

Abstandsmontageschraube AMO -Combi 7,5/11,5

Die universelle Lösung zur Befestigung von Fenstern im Beton, Loch- und Vollsteinmauerwerk und Holz

55.5

Für die spannungsfreie Montage von Fenstern in der Laibung

Das Bohrloch wird durch den Fensterrahmen hindurch hergestellt, ggf. der Dübel für Lochsteine bzw. Laibungssteine hindurchgeschoben



Einsatzbereiche:

AMO-Combi ist durch das gehärtete Gewinde direkt in Vollstein, Beton und Holz einschraubbar

SCHLAGMANN
POROTON

mein
ziegelhaus

Wienerberger
Building Material Solutions

UNIPOR

THERMOPOR
Ziegel-Innovationen ...

Sofort belastbar - keine Wartezeiten nach dem Setzen

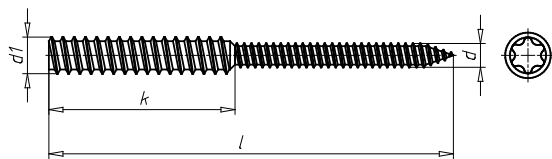
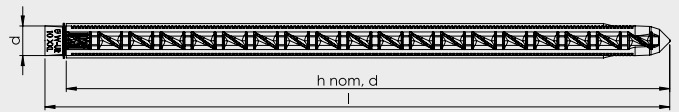
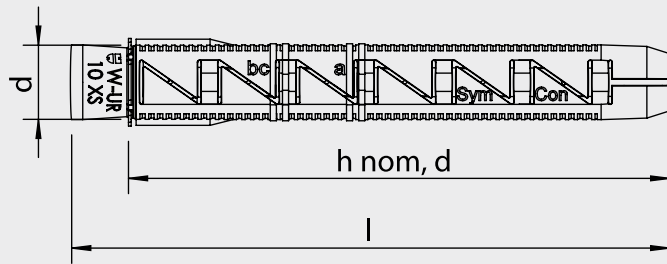
Vielseitiger und flexibler Einsatzbereich, besonders Art.-Nr.: 0234 090 250 eignet sich hervorragend für die Montage von Fenster mit Rahmenverbreiterungen

Demontierbare Verankerung

Gewindedurchmesser (d)	7,5 mm
Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Verzinkt
Kopfform	Ohne Kopf
Kopfdurchmesser (d(h/k))	11,5 mm
Innenantrieb	RW30
Bohrlochdurchmesser im Fensterrahmen (dFenster)	10,2 mm
Bohrerinnendurchmesser	10 mm
Gewindeart	Dübelgewinde
Spitzenform	Spitze

Länge (l)	Kopfgewindelänge (k)	Gewindelänge (Holzgewinde)	Art.-Nr.	VE
135 mm	50 mm	69 mm	0234 030 135	100
150 mm	50 mm	84 mm	0234 030 150	100
180 mm	50 mm	114 mm	0234 030 180	100
242 mm	50 mm	176 mm	0234 030 242	100
250 mm	90 mm	140 mm	0234 090 250	100

Technische Informationen



Leistungsdaten						
	Steinformat [mm]	Mindestdruckfestigkeit [N/mm ²]	Einschraubtiefe [mm]	Freie Schraubenlänge [mm]	Zentrische Zuglast [kN]	Querzug [kN]
Beton	-	C20/25	30	15	0,7	0,7
Kalksandvollstein z. B. Silka XL Plus	248 x 175 x 488	28,0	50	15	0,6	0,6
Kalksandlochstein z. B. Silka 8 DF	248 x 240 x 238	12,0	50	15	0,5	0,5
POROTON-T8-36,5-LZ-P	248 x 365 x 249	6	W-UR 10 XXL	15	-	0,4
Holz (Fichte)	-	-	60	15	0,6	0,6

Kennwerte				
Allgemein	minimaler Randabstand	Beton	$c_{\min}$ [mm]	50
		Kalksandstein, Vollziegel, Hochlochziegel (mind. 2 Wandungen), Nadelholz		60
	minimale Einschraubtiefe	Beton	$h_{\text{nom,min}}$ [mm]	30
		Kalksandstein, Vollziegel		50
		Hochlochziegel (mind. 2 Wandungen), Nadelholz		60
	Bohrer- nenndurchmesser	Beton	d_0 [mm]	6,5
		Kalksandstein, Vollziegel		6,0
		Hochlochziegel (mind. 2 Wandungen)		10,0 in Kombination mit W-UR 10 XS
		Hochlochziegel (mind. 2 Wandungen mit großen Kammern und Füllung), Leichtbetonstein (mit Füllung)		10,0 in Kombination mit W-UR 10 XXL
		Nadelholz		Kein Vorbohren notwendig
		Fensterrahmen AMO®-Combi	d [mm]	10,2
		Fensterrahmen W-UR 10 XS/W-UR 10 XXL		10,5
	Bohrlochtiefe	ohne Dübel	h_1 [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + eventuell vorhandene Putzschicht
		mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XS		min. 80 mm
		mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL		min. 210 mm

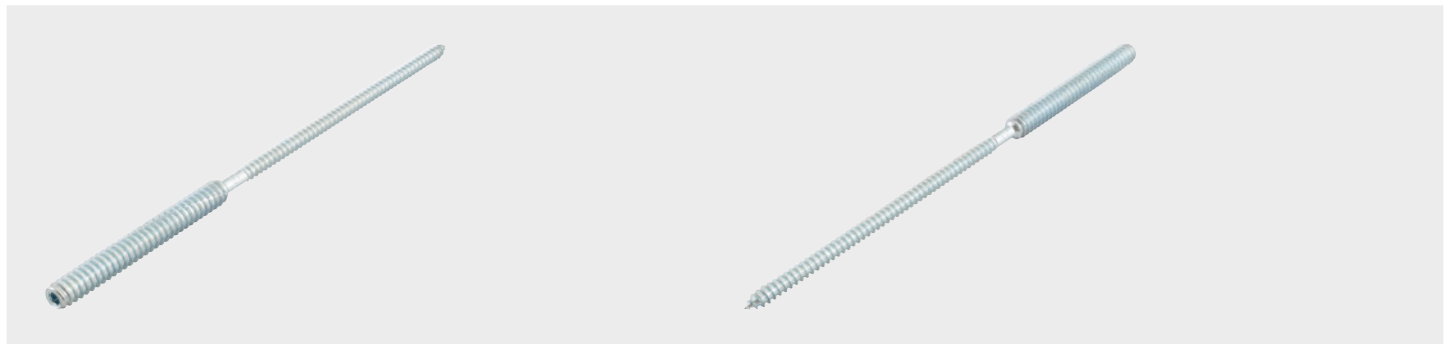
Details/Anwendung

In Steinen mit großen Kammern und massiven Stegen oder schmalen und tiefen Kammern:

AMO®-Combi + W-UR 10 XXL: verankert in mindestens 2 Stegen; Einbruchhemmende Montage in Widerstandsklasse RC2 möglich

In Lochsteinen mit kleinen Kammern und dünnen Stegen:

AMO®-Combi + W-UR 10 XS; verankert in mindestens zwei Stegen





Anleitung

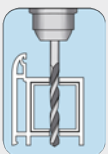
Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren Ausgabe 2020

Art.-Nr. 5995000000

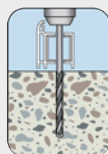
Die Befestigung muss alle planmäßigen auf das Fenster einwirkenden Kräfte sicher in den Baukörper und den Baugrund übertragen. Es sind deshalb die Lasten, die sich aus z. B. Fenstereigenlast, Windlast bzw. Nutzlasten zusammensetzen, (vgl. DIN 1055) zu ermitteln. Gemäß den jeweils gültigen Landesbauordnungen müssen Bauwerke einschließlich der Bauteile so geplant werden, dass das Leben und die Gesundheit der Menschen nicht gefährdet sowie die öffentliche Sicherheit nicht beeinträchtigt werden. Diesem Kriterium muss auch die Befestigung der Fenster entsprechen.

Bei der Befestigung von Fensterwände nach ehemaliger DIN 18056 bzw. Elemente mit einer Fläche über 9 m² und absturzsichernde Verglasungen nach TRAV bzw. DIN 18008-4 gilt folgendes zu beachten

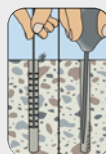
Die DIN 18056 galt für Fensterwände mit einer Fläche von mindestens 9 m² und einer Seitenlänge der kürzesten Seite von mindestens 2 m. Für diesen Anwendungsbereich sind Dübel mit bauaufsichtlicher bzw. europäischer technischer Zulassung oder einer Zustimmung im Einzelfall zu verwenden. Für die Befestigung von absturzsichernden Verglasungen nach TRAV bzw. DIN 18008-4 sind ebenfalls nur Dübel mit bauaufsichtlicher bzw. europäischer technischer Zulassung oder einer Zustimmung im Einzelfall zu verwenden.



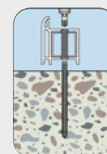
Fensterrahmen vorbohren



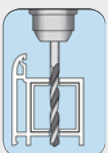
Bohrloch herstellen



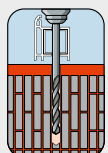
Bohrloch reinigen



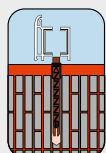
Schraube eindrehen



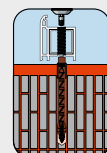
Fensterrahmen vorbohren



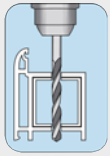
Bohrloch herstellen



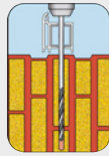
Dübel setzen



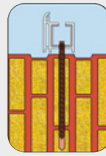
Schraube eindrehen



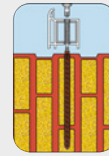
Fensterrahmen vorbohren



Bohrloch herstellen



Dübel setzen



Schraube eindrehen

Leistungsnachweis

- Allgem. bauaufsichtliche Zulassung Verankerung von Fenstern in Laibung aus Mauerwerk Z-21.2-2017
- Prüfbericht Nr. 11-001214-PR01 Bauteilversuch zur Befestigung einer Kunststofffenstertür in Ziegelmauerwerk Poroton-T8-36,5 MW. Flügelgewicht 95,5 kg.
- Prüfbericht Nr. 11-002744-PR01 Bauteilversuch zur Befestigung einer zweifl. Kunststofffenstertür in Ziegelmauerwerk Poroton T10. Flügelgewicht 74,5 kg.
- Prüfbericht Nr. 13-002288-PR03 Bauteilversuch zur Befestigung einer Kunststoffhaustür in Ziegelmauerwerk aus ThermoPlan S9 von Mein Ziegelhaus. Flügelgewicht 145 kg.
- Dauerfunktionsbelastung 100.000 Zyklen.
- Prüfbericht Nr. 11-002592-PR01 Nachweis einbruchhemmender Eigenschaften Widerstandsklasse RC2/RC 2N in Ziegelmauerwerk aus Poroton-S10-P



Hinweis

Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z.B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit, Lochbild des Steines) zu überprüfen. Die Befestigung von absturzsichernden Verglasungen nach TRAV bzw. DIN 18008-4 darf mit der AMO-Combi Schraube nur dann erfolgen, wenn eine entsprechende Zustimmung im Einzelfall vor Montagebeginn vorliegt.

Bohren Sie Loch- und Hohlblocksteine im Drehgang (ohne Schlagwerk)

Beim W-UR 10 XXL ist die Schraube nicht länger als der Dübel, damit in modernen gefüllten Lochsteinen die zweite Kammer getroffen wird und so die richtige Führung des Dübels im Bohrloch und im Rahmen gewährleistet ist. Es entsteht dadurch keine Lastabminderung.

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Mehrzweckbohrer MFD-S Plus 10 mm Arbeitslänge 400 mm	0641 231 045
Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XS Dübellänge (l) 78 mm	0912 810 900
Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL Dübellänge (l) 208 mm	0912 810 901

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0234 030 135	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 101
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 107
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 109
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 111
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Tiefschwarz RAL 9005	0590 730 112
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 201
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 207
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Braunbeige RAL 1011	0590 730 208
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 209
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Rehbraun RAL 8007	0590 730 210
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 211
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Tiefschwarz RAL 9005	0590 730 212
0234 030 150	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 101
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 107
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 109
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 111
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Tiefschwarz RAL 9005	0590 730 112
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 201
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 207
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Braunbeige RAL 1011	0590 730 208
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 209
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Rehbraun RAL 8007	0590 730 210
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 211
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Tiefschwarz RAL 9005	0590 730 212
0234 030 180	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 101
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 107
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 109
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 111
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 201
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 207
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Braunbeige RAL 1011	0590 730 208
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 209
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Rehbraun RAL 8007	0590 730 210
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 211
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Tiefschwarz RAL 9005	0590 730 212

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0234 030 242	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 101
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 107
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 109
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 111
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 18 mm Geeignet für AW30 Tiefschwarz RAL 9005	0590 730 112
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Reinweiß RAL 9010	0590 730 201
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Sandgelb RAL 1002	0590 730 207
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Braunbeige RAL 1011	0590 730 208
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Ockerbraun RAL 8001	0590 730 209
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Rehbraun RAL 8007	0590 730 210
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Mahagoni RAL 8016	0590 730 211
	Abdeckkappe flach, für Innensechsrund und AW-Antrieb 15 mm Geeignet für AW30 Tiefschwarz RAL 9005	0590 730 212