

## Abstandsmontageschraube AMO® IV 11,5 MM

### 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 + bessere Kraftübertragung
- Durchsteckmontage
- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten nach dem Setzen



55.7



#### 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 (dFenster)	10,5 mm

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

#### ORSY-lagerfähig

Allgemeine Montagekennwerte			
<b>Bohrernenn-Ø</b>	Normalbeton	d <sub>0</sub> [mm] =	10,0
	Vollziegel MZ		10,0
	Kalksandvollstein		10,0
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		10,0
	Kalksandlochstein		10,0

<b>Allgemeine Montagekennwerte</b>			
<b>Bohrerschneidendurchmesser</b>	Normalbeton	$d_{\text{cut}} \leq [\text{mm}]$	10,45
	Vollziegel Mz		10,45
	Kalksandvollstein		10,45
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		10,45
	Kalksandlochstein		10,45
<b>Bohrlochtiefe</b>	Normalbeton	$h_1 \geq [\text{mm}]$	Gesamtlänge Schraube (ls) - maximale freie Schraubenlänge (ef) - Einschraubtiefe im Fensterrahmen (p) +10mm  (ls - ef - p + 10 mm)
	Vollziegel Mz		
	Kalksandvollstein		
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		
	Kalksandlochstein		
<b>Mindesteinschraubtiefe</b>	Normalbeton	$h_{\text{nom}} \geq [\text{mm}]$	40
	Vollziegel Mz		60
	Kalksandvollstein		50
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		siehe Zulassung (Leistungsdaten)
	Kalksandlochstein		50
<b>Bohrernenn-Ø im Fensterrahmen</b>	Normalbeton	$d_{\text{Fenster}} = [\text{mm}]$	10,5
	Vollziegel Mz		
	Kalksandvollstein		
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		
	Kalksandlochstein		
<b>Bohrverfahren</b>	Normalbeton		Hammerbohren
	Vollziegel Mz		Hammerbohren
	Kalksandvollstein		Hammerbohren
	Hochlochziegel, Planhochlochziegel		Drehbohren
	Kalksandlochstein		Drehbohren
<b>minimaler Randabstand</b>	Normalbeton	$c_{\text{min}} \geq [\text{mm}]$	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/dm <sup>3</sup> ]	Mindestdruckfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Mindesteinschraubtiefe h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	min. Randabstand c <sub>min</sub> ≥ [mm]	F <sub>zul</sub> [kN] <sup>1)</sup> für Einzeldübel unter Querbeanspruchung freie Schraubenlänge e <sub>f</sub> = 20mm <sup>2)</sup>	Tragfähigkeit F <sub>Rk</sub> bei Personenanprall [kN] e <sub>f</sub> = 20 mm <sup>2)</sup>
---------------------------------------	---	--	--	---	---

**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 20000-403:2019-11 Bisotherm 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 <sup>4)</sup>	30	1,10	1,6
1,2	≥25	60/120 <sup>4)</sup>	30	0,90	1,6
1,2	≥20	60/120 <sup>4)</sup>	30	0,70	-, <sup>3)</sup>
1,2	≥15	60/120 <sup>4)</sup>	30	0,55	-, <sup>3)</sup>

**Kalksandlochstein KS L, 6DF ≥ 6DF (248x175x248)**

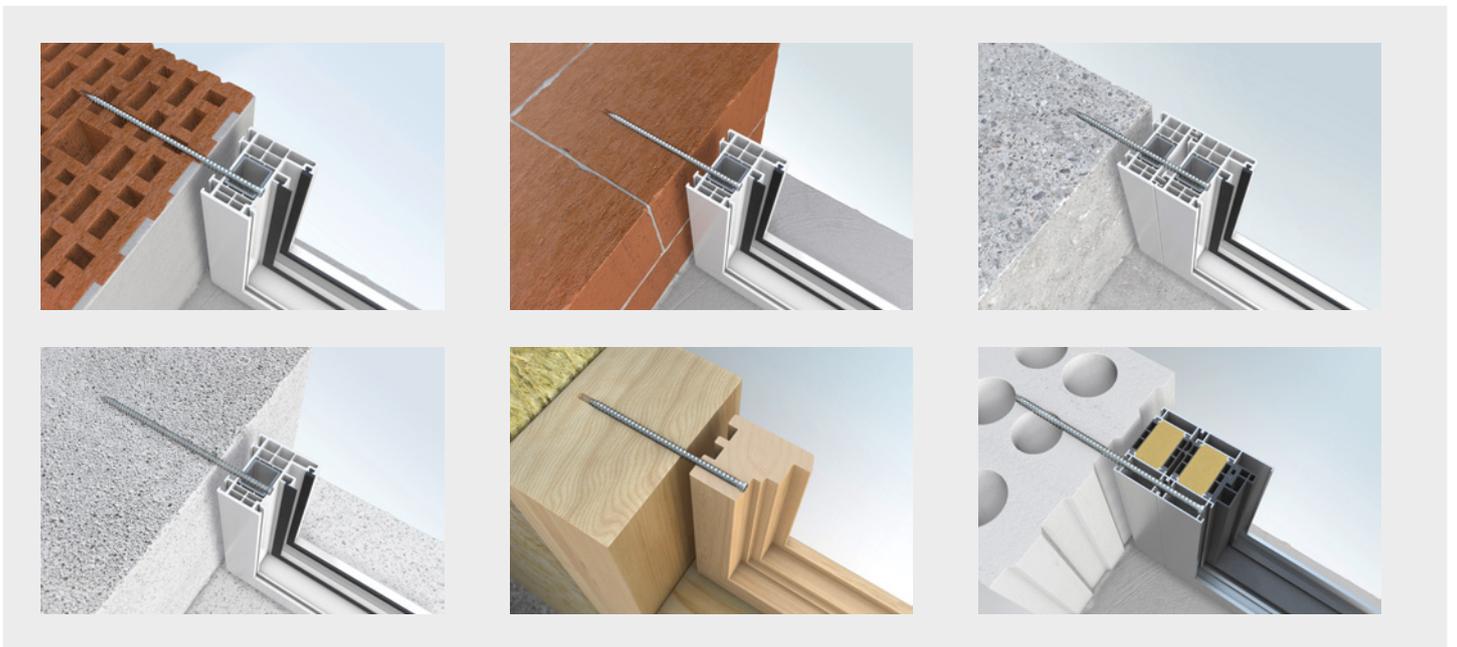
**DIN EN 771-2:2015-11 in Verbindung mit DIN 20000-402:2017-01, z.B. Heidelberger Kalksandstein GmbH**

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

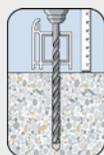
1) Es wurde ein Teilsicherheitsbewert von YF = 1,5 für Wind berücksichtigt  
2) Werte für abweichende freie Schraubenlänge/Fugenbreiten sind der Zulassung Z-21.1-2097 zu entnehmen  
3) keine Leistung bewertet  
4) bei Anforderung Personenanprall

## Details/Anwendung

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



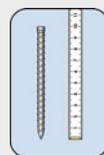
Fensterrahmen vorbohren



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

## 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	<b>0715 67 120</b>
Aufblasbares Luftkissen Amo-Bag Tragfähigkeit (einfach direkt) 100 kg	<b>0715 67 80</b>
Montageclip AMO®-Clip Sortiment 400-teilig	<b>0875 604 500</b>