WÜRTH

FENSTER-MONTAGE

Anwendungen, Lösungen und Produkte nach Stand der Technik

INHALT

Allgemeine Grundlagen	2 – 7
10 Jahre Systemgarantie	8 – 11
Anschlussfuge/Dämmung Baukörper/Fensterrahmen	12 – 19
Anschlussfuge Baukörper/Bauelement	20 – 22
Dichtstoffe	23 – 25
Fensterbefestigung im Untergrund	26 – 29
Verbindungen in der Fensterherstellung	30 – 35
Prüfberichte/ Zulassungen Fenstermontage	36 – 39
Zubehörprodukte	40 – 43

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

4 Faktoren der Fenstermontage:

1. **Die mechanische Befestigung + Lastabtragung**
2. **Schlagregendichtheit und Winddichtigkeit der Außenfuge**
3. **Luftdichtheit der Innenfuge**
4. **Fugendämmung zum Schall- und Wärmeschutz**

\+ **Diffusionsdichtheit (innen dichter als außen)**

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ

Alle Stoffe setzen der Diffusion von Wasserdampf einen Widerstand entgegen. Diese stofftypische Eigenschaft wird durch die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ ausgedrückt.
μ Werte nach DIN EN 12524

Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd

Zur Kennzeichnung der Dampfdichtigkeit einer bestimmten Materialschicht reichen die Schichtdicke d (in Meter) und die Diffusionswiderstandszahl **μ** aus.
d x μ = sd
sd (in m) wird als diffusionsäquivalente Luftdicke bezeichnet.
Beispiel: 4 cm dicke PU-Schaumfuge
0,04 m x 60 = 2,4 m sd

DER FENSTERMONTAGE

Energieeinsparverordnung (EnEv) 2009

EnEv 2009 – allgemein

- Mit der ab dem 01. Oktober 2009 geltenden Novelle der Energieeinsparverordnung (EnEv 2009) leitet die Bundesregierung einen weiteren wichtigen Schritt zur Umsetzung ihrer umweltpolitischen Ziele ein.
- Es ist politischer Wille, die CO2-Emissionen in Deutschland bis zum Jahr 2020 gegenüber 1990 um 40 % zu verringern. Bekanntlich liegt das größte Potenzial zur Energie- und Kohlendioxid-Einsparung in der Verringerung des Heizwärmebedarfs. Gebäudemodernisierung ist daher für 17 Mio. Wohngebäude und weitere 6 Mio. Verwaltungs-, Gewerbe- und Kulturbauten angesagt!
- Zu den Verschärfungen des Anforderungsniveaus der EnEv 2009 zählen auch einschneidende Veränderungen bei Fenstern, der transparenten Fassade und der Verglasung [Anlage 1, Tabelle; Anlage 2, Tabelle 1 und Anlage 3, Tabelle 1]. Die Nachfrage nach höherwertigen Fenstern mit Wärmedämmglas wird demzufolge weiter zunehmen.

EnEv 2009 – regelt unter anderem

- Energetische Mindestanforderungen für Neubauten [§3 Wohngebäude/WG, §4 Nichtwohngebäude/NWG]
- Energetische Mindestanforderungen für Modernisierung, Umbau, Ausbau und Erweiterung bestehender Gebäude [§9 Gebäudebestand]
- Energieausweise für Gebäude (Bestand und Neubau)
- Ordnungswidrigkeiten

EnEv 2009

1. Die primärenergetische Anforderung (Gesamtenergieeffizienz) wird beim Neubau und Gebäudebestand um ca. 30 % verschärft.
2. Die energetischen Einzelanforderungen an Außenbauteile bei wesentlichen Veränderungen im Gebäudebestand verschärfen sich um ca. 15 %.
3. Das Referenzgebäudeverfahren ist nunmehr auch für Wohngebäude anzuwenden. Die bisherigen Anforderungen in Abhängigkeit vom A/V-Verhältnis (Oberfläche/Volumen) entfallen.
4. Es wird ein neues Bilanzierungsverfahren (DIN V 18599) für Wohngebäude alternativ zu den bestehenden Verfahren nach DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10 eingeführt. Das bisherige „vereinfachte Berechnungsverfahren für Wohngebäude“ (Periodenbilanzierung) entfällt.

Auszug EnEv 2009

	Anlage 1, Tabelle 1		Anlage 2, Tabelle 1	
	Referenzwerte für Neubauten			
	Wohngebäude (WG)		Nichtwohngebäude (NWG)	
	U in W/(m²K)	g-Wert	U in W/(m²K)	g-Wert
Außenwand gegen Außenluft	0,28		0,28	
Außenwand gegen Erdreich	0,35		0,35	
Dach, oberste Geschossdecke	0,20		0,20	
Fenster, Fenstertüren	1,30	0,60	1,30	0,60
Dachflächenfenster	1,40	0,60	1,40	0,60
Lichtkuppeln	2,70	0,64	2,70	0,64
Außentüren	1,80		1,80	
Vorhangfassade			1,40	0,48
Glasdächer			2,701	0,63
Lichtbänder			2,40	0,55

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten bei Modernisierung

Bauteil	Wohngebäude und Zonen von Nichtwohngebäuden mit Innentemperatur ≥ 19 °C U_{max} in W/(m²K)	Zonen von Nichtwohngebäuden mit Innentemperatur von 12 bis < 19 °C U_{max} in W/(m²K)
Außenwände	0,24	0,35
Außen liegende Fenster, Fenstertüren	1,30	1,90
Dachflächenfenster	1,40	1,90
Verglasungen	1,10	keine Anforderungen
Vorhangfassaden	1,50	1,90
Glasdächer	2,00	2,70
Außen liegende Fenster, Fenstertüren, Dachflächenfenster mit Sonderverglasung	2,00	2,80
Sonderverglasungen	1,60	keine Anforderungen
Vorhangfassaden mit Sonderverglasungen	2,30	3,00
Decken, Dächer und Dachschrägen	0,24	0,35
Flachdächer	0,20	0,35

Das Blower-Door-Verfahren

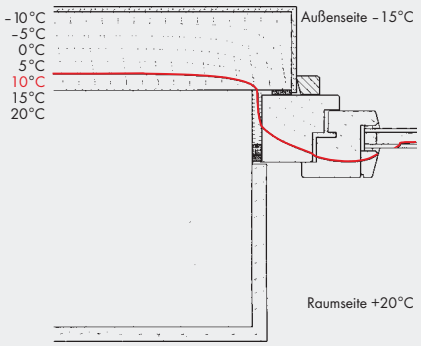
Eine sehr gute Methode zur Überprüfung der Luftdichtheit von Gebäuden ist das sogenannte Blower-Door-Verfahren.
In Deutschland wird das Verfahren seit 1989 angewendet. Seine Bedeutung nimmt aufgrund neuerer Bauvorschriften immer mehr zu.
Hierzu wird mit einem Gebläse im Gebäude ein Unterdruck von etwa 50 Pa eingestellt. Bei dieser Druckdifferenz lassen sich an Undichtigkeiten deutliche Luftströmungen nachweisen (Abb. 1).
Der Nachweis einer Luftströmung erfolgt durch Messung der Strömungsgeschwindigkeit mit einem Thermo-Anemometer.
In gesonderten Fällen kann der Einsatz eines Nebelgenerators oder einer Infrarot-Kamera erforderlich sein.
Die einzelnen Schritte für die Durchführung und Auswertung einer Blower-Door-Messung sind in der ISO 9972 geregelt.

Abb. 1

Isotherme

Isotherme sind Linien, die Punkte gleicher Temperatur verbinden und somit die rechnerische Temperaturverteilung innerhalb des Bauteils wiedergeben. Unter Zuhilfenahme von entsprechenden EDV-Programmen können komplizierte Anschlüsse berechnet und die Isothermenverläufe dargestellt werden (Abb. 2).

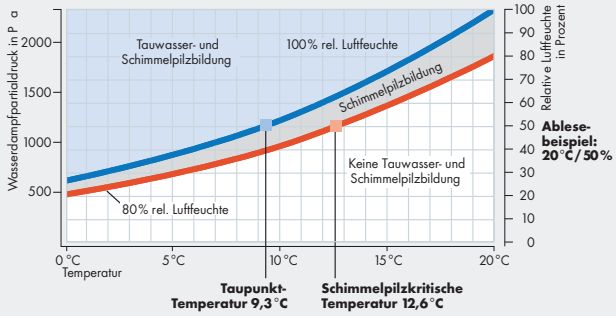
Abb. 2



Zusammenhang zwischen Taupunkttemperatur und schimmelpilzkritischer Temperatur

Wird eine Raumtemperatur von 20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 50% angenommen, kann es bei Abkühlung dieser Luft unter 9,3°C zur Kondensat- bzw. Tauwasserbildung kommen.
Das Tauwasser fällt dabei an der kalten Umgebungsfläche aus. Bisher wurde für die Beurteilung einer Anschlusssituation hinsichtlich der Tauwasserbildung die 10°C-Isotherme herangezogen. Sobald diese Isotherme außerhalb der Konstruktion verläuft, ist mit Tauwasserbildung auf den Oberflächen zu rechnen, wenn die der Berechnung zugrunde liegenden Randbedingungen eintreffen.
Tauwasserbildung kann zu Schäden beispielsweise in Form von Schimmelpilzbildung führen. Schimmelpilze können sich jedoch auch, wie Untersuchungen gezeigt haben, auf Bauteiloberflächen bilden, wenn diese über längere Zeiträume einer relativen Luftfeuchtigkeit von über 80% ausgesetzt sind und ein für das Schimmelpilzwachstum geeigneter Nährboden vorhanden ist. Dies geschieht bereits bei einer Oberflächentemperatur von unter 12,6°C (Abb. 3).

Abb. 3



Technische Richtlinie Nr. 20 zur Montage von Fenstern und Haustüren
Dieses Handbuch beachtet alle geltenden Richtlinien und ist mit vielen Anwendungsbeispielen Ihr sicherer Begleiter bei der Fenster- und Türenmontage.

Art.-Nr. 5995 000 000
VE/St. 1

VORSCHRIFTEN UND NORMEN

Seit dem 1. Oktober 2009 sind die Anforderungen bei der Fenster- und Türenmontage durch die geltende Novelle der Energiesparverordnung 2009 stark gestiegen.

Unter anderem sind folgende Vorschriften und Normen zu beachten:

- Technische Richtlinie Nr. 20 zur Montage von Fenstern und Haustüren
- EnEv 2009 (neue EnEv kommt 2012)
- DIN 4108
- ...

Fenster richtig einbauen

Fenstersysteme waren lange Zeit die Schwachstelle in energieeffizienten Gebäuden. Inzwischen sind sehr gut wärmegedämmte Außenwandkonstruktionen, Fensterrahmen und hocheffiziente Verglasungen marktgängige Baukomponenten. Fenster mit hohem Wärmeschutz liegen in Verbindung mit Dreifach-Verglasungen bei Uw-Werten von 0,8 bis ca. 1,2 W/m²K, wenn die Einbausituation optimiert wird.

Die Entwicklung hochwertiger Bauteile allein reicht jedoch nicht aus. Auch die Integration des Fensters in den Baukörper, d.h. die Montage, muss hinsichtlich Planung und konstruktiver Ausführung genau durchdacht werden. In der Baupraxis gibt es hier große Mängel.

Denn alle Anstrengungen bei der Verbesserung der Verglasungsqualität und des Fensterrahmens können durch eine ungünstige Einbausituation größtenteils zunichte gemacht werden.

Der richtige Einbau unter Beachtung der Energieeinsparverordnung (EnEv)

Wichtig für den gesamten Wärmeverlust der Außenhülle ist der richtige Einbau des Fensters. Hier zeigt die übliche Baupraxis, dass Fenster häufig immer noch außen bündig oder noch weiter innen in der gemauerten Wand montiert werden. Der Rahmen sollte jedoch unter wärmetechnischen Gesichtspunkten möglichst vollständig in der Dämmebene der Wandkonstruktion positioniert und der Blendrahmen möglichst weit überdämmt werden.

Die generellen Anforderungen an die Baukörperanschlüsse sollten berücksichtigt und Wärmebrücken vermieden werden. Die Tauwasserfreiheit bzw. die inneren Oberflächentemperaturen im Bereich des Anschlusses sind gemäß DIN 4108-2 nachzuweisen. Durch einen geplanten und optimierten Einbau können in der Altbaumodernisierung ausreichend hohe Innenoberflächentemperaturen erreicht werden. Dies vermeidet die Tauwasser und Schimmelbildung (Abb. 2).

Quelle: BINE Fachinformationszentrum Karlsruhe

Der Grund, warum das Optimum nicht exakt in der Mitte des Dämmstoffs liegt, besteht darin, dass ein Großteil der Isothermen durch die Überdämmung verläuft und erst dann in die Blendrahmendämmung einschwenkt (Abb. 1).

Fenster müssen unter Beachtung der EnEv und des Isothermenverlaufs immer häufiger vor die Fassade bzw. in das Wärmedämmverbundsystem gesetzt werden. Der Ausführende steht in der Verantwortung und riskiert bei Nichteinhaltung enorme Kosten durch Nachbesserung und/oder Bauschäden.

Forschungsarbeiten des Architekturbüros Dr. Schulze Darup aus Nürnberg bestätigen: Die optimale Einbauposition von Fenstern mit hohem Wärmeschutz liegt im raumseitigen ersten Drittel der Dämmung! (Abb. 1)

Abb. 1: Isothermenverlauf

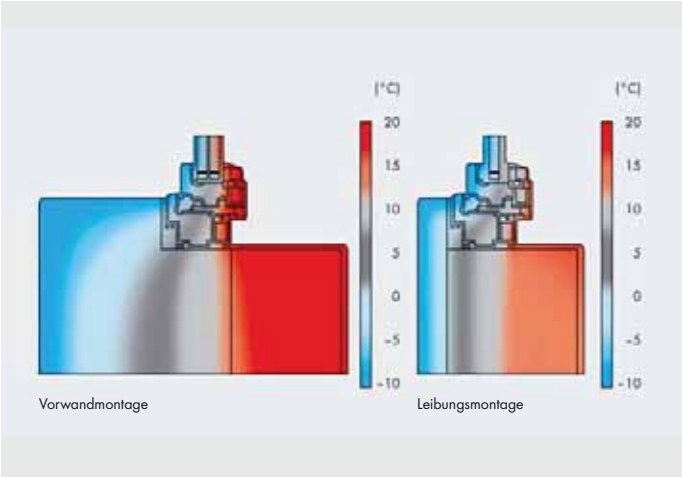
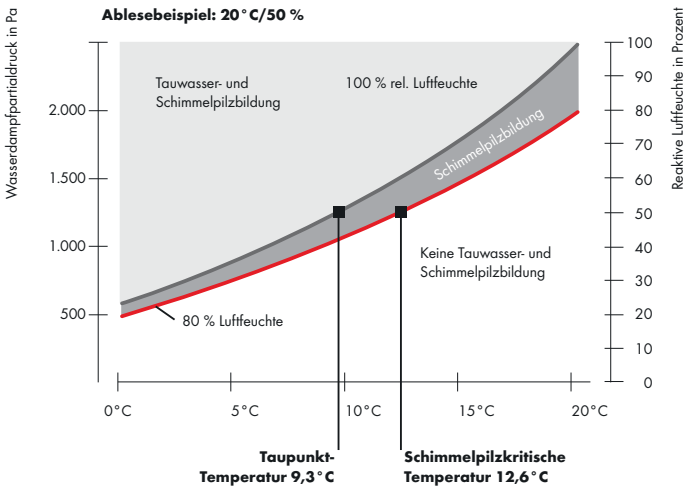


Abb. 1 zeigt den Unterschied einer Vorwandmontage und einer Leibungsmontage am Isothermenverlauf.

Bei der Leibungsmontage ist in diesem Fall eine Schimmelbildung zu erwarten. Die Schimmelpilzkritische Temperatur beträgt 12,6°C, siehe Abb. 2.

Abb. 2: Schimmelpilzkritische Temperatur



10 JAHRE SYSTEMGARANTIE FÜR DEN BAUKÖRPERANSCHLUSS VON FENSTER UND FENSTERTÜREN

10 JAHRE Systemgarantie

Sicherheit im System - Baukörperanschlusskomponenten garantiert und sicher einsetzen

Mit Würth haben Sie einen kompetenten Partner rund um den Baukörperanschluss und praxiserprobte Lösungen mit Garantie...
.... Und das für mindestens 10 Jahre!

Marktübliche Materialgarantien ersetzen Ihnen im Fall eines Schadens am einzelnen Produkt den Materialwert.
Marktübliche Funktionsgarantien garantieren Ihnen die beschriebene Funktion und ersetzen Ihnen ebenfalls nur das verwendete Material, evtl. zusätzlich das kombinierte Produkt.

Die Würth Systemgarantie für den Baukörperanschluss geht über die Leistungen der marktüblichen Material- und Funktionsgarantien hinaus!

Gehen auch Sie einen Schritt weiter in Richtung Sicherheit und erhalten Sie bei systemreiner Produktverarbeitung Ihre persönlich zertifizierte und objektbezogene 10-Jahres-Systemgarantie, die im Schadensfall für Materialersatz, Materialausbau und Materialwiedereinbau aufkommt.
Sie müssen nicht einen Cent mehr bezahlen!

MATERIAL-GARANTIE
Standard

FUNKTIONS-GARANTIE
Seit 2007 RAL

SYSTEM-GARANTIE
Neu 2010

Garantiert
- Materialersatz
- Materialausbau
- Materialwiedereinbau

Garantieprodukte

Dichtungsband VKP® Plus	**0875 011 02** **0875 011 03** **0875 011 52** **0875 011 53** **0875 011 54** **0875 011 56** **0875 011 58** **0875 012 04** **0875 012 510** **0875 013 518** **0875 021 02** **0875 021 03** **0875 021 52** **0875 021 53** **0875 021 54** **0875 021 56** **0875 021 58** **0875 021 82** **0875 022 04** **0875 022 510** **0875 023 518**
Dichtungsband VKP® Trio	**0875 035 806** **0875 035 809** **0875 035 812** **0875 035 820** **0875 036 606** **0875 036 609** **0875 036 612** **0875 036 620** **0875 037 506** **0875 037 509** **0875 037 512** **0875 037 520** **0875 038 606** **0875 038 609** **0875 038 612** **0875 038 620**
Dichtungsband VKP® Duo	**0875 086 606** **0875 087 706** **0875 088 806** **0875 086 608** **0875 087 708** **0875 088 808** **0875 086 612** **0875 087 712** **0875 088 812**
Dichtvlies Innen	**0875 07 75** **0875 07 100** **0875 07 150**
Dichtband Innen	**0875 065 0** **0875 067 0**
EPDM Dichtband EPDM Dichtband SK	**0875 350 150** **0875 350 151** **0875 350 200**

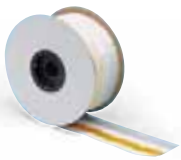
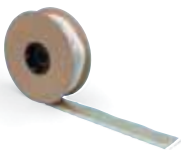
	0875 350 201 **0875 350 250** **0875 350 251** **0875 350 300** **0875 350 301** **0875 350 400** **0875 350 401** **0875 350 500** **0875 350 501**
1K-PU-SCHAUM PURLOGIC® Top	**0892 142** **0892 142 1**
1K-PU-SCHAUM PURLOGIC® Flex	**0892 142 8**
Flexband Duo Innen	**0875 070 070** **0875 070 100** **0875 070 150**
Flexband Duo Außen	**0875 050 070** **0875 050 100** **0875 050 150**
Flexband Aktiv SK Flexband Aktiv B/SK	**0875 061 075** **0875 061 100** **0875 061 125** **0875 061 200** **0875 061 250** **0875 062 075** **0875 062 100** **0875 062 125**
Flexband mit Einputzgewebe	**0875 063 055** **0875 063 070**
Flexband mit Keder	**0875 164 100** **0875 164 150** **0875 165 100** **0875 165 150** **0875 166 100** **0875 166 150**
Flexbandkleber Flexbandkleber Plus	**0893 710 000** **0893 710 001** **0893 710 010** **0893 710 011**
EPDM-Dichtbandkleber	**0893 700 150**

Detailinformationen rund um die 10-Jahres-Systemgarantie Baukörperanschluss entnehmen Sie bitte dem Systemflyer bzw. Systemordner.

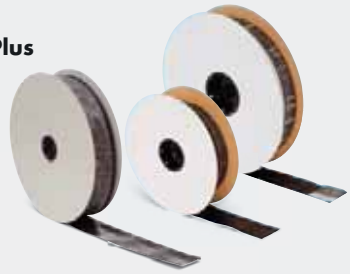
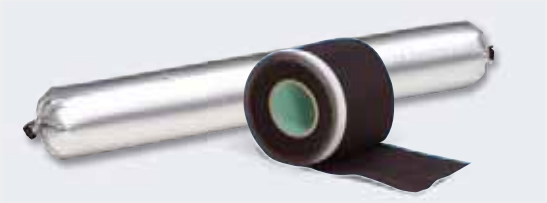
Systemordner

Systemflyer

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

3-Ebenen-System, in der Mitte PURLOGIC® Top oder PURLOGIC® Flex		VKP® Plus	Flexband Duo Außen
Innen	Flexband Duo Innen 	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie
Innen	Dichtvlies Innen	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie
Innen	Dichtband Innen 	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie
Innen	Flexband Aktiv, ggf. Flexband Kleber/Plus Flexband mit Keder Flexband mit Einputzgewebe	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie
Innen	VKP® Duo	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie

Multifunktionsfugenband, ohne weitere Produkte: VKP® Trio — 10 JAHRE Systemgarantie

Außen		
	Flexband Aktiv, ggf. Flexband - Kleber / Plus Flexband mit Keder Flexband mit Einputzgewebe 	EPDM - Dichtband Außen, EPDM - Dichtbandkleber 
RE ntie	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie
RE ntie	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie
RE ntie	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie
RE ntie	10 JAHRE Systemgarantie	—
RE ntie	10 JAHRE Systemgarantie	10 JAHRE Systemgarantie

DÄMMUNG/ANSCHLUSSFUGE BAUKÖRPER/ FENSTERRAHMEN

Dieser Funktionsbereich dient als Wärme- und Schallschutz.
Der Bereich muss trocken bleiben und vom Raumklima getrennt sein.

Füllung

1 PUR LOGIC® Top

- Hochwertiges und sicheres Dämmen, Füllen und Isolieren von Fensteranschlüssen und Fensterbankanschlüssen
- Hohe Ausbeute, bis zu 40 Liter
- Auch bei Untergrund- und Umgebungs-temperaturen bis –5 °C verarbeitbar.
- Geprüfte Produkteigenschaften:
  - Fugenschalldämmung
  - Wärmeleitfähigkeit
  - Luftdurchlässigkeit
  - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
  - Baustoffklasse B2

Inhalt: 500 ml
Art.-Nr. 0892 142
Art.-Nr. 0892 142 1
VE/St. 15

2 PUR LOGIC® Easy

- Hochwertiges und sicheres Dämmen, Füllen und Isolieren von Fensteranschlüssen und Fensterbankanschlüssen
- Hohe Ausbeute, bis zu 30 Liter
- Auch bei Untergrund- und Umgebungs-temperaturen bis –5 °C verarbeitbar
- Geprüfte Produkteigenschaften:
  - Fugenschalldämmung
  - Wärmeleitfähigkeit
  - Luftdurchlässigkeit
  - Wasserdampfdurchlässigkeit
  - Energieeinsparung nach EnEV
  - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Inhalt: 500 ml
Art.-Nr. 0892 143
VE/St. 20

3 PUR LOGIC® Flex

1K-Premiumschaum für die elastische Fugendämmung

- Extrem hohe Elastizität
- Ca. 3-fache Flexibilität gegenüber markt-üblichen PU-Schäumen
- Empfohlen von Sachverständigen sowie vom führenden Fensterhersteller aluplast
- Geprüfte Produkteigenschaften:
  - Bauteilprüfung
  - Fugenschalldämmung
  - Wärmeleitfähigkeit
  - Luftdurchlässigkeit
  - Wasserdampfdurchlässigkeit
  - Geprüfte Energieeinsparung
  - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Untergrund- und Umgebungstemperatur bis -15 °C

Inhalt: 500 ml
Art.-Nr. 0892 142 8
VE/St. 15

4 PUR LOGIC® Combisafe

1K-Premiumschaum mit Sicherheits-Kombiventiltechnologie

- Pistolenschaum auch als Adapterschaum anwendbar
- Entspricht der Baustoffklasse B2
- 18 Monate lagerfähig
- Geprüfte Produkteigenschaften:
  - Bauteilprüfung
  - Fugenschalldämmung
  - Wärmeleitfähigkeit
  - Luftdurchlässigkeit
  - Wasserdampfdurchlässigkeit
  - Geprüfte Energieeinsparung
  - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Inhalt: 500 ml
Art.-Nr. 0892 142 6
VE/St. 1/15

1 PUR LOGIC® Unigrund

- Lösungsmittelfreier Dispersionsvoranstrich. Zur Verfestigung und als Haftmittel vor Ausschäumungs- sowie Spachtelarbeiten einsetzbar.

Inhalt: 5 l
Art.-Nr. 0890 55
VE/St. 1

2 PUR LOGIC® Clean

- Zum Entfernen von frischem PU-Schaum
- Reinigt frische PU-Schaumverschmutzungen auf Holz, Metallen und vielen Kleidungsstücken
- 500-ml-Dose ist besonders für die Reinigung der PURlogic®-Schaumpistolen geeignet.

Inhalt: 150 ml
Art.-Nr. 0892 16
VE/St. 1/12

Inhalt: 500 ml
Art.-Nr. 0892 160
VE/St. 1/12

3 PUR LOGIC® Easy White

Emissionsarmer 1K-Montageschaum.

- Bessere Wärmedämmung
- Fugenschalldämmung von 60 dB
- Unterbindet Wärmebrücken
- MDI-Wert <1%

Farbe: weiß
Inhalt: 500 ml
Art.-Nr. 0892 143 3
VE/St. 1/12

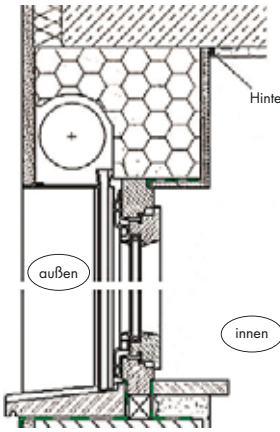
4 Stopfwolle

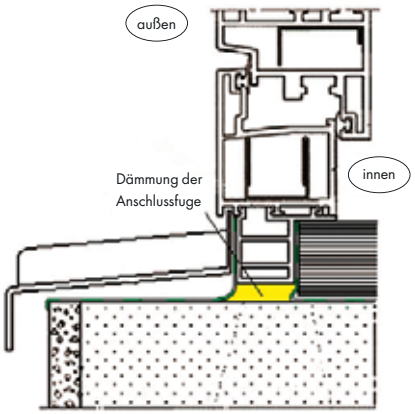
Zur Stopfdämmung von Hohlräumen und komplizierten Oberflächen, an die sich Fertigprodukte nicht anpassen lassen, wie z. B. zum Ausstopfen von leeren Isogenopack-, PVC-Formteile.

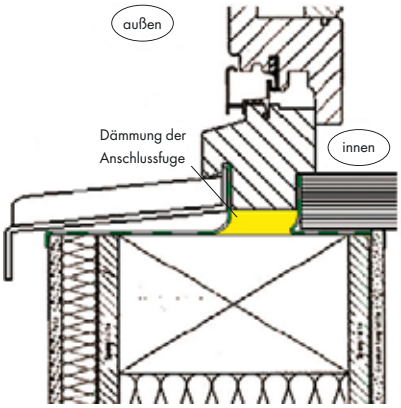
- Temperatureinsatzbereich bis +800 °C
- Brandverhalten DIN 4102: A1 nicht brennbar
- Schmelzpunkt DIN 4102: >+1000 °C

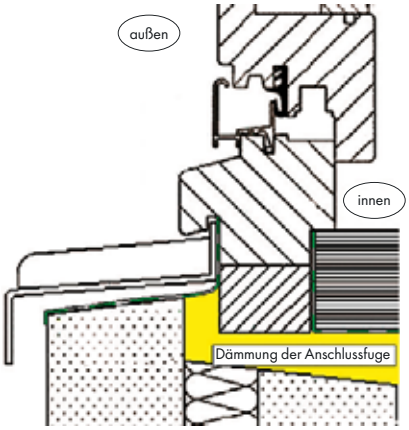
Inhalt: 10 kg
Art.-Nr. 0874 110 014
VE/St. 1

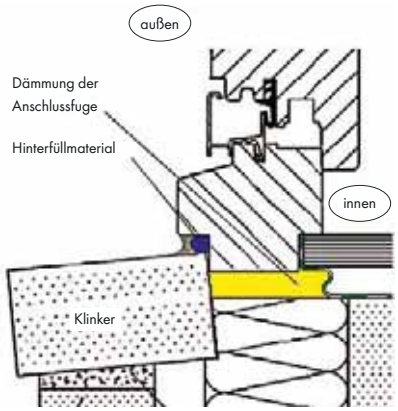
Einbausituationen für Kunststoff-, Holz-, Holz + Aluminium und Metall-Fenster

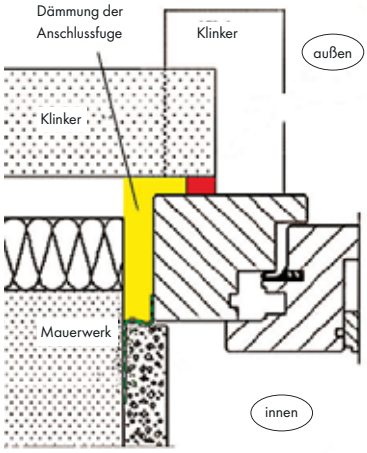


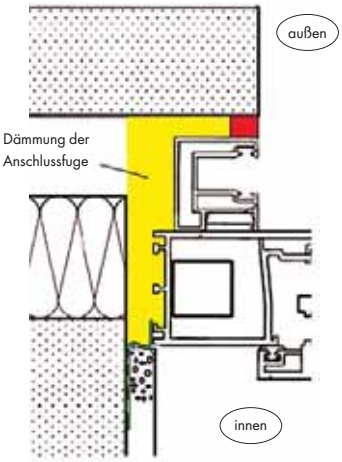


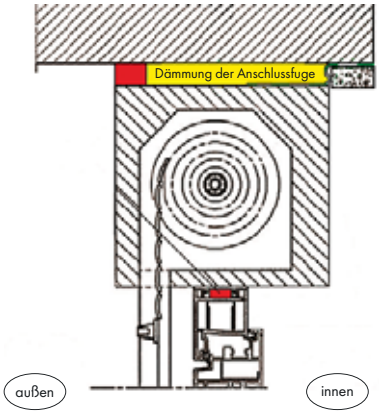


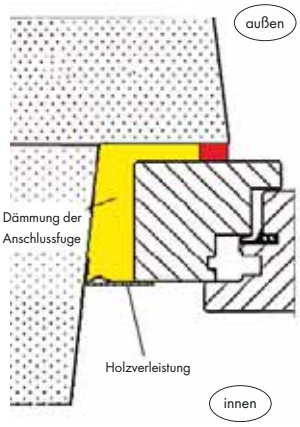




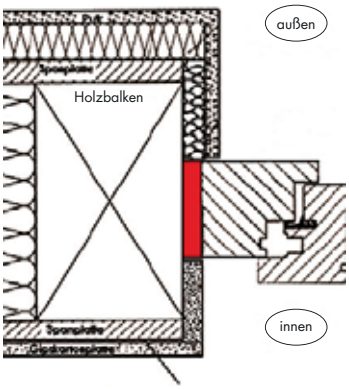


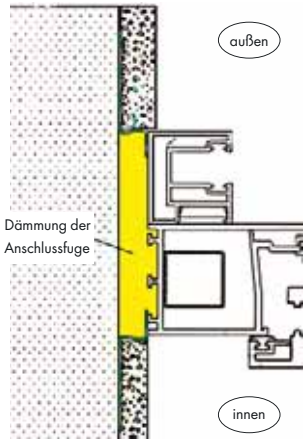


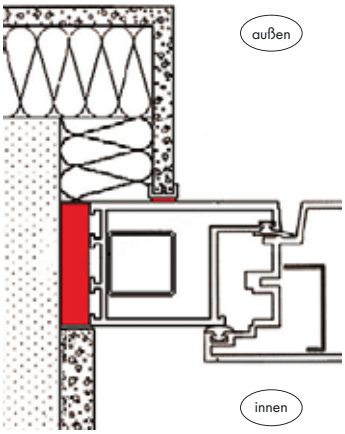


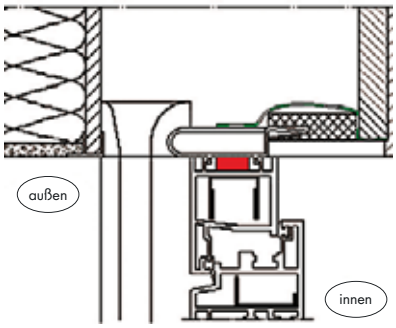


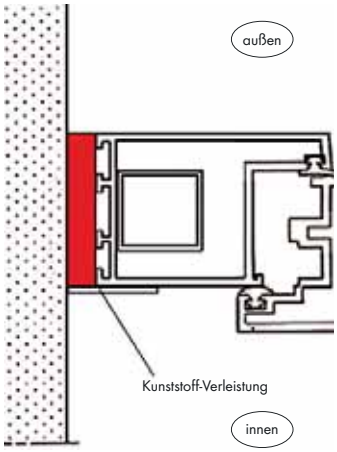
Anschlussfuge Baukörper/Fensterrahmen











VKP® Trio Multifunktionsfugendichtband

Die Anwendungsgebiete:
Abdichtung von Fenster- und Türenfugen, Anschlussfugen von Wintergärten an das Hauptgebäude und sonstigen Bauanschlüssen.

Die Wirkungsweise:
VKP® Trio ist keilförmig aufgebaut. Auf der Innenseite ist das Material dicker als auf der Außenseite. In der Fuge wird durch diese unterschiedliche Komprimierung das nach der RAL-Gütegemeinschaft für Fenster und Haustüren geforderte Dampfdiffusionsgefälle von innen nach außen erreicht.

Technische Daten:	
Bandfarbe	Schwarz
Zusammensetzung	Imprägnierter PU-Schaum
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	Innen dichter als außen
Verarbeitungstemperatur	Material: +5 °C bis +25 °C, Luft +0 °C bis +35 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Baustoffklasse	B2 normal entflammbar nach DIN 4102 (P-NDS04 – 725)
UV-Beständigkeit (Freibewitterung)	Gegeben, nach DIN 18542 BG1 (nur bei schlagregendichter Komprimierung)
Schlagregendichtigkeit	>= 600 Pa
Lagerzeit bei +20 °C	9 Monat

Die Produktvorteile:

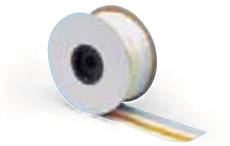
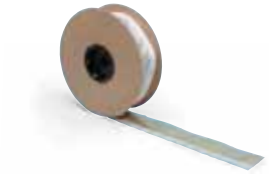
- Mit nur einem Arbeitsgang innere und äußere Abdichtung sowie Wärmedämmung nach Stand der Technik
- Deutliche Zeitersparnis von über 85 % pro Fensterabdichtung
- Hohe Produktsicherheit durch den besonderen Aufbau
- Außenseite schlagregendicht bis 600 Pascal
- Wärmedämmend in der Mitte
- Innenseite luftdicht
- Unebenheiten des Untergrunds werden ausgeglichen
- Wetterunabhängige Verarbeitung
- Unbedenklich für Mensch und Umwelt (mit Prüfnachweis durch unabhängiges Prüflabor Eurofins)

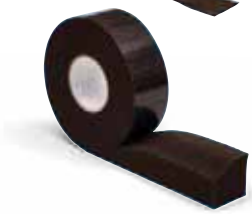
Nur noch ein Produkt für innen, Mitte, außen!

Breite Band Fugentiefe mm	Schlagregendichte Fugenbreite mm	Rollenlänge m	Karton lfd. m	Art.-Nr.
58	6 – 10	6,5	39,0	**0875 035 806**
66			39,0	**0875 036 606**
75			32,5	**0875 037 506**
86			26,0	**0875 038 606**
58	9 – 15	4,5	27,0	**0875 035 809**
66			27,0	**0875 036 609**
75			22,5	**0875 037 509**
86			18,0	**0875 038 609**
58	12 – 20	3,0	18,0	**0875 035 812**
66			18,0	**0875 036 612**
75			15,0	**0875 037 512**
86			12,0	**0875 038 612**
58	20 – 30	2,3	13,8	**0875 035 820**
66			13,8	**0875 036 620**
75			11,5	**0875 037 520**
86			9,2	**0875 038 620**

Die verschiedenen Dichtbandarten und ihre Vorteile

Selbstklebende Bänder

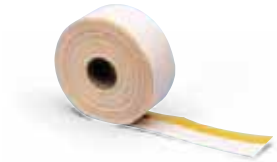
Dichtebene Innen	Dichtebene Außen
2 Flexband Duo Innen 	**5** Flexband Duo Außen
3 Dichtband Innen 	**5** Flexband Aktiv B/SK Flexband Aktiv mit Einputzgewebe Flexband mit Keder
4 Dichtvlies Innen	**7** Dichtungsband VKP® Plus
Butylprimer verwenden!	

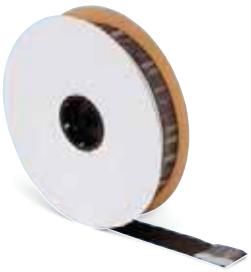
Dichtebene Innen und Außen
8 Flexband Aktiv B/SK Flexband Aktiv mit Einputzgewebe Flexband mit Keder
9 Dichtungsband VKP® Trio 

Vorteile:

- Schnelle Verarbeitung
- Keine Aushärtezeit zu beachten
- Sofort überputzbar
- Sehr gute Bewegungsaufnahme durch neuartige Dehnzone

Bänder zur Verarbeitung mit spritzbaren Klebstoffen

Dichtebene Innen	Dichtebene Außen
2 Flexband Vario Innen 	**6** Flexband Vario Außen

Dichtebene Innen und Außen
8 Flexband Aktiv SK Flexband Aktiv mit Einputzgewebe Flexband mit Keder 

1 - 9 : siehe Seite 16 – 19

Vorteile:

- Auch bei niedrigen Temperaturen verarbeitbar
- Abdichtung auch bei größeren Unebenheiten der Laibung
- Bewegungsschlaufe lässt sich einfach auf frischem Klebstoff zurechtschieben

Dichtebene Innen

Diese Ebene sorgt durch ihre luftdichte und dampfsperrende Wirkung für die Trennung von Raum und Außenklima.

1 Flexband Duo Innen

- Sofort überputzbar
- Diffusionswiderstandszahl (Sd-Wert) > 50 m
- Bewegungsaufnahme durch Dehnzone

Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
70	25	**0875 070 070**	2
100		**0875 070 100**	1
150		**0875 070 150**	1

2 Flexband Vario Innen

- Hervorragende Putzhaftung
- Diffusionswiderstandszahl (Sd-Wert) > 50 m
- Auch auf unebenen Untergründen einsetzbar
- Zu Verarbeiten mit Flexband-Kleber

Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
70	25	**0875 079 070**	2
70	80	**0875 079 071**	1
100	25	**0875 079 100**	1
100	80	**0875 079 101**	1
150	25	**0875 079 150**	1

3 Dichtband Innen

- Z. B. bei fertig verputzten inneren Laibungen im Altbau
- Nicht überputzbar
- Diffusionswiderstandszahl (Sd-Wert) > 120 m
- Das Dichtband kann mit einer Leiste abgedeckt werden

Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
50	25	**0875 065 0**	3
70		**0875 067 0**	2

4 Dichtvlies Innen

- Diffusionswiderstandszahl (Sd-Wert) > 225 m
  Das sichere und verarbeitungsfreundliche Dichtvlies Innen findet Verwendung bei:
- Inneren Fensteranschlussfugen, die nachträglich überputzt werden
- Inneren Abdichtungen und Baukörperanschlüssen von Fassaden-konstruktionen, Wintergärten oder Gewächshäusern

Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
75	15	**0875 07 75**	2
100		**0875 07 100**	1
150		**0875 07 150**	1

Dichtebene Außen

Als Gewerkschutz verhindert dieser Funktionsbereich den Eintritt von Wind und Regenwasser (dampfdiffusionsoffen).

5 Flexband Duo Außen

- Schlagregendicht
- Sehr gute Putzhaftung
- Diffusionswiderstandszahl (Sd-Wert) < 0,5 m
- Bewegungsaufnahme durch Dehnzone

Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
70	25	**0875 050 070**	2
100		**0875 050 100**	1
150		**0875 050 150**	1

6 Flexband Vario Außen

- Schlagregendicht
- Hervorragende Putzhaftung
- Diffusionswiderstandszahl (Sd-Wert) < 0,5 m
- Zu Verarbeiten mit Flexband-Kleber

Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
70	25	**0875 059 070**	2
70	80	**0875 059 071**	1
100	25	**0875 059 100**	1
100	80	**0875 059 101**	1
150	25	**0875 059 150**	1

7 Dichtungsband VKP® Plus

- Zur Abdichtung zwischen Fertigbauteilen, Fenster- und Türenanschlüssen im Außenbereich

Farbe	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Art.-Nr.
schwarz	10	12,5	**0875 01 ...**
grau			**0875 02 ...**

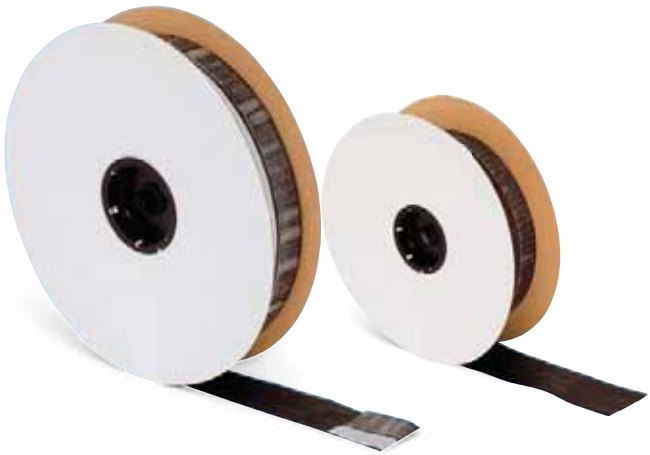
Erläuterung Beanspruchung		
Beanspruchungs-art	**Beanspruchungsgruppe BG1**	**BG2**
Fugenbewitterung	Direkte Bewitterung	Muss abgedeckt sein
Regeneinwirkung	Darf stark beregnet sein	Darf nur gering beregnet sein
Tauwassereinwirkung	Sehr hoch	Sehr gering
Winddichtheit	Normal	Normal

ANSCHLUSSFUGE BAUKÖRPER/FENSTERRAHMEN

Dichtebene Innen und Außen

Flexband Aktiv SK und B/SK

- Fensterdichtungsband mit spezieller, trocknungsaktiver Membran für die innere und äußere Fugenabdichtung
- Abdichtung von Fenster- und Fassadenfugen, Anschlussfugen von Wintergärten an das Hauptgebäude und sonstigen Bauanschlüssen
- Variabler Sd-Wert der Membran sorgt für besonders gute Austrocknung der Fuge bei jedem Klima



Flexband Aktiv SK

Rollenbreite mm auf-/zugeklappt	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
50/75	50	**0875 061 075**	7
75/100		**0875 061 100**	5
100/125		**0875 061 125**	3
175/200		**0875 061 200**	2
225/250		**0875 061 250**	1

Flexband Aktiv B/SK

Rollenbreite mm auf-/zugeklappt	Rollenlänge m	Art.-Nr.	VE/St.
50/75	50	**0875 062 075**	7
75/100		**0875 062 100**	5
100/125		**0875 062 125**	3

Flexband Aktiv mit Putzgewebe

Ausführung mit Putzgewebe: Kein zusätzlicher Klebstoff notwendig, Band wird am Putzgewebe durch Einputzen fixiert.

Variante	Fugenbreite mm	Breite Vlies mm	Putzgewebe mm	Art.-Nr.	Rollenlänge m	Karton lfd. m
Mit Putzgewebe (Selbstklebung)	15	55	60	**0875 063 055**	50	150
Mit Putzgewebe (Selbstklebung)	25	70	60	**0875 063 070**	50	100

Flexband mit Keder

Fensterabdichtungsband, speziell geeignet für kritische Oberflächen und Verarbeitung bei schlechten Wetter durch mechanische Befestigung, "Keder statt Kleber" für extremste Bedingungen geeignet.

- Witterungs- und oberflächenunabhängige Befestigung am Fenster
- Keine Verklebung am Fenster notwendig, Band wird durch Keder fixiert
- für nahezu alle marktüblichen Profile geeignet
- besonders hohe Sicherheit, Montage auch bei minus Temperaturen möglich
- RAL-geprüft
- Speziell für Aluminium und Holzfenster

Kedern-variante	mind. Nuttiefe mm	Öffnungs-maße mm	Breite mm	Rollen-länge m	Karton lfd. m	Art.-Nr.	Rollen pro Karton = VE
Mit Keder K1	ca. 6,5	ca. 3-5	100	25	75	**0875 164 100**	3
Mit Keder K1	ca. 6,5	ca. 3-5	150	25	50	**0875 164 150**	2
Mit Keder K2	ca. 4	ca. 5-7	100	25	75	**0875 165 100**	3
Mit Keder K2	ca. 4	ca. 5-7	150	25	50	**0875 165 150**	2
Mit Keder K3	ca.4	ca. 8-10	100	25	75	**0875 166 100**	3
Mit Keder K3	ca. 4	ca. 8-10	150	25	50	**0875 166 150**	2

VKP® Duo

Fugendichtungsband für die innere Abdichtung sowie Dämmung.
Innere Abdichtung und Dämmung in einem Arbeitsschritt.

- Hohe Zeitersparnis bei der Montage.
- Sehr einfache Verarbeitung.
- Reduzierung der Lagerhaltung, ersetzt zwei herkömmliche Produkte.

Dichtungsband VKP® Trio

Mehr Informationen siehe Seite 14

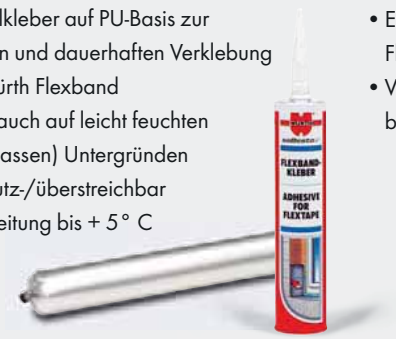
Art.-Nr. 0875 035 ...
Art.-Nr. 0875 036 ...
Art.-Nr. 0875 037 ...
Art.-Nr. 0875 038 ...

Breite Band mm (Fugentiefe)	Schlagregendichte Fugenbreite mm	Rollen-länge	Karton lfd. m	Art.-Nr.	Rollen pro Karton = VE
66	6 – 10	9	**54**	**0875 086 606**	6
77	6 – 10	9	**45**	**0875 086 706**	5
88	6 – 10	9	**36**	**0875 088 806**	4
66	8 – 15	6	**36**	**0875 086 608**	6
77	8 – 15	6	**30**	**0875 087 708**	5
88	8 – 15	6	**24**	**0875 088 808**	4
66	12 – 20	4,5	**27**	**0875 086 612**	6
77	12 – 20	4,5	**22,5**	**0875 087 712**	5
88	12 – 20	4,5	**18**	**0875 088 812**	4

Zubehör

Flexband-Kleber

- Spezialkleber auf PU-Basis zur sicheren und dauerhaften Verklebung von Würth Flexband
- Haftet auch auf leicht feuchten (nicht nassen) Untergründen
- Überputz-/überstreichbar
- Verarbeitung bis + 5° C



Inhalt	Art.-Nr.	VE/St.
310 ml	**0893 710 000**	1/12
600 ml	**0893 710 001**	20

Flexband-Kleber Plus

- Extrem hohe Klebekraft auf Flexband und Laibung
- Verarbeitungstemperatur bis –5°C

Inhalt	Art.-Nr.	VE/St.
310 ml	**0893 710 010**	1/12
600 ml	**0893 710 011**	20

Butylprimer

- Notwendig für die optimale Haftung auf rauen, porösen und saugenden Untergründen wie Beton, Gips, Holz, Mauerwerk, Natursteine, Porenbeton, Putz, Zementstein etc.
- Auch für Bitumenbänder geeignet

Inhalt	Art.-Nr.	VE/St.
750 ml	**0892 875**	1/6
5 l	**0892 876**	1

ANSCHLUSSFUGE BAUKÖRPER/BAUELEMENT

EPDM-Dichtband Außen/EPDM-Dichtband Außen SK

Warum:

- Dichtet zuverlässig gegen Wasser aus dem Außenbereich ab.
- Gleichzeitig lässt die diffusionsoffene Membran Wasserdampf aus dem Innenbereich nach außen diffundieren und verhindert somit feuchtebedingte Bauschäden.
- Optimale Sicherheit bei Bauteilbewegungen.

Einsatzgebiete:

Dauerhafte und sichere Abdichtung von Fugen im Außenbereich, z. B. bei Fenstersimsen, bodentiefen Fenstern und Balkontüren, bei Außentürschwellern, Wintergärten und im Fassadenbereich.

Technische Daten	
Chemische Basis	EPDM-Kautschuk
Farbe	schwarz
Materialdicke	0,6 mm
max. Reißdehnung	> 300 %
Temperaturbeständigkeit	– 40 °C bis + 80 °C
Wasserdampfäquivalente Luftschichtdicke	sd = ca. 3,5 m
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ = ca. 5882

EPDM-Dichtband Außen

Atmungsaktives, elastisches und witterungsbeständiges Dichtband.

Abmessungen:
Rollenlänge 20 m
Breiten von 150 – 500 mm
Art.-Nr. 0875 350 ...

EPDM-Dichtband Außen SK

Sehr hohe Selbstklebekraft durch einen Acrylat-Klebestreifen, dadurch entsteht eine spürbare Zeitersparnis.

Abmessungen:
Rollenlänge 20 m
Breiten von 150 – 500 mm
Art.-Nr. 0875 350 ...

EPDM-Dichtbandkleber

Lösemittelarmer Spezialkleber für die sichere und dauerhafte Verklebung von EPDM-Bändern.

Inhalt: 600 ml
Art.-Nr. 0893 700 150

Technische Daten	
Rohstoffbasis	Hybrid-Polyurethan
Farbe	schwarz
Durchhärtungsgeschwindigkeit	ca. 2 mm/24 Std. (bei + 23 °C u. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Hautbildezeit	ca. 60 min (bei + 23 °C u. 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 35 °C
Temperaturbeständigkeit	– 30 °C bis + 80 °C

DICHTSTOFFE

Übersicht

Neutralvernetzende Silikone

Neutralsilikon Perfekt*
Art.-Nr. 0892 510 ...

Neutralsilikon Spezial*
Art.-Nr. 0892 520 ...

Acryl

Maleracryl
Art.-Nr. 0892 161 ...

Spezialist

Stein- und Fassadendicht*
Art.-Nr. 0892 320 ...

10 Jahre Garantie auf UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

* 10 Jahre Garantie auf UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit.
Informationen hierzu siehe Technisches Datenblatt

DICHTSTOFFE

Anschlussfuge spritzbar

Acryl

Maleracryl – das Frühregenfeste

Besonders geeignet für Dehnfugen im Außenbereich, die überstrichen werden.

Weitere Eigenschaften:

- Überputzbar
- Hohe Dehnfähigkeit

Spezialist

Stein- und Fassadendicht – der Überstreichbare

Besonders geeignet für Anschluss- und Bewegungsfugen, die überstrichen werden. Geprüft nach: DIN 18540.

Weitere Eigenschaften:

- Dauerelastisch

Neutralvernetzende Silikone

Neutralsilikon Perfekt – das Haftstarke

Besonders geeignet für haftfeste und universelle Abdichtungen. Speziell zur Fensterverglasung sowie für Bau- und Fassadenfugen.
Geprüft nach: DIN 18545, Teil 2.

Weitere Eigenschaften:

- Gutes Glättverhalten
- Hohe Standfestigkeit
- Schnelle Hautbildung/Durchhärtung

Neutralsilikon Spezial – das Geruchsneutrale

Besonders geeignet für eine universelle, nahezu geruchsneutrale Abdichtung für Dehnfugen, Anschlussfugen sowie zur Fensterverglasung.
Geprüft nach: DIN 18545, Teil 2.

Weitere Eigenschaften:

- Geeignet für Polycarbonglasscheiben
- Gutes Glättverhalten
- Hohe Standfestigkeit
- Schnelle Hautbildung/Durchhärtung

FENSTERBEFESTIGUNG IM UNTERGRUND

Generelle Anmerkung!
Teilweise können die genannten Produkte verwendet werden für:
- **Montage durch den Rahmen**
- **Montage von Konsolen, Winkeln und Laschen**

Vorwandmontagesystem für die Montage in der Dämmebene Art. 0479 733 ...

Untergrund: Lochstein

Dübel-/Produkt-steckbrief Nummer	Bezeichnung	R*	W/L**
42.1	Kunststoff-Rahmendübel W-UR8/W-UR 10		X
51	master Metallrahmendübel Ø 10 mm		X
52	Metallrahmendübel WUS Ø 10 mm		X
53	Metallrahmendübel Ø 8 mm		X
55.1	Amo® III Schraube Ø 7,5mm	X	X
55.2	Amo® III Schraube Ø 11,5mm	X	X
24.1	Injektionssystem WIT-VM 200		X
23.5	Injektionssystem WIT-C 100		X
55.4	Amo®-Combi in Verbindung mit W-RD oder W-UR 10 XXL	X	

Untergrund: Beton

02. 1/2	Schraubanker W-SA		X
02. 5/6	Fixanker W-FAZ/S, W-FAZ/A4		X
23. 1/2	Injektionssystem W-VIZ/S, W-VIZ/A4		X
42. 1	Kunststoff-Rahmendübel W-UR 8/W-UR 10		X
51	master Metallrahmendübel Ø 10 mm	X	
52	Metallrahmendübel WUS Ø 10 mm	X	
53	Metallrahmendübel Ø 8 mm	X	
55. 1	Amo® III Schraube Ø 7,5 mm	X	X
55. 2	Amo® III Schraube Ø 11,5 mm	X	
03	Hochleistungsanker W-HAZ		X
55.4	Amo®-Combi	X	

Untergrund: Holz

55. 1	Amo® III Schraube Ø 7,5 mm	X	X
55. 4	Amo®-Combi	X	

R* = Rahmenbefestigung **W/L**** = Befestigung Winkel/Laschen

Fensterbefestigung im Untergrund

Untergrund: Porenbeton

Dübel-/Produkt-steckbrief Nummer	Bezeichnung	R*	W/L*
42.1	Kunststoff-Rahmendübel W-RD		X
06	Porenbetonanker		X
43.1	Kunststoff-Rahmendübel W-UR 8/W-UR 10		X
54	master Metallrahmendübel Ø 10 mm	X	
55	Metallrahmendübel WUS Ø 10 mm	X	
55.3	Amo®-Y	X	
56	Metallrahmendübel Ø 8 mm	X	
24. 1	Injektionssystem WIT-VM 200		X
25	Injektionssystem WIT-C 150		X
75	Porenbetondübel W-GB		X

Untergrund: Vollstein

02. 1/2	Schraubanker W-SA		X
42. 1	Kunststoff-Rahmendübel W-UR 8/W-UR 10		X
51	master Metallrahmendübel Ø 10 mm		X
52	Metallrahmendübel WUS Ø 10 mm	X	
53	Metallrahmendübel Ø 8 mm	X	
55. 1	Amo® III Schraube Ø 7,5 mm	X	X
55. 2	Amo® III Schraube Ø 11,5 mm	X	
24. 1	Injektionssystem WIT-VM 200		
25	Injektionssystem WIT-C 150		X
55.4	Amo®-Combi	X	

R* = Rahmenbefestigung **W/L*** = Befestigung Winkel/Laschen

Fachbuch Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren
Art.-Nr. 5995 000 000

Weiterführende Informationen, spezielle Einsatzbereiche und vorhandene Zulassungen finden Sie auch in unserem Dübelbuch mit CD-ROM
Art.-Nr. 0990 081 904

Für technische Produktfragen stehen wir Ihnen unter der Telefonnummer **+49 7940 15-2552** gerne zur Verfügung!

Wir bieten Ihnen zielorientierte und informative Kundenschulungen. Inhalte zu unseren Seminarreihen, wie „Einführung in die Dübeltechnik“ oder sogar die „Ausbildung als zertifizierter Befestigungstechniker“, werden Ihnen zur Verfügung gestellt.

Ein kompetentes Beratungsteam ist Ihnen unter der Tel.-Nr. +49 7940 15-2330 jederzeit behilflich. Oder informieren Sie sich unter www.wuerth.de/seminare.

Sie müssen folgende Punkte beachten:

- Höhere Gewichte der Fenster und Türen durch die Dreifach-Verglasung.
- Montageebene verlagert sich immer häufiger vor die Fassade bzw. in die Ebene des Wärmedämmverbundsystems wegen des verbesserten Isothermenverlaufs.
- Die Befestigung des Blendrahmens in der Dämmebene erfordert gegenüber der einfachen Befestigung durch direktes Verdübeln im Mauerwerk zusätzliche Befestigungselemente und Arbeitsgänge und somit höhere Kosten welche in die Kalkulation einfließen sollten.
- Das Thema Lastabtragung gewinnt verstärkt an Bedeutung durch die Vorwandmontage im Wärmedämmverbundsystem (WDVS).
- Beachten Sie, dass Sie für die Montage und den Baukörperanschluss verantwortlich sind. Meistens ist es in der Praxis jedoch so, dass mehrere Gewerke zusammenlaufen und Sie daher nicht alles beeinflussen können. Hier müssen Sie unbedingt entsprechende Vorkehrungen treffen z. B. in Form von Bedenken anmelden.

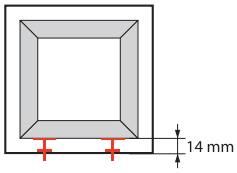
Das Fenstermontagesystem in der Dämmung

Das Fenstermontagesystem JB-D ermöglicht eine planbare Fenstermontage nach den Richtlinien des Leitfaden für Montage von Fenstern und Haustüren und die sichere Ableitung aller auftretenden Verkehrslasten. Das JB-D-System ist drei-dimensional justierbar um Bautoleranzen einfach auszugleichen. Die Einbauebene ist frei wählbar und kann entsprechend dem Isothermenverlauf angepasst werden.

- Einbauebene entsprechend Isothermenverlauf wählbar
- Ausreichend Platz für Dämmung und Dichtmaterial
- Einfacher Ausgleich von üblichen Bautoleranzen
- Systemlösung für Auskragungen von 5 mm bis 150 mm
- Die Nachhaltigkeit der Montage erübrigt Nachbearbeitungen und reduziert Reklamationen
- Kalkulierte Lastaufnahme und gesicherte Statik (siehe Datenblätter)
- Sichere, planbare Fenstermontage
- Ermöglicht eine einfache und sichere Montage nach den Richtlinien des Leitfaden für Montage von Fenstern und Haustüren

Volle 3D-Justierbarkeit

Fenstermontageschiene JB-DK für die untere Befestigung



Befestigung in Vollstein von oben

Bezeichnung	Auskragung	Tragfähigkeit bei max. AK	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE/St.
JB-DK50.10-HVW	bis 50 mm	1.000 N	138 x 37,3 x10	**0479 733 24**	1/50
JB-DK100.10-HVW	bis 100 mm	500 N	188 x 37,3 x10	**0479 733 30**	1/50

Auskragung bis 150 mm mit Stützwinkel

Für größere Lasten

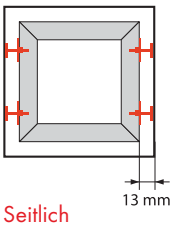
Bezeichnung	Auskragung	Tragfähigkeit bei max. AK	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE/St.
JB-DK100-130.10-AW125-HVW	bis 130 mm	1.600 N	253 x 37,3 x10	**0479 733 33**	1/25
JB-DK120-150.10-AW125-HVW	bis 150 mm	1.150 N	253 x 37,3 x10	**0479 733 34**	1/25

Befestigung in einen Lochstein

Befestigung mit Ablenkwinkel

Bezeichnung	Auskragung	Tragfähigkeit bei max. AK	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE/St.
JB-DK100.10-ALW-HVW	bis 100 mm	400 N	253 x 37,3 x10	**0479 733 38**	1/50
JB-DK100.10-AW75-ALW-HVW	bis 100 mm	1.080 N	253 x 37,3 x10	**0479 733 39**	1/50

Fenstermontageschiene JB-D für die seitliche Befestigung



Seitlich

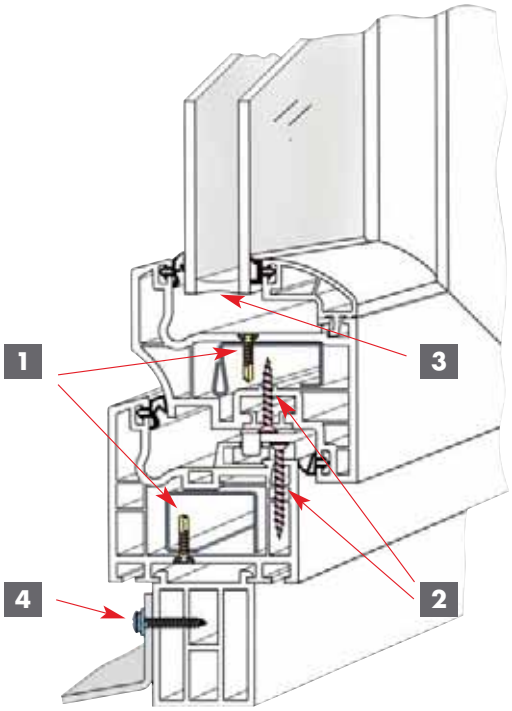
Jetzt noch stabiler, dank der stärkeren Profile für eine optimale Lastabtragung

Bezeichnung	Auskragung	Tragfähigkeit bei max. AK	Distanz-einstellung	Abmessung mm	Art.-Nr.	VE/St.
JB-D50.10-40-AM8	bis 50 mm	1.600 N	bis 40 mm	138 x 37,3 x10	**0479 733 66**	1/50
JB-D100.10-40-AM8	bis 100 mm	750 N	bis 40 mm	188 x 37,3 x10	**0479 733 68**	1/50
JB-D150.10-40-AW75-AM8	bis 150 mm	500 N	bis 40 mm	253 x 37,3 x10	**0479 733 63**	1/50

VERBINDUNGEN IN DER FENSTERHERSTELLUNG

1 Armierungsverschraubung bei PVC-Profilen

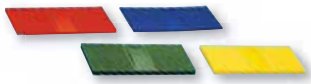
Bezeichnung		Art.-Nr.
Febos® plus mit AW®-Antrieb • Rollensortiert • Senkfräskopf **mit metrischem Gewinde** • Linsensenkkopf **mit metrischem Gewinde** mit Blechschraubengewinde		**0208 ...**
Febos® plus mit PH • Rollensortiert • Senkfräskopf mit Blechschraubengewinde		**0207 583**
• Linsensenkkopf mit Blechschraubengewinde		**0207 683**
Febos® ELS Eck-Lager-Schraube mit PH		**0207 284 ...**
2-Komponenten-Klebstoff AL-1 für Metallfenster		**0892 130 010**

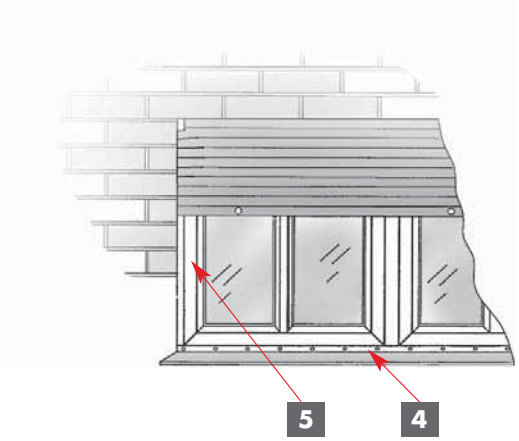


2 Beschlagsmontage

Bezeichnung		Art.-Nr.	Verwendung
Fensterbauschraube FBS mit AW®-Antrieb		**0188 ...**	• Für Kunststofffenster • Stahl verzinkt, Deltacoll beschichtet
Fensterbauschraube FBS1 mit PH		**0185 294 ...**	• Rollensortiert • Stahl verzinkt, Deltacoll beschichtet
Fensterbauschraube FBS2 mit PH		**0185 6 ...**	• Doppelgängiges Rilogewinde mit Nadelspitze
Febos® ELS Eck-Lager-Schraube mit PH		**0207 284 ...**	
ASSY® plus FBS		**0165 7 ...**	• Schraube für die Befestigung von Beschlägen an Holzfenstern
ZEBRA® pias® Senkkopf A2 **ZEBRA® pias® Linsensenkkopf A2**		**0205 8 ...** **0205 1 ...**	• Zum Verarbeiten in Aluminium und Kunststoffen. Bohren, Gewindeformen, Verschrauben – alles in einem Arbeitsgang!

3 Verglasung

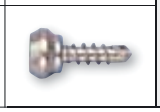
Bezeichnung		Art.-Nr.	Verwendung
Vorlegeband		**0875 709 ...**	• Für die Verglasung von Fenstern, Türen sowie Festverglasungen
Verglasungsklötze mit Rutschsicherung		**0875 424 ...**	
Verglasungsklötze ohne Rutschsicherung		**0875 520 ...**	• Für die Verklotzung auch für 3-fach Verglasung auch breite Verglasungklötze
Klotzkelle		**0875 400 ...**	

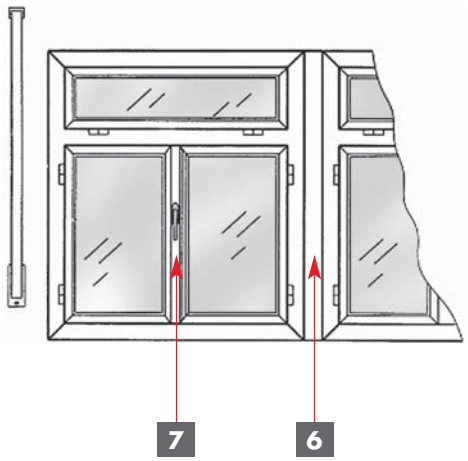


4 Fensterbankbefestigung

Bezeichnung		Art.-Nr.	Verwendung
Fensterbankschrauben A2 blank mit Blechschraubengewinde		**0126 283 ...**	Zur Befestigung von Fensterbänken an Kunststoff- und Aluminiumfenstern sowie Blechteilen
Fensterbankschrauben A2 brüniert mit Blechschraubengewinde		**0126 293 ...**	
Fensterbankschrauben A2 blank mit Grobgewinde		**0126 253 ...**	Zur Befestigung von Fensterbänken an Holz- und Kunststofffenstern
Fensterbankschrauben A2 brüniert mit Grobgewinde		**0126 253 ...**	
Fensterbankschrauben A2 blank mit Grobgewinde und Bohrspitze		**0211 724 220**	Zur Befestigung von Fensterbänken an Holz- und Aluminiumfenstern ohne Vorbohren
Abdeckkappen für Fensterbankschrauben		**0590 12 ...**	

5 Montage klemmbarer PVC-Profile

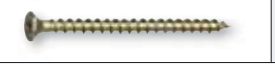
Bezeichnung		Art.-Nr.	Verwendung
Nippelschraube mit Gewindespitze		**0185 5 ...**	Zum Klemmen von Profilen, Rollladenschienen und Wetterschenkeln
Nippelschraube mit Kunststoffkopf und Gewindespitze			Für die Verarbeitung in Kunststoffprofilen
Nippelschraube mit Bohrspitze			Für die Verarbeitung in Kunststoffprofilen mit Metallaussteifung



6 Kopplungsbefestigung

Bezeichnung		Art.-Nr.	Verwendung
Kopplungsschraube		**0185 148 ...**	Für Kunststoffprofile
Abdeckklappe für Kopplungsschraube		**0590 185 1**	
Amo® III Schraube		**0234 ...**	Für Aluminiumprofile
ASSY® plus Schrauben		**0165 ...**	Für Holzprofile

7 Olivenmontage

Bezeichnung		Art.-Nr.	Verwendung
Olivenschraube mit AW®-Antrieb und Zentrierspitze		**0185 185 ...**	Für Kunststoff- und Aluminiumprofile
ASSY®3.0		**0170 ...**	Für Holzprofile

AMO® III

Selbstschneidende Schraube für spannungsfreie Abstandsmontage bei Holz-, Metall- und Kunststofffenstern in Holz-, Stein- und Betonuntergründen ohne zusätzliche Verwendung von Dübeln. Ø 7,5 mm und Ø 11,5 mm.

- **AW®-Antrieb**

Material:
Stahl, gehärtet, verzinkt.

Vorteile:
Dübellose Befestigung im Baukörper führt zu Zeitersparnis.

Geprüfte Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten.
Funktion der Lastaufnahme
bleibt auch bei thermischer Belastung erhalten.

Das Einsetzen eines falsch gesetzten Dübels ist oft sehr problematisch.
Die Amo® III kann einfach wieder herausgeschraubt werden.

In Verbindung mit Fensterrichtzwinge oder den Amo-Bags ist kein Verspannen der Fensterrahmen nötig.Stabiler Großkarton mit Henkel und Schütte. Die Automaten lassen sich somit ideal befüllen.

Montagehinweis Ø 11,5 mm

- Fensterrahmen mit Richtzwingen oder Amo-Bag ausrichten.
- Untergrund mit Ø 6 bzw. 10 mm vorbohren.
- Amo® III-Schraube montieren.

Passende AW®-Abdeckkappen: 0590...

Form: flach

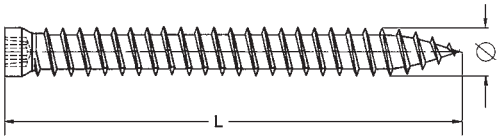
Prüfberichte Amo® III Ø 7,5 mm		
Brandschutz-prüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000	Prüfung der Eignung zur Befestigung eines hochwasserbeständigen Fensters gemäß der ift Richtlinie FE-07/1 durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 202 31790 vom 17. Mai 2006	Prüfung eines Befestigungselementes: Auswertung der Prüfergebnisse für den praktischen Einsatz bei der Fenstermontage durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 23511241/2
Prüfung der Eignung zur dübellosen Befestigung von Kunststofffenster – System Rehau – Profil GENEO (Vertrieb: WERU-Thermico) – in einem Kalksandsteinmauerwerk durch das ift Rosenheim. Prüfbericht: Nr. 105. 35697		Prüfung der Eignung zur Befestigung eines Fensters am Baukörper mit Ziegelmauerwerk durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 50922462 vom 11. Oktober 2000

Prüfberichte Amo® III Ø 11,5 mm		
Brandschutz-prüfbericht Nr. 3174/0649-2 vom 12. Januar 2000	Einbruchhemmung Widerstandsklasse 2 nach DIN V ENV 1627. Gutachtliche Stellungnahme des ift Rosenheim Nr. 255 29923 vom 21. November 2005	Prüfung der Eignung zur Befestigung eines Fensters am Baukörper mit Ziegelmauerwerk durch das ift Rosenheim. Prüfbericht Nr. 105 30599 vom 10. Juli 2006

Amo® III Ø 11,5 mm

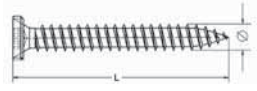
Speziell für Tür- und Fensterrahmen mit Montagebohrung 10 mm.

Ø mm	L mm	Antrieb	gelb verzinkt Art.-Nr.	blau passiviert Art.-Nr.	VE/ St.
11,5	112	AW® 40	**0234 115 112**	**0234 840 112**	50
	132		**0234 115 132**	**0234 840 132**	
	152		**0234 115 152**	**0234 840 152**	
	182		**0234 115 182**	**0234 840 182**	



Amo® III Ø 7,5 mm

Für Rahmenkopplung, Befestigung von Fensterlaschen , Drehankern, Einschlagkrallen (kurze Ausführung von Typ 3).



Typ, Bit und Kopf-Ø		Typ1 mit AW® 30 Kopf-Ø 12,0 mm		Typ 2 mit AW® 25 Kopf-Ø 7,5 mm		Typ 2 mit AW® 30 Kopf-Ø 8,0		Typ 3 mit AW® 30 Kopf-Ø 12,5 mm		
Geeignetes Anwendungsgebiet		Leichtes Versenken des Schraubenkopfes bei Holz- und Kunststoffprofilen		Durch kleinen 7,5 mm Kopf-Ø ist ein Ver-schrauben bei geringen Fenster-Falzbreiten möglich. Vorzugsweise Anwendung in Ziegel-untergrund bei allen Rahmenmaterialien.		Vorzugsweise Anwendung in Betonunter-grund bei den Rahmenmaterialien Holz und Kunststoff.		Der große Flachkopf liegt sauber an Fenster-profilen an und bringt dadurch Vorteile bei der Verwendung von Abdeckkappen.		
Ø mm	**L mm**	gelb verzinkt **Art.-Nr.**	blau passiviert **Art.-Nr.**	gelb verzinkt **Art.-Nr.**	blau passiviert **Art.-Nr.**	gelb verzinkt **Art.-Nr.**	blau passiviert **Art.-Nr.**	gelb verzinkt **Art.-Nr.**	blau passiviert **Art.-Nr.**	**VE/ St.**
7,5	32	–	–	–	–	–	–	**0234 330 32**	**0234 930 32**	200
	42	–	–	–	–	–	–	**0234 330 42**	**0234 930 42**	
	52	–	–	–	–	–	–	**0234 330 52**	**0234 930 52**	
	62	–	–	–	–	–	–	**0234 330 62**	**0234 930 62**	
	72	**0234 130 72**	**0234 730 72**	–	–	**0234 230 72**	**0234 830 72**	**0234 330 72**	**0234 930 72**	
	82	**0234 130 82**	**0234 730 82**	–	–	**0234 230 82**	**0234 830 82**	**0234 330 82**	**0234 930 82**	
	92	**0234 130 92**	**0234 730 92**	–	–	**0234 230 92**	**0234 830 92**	**0234 330 92**	**0234 930 92**	
	102	**0234 130 102**	**0234 730 102**	**0234 225 102**	**0234 825 102**	**0234 230 102**	**0234 830 102**	**0234 330 102**	**0234 930 102**	
	112	**0234 130 112**	**0234 730 112**	**0234 225 112**	**0234 825 112**	**0234 230 112**	**0234 830 112**	**0234 330 112**	**0234 930 112**	
	122	**0234 130 122**	**0234 730 122**	**0234 225 122**	**0234 825 122**	**0234 230 122**	**0234 830 122**	**0234 330 122**	**0234 930 122**	
	132	**0234 130 132**	**0234 730 132**	**0234 225 132**	**0234 825 132**	**0234 230 132**	**0234 830 132**	**0234 330 132**	**0234 930 132**	
	152	**0234 130 152**	**0234 730 152**	**0234 225 152**	**0234 825 152**	**0234 230 152**	**0234 830 152**	**0234 330 152**	**0234 930 152**	
	182	**0234 130 182**	**0234 730 182**	**0234 225 182**	**0234 825 182**	**0234 230 182**	**0234 830 182**	**0234 330 182**	**0234 930 182**	
	212	**0234 130 212**	**0234 730 212**	**0234 225 212**	**0234 825 212**	**0234 230 212**	**0234 830 212**	**0234 330 212**	**0234 930 212**	100
	252	–	–	–	–	–	**0234 830 252**	–	–	
	302	–	–	–	–	–	**0234 830 302**	–	–	

AMO®-Y SCHRAUBE ∅ 7,5 MM

mit AW® 30 Kopf-Ø 8 mm

Sofort belastbar – keine Wartezeiten nach dem Setzen

Material:
Stahl, Spezialbeschichtung, silber

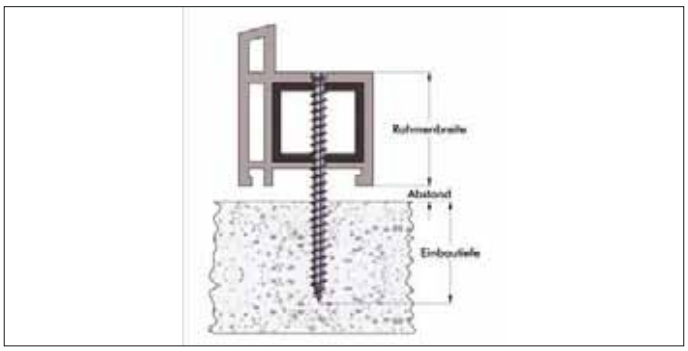
Prüfbericht:
Einbruchhemmung
Widerstandsklasse 3
nach DIN V ENV 1627:1999
Prüfbericht des ift-Rosenheim Nr. 211 43728
vom 28.06.2010

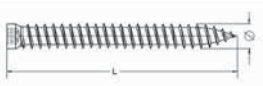
Einsatzbereiche:
- Spannungsfreie Abstandsmontage bei allen Rahmenwerkstoffen zur Verankerung in Porenbeton
- Montage von Fenster- und Türrahmen mit Montagevorbohrung Ø 6 mm

Vorteile:
- Zeitersparnis – kein Dübel erforderlich
- Kurze Montagezeiten, es werden keine Setzwerkzeuge benötigt
- Durch AW®-Antrieb höhere Bit-Standzeit, bessere Kraftübertragung und keine Auswurfkräfte
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten nach dem Setzen

Von YTONG für die Fenstermontage empfohlen

Ermittlung der korrekten Schraubenlänge



Dübelabmessungen				
Gesamtlänge	**l [mm]**	**152**	**182**	**202**
mit AW® 30 Kopfdurchmesser 8 mm  geeignetes Anwendungsgebiet: leichtes versenken bei Holz- und Kunststoffprofilen	**Art.-Nr.** Stahl, Spezialbeschichtung silber	**0234 630 152**	**0234 630 182**	**0234 630 202**
Verpackungseinheit	**VE [Stück]**	**200**	**200**	**100**

AMO®-COMBI SCHRAUBE

Spannungsfreie Abstandsmontage.
Befestigung von Fenstern mit 3-fach Verglasung im Beton, Loch- und Vollsteinmauerwerk.

- Schraube kann im Lochstein (in Verwendung mit Kunststoffdübel W-RD oder W-UR 10 XXL), Vollstein, Beton und Holz verwendet werden
- W-UR 10 XXL verankert durch seine Länge auch in modernen gefüllten Lochsteinen immer in mindestens 2 Stegen
- Bemessung kann bis zur geprüften Fenstergröße bei den geprüften Untergründen entfallen

Dübelabmessungen						
Gesamtlänge	**l [mm]**	**135**	**150**	**180**	**200**	**242**
Bezeichnung	**Art.-Nr. AMO®-Combi** Stahl verzinkt, blau passiviert	**0234 030 135**	**0234 030 150**	**0234 030 180**	**–**	**0234 030 242**
	Art.-Nr. W-UR 10 XXL	**–**	**–**	**–**	**0918 810 901**	**–**
Verpackungseinheit	**VE/St.**	100				

PRÜFBERICHTE/ZULASSUNGEN FENSTERMONTAGE

Bezeichnung	Abmessungen*	Prüfberichte/Zulassungen	
		Bezeichnung	**Untergründe**
AMO®III Ø 7,5	7,5 x 112	Befestigung einer Kunststofffenstertür,	Hochlochziegelstein
	7,5 x 122	ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	(Poroton Planziegel T12 24,0)
	7,5 x 132		
	7,5 x 152		
	7,5 x 182	Befestigung eines Kunststofffensters,	(DIN V 106 - KS 12 - 1,6 - 4DF)
	7,5 x 212	ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Kalksandstein
	7,5 x 102		
	7,5 x 112		
	7,5 x 122	Befestigung eines Kunststofffenster,	(DIN V 106 - KS 12 - 1,6 - 4DF)
	7,5 x 132	ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Kalksandstein
	7,5 x 152		
	7,5 x 182		
	7,5 x 212	Befestigung eines Kunststofffensters,	(DIN V 106 - KS 12 - 1,6 - 4DF)
	7,5 x 102	ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Kalksandstein
	7,5 x 112		
	7,5 x 122		
	7,5 x 132	Prüfung zur Eignung für die Montage von	Betonwand
	7,5 x 152	hochwasserbeständigen Fenstern	
	7,5 x 182		
	7,5 x 212	Übertrag des Prüfberichts 509 22462	–
	7,5 x 252	auf alle Kopfformen	
	7,5 x 302		
	7,5 x 102	Befestigung eines Kunststofffensters,	Hochlochziegelstein
	7,5 x 112	ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	
	7,5 x 122		
	7,5 x 132		
	7,5 x 152		
	7,5 x 182	Auszieh- und Querlasttragfähigkeit von	Fichtenholz
	7,5 x 212	AMO® III Schrauben Ø 7,5 und Ø 11,5	
AMO®III Ø 11,5	11,5 x 112	Auszieh- und Querlasttragfähigkeit von	Fichtenholz
		AMO® III Schrauben Ø 7,5 und Ø 11,5	
	11,5 x 132		
	11,5 x 152	Befestigung eines Kunststofffensters,	Hochlochziegelstein
		ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	(Rohdichteklasse 1,2)
	11,5 x 182		
		Prüfung zur Einbruchhemmung der	Hochlochziegel, Vollziegel,
		Widerstandsklasse WK 2	Kalksandstein, Vollsteine, Vollblöcke
			aus Leichtbeton, Porenbeton, Beton
AMO®-Y Ø 7,5	7,5 x 152	Befestigung eines Kunststofffensters,	Porenbeton-Planstein
mit Spezialbeschichtung Silber		ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	(DIN V 4165 – PP2 – 0,35)
	7,5 x 182	Ermittlung des Tragverhaltens	Porenbeton-Planstein PPW2-0,4
			Wandelement, bewehrt P4.4-0,55
			Porenbeton-Planstein PPW2-0,4
			Wandelement, bewehrt P3.3-0,50
	7,5 x 202	Prüfung zur Einbruchhemmung der	Porenbetonwand PP2-0,35
		Widerstandsklasse WK 3	

* Abmessungen nur auszugsweiße aufgelistet.
Alle Abmessungen samt Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Produktinfo.

Tür/Fenster	Prüfbericht-Nr.	Art.-Nr. Stahl, vz.	Art.-Nr. Stahl, gelb vz.
Kunststofffenstertür	105 44179/2	**0234 730 112**	**0234 130 112**
Verglasung: 6/14/4/16/4	ift Rosenheim	**0234 730 122**	**0234 130 122**
Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun		**0234 730 132**	**0234 130 132**
		0234 730 152	**0234 130 152**
Kunststofffenster – System Rehau GENEO	105 35697	**0234 730 182**	**0234 130 182**
Verglasung: 10/16/8	ift Rosenheim	**0234 730 212**	**0234 130 212**
Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun		**0234 825 102**	**0234 225 102**
		0234 825 112	**0234 225 112**
Kunststofffenster	105 34261	**0234 825 122**	**0234 225 122**
Verglasung: 10/6/8	ift Rosenheim	**0234 825 132**	**0234 225 132**
Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun		**0234 825 152**	**0234 225 152**
		0234 825 182	**0234 225 182**
Kunststofffenster – System Rebau GENEO	105 43036	**0234 825 212**	**0234 225 212**
Verglasung: 4/16/4/16/4	ift Rosenheim	**0234 830 102**	**0234 230 102**
Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun		**0234 830 112**	**0234 230 112**
		0234 830 122	**0234 230 122**
Kunststofffenster – Veka Topline DK	202 31790	**0234 830 132**	**0234 230 132**
Hochwasserfenster	ift Rosenheim	**0234 830 152**	**0234 230 152**
		0234 830 182	**0234 230 182**
–	555 22462	**0234 830 212**	**0234 230 212**
	ift Rosenheim	**0234 830 252**	**0234 230 252**
		0234 830 302	**0234 230 302**
Kunststofffenster – Fa. Veka	509 224262/KF	**0234 930 102**	**0234 330 102**
Verglasung: Mehrscheiben-Isolierglas	ift Rosenheim	**0234 930 112**	**0234 330 112**
in schwerer Schallschutz-Ausführung		**0234 930 122**	**0234 330 122**
Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun		**0234 930 132**	**0234 330 132**
		0234 930 152	**0234 330 152**
–	106131	**0234 930 182**	**0234 330 182**
	KIT	**0234 930 212**	**0234 330 212**
–	106131	**0234 840 112**	**0234 115 112**
	KIT		
		0234 840 132	**0234 115 132**
Kunststofffenster – Fa Weru AG	105 30599		
Verglasung: 4/16/6	ift Rosenheim		
Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun		**0234 840 152**	**0234 115 152**
Kunststofffenster	255 29923	**0234 840 182**	**0234 115 182**
	ift Rosenheim		
Kunststofffenster	105 42538/1	**0234 630 152**	**-**
Verglasung: 4/16/4/16/4	ift Rosenheim		
Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun			
–	10-051	**0234 630 182**	**-**
	IFBT GmbH		
Kunststofffenster – Rehau	211 43728	**0234 630 202**	**-**
ift Rosenheim			

Verglasung: Glasstärke / Zwischenraumstärke in mm

Prüfberichte/Zulassungen Fenstermontage

Bezeichnung	Abmessungen*	Prüfberichte/Zulassungen	
		Bezeichnung	**Untergründe**
AMO®–Combi	7,5/11,5 x 135	Befestigung einer Kunststofffenstertür, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Hochlochziegelstein (Poroton Planziegel T8-36,5 MW)
	7,5/11,5 x 150		
	7,5/11,5 x 180		
	7,5/11,5 x 242		
Schraubanker W-SA 7,5	7,5 x 60	Für Verankerungen unter vorwiegend ruhender oder quasi-ruhender Belastung Feuerwiderstandsgeprüft (TR 020) R30 – R120	Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60 Gerissener und ungerissener Beton
	7,5 x 75		
	7,5 x 80		
	7,5 x 100		
	7,5 x 60		
	7,5 x 75		
	7,5 x 80		
	7,5 x 95		
	7,5 x 100		
	7,5 x 115		
	7,5 x 65		
	7,5 x 75		
	7,5 x 60		
Fixanker W-FAZ	8 x 75	Für Verankerung unter statischer oder quasi-statischer Belastung Feuerwiderstandsgeprüft (TR 020) R30 – R120	Bewehrten oder unbewehrten Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60 Gerissener und ungerissener Beton
	8 x 95		
	8 x 115		
	8 x 165		
	10 x 95		
	10 x 110		
	12 x 110		
mit großer U-Scheibe	12 x 200		
WIT-VM 200 Ankerstange	8 x 110	Zur Verankerung von vorwiegend ruhender Belastung	Mauerwerk und Porenbeton
	8 x 120		
	8 x 140		
	10 x 120		
	10 x 140		
	12 x 125		
Kunststoffsiebhülse WIT-SH 18/95	18/95		
WIT-VM 200 Mörtelkartusche 300 ml (inkl. 1 Statikmischer)	–		
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 6 SymCon mit Panhead-Schraube	8 x 60	Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen	
	8 x 80		
Kunststoff-Rahmendübel W-UR F 8 mit Panhead-Schraube	8 x 80	Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen Feuerwiderstandsgeprüft (TR 020) R90 Bauteilversuch Konsolenbefestigung für die Vorwandmontage eines Kunststofffensters, ohne Trag- und Distanzklötze	Beton und Mauerwerk Zugelassen für mehr als 50 Untergründe Hochlochziegel (Poroton Blockziegel T 20/1,2)
Kunststoff-Rahmendübel W-UR 10 XXL	10 x 200	Befestigung einer Kunststofffenstertür, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Hochlochziegelstein (Poroton Planziegel T8-36,5 MW)
Kunststoff-Rahmendübel W-RD	10 x 100	Befestigung einer Kunststofffenstertür, ohne seitliche Trag- und Distanzklötze	Hochlochziegelstein (Poroton Planziegel T12 24,0)
Fenstermontageschiene JB-DK 100-ALW-HVW	253 x 37,3 x 10	Bauteilversuch im Konsolenbefestigungssystem für die Vorwandmontage eines Kunststofffensters, ohne Trag- und Distanzklötze	Hochlochziegel (Poroton Blockziegel T 20/1,2)
	138 x 37,3 x 10		
JB-D	188 x 37,3 x 10		

* Abmessungen nur auszugsweiße aufgelistet.
Alle Abmessungen samt Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Produktinfo.

Tür/Fenster	Prüfbericht-Nr.	Art.-Nr. Stahl, vz.	Art.-Nr. nichtrost. Stahl A4
Kunststofffenstertür Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun	11-001214-PR01 ift Rosenheim	**0234 030 135**	-
		0234 030 150	-
		0234 030 180	-
		0234 030 242	-
	ETA-05/0012	**0901 017 501**	-
		-	**0901 027 501**
		0901 017 502	-
		0901 017 503	-
		0901 037 501	-
		-	**0901 047 501**
		0901 037 502	-
		-	**0901 047 502**
		0901 037 503	-
		-	**0901 047 503**
		0901 057 501	-
		-	**0901 067 501**
		0901 057 551	-
	ETA-99/0011	**0904 520 801**	**0904 608 10**
		0904 520 802	**0904 608 30**
		0904 520 803	**0904 608 50**
		0904 520 804	**0904 608 100**
		0904 521 001	**0904 610 15**
		0904 521 002	**0904 610 30**
		0904 521 201	**0904 612 15**
		0904 531 201	-
	Z-21.3-1771	**0903 451 081**	**0903 452 081**
		0903 451 082	**0903 452 082**
		0903 451 083	**0903 452 083**
		0903 451 101	**0903 452 101**
		0903 451 102	**0903 452 102**
		0903 451 121	**0903 452 121**
		0903 44 180	-
		0903 450 001	
	ETA-11/0309	**0912 806 802**	-
		0912 806 803	-
Kunststofffenster – System Rehau GENEO Verglasung: 10/16/8 Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun	ETA-08/0190 105 44179/1 ift Rosenheim	**0912 808 803**	**0912 808 903**
Kunststofffenstertür Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun	11-001214-PR01 ift Rosenheim	**0912 810 901**	
Kunststofffenstertür Verglasung: 6/14/4/16/4 Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun	105 44179/2 ift Rosenheim	**0912 810 802**	
Kunststofffenster – System Rehau GENEO Verglasung: 10/16/8 Rahmenfarbe: weiß - dunkelbraun	105 44179/1 ift Rosenheim	**0479 733 38**	
		0479 733 66	
		0479 733 68	

Verglasung: Glasstärke / Zwischenraumstärke in mm

ZUBEHÖRPRODUKTE

„Rund um die Fenstermontage“

1 Silikon-Entferner
Art.-Nr. 0893 222 600

2 Aktiv-Scheibenreiniger
Art.-Nr. 0890 25

3 Trockengleitspray PTFE
Art.-Nr. 0893 550

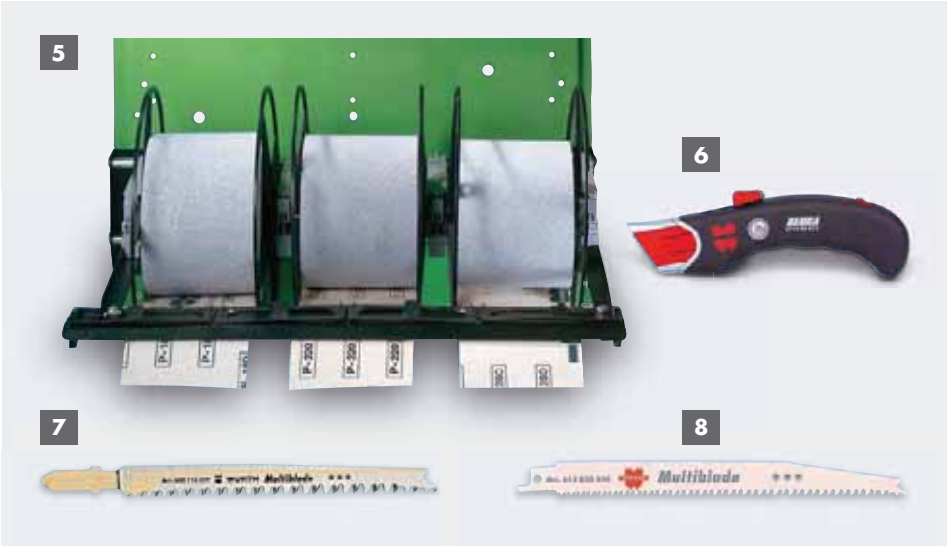
4 Klebfix
Art.-Nr. 0893 09

5 Trockenschleifpapier
Art.-Nr. 0582 115

6 Sicherheitsmesser
Art.-Nr. 0715 66 013

7 Stichsägeblätter
Art.-Nr. 0608 ...

8 Säbelsägeblätter
Art.-Nr. 0615 ...



9 Ortungsgerät MD 10
Art.-Nr. 0714 641 300

10 Laser-Entfernungsmesser WDM 30
Art.-Nr. 0714 640 71

11 Feuchtemessgerät
Art.-Nr. 0715 53 180

13 Oberflächenapotheke
Art.-Nr. 0964 258 900

14 Montageband Power
Art.-Nr. 0894 909 001

15 Bodenschutzplatte
Art.-Nr. 0818 050 300

16 Alu-Allzweckleiter
Art.-Nr. 0962 931 308

17 Amo-Bag
Art.-Nr. 0715 67 80

18 Verglasungsklötze
Art.-Nr. 0875 ...

19 Fenster-Richtzwinge
Art.-Nr. 0715 67 75

20 Rasterkeile
Art.-Nr. 0875 605 010

Dichten und Dämmen

1 PE-Hinterfüllmaterial
Art.-Nr. 0875 806 100

2 EURASOL® Plus
Art.-Nr. 0992 710 060

3 Anputzleisten
Art.-Nr. 0519 510 ...

4 Rollladenabdichtungssystem
Art.-Nr. 0688 050 001

5 PURLOGIC® Schaumcleaner
Art.-Nr. 0892 160 000

6 Silikon-Primer
Art.-Nr. 0892 170

7 Dichtstoffglättemittel
Art.-Nr. 0893 003/0893 3

8 Silikon-Restentferner
Art.-Nr. 0890 500

9 Handkartuschenpistole
Art.-Nr. 0891 00

10 PURLOGIC® Xpress
Art.-Nr. 0891 152 4

11 PURLOGIC® COMBIpress
Art.-Nr. 0891 152 6

12 Fugenglätter/-Plus
Art.-Nr. 0891 181/0891 182

13 Kartuschenmesser
Art.-Nr. 0715 66 09

WÜRTH

Maschinen

1 Akkubohrhammer
Art.-Nr. 0700 678 2

2 Pendelstichsäge
Art.-Nr. 0702 645 1

3 Akkubohrschrauber
Art.-Nr. 0700 654 2

4 Akkuschrauber BS 10-A
Art.-Nr. 0700 653 2

5 Säbelsäge
Art.-Nr. 0702 695 1

6 Elektro-Multischneider
Art.-Nr. 0702 698 1

7 Industrie-Nass- und Trockensauger
Art.-Nr. 0701 146 0

FENSTERMONTAGE

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
T +49 7940 15-0
F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany.
Alle Rechte vorbehalten.
Verantwortlich für den Inhalt:
Abt. VSDH/Philipp Müller
Redaktion: Abt. MWC/Yvonne Kienitz

Nachdruck nur mit Genehmigung.
MWC - SC - Pf - 18' - 02/12

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.