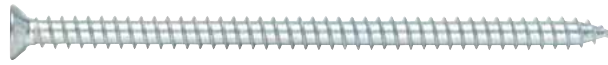


# AMO® III-SCHRAUBE Ø 7,5 mm

55.1

## Typ 1 Senkkopf

AW®30, Kopf-Ø 12,0 mm



## Typ 2 kleiner Zylinderkopf

AW®25, Kopf-Ø 7,5 mm



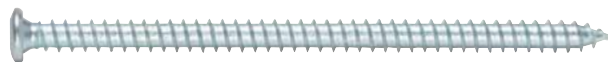
## Typ 2 kleiner Zylinderkopf

AW®30, Kopf-Ø 8,0 mm



## Typ 3 Halbrundkopf

AW®30, Kopf-Ø 12,5 mm



**Wirtschaftliche Befestigungslösung für die Fenstermontage**

**Stahl, gelb verzinkt**

**Stahl verzinkt,  
blau passiviert**



Prüfbericht				Leistungsnachweise
<b>Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 in Beton</b>	<b>Prüfbericht Nr. 202 31790 Befestigung eines hochwasserbeständigen Fensters gemäß der ift Richtlinie FE-07/1</b>	<b>Prüfbericht Nr. 105 34261. Befestigung eines Kunststofffensters in Kalksandsteinmauerwerk. Flügelgewicht 72,5 kg. Prüfung erfolgte ohne seitliche Distanzverklotzung.</b>	<b>Prüfbericht Nr. 105 43036. Befestigung eines Kunststofffensters in Kalksandsteinmauerwerk. Flügelgewicht 70 kg. Verschraubung im Profil ohne Stahlarmierung. Prüfung erfolgte ohne seitliche Distanzverklotzung.</b>	<b>Planung, Berechnung und Bestätigung ihrer individuellen Fenstereinbausituation mit dem ift-Montagetool unter <a href="http://www.montagetool.de">www.montagetool.de</a></b>

### 1. Einsatzbereiche

- Spannungsfreie Abstandsmontage bei Fensterrahmen aus Holz, Kunststoff, Aluminium in Beton, Vollsteinmauerwerk und Kalksandlochstein.
- Rahmenkopplung
- Befestigung von Fenstermontagekonsolen, Fensterlaschen, Drehanker und Einschlagkrallen (Kurze Ausführung von Typ 3)

### 2. Vorteile

- Kurze Montagezeiten, kein Dübel oder Setzwerkzeug benötigt
- Durch AW®-Antrieb höhere Bit-Standzeit, bessere Kraftübertragung
- Durchsteckmontage
- Nahezu keine Spreizkräfte beim Setzen

### 3. Eigenschaften

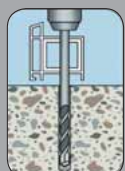
- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung
- Funktion der Lastaufnahme bleibt auch bei thermischer Belastung erhalten
- Geprüfte Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten

**Hinweis:** Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z. B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit, Lochbild des Steines) zu überprüfen. Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenster und Haustüren in aktueller Fassung beachten (Art.-Nr. 5995 000 000). Für die absturzsichernde Fensterbefestigung nach geltenden Richtlinien und Vorschriften sind zugelassene Befestigungs-Systeme (z.B. Fenstermontagekonsole W-ABZ) zu verwenden, oder es ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig.

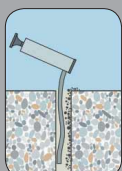
#### Gut zu wissen:

- Fensterrahmen mit Richtzwingen oder Amo® Bag ausrichten.
- Schraubenlänge = Rahmenbreite + Abstand + Einschraubtiefe
- Nutzen Sie das ift-Montagetool zur einfachen und fachgerechten Planung des Fenstereinbaus. [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de)

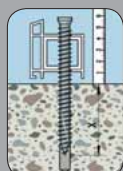
### Setzanweisung



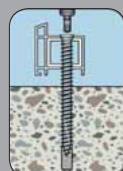
Bohrloch herstellen



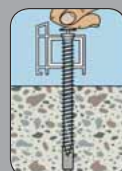
Bohrloch reinigen



Fensterrahmen ausrichten und fixieren



Schraube eindrehen




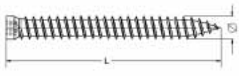
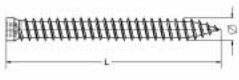
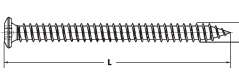
Abdeckkappe aufdrücken

# AMO® III-SCHRAUBE Ø7,5 mm

55.1

Leistungsdaten		Typ 1		Typ 2		Typ 3	
Dübeltyp							
<b>Feuerwiderstandsdauer</b> Betonfestigkeitsklasse mindestens C20/25 und höchstens C50/60	<b>Zentrische Zuglast</b>	<b>F30 [kN]</b>	0,80	-	0,80		
		<b>F60 [kN]</b>	0,55	-	0,55		
		<b>F90 [kN]</b>	0,45	-	0,45		
		<b>F120 [kN]</b>	0,40	-	0,40		
	<b>Quer- bzw. Schrägzug bis 30°</b>	<b>F30 [kN]</b>	0,50	0,50	0,50		
		<b>F60 [kN]</b>	0,50	0,50	0,50		
		<b>F90 [kN]</b>	0,50	0,50	0,50		
		<b>F120 [kN]</b>	0,50	0,50	0,50		

Montagekennwerte			
<b>minimaler Randabstand</b>	<b>Beton</b>	<b>c<sub>min</sub> [mm]</b>	50
	<b>Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton, Nadelholz</b>		60
<b>minimale Einschraubtiefe</b>	<b>Beton</b>	<b>h<sub>nom,min</sub> [mm]</b>	30
	<b>Kalksandstein, Vollziegel</b>		50
	<b>Bims, Leichtbeton, Nadelholz</b>		60
<b>Bohrlochdurchmesser</b>	<b>Beton</b>	<b>d<sub>0</sub> [mm]</b>	6,5
	<b>Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton</b>		6,0
	<b>Nadelholz</b>		Kein Vorbohren notwendig
	<b>Fensterrahmen</b>		6,2
<b>Bohrlochtiefe</b>		<b>h<sub>1</sub> [mm]</b>	Einschraubtiefe + 10 mm + eventuell vorhandene Putzschicht

Dübelabmessungen																	
Gesamtlänge	l [mm]	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132	152	182	212	252	302
<b>Typ 1 Senkkopf mit AW®30</b> Kopfdurchmesser 12,0 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Leichtes Versenken bei Holz- und Kunststoffprofilen	<b>Art.-Nr.</b> Stahl, gelb verzinkt					0234 730 72	0234 730 82	0234 730 92	0234 730 102	0234 730 112	0234 730 122	0234 730 132	0234 730 152	0234 730 182	0234 730 212		
	<b>Art.-Nr.</b> Stahl verzinkt, blau passiviert					0234 730 72	0234 730 82	0234 730 92	0234 730 102	0234 730 112	0234 730 122	0234 730 132	0234 730 152	0234 730 182	0234 730 212		
<b>Typ 2 kleiner Zylinderkopf mit AW®25</b> Kopfdurchmesser 7,5 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Durch den kleinen Kopf ist ein Verschrauben bei geringen Fenster-Falzbreiten möglich. Passende Abdeckkappen: Art.-Nr. 0590 425 ...	<b>Art.-Nr.</b> Stahl, gelb verzinkt								0234 825 102	0234 825 112	0234 825 122	0234 825 132	0234 825 152	0234 825 182	0234 825 212		
	<b>Art.-Nr.</b> Stahl verzinkt, blau passiviert								0234 825 102	0234 825 112	0234 825 122	0234 825 132	0234 825 152	0234 825 182	0234 825 212		
<b>Typ 2 kleiner Zylinderkopf mit AW®30</b> Kopfdurchmesser 8,0 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Vorzugsweise Anwendung in Betonuntergrund bei den Rahmenmaterialien Holz und Kunststoff	<b>Art.-Nr.</b> Stahl, gelb verzinkt					0234 230 72	0234 230 82	0234 230 92	0234 230 102	0234 230 112	0234 230 122	0234 230 132	0234 230 152	0234 230 182	0234 230 212		
	<b>Art.-Nr.</b> Stahl verzinkt, blau passiviert					0234 830 72	0234 830 82	0234 830 92	0234 830 102	0234 830 112	0234 830 122	0234 830 132	0234 830 152	0234 830 182	0234 830 212	0234 830 252	0234 830 302
<b>Typ 3 Halbrundkopf mit AW®30</b> Kopfdurchmesser 12,5 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Formschöner Kopf, liegt sauber am Profil an. Verwendung von Abdeckkappen möglich. Passende Abdeckkappen: Art.-Nr. 0590 790 ...	<b>Art.-Nr.</b> Stahl, gelb verzinkt	0234 930 32	0234 930 42	0234 930 52	0234 930 62	0234 930 72	0234 930 82	0234 930 92	0234 930 102	0234 930 112	0234 930 122	0234 930 132	0234 930 152	0234 930 182	0234 930 212		
	<b>Art.-Nr.</b> Stahl verzinkt, blau passiviert	0234 930 32	0234 930 42	0234 930 52	0234 930 62	0234 930 72	0234 930 82	0234 930 92	0234 930 102	0234 930 112	0234 930 122	0234 930 132	0234 930 152	0234 930 182	0234 930 212		
<b>Verpackungseinheit</b>	<b>VE [Stück]</b>	200														100	

Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Herrn Oliver Röger  
Reinhold-Würth-Straße 12 - 17  
74653 Künzelsau

**Schreiben****635/2018**

Unsere Zeichen: (2100/812/18)-CM  
Kunden-Nr.: 1450  
Sachbearbeiter: Herr Maertins  
Abteilung: BS  
Kontakt: 0531-391-8265  
c.maertins@ibmb.tu-bs.de

Ihre Zeichen: Roeger, Oliver  
[Oliver.Roeger@wuerth.com]  
Ihre Nachricht vom: 01.06.2017

Datum: 12.01.2018

**Gültigkeit des Untersuchungsberichtes Nr. 3174/0649-2 -Nau- vom 12.01.2000**

Sehr geehrter Herr Röger,

auf Grund Ihrer Anfrage teilen wir Ihnen mit, dass die in dem o.g. Untersuchungsbericht Nr. 3174/0649-2 -Nau- vom 12.01.2000 gemachten Aussagen zum Brandverhalten zu den auf zentrischen Zug sowie auf Quer- bzw. Schrägzug belasteten Schrauben mit der Bezeichnung

**Würth AMO III-Schraube**

der Dimensionen  $\varnothing 7,5$  mm und  $\varnothing 11,5$  mm aus galvanisch verzinktem Stahl

in einem Untergrund aus ungerissenem Stahlbeton (Festigkeitsklasse von  $\geq C20/25$  und  $\leq C50/60$ ) bei einer Brandbeanspruchung nach der Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) gemäß DIN 4102-2 : 1977-09 bis zum 12.01.2020 weiterhin Gültigkeit besitzen.

**1 Allgemeines**

Den Würth AMO III-Schrauben können auf Grund der erreichten Prüfergebnisse Feuerwiderstandsdauern in Abhängigkeit von der maximalen Zugbelastung gemäß der Tabelle 1 im folgenden Abschnitt 2 und unter Berücksichtigung des Abschnitts 3 zugeordnet werden.

Die Rand- und Achsabstände sind so zu wählen, dass im Brandfall Stahlversagen maßgeblich wird.

Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Dokumente ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese gutachterliche Stellungnahme wird unabhängig von erteilten bauaufsichtlichen Anerkennungen erstellt und unterliegt nicht der Akkreditierung.

## 2 Auswertung der Prüfergebnisse

Tabelle 1: Feuerwiderstandsdauern für Würth AMO III-Schrauben der Dimensionen  $\varnothing 7,5$  mm und  $\varnothing 11,5$  mm aus galvanisch verzinktem Stahl in Untergründen aus ungerissenem Stahlbeton (Festigkeitsklasse von  $\geq C20/25$  und  $\leq C50/60$ ) in Abhängigkeit von der maximalen Zugbelastung

Bezeichnung	Feuerwiderstandsdauer [Minuten ] in Abhängigkeit der maximalen Zugbelastung [kN]			
	30	60	90	120
Würth AMO III-Schraube				
<u>Zentrischer Zug</u>	max. N [ kN ]	max. N [ kN ]	max. N [ kN ]	max. N [ kN ]
AMO III-Schraube $\varnothing 7,5$ mm (Typ 1 und Typ 3)	$\leq 0,80$	$\leq 0,55$	$\leq 0,45$	$\leq 0,40$
<u>Quer- bzw. Schrägzug bis 30°</u>	max. F / max. V [ kN ]	max. F / max. V [ kN ]	max. F / max. V [ kN ]	max. F / max. V [ kN ]
AMO III-Schraube $\varnothing 7,5$ mm (Typ 2) AMO III-Schraube $\varnothing 11,5$ mm	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$	$\leq 0,50$

## 3 Besondere Hinweise

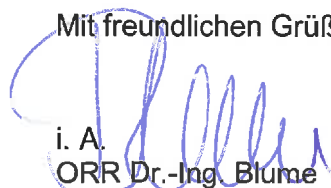
Der o.g. Untersuchungsbericht in Verbindung mit dieser Verlängerung ersetzt nicht einen Nachweis nach dem deutschen bauaufsichtlichen Verfahren (abZ, abP, ETA). Insbesondere ist zu beachten, dass für Würth AMO III-Schrauben die Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung zukünftig in entsprechenden bauaufsichtlichen Nachweisen (abZ, ETA, abP) geregelt sein können.

Die vorstehende Beurteilung gilt nur für die geprüften Würth AMO III-Schrauben unter Berücksichtigung der Randbedingungen der Technischen Datenblätter der Adolf Würth GmbH & Co. KG. Die Montage der Schrauben muss laut Angaben der Adolf Würth GmbH & Co. KG unter Berücksichtigung der Randbedingungen der Technischen Datenblätter erfolgen.


Die Beurteilung für die o.g. Würth AMO III-Schrauben gilt nur in Verbindung mit Untergründen aus ungerissenem Stahlbeton der Festigkeitsklasse  $\geq C20/25$  und  $\leq C50/60$ , die mindestens in die Feuerwiderstandsklasse entsprechend der Feuerwiderstandsdauer der Schrauben eingestuft werden können.

Die Gültigkeit des Untersuchungsberichts Nr. 3174/0649-2 -Nau- vom 12.01.2000 endet in Verbindung mit diesem Schreiben am 12.01.2020.

Mit freundlichen Grüßen



i. A.  
ORR Dr.-Ing. Blume  
Fachbereichsleiter



i. A.  
Dipl.-Ing. Maertins  
Sachbearbeiter

# Zertifikat / Certificate



Zertifikatsnr. / Certificate No.: 188-7050098-1-2

## Baukörperanschlusssysteme Structure fitting systems

**Produktfamilien**  
*product families*

**AMO III-Schraube, AMO COMBI-Schraube, AMO Y-Schraube, W-UR 10, W-UR XS**

**Einsatzbereich**  
*field of application*

**Befestigungssysteme für Fenster und Außentüren**  
*Fixing systems for windows and pedestrian doors*

**Hersteller**  
*manufacturer*

**Adolf Würth GmbH & Co. KG**  
Reinhold-Würth-Straße 12-17, D 74653 Künzelsau

**Produktionsstandort**  
*production site*

**6050496, 8016649**



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach der ift-Richtlinie MO-02/1
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 18. März 2014 ausgestellt und gilt 3 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 1 Anlage.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per ift-guideline MO-02/1
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert

This certificate was first issued on 18. March 2014 and will remain valid for 3 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 1 annex.

**ift Rosenheim**  
18. Dezember 2017

**Christian Kehrer**  
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
*Head of ift Certification and Surveillance Body*

**Prof. Ulrich Sieberath**  
Institutsleiter  
*Director of Institute*

Gültig bis /  
*Valid until:*

**23.11.2020**

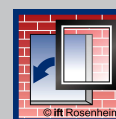
Vertragsnr. /  
*Contract No.:*

**188 7050098**

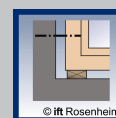


**Grundlage(n) /**  
*Basis:*

ift-Zertifizierungsprogramm für Baukörperanschlusssysteme nach der ift-Richtlinie MO-02  
*ift-certification scheme for hardware for structure fitting systems according to the ift-guideline MO-02 (QM 360)*  
Ausgabe / *issue* 2014



**Baukörperanschlusssysteme**  
*structure fitting systems*




MO-02/1

**Befestigungssysteme**  
*fixing systems*



www.ift-rosenheim.de

AMO® III-Schraube Ø7,5 mm

	min. Randabstand in mm / min edge space in mm	Beton / Concrete	50
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollziegel / full brick, Bims pumice, Leichtbeton / lightweight concrete, Nadelholz / softwood	60
	min. Einschraubtiefe in mm / min screw-in depth in mm	Beton / Concrete	30
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollziegel / full brick	50
		Bims / pumice, Leichtbeton / lightweight concrete, Nadelholz / softwood	60

AMO® III Ø7,5 Typ 1 Senkkopf AW® 30 Art.-Nr. 0234130XXX und 0234730XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
023413072	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X72	7,5X72	72	x
023413082	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X82	7,5X82	82	x
023413092	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X92	7,5X92	92	x
0234130102	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X102	7,5X102	102	x
0234130112	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X112	7,5X112	112	x
0234130122	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X122	7,5X122	122	x
0234130132	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X132	7,5X132	132	x
0234130152	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X152	7,5X152	152	x
0234130182	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X182	7,5X182	182	x
0234130212	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2L)-7,5X212	7,5X212	212	x
023473072	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X72	7,5X212	72	x
023473082	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X82	7,5X82	82	x
023473092	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5x92	7,5x92	92	x
0234730102	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X102	7,5X102	102	x
0234730112	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X112	7,5X112	112	x
0234730122	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X122	7,5X122	122	x
0234730132	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X132	7,5X132	132	x
0234730152	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X152	7,5X152	152	x
0234730182	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X182	7,5X182	182	x
0234730212	SHR-SEKPF-FRS-AW30-(A2K)-7,5X212	7,5X212	212	x



Zertifikatsnr. / Certificate No.: 188-7050098-1-2

AMO® III Ø7,5 Typ 2 kl. Zylinderkopf AW® 25 Art.-Nr. 0234225XXX und 0234825XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
0234225102	SHR-AW25-(A2L)-7,5X102	7,5X102	102	x
0234225112	SHR-AW25-(A2L)-7,5X112	7,5X112	112	x
0234225122	SHR-AW25-(A2L)-7,5X122	7,5X122	122	x
0234225132	SHR-AW25-(A2L)-7,5X132	7,5X132	132	x
0234225152	SHR-AW25-(A2L)-7,5X152	7,5X152	152	x
0234225182	SHR-AW25-(A2L)-7,5X182	7,5X182	182	x
0234225212	SHR-AW25-(A2L)-7,5X212	7,5X212	212	x
0234825102	SHR-AW25-(A2K)-7,5X102	7,5X102	102	x
0234825112	SHR-AW25-(A2K)-7,5X112	7,5X112	112	x
0234825122	SHR-AW25-(A2K)-7,5X122	7,5X122	122	x
0234825132	SHR-AW25-(A2K)-7,5X132	7,5X132	132	x
0234825152	SHR-AW25-(A2K)-7,5X152	7,5X152	152	x
0234825182	SHR-AW25-(A2K)-7,5X182	7,5X182	182	x
0234825212	SHR-AW25-(A2K)-7,5X212	7,5X212	212	x

AMO® III Ø7,5 Typ 2 kl. Zylinderkopf AW® 30 Art.-Nr. 0234230XXX und 0234830XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
023423072	SHR-AW30-(A2L)-7,5X72	7,5X72	72	x
023423082	SHR-AW30-(A2L)-7,5X82	7,5X82	82	x
023423092	SHR-AW30-(A2L)-7,5X92	7,5X92	92	x
0234230102	SHR-AW30-(A2L)-7,5X102	7,5X102	102	x
0234230112	SHR-AW30-(A2L)-7,5X112	7,5X112	112	x
0234230122	SHR-AW30-(A2L)-7,5X122	7,5X122	122	x
0234230132	SHR-AW30-(A2L)-7,5X132	7,5X132	132	x
0234230152	SHR-AW30-(A2L)-7,5X152	7,5X152	152	x
0234230182	SHR-AW30-(A2L)-7,5X182	7,5X182	182	x
0234230212	SHR-AW30-(A2L)-7,5X212	7,5X212	212	x
023483072	SHR-AW30-(A2K)-7,5X72	7,5X72	72	x
023483082	SHR-AW30-(A2K)-7,5X82	7,5X82	82	x
023483092	SHR-AW30-(A2K)-7,5X92	7,5X92	92	x
0234830102	SHR-AW30-(A2K)-7,5X102	7,5X102	102	x
0234830112	SHR-AW30-(A2K)-7,5X112	7,5X112	112	x
0234830122	SHR-AW30-(A2K)-7,5X122	7,5X122	122	x
0234830132	SHR-AW30-(A2K)-7,5X132	7,5X132	132	x
0234830152	SHR-AW30-(A2K)-7,5X152	7,5X152	152	x



Zertifikatsnr. / Certificate No.: 188-7050098-1-2

0234830182	SHR-AW30-(A2K)-7,5X182	7,5X182	182	<input type="checkbox"/>
0234830212	SHR-AW30-(A2K)-7,5X212	7,5X212	212	<input type="checkbox"/>
0234830252	SHR-AW30-(A2K)-7,5X252	7,5X252	252	<input type="checkbox"/>
0234830302	SHR-AW30-(A2K)-7,5X302	7,5X302	302	<input type="checkbox"/>

AMO® III Ø7,5 Typ 3 Halbrundkopf AW® 30 Art.-Nr. 0234330XXX und 0234930XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
023433032	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X32	7,5X32	32	<input type="checkbox"/>
023433042	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X42	7,5X42	42	<input type="checkbox"/>
023433052	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X52	7,5X52	52	<input type="checkbox"/>
023433062	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X62	7,5X62	62	<input type="checkbox"/>
023433072	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X72	7,5X72	72	<input type="checkbox"/>
023433082	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X82	7,5X82	82	<input type="checkbox"/>
023433092	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X92	7,5X92	92	<input type="checkbox"/>
0234330102	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X102	7,5X102	102	<input type="checkbox"/>
0234330112	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X112	7,5X112	112	<input type="checkbox"/>
0234330122	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X122	7,5X122	122	<input type="checkbox"/>
0234330132	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X132	7,5X132	132	<input type="checkbox"/>
0234330152	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X152	7,5X152	152	<input type="checkbox"/>
0234330182	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X182	7,5X182	182	<input type="checkbox"/>
0234330212	SHR-HRDKPF-AW30-(A2L)-7,5X212	7,5X212	212	<input type="checkbox"/>
023493032	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X32	7,5X32	32	<input type="checkbox"/>
023493042	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X42	7,5X42	42	<input type="checkbox"/>
023493052	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X52	7,5X52	52	<input type="checkbox"/>
023493062	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X62	7,5X62	62	<input type="checkbox"/>
023493072	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X72	7,5X72	72	<input type="checkbox"/>
023493082	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X82	7,5X82	82	<input type="checkbox"/>
023493092	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X92	7,5X92	92	<input type="checkbox"/>
0234930102	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X102	7,5X102	102	<input type="checkbox"/>
0234930112	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X112	7,5X112	112	<input type="checkbox"/>
0234930122	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X122	7,5X122	122	<input type="checkbox"/>
0234930132	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X132	7,5X132	132	<input type="checkbox"/>
0234930152	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X152	7,5X152	152	<input type="checkbox"/>
0234930182	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X182	7,5X182	182	<input type="checkbox"/>
0234930212	SHR-HRDKPF-AW30-(A2K)-7,5X212	7,5X212	212	<input type="checkbox"/>




Zertifikatsnr. / Certificate No.: 188-7050098-1-2

AMO® III Ø7,5 Typ 2 kl. Zylinderkopf AW® 30 A2 Art.-Nr. 0239230XX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
0239230112	SHR-AW30-A2-7,5X112	7,5X112	112	x
0239230132	SHR-AW30-A2-7,5X132	7,5X132	132	x
0239230152	SHR-AW30-A2-7,5X152	7,5X152	152	x
0239230182	SHR-AW30-A2-7,5X182	7,5X182	182	x

AMO® III-Schraube Ø11,5 mm

	min. Randabstand in mm / min edge space in mm	Beton / Concrete	50
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollziegel / full brick, Bims pumice, Leichtbeton / lightweight concrete	60
	min. Einschraubtiefe in mm / min screw-in depth in mm	Beton / Concrete	30
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollziegel / full brick Leichtbeton / lightweight concrete	50 60


AMO® III Ø11,5 kl. Zylinderkopf AW® 40 Art.-Nr. 0234115XXX und 0234840XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
0234115112	SHR-AW40-(A2C)-11,5X112	11,5X112	112	x
0234115132	SHR-AW40-(A2C)-11,5X132	11,5X132	132	x
0234115152	SHR-AW40-(A2C)-11,5X152	11,5X152	152	x
0234115182	SHR-AW40-(A2C)-11,5X182	11,5X182	182	x
0234840112	SHR-AW40-(A2K)-11,5X112	11,5X112	112	x
0234840132	SHR-AW40-(A2K)-11,5X132	11,5X132	132	x
0234840152	SHR-AW40-(A2K)-11,5X152	11,5X152	152	x
0234840182	SHR-AW40-(A2K)-11,5X182	11,5X182	182	x

AMO® III Ø11,5 kl. Zylinderkopf AW® 40 Art.-Nr. 0234115XXX und 0234840XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
0234115112	SHR-AW40-(A2C)-11,5X112	11,5X112	112	x
0234115132	SHR-AW40-(A2C)-11,5X132	11,5X132	132	x
0234115152	SHR-AW40-(A2C)-11,5X152	11,5X152	152	x
0234115182	SHR-AW40-(A2C)-11,5X182	11,5X182	182	x
0234840112	SHR-AW40-(A2K)-11,5X112	11,5X112	112	x
0234840132	SHR-AW40-(A2K)-11,5X132	11,5X132	132	x
0234840152	SHR-AW40-(A2K)-11,5X152	11,5X152	152	x
0234840182	SHR-AW40-(A2K)-11,5X182	11,5X182	182	x


**AMO<sup>®</sup>-Schraube Ø7,5 mm**

	min. Randabstand in mm / min edge space in mm	Porenbeton / aerated concrete	60
		Beton / concrete	40
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollstein / full brick	40
	min. Einschraubtiefe in mm / min screw-in depth in mm	Porenbeton / aerated concrete	100
		Beton / concrete	30
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollstein / full brick	50

AMO<sup>®</sup>-Y Ø7,5 kl. Zylinderkopf AW<sup>®</sup> 30 Art.-Nr. 0234630XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
0234630222	SHR-(AMO-Y)-AW30-(DPS)-7,5X222	7,5X222	222	x
0234630202	SHR-(AMO-Y)-AW30-(DPS)-7,5X202	7,5X202	202	x
0234630182	SHR-(AMO-Y)-AW30-(DPS)-7,5X182	7,5X182	182	x
0234630152	SHR-(AMO-Y)-AW30-(DPS)-7,5X152	7,5X152	152	x


**AMO<sup>®</sup>-Schraube Ø11,5 mm**

	min. Randabstand in mm / min edge space in mm	Porenbeton / aerated concrete	60
	min. Einschraubtiefe in mm / min screw-in depth in mm	Porenbeton / aerated concrete	195

AMO<sup>®</sup>-Y Ø11,5 kl. Zylinderkopf AW<sup>®</sup> 40 Art.-Nr. 0234640XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
				6050496
0234640252	SHR-(AMO-Y)-AW30-(DPS)-11,5X252	11,5X252	252	x

**AMO®-COMBI Ø7,5/11,5**

	min. Randabstand in mm / min edge space in mm	Beton / Concrete	40
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollziegel / full brick	40
		Hochlochziegel / vertically perforated brick	60
	min. Einschraubtiefe in mm / min screw-in depth in mm	Beton / Concrete	30
		Kalksandstein / Calcium silicate brick, Vollziegel / full brick	50
		Hochlochziegel / vertically perforated brick mit / with W-UR 10 XS	82
Hochlochziegel / vertically perforated brick mit / with W-UR 10 XXL		150	
Nadelholz / softwood	60		

AMO®-COMBI Ø7,5/11,5 AW® 30 Art.-Nr. 0234030XXX

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge
0234030242	SHR-(AMO-COMBI)-AW30-A2K-7,5/11,5X242	7,5/11,5X242	242
0234030180	SHR-(AMO-COMBI)-AW30-A2K-7,5/11,5X180	7,5/11,5X180	180
0234030150	SHR-(AMO-COMBI)-AW30-A2K-7,5/11,5X150	7,5/11,5X150	150
0234030135	SHR-(AMO-COMBI)-AW30-A2K-7,5/11,5X135	7,5/11,5X135	135

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 188-7050098-1-2

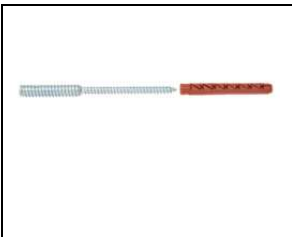
**AMO®-COMBI Ø7,5/11,5 mit Kunststoffrahmendübel W-UR 10 XS/XXL**

W-UR 10 XXL



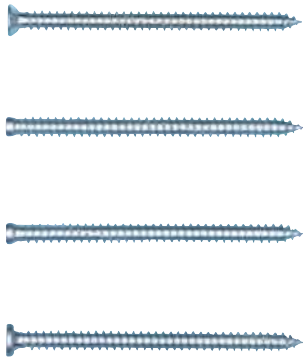
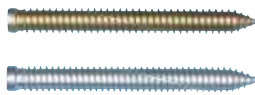

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
0912810901	DBL-(W-UR10 XXL)-KST-10X200	10X206	206	8016649 x

W-UR 10 XS



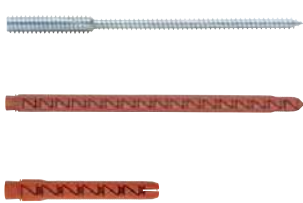

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Länge	Produktionsstätte
0912810900	DBL-(W-UR10 XS)-KST-10X70	10X76	76	8016649 x

# PRÜFBERICHTE/ZULASSUNGEN FENSTERMONTAGE

Bezeichnung	Abbildung der Ausführungen	Prüfberichte/Zulassungen	
		Bezeichnung	Untergründe
AMO® III Ø 7,5		Befestigung eines Kunststofffensters, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Kalksandstein (DIN V 106 - KS 12 - 1,6 - 4DF)
		Befestigung eines Kunststofffensters, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Kalksandstein (DIN V 106 - KS 12 - 1,6 - 4DF)
		Befestigung eines Kunststofffensters, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Kalksandstein (DIN V 106 - KS 12 - 1,6 - 4DF)
		Prüfung zur Eignung für die Montage von hochwasserbeständigen Fenstern	Betonwand
		Auszieh- und Querlasttragfähigkeit von AMO® III Schrauben Ø 7,5 und Ø 11,5	Fichtenholz
AMO® III Ø 11,5		Auszieh- und Querlasttragfähigkeit von AMO® III Schrauben Ø 7,5 und Ø 11,5	Fichtenholz
		Gutachtliche Stellungnahme zur Einbruchhemmung der Widerstandsklasse WK 2	Vollziegel, Kalksandstein, Vollsteine, Beton
AMO®Y mit Spezialbeschichtung, silber		Befestigung eines Kunststofffensters, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Porenbeton-Planstein (DIN V 4165 - PP2 - 0,35)
		Prüfung zur Einbruchhemmung der Widerstandsklasse WK 3	Porenbetonwand PP2-0,35
		Gutachtliche Stellungnahme zur Einbruchhemmung der Klasse RC 2	Hochlochziegel, Vollziegel, Kalksandstein, Vollsteine, Vollblöcke aus Leichtbeton, Porenbeton, Beton (mind. B15)
		Gutachtliche Stellungnahme zur Einbruchhemmung der Klasse RC 3	Kalksandvollstein (DFK mind. 12) Beton (mind. B15)
		Befestigung einer Kunststofffenstertür, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Porenbeton-Planstein (DIN V 4165 - PP1,6 - 0,30)

Befestigung	Tür/Fenster	Prüfbericht-Nr.
AMO® III Ø 7,5	Kunststofffenster - System Rehau GENE0 Flügelgewicht: 70 kg Rahmenfarbe: dunkelbraun	105 35697 ift Rosenheim
AMO® III Ø 7,5	Kunststofffenster Flügelgewicht: 72,5 kg Rahmenfarbe: dunkelbraun	105 34261 ift Rosenheim
AMO® III Ø 7,5	Kunststofffenster - System Rehau GENE0 Flügelgewicht: 70 kg Rahmenfarbe: dunkelbraun	105 43036 ift Rosenheim
AMO® III Ø 7,5	Kunststofffenster - Veka Topline DK - Hochwasserfenster	202 31790 ift Rosenheim
AMO® III Ø 7,5 und Ø 11,5	-	106131 KIT
AMO® III Ø 7,5 und Ø 11,5	-	106131 KIT
AMO® III Ø 11,5	Kunststofffenster	255 29923 ift Rosenheim
AMO®-Y Ø 7,5	Kunststofffenster - System Rehau EURO-DESIGN 86 Plus Flügelgewicht: 58 kg	105 42538/1 ift Rosenheim
AMO®-Y Ø 7,5	Kunststofffenster - Rehau Flügelgewicht: 70 kg	211 43728 ift Rosenheim
AMO®-Y Ø 7,5	Kunststofffenster	11-001906-PR01 ift Rosenheim
AMO®-Y Ø 7,5	Kunststofffenster	11-001906-PR02 ift Rosenheim
AMO®-Y Ø 11,5 und Ø 7,5	Kunststofffenstertür - System Rehau GENE0 Flügelgewicht: 95,5 kg Rahmenfarbe: dunkelbraun	11-002642-PR01 ift Rosenheim

# PRÜFBERICHTE/ZULASSUNGEN FENSTERMONTAGE

Bezeichnung	Abbildung der Ausführungen	Prüfberichte/Zulassungen	
		Bezeichnung	Untergründe
AMO®-Combi  Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL  Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XS		Befestigung einer Kunststofffenstertür, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Hochlochziegelstein (Poroton Planziegel T8-36,5 MW)
		Gutachtliche Stellungnahme zu dem Prüfbericht 10534261	Hochlochziegelmauerwerk (Poroton-T8-36,5 MW)
			Hochlochziegelmauerwerk (Poroton Planziegel T12)
		Prüfung zur Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2N, RC 2	Kalksandsteinmauerwerk (DIN V 106 - KS 12 - 1,6 - 4DF)
		Gutachtliche Stellungnahme zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften der Klasse RC 2	Hochlochziegelmauerwerk (Poroton-S10-P)
		Gutachtliche Stellungnahme zu den Prüfberichten 11-002744-PR01 und 10544179/2	Hochlochziegelmauerwerk (Poroton T10-30,0 MW) (Poroton Planziegel T12)
Fenstermontageschiene JB-DK 100-ALW-HVW  JB-D  Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Panhead-Schraube		Bauteilversuch zur Vorwandmontage eines Kunststofffensters, ohne Trag- und Distanzklötze	Hochlochziegel (Poroton Blockziegel T 20/1,2)
		Prüfung zur Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2N, RC 2	Hochlochziegelmauerwerk (Poroton-S10-P)
		Bauteilversuch zur justierbaren Befestigung von Fenstern vor dem tragenden Baukörper	Kalksandsteinmauerwerk (Typ DIN V 106 - 4DF-12-1,8)
		Prüfung zur Einbruchhemmung der Klasse RC 2N, RC 2	Hochlochziegel (Poroton Planziegel T18)

Befestigung	Tür/Fenster	Prüfbericht-Nr.
AMO®-Combi in Verbindung mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL	Kunststofffenstertür Flügelgewicht: 95,5 kg Rahmenfarbe: dunkelbraun	11-001214-PR01 ift Rosenheim
AMO®-Combi in Verbindung mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL	Kunststofffenster/-tür Rahmenfarbe: dunkelbraun	12-000288-PR01 ift Rosenheim
AMO®-Combi in Verbindung mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XS		
AMO®-Combi		
AMO®-Combi in Verbindung mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL und JB-D System mit W-UR 8	Kunststofffenster Flügelgewicht: 45 kg	11-002592-PR01 ift Rosenheim
AMO®-Combi in Verbindung mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL und JB-D System mit W-UR 8	geprüfte Kunststoffelemente mit Stahlarmerung	12-002575-PR01
AMO®-Combi in Verbindung mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XS	Kunststofffenstertür Flügelgewicht: 74,5 kg bzw. 95,5 kg Rahmendarbe: dunkelbraun	13-003093-PR01
JB-D System und W-UR 8	Kunststofffenster - System Rehau GENE0 Flügelgewicht: 70,5 kg Rahmenfarbe: dunkelbraun	105 44179/1 ift Rosenheim
AMO®-Combi in Verbindung mit Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL und JB-D System mit W-UR 8	Kunststofffenster Flügelgewicht: 45 kg	11-002592-PR01 ift Rosenheim
JB-D System und W-UR 8	Kunststofffenster Flügelgewicht: 55 kg Rahmenfarbe: dunkelbraun	12-000263-PR01
JB-D System und W-UR 8	Kunststofffenstertür	12-002145-PR01

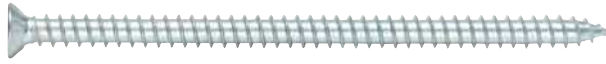


# AMO® III-SCHRAUBE Ø 7,5 mm

55.1

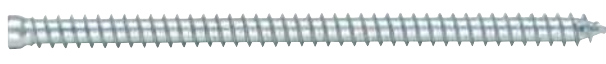
## Typ 1 Senkkopf

AW®30, Kopf-Ø 12,0 mm



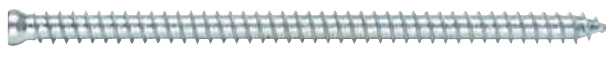
## Typ 2 kleiner Zylinderkopf

AW®25, Kopf-Ø 7,5 mm



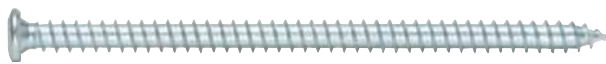
## Typ 2 kleiner Zylinderkopf

AW®30, Kopf-Ø 8,0 mm



## Typ 3 Halbrundkopf

AW®30, Kopf-Ø 12,5 mm



**Wirtschaftliche Befestigungslösung für die Fenstermontage**

**Stahl, gelb verzinkt**

**Stahl verzinkt,  
blau passiviert**



Prüfbericht				Leistungsnachweise
<b>Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 in Beton</b>	<b>Prüfbericht Nr. 202 31790 Befestigung eines hochwasserbeständigen Fensters gemäß der ift Richtlinie FE-07/1</b>	<b>Prüfbericht Nr. 105 34261. Befestigung eines Kunststofffensters in Kalksandsteinmauerwerk. Flügelgewicht 72,5 kg. Prüfung erfolgte ohne seitliche Distanzverklotzung.</b>	<b>Prüfbericht Nr. 105 43036. Befestigung eines Kunststofffensters in Kalksandsteinmauerwerk. Flügelgewicht 70 kg. Verschraubung im Profil ohne Stahlarmierung. Prüfung erfolgte ohne seitliche Distanzverklotzung.</b>	<b>Planung, Berechnung und Bestätigung ihrer individuellen Fenstereinbausituation mit dem ift-Montagetool unter <a href="http://www.montagetool.de">www.montagetool.de</a></b>

### 1. Einsatzbereiche

- Spannungsfreie Abstandsmontage bei Fensterrahmen aus Holz, Kunststoff, Aluminium in Beton, Vollsteinmauerwerk und Kalksandlochstein.
- Rahmenkopplung
- Befestigung von Fenstermontagekonsolen, Fensterlaschen, Drehanker und Einschlagkrallen (Kurze Ausführung von Typ 3)

### 2. Vorteile

- Kurze Montagezeiten, kein Dübel oder Setzwerkzeug benötigt
- Durch AW®-Antrieb höhere Bit-Standzeit, bessere Kraftübertragung
- Durchsteckmontage
- Nahezu keine Spreizkräfte beim Setzen

### 3. Eigenschaften

- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung
- Funktion der Lastaufnahme bleibt auch bei thermischer Belastung erhalten
- Geprüfte Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten

**Hinweis:** Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z. B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit, Lochbild des Steines) zu überprüfen. Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenster und Haustüren in aktueller Fassung beachten (Art.-Nr. 5995 000 000). Für die absturzsichernde Fensterbefestigung nach geltenden Richtlinien und Vorschriften sind zugelassene Befestigungs-Systeme (z.B. Fenstermontagekonsole W-ABZ) zu verwenden, oder es ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig.

#### Gut zu wissen:

- Fensterrahmen mit Richtzwingen oder Amo® Bag ausrichten.
- Schraubenlänge = Rahmenbreite + Abstand + Einschraubtiefe
- Nutzen Sie das ift-Montagetool zur einfachen und fachgerechten Planung des Fenstereinbaus. [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de)

### Setzanweisung



Bohrlöcher herstellen



Bohrlöcher reinigen



Fensterrahmen ausrichten und fixieren



Schraube eindrehen



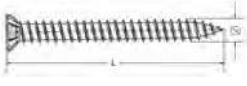
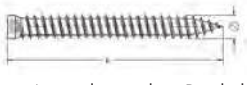
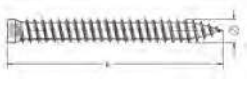
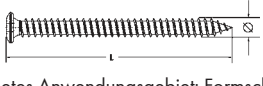
Abdeckkappe aufdrücken

# AMO® III-SCHRAUBE Ø7,5 mm

55.1

Leistungsdaten		Typ 1		Typ 2		Typ 3	
<b>Dübeltyp</b> <b>Feuerwiderstandsdauer</b> Betonfestigkeitsklasse mindestens C20/25 und höchstens C50/60	Zentrische Zuglast	F30 [kN]	0,80	-	0,80		
		F60 [kN]	0,55	-	0,55		
		F90 [kN]	0,45	-	0,45		
		F120 [kN]	0,40	-	0,40		
	Quer- bzw. Schrägzug bis 30°	F30 [kN]	0,50	0,50	0,50		
		F60 [kN]	0,50	0,50	0,50		
		F90 [kN]	0,50	0,50	0,50		
		F120 [kN]	0,50	0,50	0,50		

Montagekennwerte			
minimaler Randabstand	Beton	c <sub>min</sub> [mm]	50
	Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton, Nadelholz		60
minimale Einschraubtiefe	Beton	h <sub>nom,min</sub> [mm]	30
	Kalksandstein, Vollziegel		50
	Bims, Leichtbeton, Nadelholz		60
Bohrlochdurchmesser	Beton	d <sub>0</sub> [mm]	6,5
	Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton		6,0
	Nadelholz		Kein Vorbohren notwendig
	Fensterrahmen		6,2
Bohrlochtiefe		h <sub>1</sub> [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + eventuell vorhandene Putzschicht

Dübelabmessungen																	
Gesamtlänge	l [mm]	32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132	152	182	212	252	302
<b>Typ 1 Senkkopf mit AW®30</b> Kopfdurchmesser 12,0 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Leichtes Versenken bei Holz- und Kunststoffprofilen	Art.-Nr. Stahl, gelb verzinkt					0234 130 72	0234 130 82	0234 130 92	0234 130 102	0234 130 112	0234 130 122	0234 130 132					
	Art.-Nr. Stahl verzinkt, blau passiviert					0234 730 72	0234 730 82	0234 730 92	0234 730 102	0234 730 112	0234 730 122	0234 730 132	0234 730 152	0234 730 182	0234 730 212		
<b>Typ 2 kleiner Zylinderkopf mit AW®25</b> Kopfdurchmesser 7,5 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Durch den kleinen Kopf ist ein Verschrauben bei geringen Fenster-Falzbreiten möglich. Passende Abdeckkappen: Art.-Nr. 0590 425 ...	Art.-Nr. Stahl, gelb verzinkt								0234 225 102	0234 225 112	0234 225 122	0234 225 132	0234 225 152	0234 225 182	0234 225 212		
	Art.-Nr. Stahl verzinkt, blau passiviert								0234 825 102	0234 825 112	0234 825 122	0234 825 132	0234 825 152	0234 825 182	0234 825 212		
<b>Typ 2 kleiner Zylinderkopf mit AW®30</b> Kopfdurchmesser 8,0 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Vorzugsweise Anwendung in Betonuntergrund bei den Rahmenmaterialien Holz und Kunststoff	Art.-Nr. Stahl, gelb verzinkt					0234 230 72	0234 230 82	0234 230 92	0234 230 102	0234 230 112	0234 230 122	0234 230 132	0234 230 152	0234 230 182	0234 230 212		
	Art.-Nr. Stahl verzinkt, blau passiviert					0234 830 72	0234 830 82	0234 830 92	0234 830 102	0234 830 112	0234 830 122	0234 830 132	0234 830 152	0234 830 182	0234 830 212	0234 830 252	0234 830 302
<b>Typ 3 Halbrundkopf mit AW®30</b> Kopfdurchmesser 12,5 mm  Geeignetes Anwendungsgebiet: Formschöner Kopf, liegt sauber am Profil an. Verwendung von Abdeckkappen möglich. Passende Abdeckkappen: Art.-Nr. 0590 790 ...	Art.-Nr. Stahl, gelb verzinkt	0234 930 32	0234 930 42	0234 930 52	0234 930 62	0234 930 72	0234 930 82	0234 930 92	0234 930 102	0234 930 112	0234 930 122	0234 930 132	0234 930 152	0234 930 182	0234 930 212		
	Art.-Nr. Stahl verzinkt, blau passiviert	0234 930 32	0234 930 42	0234 930 52	0234 930 62	0234 930 72	0234 930 82	0234 930 92	0234 930 102	0234 930 112	0234 930 122	0234 930 132	0234 930 152	0234 930 182	0234 930 212		
<b>Verpackungseinheit</b>	<b>VE [Stück]</b>	200														100	

# AMO® III-SCHRAUBE Ø 7,5 mm A2

**Typ 2**  
**kleiner Zylinderkopf**  
 AW®30, Kopf-Ø 8,0 mm



55.1

**Zur Fensterbefestigung in Beton und Vollsteinmauerwerk. Ausführung nicht rostender Stahl A2. Besonders für Rahmen aus therm. behandeltem Holz.**

Bezeichnung	Länge mm	Art.-Nr.	VE/St.
AMO® III AW®30 A2	112	<b>0239 230 112</b>	100
AMO® III AW®30 A2	132	<b>0239 230 132</b>	100
AMO® III AW®30 A2	152	<b>0239 230 152</b>	100
AMO® III AW®30 A2	182	<b>0239 230 182</b>	100

## Edelstahl A2

Empfohlen für thermisch behandeltes Holz der Fa. Firstwood



### 1. Einsatzbereiche

- Spannungsfreie Abstandsmontage bei Fenster- oder Rahmen aus Holz, Kunststoff und Aluminium
- Ausführung in nicht rostendem Stahl A2. Besonders geeignet zur für thermisch behandeltes Holz oder Holzarten mit hohem Gerbstoffgehalt z.B. Eiche.
- Rahmenkopplung

### 2. Vorteile

- Kurze Montagezeit – kein zusätzlicher Dübel oder Setzwerkzeug benötigt
- Durch AW®-Antrieb höhere Bit-Standzeit, bessere Kraftübertragung
- Durchsteckmontage
- Demontierbarkeit
- Nahezu keine Spreizkräfte beim Setzen

### 3. Eigenschaften

- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung

**Hinweis:** Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z. B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit, Lochbild des Steines) zu überprüfen.

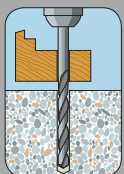
Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenster und Haustüren in aktueller Fassung beachten (Art.-Nr. 5995 000 000). Für die Befestigung absturzsichernder Verglasung nach TRAV bzw. DIN 18008-4 sind zugelassene Befestigungs-Systeme (z.B. Fenstermontageschiene W-ABZ) zu verwenden oder es ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig.

### Gut zu wissen:

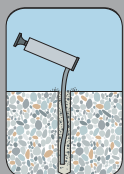
- Bohren Sie Loch- und Hohlblocksteine im Drehgang (ohne Schlagwerk).
- Fensterrahmen mit Richtzwingen oder AMO® Bag ausrichten.
- Schraubenlänge = Rahmenbreite + Abstand + Einschraubtiefe (siehe unter 55.1 AMO® III 7,5 mm).

**Nutzen Sie das ift-Montagetool für die einfache und fachgerechte Montageplanung des Fenstereinbaus.**  
[www.montagetool.de](http://www.montagetool.de)

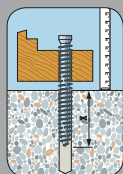
### Setzanweisung



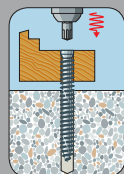
Bohrloch herstellen



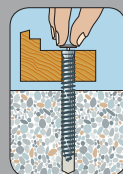
Bohrloch reinigen



Fensterrahmen ausrichten und fixieren



Schraube eindrehen



Abdeckkappe aufdrücken

# WENN SIE MAL WIEDER ABSTAND BRAUCHEN:



**DIE ABSTANDSMONTAGESCHRAUBEN VON WÜRTH.**



**DÜBEL  
KOMPETENZ**

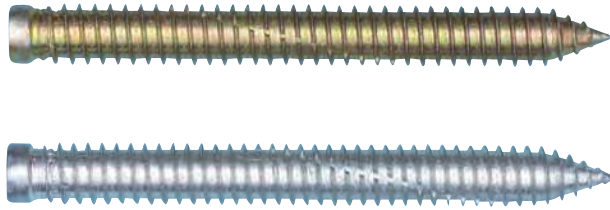
**100 % HALT.  
0 % KOMPLIZIERT.**

Würth Dübel halten, was sie versprechen. Durch eigene Entwicklung und Fertigung bieten wir Ihnen von der Idee bis zur konkreten Anwendung geballte Kompetenz. Zahlreiche Fachleute, modernste Produktionstechnik und langjährige Erfahrung garantieren Ihnen zuverlässige Befestigungslösungen. 100% Halt und 0% Kompliziert: So macht Würth Dübeltechnik einfach.

[www.wuerth.de/duebel](http://www.wuerth.de/duebel)

# AMO® III-SCHRAUBE Ø 11,5 mm

mit AW®40  
Kopf-Ø 11,5 mm



55.2

Zur Fenster- und Türenbefestigung mit erhöhter Anforderung an die Lastabtragung.

Stahl, gelb verzinkt

Stahl verzinkt, blau passiviert

Prüfbericht			Leistungsnachweise
<b>Brandschutzprüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000</b>	<b>Einbruchhemmung Widerstandsklasse 2 nach DIN V ENV 1627. Gutachtliche Stellungnahme des ift Rosenheim Nr. 255 29923 vom 21. November 2005</b>	<b>Prüfung der Eignung zur Befestigung eines Fensters am Baukörper mit Ziegelmauerwerk durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 105 30599 vom 10. Juli 2006</b>	<b>Individuelle Fenstereinbausituation: Planung, Berechnung und Bestätigung mit dem ift-Montagetool unter <a href="http://www.montagetool.de">www.montagetool.de</a></b>

## 1. Einsatzbereiche

- Spannungsfreie Abstandsmontage bei allen Rahmenwerkstoffen in Beton, Kalksandstein, Vollziegel und Vollsteinen aus Leichtbeton.
- Montage von Fenster- und Türrahmen mit Montagevorbohrung Ø 10 mm

## 2. Vorteile

- Kurze Montagezeit, kein zusätzlicher Dübel oder Setzwerkzeug notwendig
- Bit AW®40 liegt jeder Packung bei.
- Durchsteckmontage
- Nahezu keine Spreizkräfte beim Setzen
- Einbruchhemmende Montage in Widerstandsklasse RC2 möglich.
- Großer Schraubendurchmesser ermöglicht höhere Querlasten mit Hebelarm (Biegung)

## 3. Eigenschaften

- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung
- Funktion der Lastaufnahme bleibt auch bei thermischer Belastung erhalten
- Geprüfte Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten
- Geprüfte einbruchhemmende Eigenschaften für Kunststofffenster in der Widerstandsklasse WK 2 nach DIN V ENV 1627

**Hinweis:** Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z. B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit, Lochbild des Steines) zu überprüfen. Leifaden zur Planung und Ausführung der Montag von Fenster und Haustüren in aktueller Fassung beachten (Art.-Nr. 5995 000 000). Für die Befestigung absturzsichernder Verglasung nach TRAV bzw. DIN 18008-4 sind zugelassene Dübel-Systeme (z.B. Fenstermontageschiene W-ABZ) zu verwenden, oder es ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig.

### Gut zu wissen:

- Vorbohren des Fensterrahmens mit 10 mm.
- Fensterrahmen mit Richtzwingen oder Amo® Bag ausrichten.
- Einfache und fachgerechte Planung der Fenstermontage mit dem ift-Montagetool: [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de)

## Setzanweisung



Bohrloch herstellen



Bohrloch reinigen



Fensterrahmen ausrichten und fixieren



Schraube eindrehen



Abdeckkappe aufdrücken

# AMO® III-SCHRAUBE Ø 11,5 mm

55.2

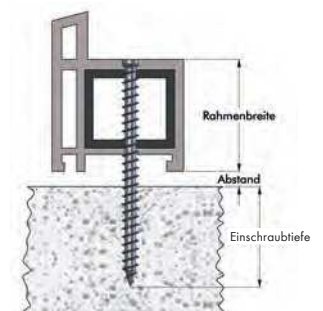
Leistungsdaten			
<b>Dübeltyp</b>			<b>Ø 11,5</b>
<b>Feuerwiderstandsdauer</b> Betonfestigkeitsklasse mindestens C20/25 und höchstens C50/60	<b>Quer- bzw. Schrägzug bis 30°</b>	<b>F30 [kN]</b>	0,50
		<b>F60 [kN]</b>	0,50
		<b>F90 [kN]</b>	0,50
		<b>F120 [kN]</b>	0,50

Kennwerte					
<b>Allgemein</b>	<b>minimaler Randabstand</b>	<b>Beton</b>	<b>c<sub>min</sub> [mm]</b>	50	
		<b>Kalksandstein, Vollziegel, Leichtbeton</b>		60	
	<b>minimale Einschraubtiefe</b>	<b>Beton</b>	<b>h<sub>nom</sub> ≥ [mm]</b>		30
		<b>Kalksandstein, Vollziegel</b>			50
<b>Leichtbeton</b>				60	
<b>Bohrernenn-durchmesser</b>	<b>Beton</b> <b>Kalksandstein, Vollziegel, Leichtbeton</b>	<b>d<sub>0</sub> [mm]</b>		10,0 10,0	
	<b>Bohrlochtiefe</b>		<b>h<sub>1</sub> [mm]</b>	Einschraubtiefe + 10 mm + eventuell vorhandene Putzschicht	
<b>Einbruchhemmung WK2<sup>1)</sup></b> bzw. RC 2 nach Korrelations-tabelle NA.7-DIN EN 1627:2011-09	<b>minimaler Randabstand</b>	<b>Beton ≥ C12/15, Vollziegel Mz, Kalksandvollsteine KS, Kalksandlochsteine KSL, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton V/Vbl</b>	<b>c<sub>min</sub> [mm]</b>	60	
	<b>Bohrer-nenn-durchmesser</b>	<b>Beton ≥ C12/15</b>	<b>d<sub>0</sub> [mm]</b>	10,0	
		<b>Vollziegel Mz, Kalksandvollsteine KS, Kalksandlochsteine KSL, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton V/Vbl</b>		10,0	
	<b>Wanddicke</b>		<b>d ≥ [mm]</b>		240
	<b>Einschraubtiefe</b>		<b>h<sub>nom</sub> ≥ [mm]</b>		60
<b>Bohrlochtiefe</b>		<b>h<sub>1</sub> [mm]</b>		Einschraubtiefe + 10 mm + eventuell vorhandene Putzschicht	

Dübelabmessungen					
<b>Gesamtlänge</b>	<b>l [mm]</b>	112	132	152	182
<b>mit AW®40</b> Kopfdurchmesser 11,5 mm	<b>Art.-Nr.</b> Stahl, gelb verzinkt	<b>0234 115 112</b>	<b>0234 115 132</b>	<b>0234 115 152</b>	<b>0234 115 182</b>
	<b>Art.-Nr.</b> Stahl verzinkt, blau passiviert	<b>0234 840 112</b>	<b>0234 840 132</b>	<b>0234 840 152</b>	<b>0234 840 182</b>
<b>Verpackungseinheit</b>	<b>VE [Stück]</b>	50			

Abdeckkappen, flach, Polyethylen, AW®40, Ø 15 mm			
<b>Farbe</b>			
<b>Holzfarben</b>			Mahagoni
<b>RAL-Bezeichnung</b>		Reinweiß	Mahagonibraun
<b>Art.-Nr.</b>		<b>0590 740 101</b>	<b>0590 740 111</b>
<b>Verpackungseinheit</b>	<b>VE [Stück]</b>	500	

Ermittlung der korrekten Schraubenlänge:



## Würth Systemkomponenten



<sup>1)</sup> Die Mauerwerksdruckfestigkeit muss mindestens der Mauerwerksfestigkeitsklasse M11 nach DIN 1053-2 entsprechen. Die Bauanschlussfuge zwischen Mauerleibung und Blendrahmenprofil darf umlaufend maximal 25 mm betragen. Die Mindestdicke der Stahlwandung beträgt 1,5 mm.

# AMO<sup>®</sup>-Y SCHRAUBE Ø 7,5 mm

mit AW<sup>®</sup> 30 Kopf-Ø 8 mm

55.3

**Optimal zur Fensterbefestigung in Porenbeton, Beton und Kalksandstein. Optimierte Gewindegeometrie und Spezialbeschichtung**

Stahl, Spezialbeschichtung, silber

Von

**YTONG**

für die Fenstermontage empfohlen



## Prüfbericht

**Prüfbericht 211 43728. Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften Widerstandsklasse WK3. Kunststofffenster in Porenbetonmauerwerk PP2-0,35.**

**Prüfbericht Nr. 105 42538/1. Befestigung eines Kunststofffensters in Porenbetonmauerwerk PP2-0,35. Prüfung erfolgte ohne seitliche Distanzverklotung.**

## Leistungsnachweise

**Individuelle Festereinbausituation: Planung, Berechnung und Bestätigung mit dem ift-Montagetool unter [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de)**

### 1. Einsatzbereiche

- Spannungsfreie Abstandsmontage bei allen Rahmenwerkstoffen zur Verankerung in Porenbeton, Beton und Kalksandstein
- Montage von Fenster- und Türrahmen mit Montagevorbohrung Ø 6,2 mm

### 2. Vorteile

- Kurze Montagezeiten, kein zusätzlicher Dübel oder Setzwerkzeug benötigt
- Einfache Montage in **Porenbeton**: Die AMO-Y-Schraube wird ohne Vorbohren des Porenbetons eingeschraubt.
- Durch AW<sup>®</sup>-Antrieb höhere Bit-Standzeit, bessere Kraftübertragung

- Durchsteckmontage
- Nahezu keine Spreizkräfte beim Setzen

### 3. Eigenschaften

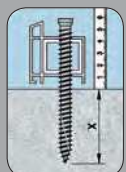
- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung
- Geprüfte Einbruchhemmende Eigenschaften in der Widerstandsklasse WK 3
- Einbruchhemmende Montage in Widerstandsklasse RC2 und RC3 möglich

**Hinweis:** Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z. B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit, Lochbild des Steines) zu überprüfen. Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenster und Haustüren in aktueller Fassung beachten (Art.-Nr. 5995 000 000). Für die absturzsichernde Fensterbefestigung nach geltenden Richtlinien und Vorschriften sind zugelassene Befestigungs-Systeme (z.B. Fenstermontageschiene W-ABZ) zu verwenden, oder es ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig.

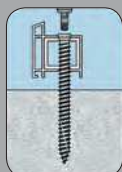
### Gut zu wissen:

- In Porenbeton nicht Vorbohren, Amo<sup>®</sup>-Y Schraube muss direkt in Porenbeton eingedreht werden.
- Fensterrahmen mit Richtzwingen oder Amo<sup>®</sup>-Bag ausrichten.
- Nutzen Sie das ift-Montagetool zur einfachen und fachgerechten Planung des Festereinbaus. [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de)

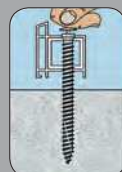
### Setzanweisung Porenbeton



Fensterrahmen ausrichten und fixieren

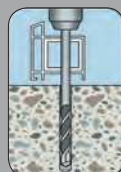


Schraube eindrehen



Abdeckkappe aufdrücken

### Setzanweisung Beton und Kalksandstein



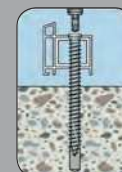
Bohrloch herstellen



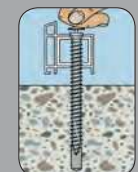
Bohrloch reinigen



Fensterrahmen ausrichten und fixieren



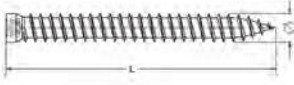
Schraube eindrehen



Abdeckkappe aufdrücken

# AMO<sup>®</sup>-Y SCHRAUBE Ø 7,5 mm

55.3

Dübelabmessungen					
<b>Gesamtlänge</b>	<b>l [mm]</b>	152	182	202	222
mit AW <sup>®</sup> 30 Kopfdurchmesser 8 mm	<b>Art.-Nr.</b>	<b>0234 630 152</b>	<b>0234 630 182</b>	<b>0234 630 202</b>	<b>0234 630 222</b>
	Stahl, Spezialbeschichtung silber				
<b>Verpackungseinheit</b>	<b>VE [Stück]</b>	200	200	100	100

Kennwerte				
<b>Allgemein</b>	Porenbeton	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	60
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	100
		Bohrernenn-Ø im Fensterrahmen	d [mm]	6,2
	Beton	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	40
		Bohrernenn-Ø	$d_o$ [mm]	6,5
		Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + nichttragende Schicht/Putz
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	30
		Bohrernenn-Ø im Fensterrahmen	d [mm]	6,5
	Kalksandstein, Vollstein	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	40
		Bohrernenn-Ø	$d_o$ [mm]	6,0
		Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + nichttragende Schicht/Putz
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	50
		Bohrernenn-Ø im Fensterrahmen	d [mm]	6,2

<b>einbruchhemmende Montage in Widerstands-kategorie RC3 nach DIN EN 1627:2011</b> <small>(je nach Einbausituation, Bestätigung mit ift-Montagefuß)</small>	Porenbeton ≥ PP2-0,35	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	120
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	140
		Wanddicke	$h \geq$ [mm]	365
	Beton ≥ C12/15 <sup>1)</sup>	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	90
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	30
		Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + nichttragende Schicht/Putz
		Wanddicke	$h \geq$ [mm]	240
	Kalksandvollstein <sup>1)</sup> (DFK ≥ 12)	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	90
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	50
		Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + nichttragende Schicht/Putz
		Wanddicke	$h \geq$ [mm]	240
	Abstände für Porenbeton, Beton und Kalksandvollstein	Abstände Schrauben aus der Rahmenecke [mm]		100
		Abstände Schrauben Befestigung seitlich [mm]		≤ 300 (Schrauben gleichmäßig über die Seite aufteilen)
		Abstände Schrauben oben und unten [mm]		≤ 450 (eine Schraube in Fenstermitte)
		Abstand Fensterrahmen-Leibung [mm]		10

<sup>1)</sup> Eigenschaften der umgebende Wänden wird durch die DIN EN 1627:2011-09 geregelt

**Hinweis:** Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z. B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit, Lochbild des Steines) zu überprüfen.

Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenster und Haustüren in aktueller Fassung beachten (Art.-Nr. 5995 000 000).

Für die absturzsichernde Fensterbefestigung nach geltenden Richtlinien und Vorschriften sind zugelassene Befestigungs-Systeme (z.B. Fenstermontageschiene W-ABZ) zu verwenden, oder es ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig.



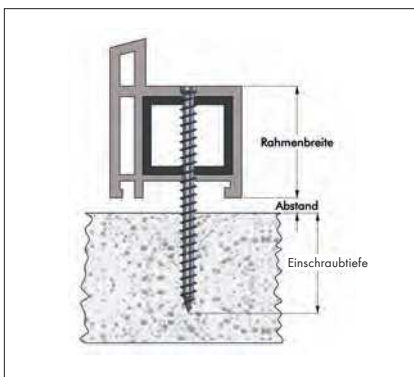
# AMO<sup>®</sup>-Y SCHRAUBE Ø 7,5 mm

55.3

<b>einbruchhemmende Montage in Widerstands- klasse RC2 nach DIN EN 1627:2011</b> <small>(je nach Einbausituation, Bestätigung mit ift-Montagetool)</small>	Porenbeton ≥ PP2-0,35	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	120
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	140
		Wanddicke	$h \geq$ [mm]	365
	Mz, KS L, Vbl Leichtbeton <sup>1)</sup> (DFK ≥ 12)	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	120
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	140
		Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + nichttragende Schicht/Putz
	Kalksandvollstein <sup>1)</sup> (DFK ≥ 12)	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	60
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	50
		Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + nichttragende Schicht/Putz
	Beton ≥ C12/15 <sup>1)</sup>	minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	60
		Einschraubtiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	30
		Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	Einschraubtiefe + 10 mm + nichttragende Schicht/Putz
	Abstände für Beton, PP, Leichtbeton, KS, Mz, KS L, Vbl	Abstände Schrauben aus der Rahmenecke [mm]		100
		Abstände Schrauben Befestigung seitlich [mm]		≤ 300 (Schrauben gleichmäßig über die Seite aufteilen)
		Abstände Schrauben oben und unten [mm]		≤ 450 (eine Schraube in Fenstermitte)
		Abstand Fensterrahmen-Leibung [mm]		10

<sup>1)</sup> Eigenschaften der umgebende Wänden wird durch die DIN EN 1627:2011-09 geregelt

## Ermittlung der korrekten Schraubenlänge



### Zusatzartikel:

Fenstermontagewerkzeug

Art.-Nr. 0715 67 120

Montageklotz-Set

Art.-Nr. 0875 604 000

Akku-Bohrhammer H 28-MAS

Art.-Nr. 5700 801 5

Hammerbohrer SDS-plus

Quadro-L Vario

Art.-Nr. 0648 056 531

Fachgerechter Baukörper-

anschluss z.B. mit Dichtband

VKP<sup>®</sup>, Flexband und PUR LOGIC<sup>®</sup>

Montageschaum

**Nutzen Sie das ift-Montagetool für die einfache und fachgerechte Montageplanung des Fenstereinbaus. Jetzt kostenlos unter [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de) registrieren und mit geprüften Systemen planen.**

**Informationen rund um die Würth-Dübeltechnik**  
[www.wuerth.de/duebel](http://www.wuerth.de/duebel)

# UNSERE SPEZIALISTEN FÜR DIE FENSTER- MONTAGE



## Befestigungslösungen von Würth – für jede Montagesituation

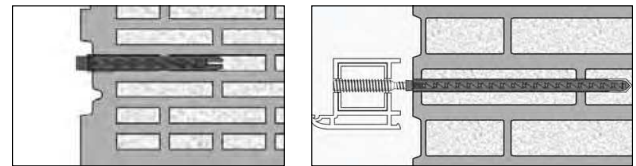
Während Fenster immer schwerer werden, werden Baustoffe immer leichter. Umso wichtiger sind sichere Befestigungslösungen für jede Anwendung.

Würth hat solche Lösungen, z. B. die AMO<sup>®</sup>-Y-Schraube für Porenbeton und die variable AMO<sup>®</sup>-COMBI-Schraube mit Kunststoffdübel für Lochsteine sowohl mit großen als auch mit kleinen Kammern.

**NEU!** Mit allgemeiner  
bauaufsichtlicher Zulassung



**Art.-Nr. 0912 810 90 ...**



### AMO<sup>®</sup>-Y

Zur Verankerung in Porenbeton

**Art.-Nr. 0234 630 ...**



### AMO<sup>®</sup>-COMBI

Direktes Einschrauben in Vollstein, Beton und Holz;  
in Lochstein mit Kunststoffdübel W-UR 10 XS/XXL

**Art.-Nr. 0234 030 ...**

Empfohlen von

**YTONG**

Empfohlen von

**Wienerberger**  
Building Material Solutions

**SCHLAGMANN  
POROTON**

**mein  
ziegelhaus<sup>®</sup>**

**THERMOPOR<sup>®</sup>**  
Ziegel-Innovationen ...

**UNI-POR**

# AMO<sup>®</sup>-Y SCHRAUBE Ø 11,5 mm

55.4

**Zur Fenster- und Türbefestigung in Porenbeton, speziell in Porenbeton der Druckfestigkeitsklasse 1,6**

**Stahl, Spezialbeschichtung, silber**

Von

**YTONG**

**für die Fenstermontage empfohlen**



## Prüfbericht

**Bauteilversuch mit Rahmenschraube AMO<sup>®</sup>-Y 11,5 mm zur Befestigung einer Kunststofffenstertür am Baukörper ohne seitliche Trag- und Distanzklötze in Porenbetonmauerwerk vom Typ PP 1,6-0,30. Prüfbericht Nr. 11-002642-PR01 vom 25. Mai 2012**

## Leistungsnachweise

**Individuelle Fenstereinbausituation: Planung, Berechnung und Bestätigung mit dem ift-Montagetool unter [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de)**

### 1. Einsatzbereiche

- Spannungsfreie Abstandsmontage bei allen Rahmenwerkstoffen zur Verankerung in Porenbeton
- Speziell zur Tür- und Fensterbefestigung in Porenbeton mit der Druckfestigkeitsklasse 1,6
- Montage von Fenster- und Türrahmen mit Montagevorbohrung Ø 10,2 mm

### 2. Vorteile

- Kurze Montagezeiten. Es wird kein zusätzlicher Dübel und keine Setzwerkzeuge benötigt
- Einfache Montage in Porenbeton: Die AMO-Y-Schraube wird ohne Vorbohren des Porenbetons durch den Rahmen eingeschraubt.
- Durch AW<sup>®</sup>-Antrieb höhere Bit-Standzeit, bessere Kraftübertragung
- Durchsteckmontage

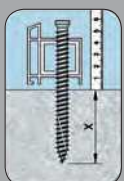
- Demontierbarkeit
- Nahezu keine Spreizkräfte beim Setzen

### 3. Eigenschaften

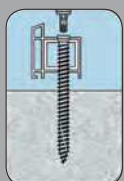
- Spreizdruckfreie, formschlüssige und demontierbare Verankerung

**Hinweis:** Der ordnungsgemäße Einbau der Bauteile ist unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Bausituation (z. B. Fenster-Flügelgewicht, Untergrundbeschaffenheit) zu überprüfen. Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montag von Fenster und Haustüren in aktueller Fassung beachten (Art.-Nr. 5995 000 000). Für die Befestigung absturzsichernder Verglasung nach TRAV bzw. DIN 18008-4 sind zugelassene Dübel-Systeme (z. B. Fenstermontageschiene W-ABZ) zu verwenden, oder es ist eine Zustimmung im Einzelfall notwendig.

### Setzanweisung



Fensterrahmen ausrichten und fixieren



Schraube eindrehen



Abdeckkappe aufdrücken


### Gut zu wissen:

- **Vorbohren des Fensterrahmens mit 10,2 mm.**
- **In Porenbeton nicht vorbohren, AMO<sup>®</sup>-Y Schraube muss direkt in Porenbeton eingedreht werden.**
- **Fensterrahmen mit Richtzwingen oder AMO<sup>®</sup>-Bag ausrichten.**
- **Schraubenlänge = Rahmenbreite + Abstand + Einschraubtiefe**

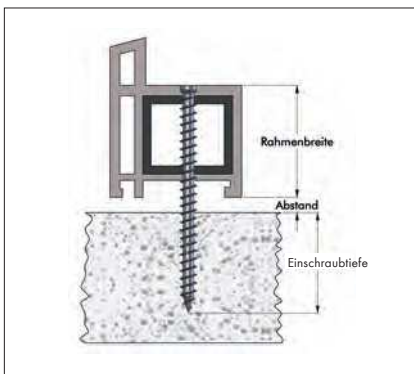
# AMO<sup>®</sup>-Y SCHRAUBE Ø 11,5 mm

55.4

Kennwerte			
Minimaler Randabstand	Porenbeton	c <sub>min</sub> [mm]	60
Einschraubtiefe		h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	195
Bohrerennendurchmesser im Fensterrahmen		d [mm]	10,2

Dübelabmessungen		
Gesamtlänge	l [mm]	252
mit AW <sup>®</sup> 30 Kopfdurchmesser 11 mm 	<b>Art.-Nr.</b>  Stahl, Spezialbeschichtung silber	<b>0234 640 252</b>
<b>Verpackungseinheit</b>	<b>VE [Stück]</b>	50

## Ermittlung der korrekten Schraubenlänge



**Zusatzartikel:**  
**Fenstermontagewerkzeug**  
 Art.-Nr. 0715 67 120  
**Montageklotz-Set**  
 Art.-Nr. 0875 604 000  
**Akku-Bohrhammer H 28-MAS**  
 Art.-Nr. 5700 801 5  
**Fachgerechter Baukörper-anschluss mit z.B mit Dichtband VKP<sup>®</sup>, Flexband aktiv und PUR LOGIC<sup>®</sup> Montageschaum**

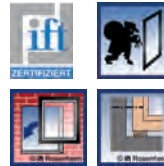
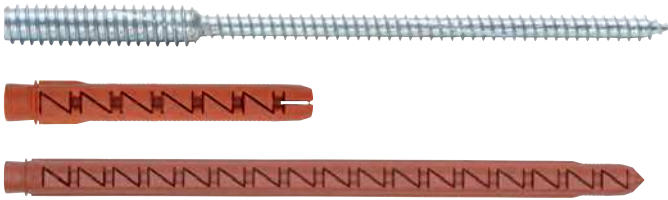
**Nutzen Sie das ift-Montagetool für die einfache und fachgerechte Montageplanung des Fenstereinbaus. Jetzt kostenlos unter [www.montagetool.de](http://www.montagetool.de) registrieren und mit geprüften Systemen planen.**

**Informationen rund um die Würth-Dübeltechnik**  
[www.wuerth.de/duebel](http://www.wuerth.de/duebel)

# AMO®-COMBI 7,5 / 11,5 KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL W-UR 10 XS / W-UR 10 XXL

55.5

Die beste Lösung zur Befestigung von Fenstern in modernem Mauerwerk



AMO®-Combi-Schraube 7,5 / 11,5 mit AW®30

Stahl verzinkt


Empfohlen von:

SCHLAGMANN POROTON

Wienerberger Building Material Solutions


THERMOPOR ZiegelInnovationen ...


## Leistungsnachweise

Zulassung	Prüfberichte				Individueller Nachweis
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. Dauert funktionsbelastung 100.000 Zyklen.	Prüfbericht Nr. 11-002592-PR01 Nachweis einbruchhemmender Eigenschaften Widerstandsklasse RC2/RC 2N in Ziegelmauerwerk aus Poroton-S10-P	Individuelle Fenstereinsbausituation: Planung, Berechnung und Bestätigung mit dem ift-Montagetool unter <a href="http://www.montagetool.de">www.montagetool.de</a>

## 1. Einsatzbereiche

- Spannungsfreie Abstandsmontage
- Befestigung von Fenstern im Beton, Loch- und Vollsteinmauerwerk und Holz

 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

- Sofort belastbar – keine Wartezeiten nach dem Setzen
- Vielseitiger und flexibler Einsatzbereich
- Vollstein, Beton, Holz: AMO®-Combi** ist durch das gehärtete Gewinde direkt einschraubbar
- Geprüft in über 25 Verankerungsgründen
- Einbruchhemmende Montage in Widerstandsklasse RC2 möglich

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 DIN 18008-4 darf mit der AMO®.Combi Schraube nur dann erfolgen, wenn eine entsprechende Zustimmung im Einzelfall vor Montagebeginn vorliegt. Oder es ist ein zugelassenes Befestigungssystem z.B. die Fenstermontageschiene W-ABZ zu verwenden.

## 2. Vorteile

- Zuverlässige, einfache Montage. Das Bohrloch wird durch den Rahmen hindurch hergestellt, ggf. der Dübel für Lochsteine bzw. Leibungssteine hindurchgeschoben und anschließend das Fenster sicher und spannungsfrei fixiert.

### Gut zu wissen:

- Bohren Sie Loch- und Hohlblocksteine im Drehgang (ohne Schlagwerk). Optimaler Bohrer für Lochziegel: Mehrzweckbohrer MFD-S z.B. 0641 201 040

### Setzanweisung Beton



Fensterrahmen vorbohren



Bohrloch herstellen



Bohrloch reinigen

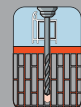


Schraube eindrehen

### Lochstein in Verbindung mit W-UR 10 XS



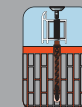
Fensterrahmen vorbohren



Bohrloch herstellen



Dübel setzen



Schraube eindrehen

### Lochstein mit großen Kammern in Verbindung mit W-UR 10 XXL



Fensterrahmen vorbohren



Bohrloch herstellen



Dübel setzen

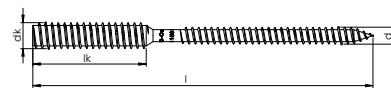


Schraube eindrehen

# AMO®-COMBI 7,5 / 11,5 KUNSTSTOFF- RAHMENDÜBEL W-UR 10 XS / W-UR 10 XXL

55.5

**Dübelabmessung: AMO®-Combi 7,5 / 11,5**  
**Stahl verzinkt, blau passiviert (A2K)**  
**Innenantrieb: AW30**  
**Kopfgewindedurchmesser  $d_k$ : 11,5 mm**  
**Gewindedurchmesser  $d$ : 7,5 mm**

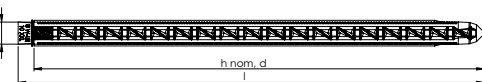


Gesamtlänge $l$ [mm]	Kopfgewindelänge $l_k$ [mm]	Art.-Nr.	VE/St.
135	50	<b>0234 030 135</b>	100
150		<b>0234 030 150</b>	
180		<b>0234 030 180</b>	
242		<b>0234 030 242</b>	

**Dübelabmessung: W-UR 10 XS/XXL**  
**Polyamid**  
**Durchmesser  $d$ : 10 mm**



W-UR 10 XS



W-UR 10 XXL

Bezeichnung	Gesamtlänge $l$ [mm]	Art.-Nr.	VE /St.
W-UR 10 XS	78	<b>0912 810 900</b>	100
W-UR 10 XXL	208	<b>0912 810 901</b>	

## Allgemeine Montagekennwerte

<b>Bohrernenn-Ø</b>	Beton (AMO®-Combi)	$d_0$ [mm] =	6,5
	Kalksandstein, Vollziegel (AMO®-Combi)		6,0
	Hochlochziegel allgemein (mit W-UR 10 XS/XXL)		10,0
	Leichtbetonstein (mit W-UR 10 XXL)		10,0
	Nadelholz		kein Vorbohren
	Fensterrahmen (AMO®-Combi)		10,2
	Fensterrahmen (mit W-UR 10 XS/XXL)		10,5
<b>Bohrlochtiefe</b>	nur AMO®-Combi	$h_1$ [mm] ≥	Einschraubtiefe + 10 mm + vorhandene Putzschicht
	mit W-UR 10 XS		80
	mit W-UR 10 XXL		210
<b>minimaler Randabstand</b>	Beton	$c_{min}$ [mm] ≥	40
	Kalksandstein, Vollziegel		40
	Hochlochziegel allgemein, DFK ≥ 12		60
<b>minimale Einschraubtiefe</b>	Beton	$h_{nom, min}$ [mm] ≥	30
	Kalksandstein, Vollziegel		50
	Hochlochziegel allgemein mit W-UR 10 XS		82 (mind. 2 Wandungen)
	Hochlochziegel allgemein mit W-UR 10 XXL		150 (mind. 2 Wandungen)
	Nadelholz		60

## Allgemeine Leistungsdaten

	Steinformat [mm]	Mindestdruckfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Einschraubtiefe [mm]	freie Schraubenlänge [mm]	Zentrische Zuglast [kN]	Querzug [kN]
<b>Beton</b>	-	C20/25	30	15	0,7	0,7
<b>Kalksandvollstein z. B. Silka XL Plus</b>	248 x 175 x 488	28,0	50	15	0,6	0,6
<b>Kalksandlochstein z. B. Silka 8 DF</b>	248 x 240 x 238	12,0	50	15	0,5	0,5
<b>Holz (Fichte)</b>	-	-	60	15	0,6	0,6

