Schrauben aus, die die oben genannten Kriterien erfüllen.
3. Wählen Sie den richtigen Schraubentyp, seine Länge und Bohrkapazität in Abhängigkeit von der Summe der Dickenwerte der zu befestigenden Elemente und der effektiven Verankerungstiefe aus .
4. Die Bohrkapazität für jede Schraube ist im entsprechenden Produktdatenblatt und in der Europäischen Technischen Bewertung angegeben und stellt die Summe der Dickenwerte der zu befestigenden Elemente dar .
5. Achten Sie beim Einschrauben auf die optimale Drehzahl, da eine zu hohe Drehzahl zum Verbrennen des Bohrers führen kann und das Festziehen der Schraube unmöglich macht.
6. Die Schrauben müssen stets senkrecht zur Untergrundoberfläche angebracht werden.
7. Achten Sie auf den richtigen Andruck der Unterlegscheibe, denn wenn die Unterlegscheibe zu stark oder zu schwach angedrückt wird, kann es zu Undichtigkeiten kommen, die zu Korrosion an der Befestigungsstelle führen können.



PRODUKTDATENBLATT – WFD-4,8

Abschnitt 3. TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE PARAMETER		
Parameter	Einheit	Wert
Schneckendurchmesser	d_w [mm]	4,8
Bohrkapazität	Σt_i [mm]	$\leq 2,5$
Schlüsselweite	S [mm]	SW-8
Kopfhöhe	k [mm]	4,5
Kopfdurchmesser	F [mm]	10,0
Spitzenlänge	[mm]	5,0
Schraubenmaterial	-	Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz	WFD0C/WFD	Zinkauflage 12 μm
	WFD-D	SQ Ceramic
Unterlegscheibe EPDM D [mm]	WFD0C/WFD	Stahl Z14
	WFD-D	Aluminium A14
Beschichtung nach RAL	WFD	min. 50 μm
Trägermaterial	-	Holz \geq C24
Europäische Technische Bewertung	-	ETA-16/0443

INSTALLATIONSPARAMETER		
Parameter	Einheit	Wert
Schneckendurchmesser	d_w [mm]	4,8
Durchmesser des Lochs im Substrat	d_o [mm]	-
Min. Bohrtiefe im Untergrund	h_o [mm]	-
Verankerungstiefe	h_{eff} [mm]	20/30*
Min. Substratdicke	h_{min} [mm]	20/30*
Min. Abstand	s_{min} [mm]	50
Min. Abstand vom Rand	c_{min} [mm]	25

*Für Holzdicke 20/30 mm

WIDERSTAND						
Charakteristische Auszugs-/Scherfestigkeit [kN]						
Substratdicke [mm]	Stahlblechdicke [mm]					
	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25
Holz C24 $h_{\text{eff}} > 20$ mm	1,24/1,10	1,24/1,50	1,24/1,74	1,24/1,74	1,24/1,74	1,24/1,74
Holz C24 $h_{\text{eff}} > 30$ mm	1,73/1,10	1,73/1,50	1,73/1,74	1,73/1,74	1,73/1,74	1,73/1,74

*Teilsicherheitsfaktor von 1,33 empfohlen

AUSWAHLTABELLE						
WFD0C (Zinküberzug ZN)	WFD* (Zinkbeschichtung ZN + RAL)	WFD-D* (Keramikbeschichtung SQ)	WFD-D-RAL* (Keramikbeschichtung SQ + RAL)	S Besatzungsmaße	Max. Nutzlänge	Menge pro Karton
				$d_w \times L_w$ [mm]		
WFD0C-48025-Z14	WFD-48025-Z14-RAL	WFD-D-48025-A14	WFD-D-48025-A14-RAL	4,8 x 25	1,25	250
WFD0C-48035-Z14	WFD-48035-Z14-RAL	WFD-D-48035-A14	WFD-D-48035-A14-RAL	4,8 x 35	5	250
WFD0C-48055-Z14	WFD-48055-Z14-RAL	WFD-D-48055-A14	WFD-D-48055-A14-RAL	4,8 x 55	25	200
WFD0C-48070-Z14	WFD-48070-Z14-RAL	WFD-D-48070-A14	WFD-D-48070-A14-RAL	4,8 x 70	45	200
WFD0C-48080-Z14	WFD-48080-Z14-RAL	WFD-D-48080-A14	WFD-D-48080-A14-RAL	4,8 x 80	55	200
WFD0C-48100-Z14	WFD-48100-Z14-RAL	WFD-D-48100-A14	WFD-D-48100-A14-RAL	4,8 x 100	75	100

* Schraube auf Anfrage und Bestellung

Abschnitt 4. BEMERKUNGEN

- Alle früheren Versionen dieses Produktdatenblattes verlieren ihre Gültigkeit.
- Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand und wurden nach bestem Wissen veröffentlicht.
KLIMAS Sp. z oo ist nicht für die Richtigkeit und Qualität der Befestigung verantwortlich, wenn die Empfehlungen zur Verwendungs- und Installationsmethode nicht befolgt werden.

