

## Material

Hochdichter Polystyrol Hartschaum in Konstruktionsqualität

## Lieferform

illbruck PR150 Vorwandmontage-Riegel SMART

Artikel-Nummer entspricht einem Riegel

Art.-Nr.	Abmessungen	Riegel/Palette	Meter/Palette
510445	35 x 85 x 1160 mm	280	324,8
510446	50 x 85 x 1160 mm	208	241,3
510447	80 x 85 x 1160 mm	144	167
510448	100 x 85 x 1160 mm	112	129,9
510449	120 x 85 x 1160 mm	96	111,4
510453	140 x 85 x 1160 mm	80	92,8
510450	160 x 85 x 1160 mm	72	83,5
510451	180 x 85 x 1160 mm	64	74,2
510454	200 x 85 x 1160 mm	56	65

## Technische Daten

Eigenschaft	Norm	Klassifizierung
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	Klasse E
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis	DIN 4102-1	P-SAC02/III-1060 MFPA Leipzig
Profillänge geliefert auf Palette		1178 mm
Nennmaß Profillänge verbaut		1160 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	0,0395 W/mK
Luftdichtheit	EN 12114	< 0,1 m <sup>3</sup> /h.daPa
Schlagregendichtheit	EN 1027	> 1.050 Pa
Schraubenszug FB FK-T30 7,5		>2.100 N
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN 12086	μ-Wert 100
UV-Stabilität		12 Monate
Einbruchhemmung	DIN EN 1627	RC2 und RC3 klassifiziert
Temperaturbeständigkeit		-40 bis +80°C
Alterungsbeständigkeit		unverrottbar, fäulnisbeständig
Lagerfähigkeit		unbegrenzt



## SY002

### THERMAL WINDOW SYSTEM SMART

#### Vorwandmontage-System SMART

Alles im grünen Bereich: Das illbruck Vorwandmontage-System SMART ist die neueste Generation der Fenstermontage-Riegel aus hochdichtem Polystyrol. Wärmebrückenoptimierte Tragkonstruktion für Fenster und Türen in der Dämmebene.

Dieses nachhaltige Material ist zu 100% recycelbar und lässt sich nach vielen Jahrzehnten im Einsatz wieder vollständig einem Wiederverwendungsprozess zuführen.

#### Produktvorteile

- Verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen – Hohe Qualität verspricht lange Lebensdauer
- Unterstützung bei Kalkulation und statischer Nachweise durch unser Planungsteam
- hohe statische und bauphysikalische Sicherheit durch Verkleben und Verschrauben
- Bohr- und Schraubmarkierung als Montagehilfe in 10 cm Schritten
- Fenstermontage ohne Vorbohren
- niedrige Wärmeleitfähigkeit

### Vorbereitung

- Die fachgerechte Montage ist nur von geschulten Monteuren durchzuführen. Schulungen erfolgen durch die Tremco CPG Produktexperten oder nachweislich geschulten Monteuren (als Nachweis dient das das Schulungs-/Montageprotokoll).
- Je nach Einbaulage stehen unterschiedliche Profile zur Verfügung. Anpassungen an andere Bautiefen sind auf einer Kreissäge mit geringer Drehzahl (z.B. 1.900 U/min) möglich.
- Schneiden Sie die PR150 Fenstermontage-Riegel SMART mit einer Kapp/Zugsäge für alle Seiten zu: 2 Stück Fensterrahmenbreite + 190 mm, 2 Stück Fensterrahmenhöhe inkl. Fensterbankanschlussprofil +10 mm (für den Fall, dass das Fensterbankanschlussprofil direkt auf der Zarge aufsteht). Dadurch ergibt sich dreiseitig eine 10 mm Anschlussfuge. Reststücke werden verschnittfrei mitverarbeitet.
- Die Dichtfläche zum Mauerwerk muss sauber, möglichst trocken, frei von Eis, Fett, Staub und losen Teilen sein. Verarbeitungstemperatur des illbruck SP351 Fenstermontage-Klebers -5°C bis + 40°C.
- Anzahl und Einschraubtiefen der Montageschrauben sind aus der Lasttabelle zu entnehmen.

### Verarbeitung

#### Befestigung

- Weitere Vorbehandlung der Oberflächen ist nicht erforderlich
- Tragen Sie den illbruck SP351 Fenstermontage-Kleber mit der illbruck AA916 Akku-Pistole durch die beiliegende Dimensionierungsdüse in zwei parallelen Strängen gleichmäßig auf die untere Zarge auf. Die Kleberaugen werden 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. Unebenheiten der Wand werden durch den Kleber spaltüberbrückend ausgeglichen.
- Der PR150 Fenstermontage-Riegel kann zusammen mit dem Mauerwerk mit einer Schlagbohrmaschine vorgebohrt werden.
- Sichern Sie zunächst den unteren Riegel mit 7,5 mm Rahmenschrauben (z. B. SFS FB-FK T30 oder gleichwertig). Die Schraubabstände entnehmen Sie unserer Befestigungstabelle.
- Tragen Sie nun den SP351 Fenstermontage-Kleber auf die beiden seitlichen und die obere Zarge auf. Verkleben Sie die Stoßstellen und Ecken an den Stirnseiten.
- Die seitlichen und oberen Zargen jeweils zum Mauerwerk vorbohren und verschrauben.
- Zur Abdichtung gegen an der Fassade ablaufendes Regenwasser wird bei Bedarf der obere Riegel von außen mit SP351 Fenstermontage-Kleber nachversiegelt.

#### Abdichtung

Zur Abdichtung des Fensters stehen Ihnen die Lösungen des illbruck i3-Systems zur Verfügung.

Abdichtungsbeispiel:

Dichten Sie das Fenster dreiseitig mit dem Multifunktions-Dichtungsband TP654 ILLMOD TRIO 1050.

Setzen Sie das Fenster ein und befestigen es ohne Vorbohren mit Rahmenschrauben, die geeignet sind, die Funktion der Trag- und Distanzklötze zu übernehmen (mindestens 60 mm Einschraubtiefe und 30 mm Randabstand).

Für eine optimale Dämmung des unteren Anschlusses empfehlen wir das PR013 Anschlussprofil und die selbstklebende Anschlussfolie illbruck M508 i-MEMBRANE PRO.

Das illbruck SY002 Vorwandmontage-System SMART ist überputzbar. Die Abdichtung bei Alu-Fensterbänken ohne eigenen Schalregendichtheitsnachweis muss durch eine Folie in wannenförmiger Ausbildung unter dieser geleistet werden. Fensterbankniederhalter können am PR150 Fenstermontage-Riegel befestigt werden.

**Lastaufnahme je Schraube an unteren Lasteintragungspunkten**

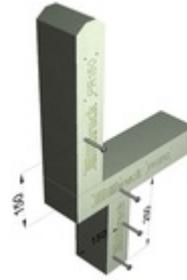
Ausladung	Anzahl Befestigungen	Beton	KS	HLZ	PP4	Holz
50 mm	1 Schraube	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg	80 kg
	2 Schrauben	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg	160 kg
80 mm	1 Schraube	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg	80 kg
	2 Schrauben	160 kg	160 kg	90 kg	160 kg	160 kg
100 mm	1 Schraube	80 kg	80 kg	45 kg	80 kg	80 kg
	2 Schrauben	160 kg	160kg	90 kg	160 kg	160kg
120 mm	1 Schraube	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
	+ Stützklotz					
140 mm	1 Schraube	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
	+ Stützklotz					
160 mm	1 Schraube	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
	+ Stützklotz					
180 mm	1 Schraube	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
	+ Stützklotz					
200 mm	1 Schraube	200 kg	200 kg	90 kg	200 kg	200 kg
	+ Stützklotz					



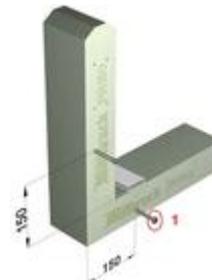
[Translate to Schweiz (Deutsch):] Single screw fitting. Respect the edge distance of ~ 150 mm



[Translate to Schweiz (Deutsch):] Centric screw spacing of 10 cm doubles the single screw load capacity.



[Translate to Schweiz (Deutsch):] Additional supporting block centric below single screw position.



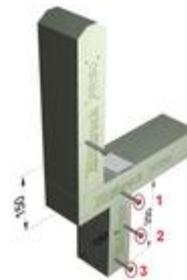
[Translate to Schweiz (Deutsch):]

[Translate to Schweiz (Deutsch):]



[Translate to Schweiz (Deutsch):]

[Translate to Schweiz (Deutsch):]



[Translate to Schweiz (Deutsch):]

[Translate to Schweiz (Deutsch):]

**Bitte beachten**

Sollte die Bauordnung des Landes eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE) und vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) für das Bauprojekt fordern, ist dies rechtzeitig vor Baubeginn mit Tremco CPG und der zuständigen Baubehörde abzustimmen. Entsprechende Merkblätter auf der Homepage der jeweiligen Baubehörde geben Hinweise, wann und wie diese zu beantragen sind.

## THERMAL WINDOW SYSTEM SMART

### Vorwandmontage-System SMART

Entsorgung als Dämmmaterial mit dem Abfallschlüssel 17 06 04.

#### Hinweis

Sollte die Bauordnung des Landes eine Zustimmung im Einzelfall (ZiE) und vorhabenbezogene Bauartgenehmigung (vBG) für das Bauprojekt fordern, ist dies rechtzeitig vor Baubeginn mit Tremco CPG und der zuständigen Baubehörde abzustimmen. Entsprechende Merkblätter auf der Homepage der jeweiligen Baubehörde geben Hinweise, wann und wie diese zu beantragen sind.

Entsorgung als Dämmmaterial mit dem Abfallschlüssel 17 06 04.

#### Zertifikate



[Translate to Schweiz (Deutsch):]

[Translate to Schweiz (Deutsch):]

#### Service

Fragen an unsere Anwendungstechnik nehmen wir gerne telefonisch oder per E-Mail entgegen.

#### Zusatzinformation

Änderungen und Korrekturen vorbehalten. Alle Angaben sind als allgemeine Hinweise zu verstehen.

Die Auswahl des übrigen Baumaterials sowie weitere situative Bedingungen beeinflussen die Verarbeitung bzw. Anwendung unserer Produkte. Genügend eigene Eignungstests sind unter Berücksichtigung der Sicherheitshinweise durchzuführen.



**tremco illbruck Swiss AG**  
Sihlbruggstrasse 144  
6340 Baar  
Schweiz  
T: +41 41 760 12 12  
F: +41 41 760 13 20

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