Abstandsmontageschraube AMO IV 11,5 MM

55.7

Die Innovation in der Fenstermontage vereint Leistungsfähigkeit und Montagekomfort

Schnelle, einfache Montage

- Kurze Montagezeiten, kein Dübel oder Setzwerkzeug benötigt.
- Durch den innovativen RW-Antrieb höhere Bit-Standzeit sowie bessere Kraftübertragung.
- Durchsteckmontage.
- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung.
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten nach dem Setzen.



AMO RW

Hohe Sicherheit

- Absturzsicherende Fenstermontage mit bauaufsichtlicher Zulassung.
- Geprüfter Einbruchschutz bis RC3.
- Hohe Belastbarkeit durch Formschluss.
- Nahezu keine Spreizkräfte beim Setzen.
- Fenstermontage ohne seitliche Trag- und Distanzklötze möglich (je nach Einbausituation).
- Hohe Lastaufnahme auch bei thermischer Belastung.

Gewindedurchmesser (d)	11,5 mm
Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Verzinkt
Kopfform	Zylinderkopf
Kopfdurchmesser (d(h/k))	11,2 mm
Innenantrieb	RW40
Bohrlochdurchmesser im Fensterrahmen (dFenst)	10,5 mm

Länge (l)	Gewindelänge (Holzgewinde)	Art.-Nr.	VE
112 mm	107 mm	**0234 632 112**	50
132 mm	127 mm	**0234 632 132**	50
152 mm	147 mm	**0234 632 152**	50
182 mm	177 mm	**0234 632 182**	50
202 mm	197 mm	**0234 632 202**	50
222 mm	217 mm	**0234 632 222**	50
252 mm	247 mm	**0234 632 252**	50

ORSY-lagerfähig

CL01_4508020133, Rev: 0.302, Stand: 23. 04. 2026

Allgemeine Montagekennwerte			
Bohrernenn-Ø	Normalbeton	d_0 [mm] =	10,0
	Vollziegel MZ		10,0
	Kalksandvollstein		10,0
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		10,0
	Kalksandlochstein		10,0
Bohrerschneidendurchmesser	Normalbeton	$d_{cut} \leq$ [mm]	10,45
	Vollziegel Mz		10,45
	Kalksandvollstein		10,45
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		10,45
	Kalksandlochstein		10,45
Bohrlochtiefe	Normalbeton	$h_1 \geq$ [mm]	Gesamtlänge Schraube (ls) - maximale freie Schraubenlänge (ef) - Einschraubtiefe im Fensterrahmen (p) +10mm (ls - ef - p + 10 mm)
	Vollziegel Mz		
	Kalksandvollstein		
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		
	Kalksandlochstein		
Mindesteinschraubtiefe	Normalbeton	$h_{nom} \geq$ [mm]	40
	Vollziegel Mz		60
	Kalksandvollstein		50
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		siehe Zulasssung (Leistungsdaten)
	Kalksandlochstein		50
Bohrernenn-Ø im Fensterrahmen	Normalbeton	d_{Fenst} = [mm]	10,5
	Vollziegel Mz		
	Kalksandvollstein		
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		
	Kalksandlochstein		
Bohrverfahren	Normalbeton		Hammerbohren
	Vollziegel Mz		Hammerbohren
	Kalksandvollstein		Hammerbohren
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		Drehbohren
	Kalksandlochstein		Drehbohren
minimaler Randabstand	Normalbeton	$c_{min} \geq$ [mm]	35
	Vollziegel Mz		55
	Kalksandvollstein		siehe Zulassung (Leistungsdaten)
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		siehe Zulassung (Leistungsdaten)
	Kalksandlochstein		siehe Zulassung (Leistungsdaten)

Leistungsdaten nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Weitere Verankerungsgründe, Rohdichten, Mindestdruckfestigkeiten, freie Schraubenlängen, usw. entnehmen Sie bitte der Zulassung Z-21.1-2097

AMO IV Ø 11,5 mm

Fensterprofil aus Kunststoff/Aluminium

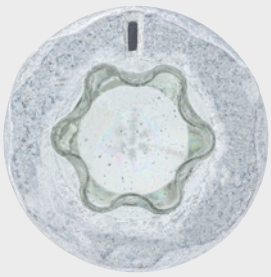
Rohdichteklasse [kg/dm³]	Mindestdruckfestigkeit [N/mm²]	Mindesteinschraubtiefe h_{nom} ≥ [mm]	min. Randabstand c_{min} ≥ [mm]	F_{zul} [kN][1] für Einzeldübel unter Querbeanspruchung freie Schraubenlänge e_f = 20mm²)	Tragfähigkeit F_{Rk} bei Personenanprall [kN] e_f = 20 mm²)
Normalbeton DIN EN 206,2021					
≥C20/25 - C30/37		40	35	0,90	1,6
≥C12/15		40	105	1,15	1,6
Vollziegel Mz ≥ 3DF (240x175x113) DIN EN 771-1:2015-11					
1,8	≥46,18	60	85	1,65	2,8
1,8	≥45	60	85	1,65	2,8
1,8	≥35	60	85	1,30	2,8
1,8	≥25	60	85	0,95	2,8
Hochlochziegel Planhochlochziegel Plan T 17 (498x175x249) DIN EN 771-1:2015-11; Z-17.1-868:2020-02					
0,9	≥17,1	110	52	1,15	1,6
0,9	≥15,0	110	52	1,05	1,6
0,9	≥12,5	110	52	0,85	1,6
Planhochlochziegel Thermoplan MZ90-G (247x365x249) DIN EN 771-1:2015-11; Z-17.1-1087:2021-09					
0,7	≥6,5	180	120	1,6	2,8
0,7	≥5	180	120	1,2	1,6
Planhochlochziegel Thermopor TV 8+ Eck (247x365x249) DIN EN 771-1:2015-11; in Anlehnung an Z-17.21-1227; 2022-01					
0,65	≥8,3	140	120	1,0	1,6
0,65	≥7,5	140	120	0,9	1,6
Kalksandvollstein KSRP175-6-1218 (248x175x248) DIN EN 771-2:2015-11 in Verbindung mit DIN 20000-402:2017-01					
1,6	≥23,6	60	50	1,65	2,8
1,6	≥20,0	60	50	1,55	2,8
Vollblöcke aus Leichtbeton V und Vbl z.B. Bisophon nach (40x175x113) DIN EN 771-3:2015-11; DIN 20000-403:2019-11Bisotherm GmbH					
2,2	≥25	60	30	1,65	2,8
2,2	≥20	60	30	1,40	2,8
Kalksandlochstein KS L, ≥ 6DF (248x175x248) DIN EN 771-2:2015-11; in Verbindung mit DIN 20000-402:2017-01, z.B. Xella Deutschladn GmbH					
1,2	≥30,8	60/120[4]	30	1,10	1,6
1,2	≥25	60/120[4]	30	0,90	1,6
1,2	≥20	60/120[4]	30	0,70	-[3]
1,2	≥15	60/120[4]	30	0,55	-[3]
Kalksandlochstein KS L, 6DF ≥ 6DF (248x175x248) DIN EN 771-2:2015-11 in Verbindung mit DIN 20000-402:2017-01, z.B. Heidelberger Kalksandstein GmbH					
1,6	≥17,7	120	90	1,55	2,8
1,6	≥15	120	90	1,30	1,6
1,6	≥12,5	120	90	1,10	1,6
1,6	≥10,0	120	90	0,90	1,6

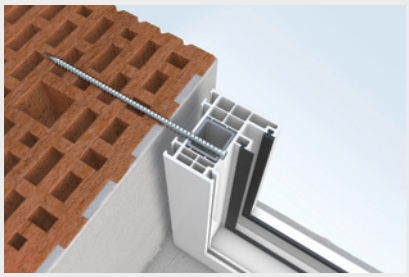
1) Es wurde ein Teilsicherheitsbewert von YF = 1,5 für Wind berücksichtig
2) Werte für abweichende freie Schraubenlänge/Fugenbreiten sind der Zulassung Z-21.1-2097 zu entnehmen
3) keine Leistung bewertet
4) bei Anforderung Personenanprall

Details/Anwendung

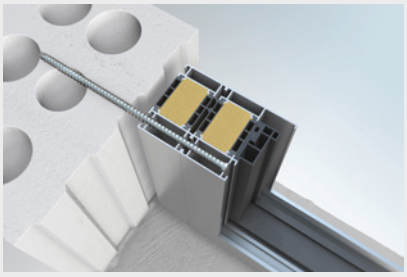
- Einsetzbar in Beton, Vollziegel, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein
- Zugelassene, spannungsfreie Abstandsmontage von Fensterrahmen aus Holz/Holz-Aluminium, Kunststoff und Aluminium

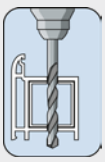


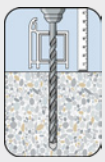


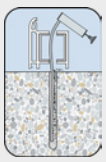


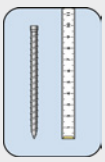


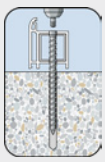




Fensterrahmen vorbohren


Fenster ausrichten und fixieren, Bohrloch in den Verankerungsgrund durch das Fensterprofil hindurch erstellen


Bohrmehl ist bei Beton und Vollsteinen aus dem Bohrloch zu entfernen


Ermittlung der erforderlichen Schraubenlänge (siehe Montagekennwerte)


Schraube eindrehen

CL01_4508020133, Rev: 0.302, Stand: 23. 04. 2026

Leistungsnachweis

Zulassung Z-21.1-2097

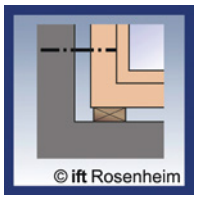












Hinweis

Bei der Planung und Bemessung beachten

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.1-2097.
- Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren (Art.-Nr. 5995000000).
- Fachbuch für Befestigung und Abdichtung von Fenster und Türen (Art.-Nr. 5995000900).

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Fenstermontagewerkzeug Set	**0715 67 120**
Aufblasbares Luftkissen AMO-Bag Faserverstärkter Kunststoff	**0715 67 80**
Montageclip AMO -Clip Sortiment 400-teilig	**0875 604 500**