illbruck
making it perfect.

Ausführung

Systemkomponenten Vorwandmontage-System

Typ 1: 35 mm Ausladung

- PR011 Fenstermontage-Platte
- SP340 Soforthaft-Kleber
- TP652 illmod trioplex+
- AT140 Primer

Typ 2: 90 mm Ausladung

- PR007 Fenstermontage-Zarge
- PR008 Dämmkeil
- SP340 Soforthaft-Kleber
- TP652 illmod trioplex+
- AT140 Primer

Typ 3: 120 - 200 mm Ausladung

- PR010 Fenstermontage-Winkel
- PR012 Dämmblock
- SP340 Soforthaft-Kleber
- TP652 illmod trioplex+
- AT140 Primer

Farben

- PR007 + PR010 + PR011: beige
- PR008 + PR012: grau
- SP340: weiß
- TP652: anthrazit
- AT140: transparent

Lieferform

PR007 Fenstermontage-Zarge ohne Set

Bestell-Nr.:	Abmessung	Anzahl Paket	Meter/Paket
343070	1200 x 90 x 90	126 Stück	151,2 m
343071	1200 x 90 x 90	28 Stück	33,6 m
343072	1200 x 90 x 90	4 Stück	4,8 m

PR008 Dämmkeil ohne Set

Bestell.Nr.:	Abmessung	Anzahl Paket	Meter/Paket
343067	1200 x 82 x 82	126 Stück	151,2 m
343069	1200 x 82 x 82	28 Stück	33,6 m
343068	1200 x 82 x 82	4 Stück	4,8 m

SY001

Vorwandmontage-System

Das Vorwandmontage-System dient der sicheren Befestigung und Abdichtung von Fenstern in der Dämmebene. Die Platten, Zargen und Winkel werden mit dem SP340 Soforthaft-Kleber an die tragende Wand verklebt. Alle anfallenden Kräfte wie Windlasten, Eigengewicht und Nutzlasten werden so linear auf die tragende Wand übertragen. Dies ermöglicht insgesamt viel höhere Lastenübertragungen als bei rein geschraubten Systemen - ein klarer Sicherheitsvorteil. Das Vorwandmontage-System hat eine Systemprüfung nach der ift-Richtlinie MO-01/1 und MO-02/1 und statische Nachweise für alle bauüblichen Untergründe.

Produktvorteile

- **Systemsicherheit** – lückenlose Prüfungen und Zulassungen
- **Prüffähige Statik** – vom hauseigenen tremco illbruck Planungsteam
- **Einbruchschutz** – RC3 nach DIN 1627, für Montagen bis 200 mm in der Dämmebene
- **Schallschutz** – beste Schalldämmwerte, bis 49 dB keine Reduzierung des bewerteten Schalldämmmaßes des Fensters
- **Späterer Fenstertausch** – ohne Beschädigung der Fassade
- **Niedrige Montagekosten** – schnellste Fenstermontage inklusive Abdichtung

SY001

Vorwandmontage-System

illbruck
making it perfect.

PR010 Fenstermontage-Winkel			
Bestell-Nr.:	**Abmessung**	**Anzahl Paket**	**Meter/Paket**
398054	1350 x 120 x 120	4 Stück	5,4 m
397286	1350 x 140 x 120	4 Stück	5,4 m
397287	1350 x 160 x 120	4 Stück	5,4 m
397288	1350 x 180 x 120	4 Stück	5,4 m
397289	1350 x 200 x 120	4 Stück	5,4 m

PR011 Fenstermontage-Platte			
Bestell-Nr.:	**Abmessung**	**Anzahl Paket**	**Meter/Paket**
397290	1400 x 90 x 35	4 Stück	5,6 m

PR012 Dämmblock			
Bestell-Nr.:	**Abmessung**		**Anzahl Paket**
	passend PR010	Maße	
399009	für PR010 120 mm	1000 x 70 x 70	4 Stück
397418	für PR010 140 mm	1000 x 90 x 70	4 Stück
397419	für PR010 160 mm	1000 x 110 x 70	4 Stück
397420	für PR010 180 mm	1000 x 130 x 70	4 Stück
397421	für PR010 200 mm	1000 x 150 x 70	4 Stück

Technische Daten

PR007 Fentermontage-Zarge / PR010 Fenstermontage-Winkel / PR011 Fenstermontage-Platte		
Eigenschaften	**Norm**	**Klassifizierung**
Baustoffklasse	EN 13501-1	Klasse E
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung		Z-23.11-1889
Wärmeleitfähigkeit	im Mittel	λ=0,07 W/(mK)
Schallschutz		keine Reduktion des bewerteten Schalldämm-Maßes des Fensters (Innenversiegelung mit SP525)
Raumgewicht		550 kg/m³
Gewicht		2,5 bis 7,5 kg/m
Druckspannung	EN 826	4 MPa
Biegefestigkeit	EN 12089	4 MPa
Dickenquellung	EN 68736	0,8%
Schraubenauszugsfestigkeit	M6 x 16	400 N
Beständigkeit		übliche Baustoffe
Putzhaftung		> 12 N/cm²
Temperaturbeständigkeit	53423	-50°C bis +100°C
Lagerfähigkeit		24 Monate

Lastabtragung (kg/lm)

Untergrundart	Ausladung Typ 2: 90 mm	Ausladung Typ 3: 120mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
Beton	200 (650*)	232	232	213	184	144
Porenbeton	200	73	73	72	65	53
Kalksandstein	200 (870*)	155	155	149	137	119
Ziegel	200 (650*)	67	67	57	48	40
Holz	200 (490*)	-	-	-	-	-

* maximal möglicher Wert auf Einzelanfrage

Die angegebenen Lastangaben wurden mit einer angenommen min. 7-fachen Sicherheit und Reduzierung aus der Langzeitbeanspruchung gem. der Richtlinie VE-08 von ift Rosenheim ermittelt. Die Lasten wurden von den 10 cm breiten Versuchswinkeln auf 100 cm Breite extrapoliert. Die planmäßig einwirkenden Kräfte müssen sicher in den tragenden Baukörper übertragen werden. Zu beachten sind die Eignung und Tragfähigkeit der Wandbaustoffe (besonders bei Verbundwerkstoffen).

Verwenden Sie das illbruck Statiktool für den objektbezogenen Check

PR008 Dämmkeil / PR012 Dämmblock		
Eigenschaften	**Norm**	**Klassifizierung**
Baustoffklasse	4102	B1 schwerentflammbar
Wärmeleitfähigkeit		λ=0,032 W/(mK)
Raumgewicht		17 kg/m³
Qualität	EN 13163	EPS 032 WDV grau
Beständigkeit		übliche Baustoffe, außer Lösemittel, lösemittelhaltige Stoffe und Stoffe die nicht Polystyrol verträglich sind. Im Einzelfall die Verträglichkeit erfragen.
Temperaturbeständigkeit	EN 53423	-20°C bis +85°C

SP340 Soforthaft-Kleber		
Eigenschaften	**Norm**	**Klassifizierung**
Dichte	52451-A	1,6 g/cm³
Verarbeitungsviskosität	EN 27390	standfest
Hautbildezeit		ca. 10 Min. bei 23°C / 50% r.F.
Durchhärtegeschwindigkeit		ca. 2,8 mm / 1. Tag
Volumenschwund	52451	2,5%
Modul bei 25% Dehnung	53504 S2	0,8 N/mm²
Modul bei 100% Dehnung	53504 S2	1,7 N/mm²
Reißfestigkeit	53504 S2	ca. 2,8 N/mm²
Bruchdehnung	53504 S2	ca. 350%
Shore-A-Härte	53505	ca. 52°
optimale Verarbeitungstemp.		+5°C bis +45°C
niedrigste verarbeitungstemp.*		-5°C
Temperaturbeständigkeit		-40°C bis +90°C
Lagerfähigkeit		12 Monate

* Herstellererklärung im Winter beachten

Vorbereitung

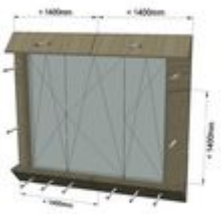
- Die fachgerechte Montage ist nur von geschultem Fachpersonal durchzuführen. Schulungen erfolgen von tremco illbruck – Mitarbeitern oder nachweislich geschulten Monteuren (als Nachweis dient das Schulungs-/Montageprotokoll).
- Die Lager- und Stoßfugen des Mauerwerks sind im Bereich des Kontaktbereiches der Klebung unbedingt luftdicht auszuführen.
- Je nach Einbaulage stehen 3 Typen mit unterschiedlichen Auslagungen zur Verfügung.
  Schneiden Sie die **PR007 Fenstermontage-Zarge** (Standardlänge 1,20 m) für alle Seiten zu: 2 Stück Fensterrahmenbreite + 200 mm, 2 Stück Fensterrahmenhöhe inkl. Fensterbankanschlussprofil +10 mm (für den Fall, dass das Fensterbankanschlussprofil direkt auf der Zarge aufsteht) (Bild 4). Dadurch ergibt sich dreiseitig eine 10 mm Anschlussfuge. Reststücke werden mit verarbeitet in dem die Stoßstellen geklebt werden. **Die Montage von PR010 Fenstermontage-Winkel und PR011 Fenstermontage-Platte erfolgt analog.**
- Reinigen Sie die Klebeflächen. Diese müssen sauber, möglichst trocken, frei von Eis, Fett, Staub und losen Teilen sein. Farbe, Zementhaut und andere schwach haftende Teile müssen entfernt werden. Verarbeitungstemperatur des Klebers -5°C* - 40°C.

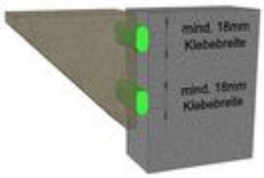
*Verarbeitungshinweise im Winder beachten.

SY001

Vorwandmontage-System

illbruck
making it perfect.





Verarbeitung

- Der Auftrag von AT140 Primer auf die Klebeflächen des Mauerwerks und der PR007 Fenstermontage-Zarge erfolgt mit einem sauberen Pinsel. Nur einen Anstrich auftragen. Ablüftzeit 30 Minuten max. 60 Minuten.
- Tragen Sie den SP340 Soforthaft-Kleber mit der Akku-Pistole durch die beiliegende Dimensionierungsdüse in zwei parallelen Strängen gleichmäßig auf die untere Zarge auf. Die Kleberaupen werden 5-10 mm vom Rand entfernt aufgetragen und müssen umlaufend geschlossen sein. Verkleben Sie alle Stoßstellen an den Stirnseiten.
- Justieren Sie die untere Zarge am Mauerwerk und drücken Sie diese fest an, damit sich eine Mindestbreite der Kleberaupe von 18 mm ergibt (Bild 3). Unebenheiten der Wand werden durch den Kleber spaltüberbrückend ausgeglichen. Dabei sollte mindestens 50% der Klebefläche eine Kleberaupendicke von ≤ 4 mm haben.
- Sichern Sie die untere Zarge mit Distanzbefestigungsschrauben wie unter dem Punkt „Mechanische Befestigungspunkte“ (Seite 3) beschrieben.
- Tragen Sie nun den SP340 Soforthaft-Kleber auf die beiden seitlichen und die obere Zarge, wie unter Punkt 4 beschrieben, auf. Verkleben Sie die Stoßstellen und Ecken an den Stirnseiten.
- Die seitlichen und oberen Zargen werden jeweils mit mind. einer Schraube gesichert.
- Zur Abdichtung gegen an der Fassade ablaufendes Regenwasser wird bei Bedarf die oberste Kleberaupe von außen mit SP340 Soforthaft-Kleber nachversiegelt.
- Gegebenfalls bringen Sie mit dem SP025 Fenster-Folienkleber Öko oder PU020 Dämmstoffplatten-Kleber nun auch den PR008 Dämmkeil/ PR012 Dämmblock an.

Mechanische Befestigungspunkte: Die Zarge ist mit Distanzbefestigungsschrauben mechanisch zu sicheren (Bild 4 – 7). Die untere Zarge wird mit 3 Schrauben gegen Abrutschen gesichert. Teilstücke/ Verlängerungen sind entsprechend zu verschrauben. Alle übrigen Zargenteile werden mit mindestens einer Schraube verschraubt. Schraublöcher in der Zarge sind mit HSS-Bohrern vorzubohren. Bei 7,5 mm Distanzbefestigungsschrauben wird 8 mm vorgebohrt und gesenkt.

Die Mindestrandabstände der Schrauben im Hintermauerwerk sind gemäß den Angaben des Schraubenherstellers so einzuhalten, dass es nicht zum Abplatzen des Steins kommt. Lässt die Wandoberfläche (unter 5°C Oberflächentemperatur, Eis auf der Klebefläche, loser Untergrund, nasse Oberfläche, Wasser sichtbar) tragende Verklebung nicht zu, dann ist die Zarge zusätzlich so zu verschrauben, dass alle Kräfte auf die Wand abgetragen werden. Bei Verarbeitungstemperaturen unter +5°C ist die “Herstellererklärung im Winter” zu beachten. Zusatzlasten, wie Verschattungsanlagen oder franz. Balkone, etc., deren Lastabtragung direkt über Zarge oder das Element erfolgt, bedürfen einer Sonderfreigabe. Im Sanierungsfall bei bestehendem Außenputz ist dieser soweit zu entfernen, dass die Montage des Vorwandmontage-Systems direkt ans Hintermauerwerk erfolgen kann. Ansonsten erfolgt die Lastabtragung mechanisch durch Verschrauben.

Abdichtung: Dichten Sie das Fenster dreiseitig mit dem Multifunktions-Dichtungsband TP652 illmod trioplex+. Setzen Sie es in die Zarge ein und befestigen Sie es mit dübellosen Rahmenschrauben/Direktbefestigungsschrauben, die geeignet sind, die Funktion der Trag- und Distanzklötze zu übernehmen (mindestens 35 mm Einschraubtiefe und 25 mm Randabstand). Dafür wird mit einem 6,0 mm HSS Bohrer vorgebohrt. Für eine optimale Dämmung des unteren Anschlusses empfehlen wir das PR013 Anschlussprofil und die ME500 TwinAktiv. Das illbruck Vorwandmontage-System ist ausnahmslos überputzbar. Alternativ können unten zur Lastabtragung Justierteller, Tragklötze oder ein FBA eingesetzt werden. Zur Dämmung kommt dann ein TP651 illmod trioplex FBA oder FM230 Fensterschaum+ zur Ausführung. Die Abdichtung bei Alu-Fensterbänken ohne eigenen Schalregendichtheitsnachweis muss durch eine Folie in wannenförmiger Ausbildung unter dieser geleistet werden. Der Fensterbankhalter einer Metallfensterbank kann an der PR007 Fenstermontage-Zarge befestigt werden (Bild 9).

Entsorgung: Entsorgung als normaler Bau- und Abbruchabfall mit dem Abfallschlüssel 17 06 04 Dämmmaterial.

SY001

Vorwandmontage-System

Hinweis

Für die Befestigung von Fenstern in der Dämmebene ohne besondere Anforderungen (z.B. Brandschutz oder absturzhemmende Eigenschaften) sind die eingesetzten Befestigungs- und Abdichtungssysteme im Allgemeinen nicht zulassungspflichtig. Es ist jedoch in jedem Fall erforderlich, die Gebrauchstauglichkeit des Befestigung- und Abdichtungssystems nachzuweisen (Bauteilprüfungen).
Es ist aber grundsätzlich projektbezogen zu prüfen ob entweder durch die jeweilige Landesbauordnung oder durch die Ausschreibung Sonderanforderungen im Sinne von geregelten Bauteilen gestellt werden.
Sollte die Bauordnung des Landes eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE) für das Bauprojekt fordern, ist dies rechtzeitig vor dem Baubeginn mit tremco illbruck und der zuständigen Baubehörde abzustimmen. Entsprechende Merkblätter auf der Internetseite der jeweiligen Baubehörde geben Hinweise, wann und wie eine ZiE zu beantragen ist.

Sicherheitshinweis

Die aktuellste Version des Sicherheitsdatenblattes finden Sie unter www.illbruck.at

Zertifikate

Service
Auf Wunsch steht Ihnen die tremco illbruck Anwendungstechnik unter 02203 57550-600 jederzeit zur Verfügung.

Zusatzinformation
Vorstehenden Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl der unterschiedlichen Materialien sind ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um das Material auf seine Eignung in der jeweiligen Anwendung zu prüfen. Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellste Version finden Sie unter www.illbruck.de.

tremco illbruck GmbH & Co. KG
Werner-Haepp-Straße 1
92439 Bodenwöhr
Deutschland
T: +49 9434 208-0
F: +49 9434 208-230

info.de@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.de