

# **MONTAGE ANLEITUNG**

**illbruck SY002  
Vorwandmontage  
System SMART**



# **WORK SMART**

## **Sicher. Leicht. Effizient.**

Das neue illbruck SY002 Vorwandmontage-System SMART bringt Ihr Projekt ganz weit nach vorne. Die extrem leichten PR150 Fenstermontage-Riegel mit der passgenauen Pfeil-Stoßverbindung garantieren im System mit dem Fenstermontage-Kleber illbruck SP351 den perfekten Workflow. Zudem stellen sie die wärmebrückenreduzierte Fenstermontage direkt in der Dämmebene sicher.

- **Einfache und sichere Verarbeitung**
- **Einfaches Handling**
- **Optimierte Wirtschaftlichkeit**
- **Langlebige Funktionssicherheit**
- **Kalkulationssicherheit**

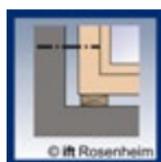


Alle Infos zum neuen SY002 Vorwandmontage-System SMART auch online unter [www.illbruck.com/de\\_DE/produkte/vorwandmontage-systeme/vorwandmontage-system-smart/](http://www.illbruck.com/de_DE/produkte/vorwandmontage-systeme/vorwandmontage-system-smart/)

## Der Vorteil einer etablierten Marke: SMARTER Sicherheit liegt im System.

Sicherheit gibt es dann, wenn alle Komponenten geprüft und systematisch aufeinander abgestimmt sind. illbruck ist Hersteller und kann Ihnen daher die Garantie geben, dass Sie alles in gleichbleibend guter Qualität aus einer Hand erhalten. Das durchdachte **SY002 Vorwandmontage-System SMART** ist mit allen illbruck Abdichtungssystemen kompatibel.

Alles ist lückenlos geprüft. Das **illbruck SY002 Vorwandmontage-System SMART** bietet Ihnen alle Sicherheiten: von der Statik, Einbruch- und Schallschutz, über die Luftdichtheit bis hin zur Absturzsicherheit. Chargennummern auf der Rückseite der Fenstermontage-Riegel ermöglichen eine sichere Rückverfolgung.





## Alles aus einer Hand!

## Alles wie gewohnt!

Systemsicherheit ist eine unserer großen Stärken. Da wir als Markenhersteller jedes einzelne Produkt bis ins Detail entwickeln und produzieren, können wir die Kompatibilität innerhalb des Gesamtsystems garantieren.

### Abdichtung mit System – Sie haben die Wahl!

Nach der Montage des SY002 nutzen Sie bei der Fensterabdichtung einfach die von Ihnen bevorzugten illbruck Produkte aus dem i3 Abdichtungssystem: ganz gleich ob Multifunktionsbänder, Folien, Schaum oder Dichtstoffe.



## Die wichtigsten Zahlen:

### Zargenlänge

1160 mm

### Zargenbreite

85 mm

### Mögliche Ausladungen

35, 50, 80, 100, 120, 140, 160,  
180 und 200 mm

## Bedarfsermittlung

### Riegellänge 2 x horizontal:

Fensterbreite + 170 mm + 2 x 10 mm Fugenbreite

### Riegellänge 2 x vertikal (seitlich):

Fensterhöhe + 2 x 10 mm Fugenbreite

### Klebermenge (Abschätzung):

1 x 600 ml Schlauchbeutel für 3 m Vorwandmontage

## Schraubenlängen

### Riegelbefestigung in der Wand

Ausladung + Mindest-Einschraubtiefe

### Mindest-Einschraubtiefen

Beton: > 40 mm

Holz, KS-Stein: > 60 mm

Hochlochziegel: > 140 mm

Porenbeton: > 140 mm

### Fensterbefestigung in Riegel

Fensterprofil (50 mm) + Fugenbreite +  
Einschraubtiefe in den Riegel  $\geq$  60 mm

## Schraubenabstände

unterer PR150 Riegel: alle 400 mm

alle anderen Riegel: alle 600 mm

an den Ecken 150 mm vom Beginn des jeweiligen Riegels

## Benötigte Werkzeuge und Produkte:

### Säge

grobes Längsschnittsägeblatt  
Ø > 250 mm

### Pendelhubstichsäge

grobes Sägeblatt  
Länge > 100 mm

### Fuchsschwanz

manuell

### Akkuschrauber

mit Schlagfunktion

### Schlagbohrmaschine

langer Steinbohrer  
z. B. Ø 6,5 mm

### Akku-Schlauchpistole

zum Auspressen des Klebers

### Kleber

illbruck SP351  
Fenstermontage-Kleber

### Schrauben

Flachkopf Fenstermontage-  
Schraube z. B.  
FB-FK-T30 7,5 x Länge

### Zollstock

### Bleistift

### Spachtel

### Wasserwaage

### Cutter



## Montageanleitung:

# illbruck SY002 Vorwandmontage-System SMART



### Schritt 1:

Nach dem Aufmaß schneiden Sie die Riegel für alle Seiten zu. TIPP zum Ablängen beachten (Seite 12).

Reststücke, die länger als 100 mm sind, werden weiterverwendet. Beginnen Sie immer mit den unteren, horizontalen Riegeln.

Das Mauerwerk muss sauber, möglichst trocken, frei von Eis, Fett, Staub und losen Teilen sein.



### Schritt 2:

Als Montagehilfe und für den luftdichten Anschluss an das Mauerwerk tragen Sie 2 Dreiecksraupen, jeweils etwa 5 mm vom Rand, umlaufend in Riegellängsrichtung auf.

Alternativ können die Raupen an der Wand aufgetragen werden. Dabei muss sichergestellt werden, dass beide Raupen die Riegel mit der Wand verbinden.



illbruck SP351  
Fenstermontage-Kleber



### Schritt 3:

Drücken Sie die vorbereiteten Riegelstücke fest an die Wand. Kleberdicke nach dem Andrücken zwischen 2 mm und max. 6 mm.

Nach Ausrichten der Position bohren Sie durch den Riegel in die Wand. Bohrerdurchmesser und Bohrlochtiefe je nach Wandmaterial auswählen. Fixieren Sie die Riegelstücke bevor Sie die Ecken ausbilden. Immer in der äußeren Bohrlochreihe verschrauben, um einfach den erforderlichen 60 mm Randabstand einzuhalten. Vorbohren und Verschrauben des unteren Riegels 150 mm vom Riegelende und folgend mit je 400 mm Schraubabstand (Seite 7).



### Schritt 4:

Eck- und Stoßverklebungen werden mit illbruck SP351 luft- und schlagregendicht verklebt. Eck- und Stoßverklebungen führen Sie bitte so aus, dass die Verklebungsfläche vierseitig mit einer Dreiecksraupe bedeckt ist.



### Schritt 5:

Für die Montage der seitlichen Riegel tragen Sie den Kleber bitte wie zuvor beschrieben auf und drücken den Riegel an die Wand. Bohren Sie die Löcher in der Wand mit dem erforderlichen Schraubenabstand von 150 mm vom Riegelbeginn und folgend mit je 600 mm Schraubabstand. TIPP zur Schraubenanordnung beachten (Seite 13).

Unebenheiten der Wand werden durch den Kleber spaltüberbrückend ausgeglichen.



### Schritt 6:

Bringen Sie für die Montage der oberen Riegel den Kleber auf und drücken Sie die Riegel an die Wand. Bohren Sie die Löcher in der Wand mit dem erforderlichen Schraubenabstand durch den Riegel vor und verschrauben Sie die Riegel. Schraubabstände wie beim seitlichen Riegel.



### Schritt 7:

Kontrollieren Sie alle Klebeverbindungen auf Fehlstellen. Diese dürfen nicht erkennbar sein, da andernfalls die Luftdichtheit und der Witterungsschutz nicht gewährleistet sind.

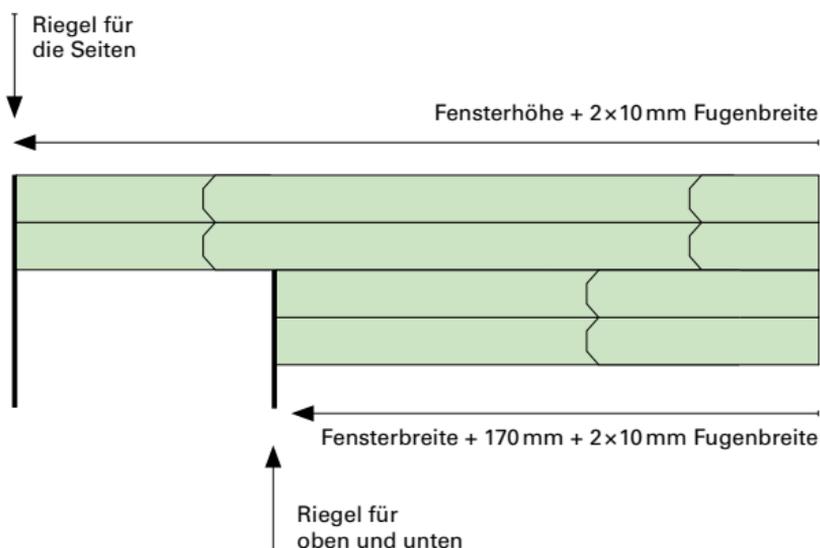


### Schritt 8:

Die Fenstermontage erfolgt wie gewöhnlich bei der Laibungsmontage. Für Fenster ohne besondere Anforderungen ist die Mindest-Einschraubtiefe in die Riegel (60 mm) einzuhalten. Die Abdichtung der Fensteranschlussfuge kann mit den gewohnten und bewährten Produkten aus dem illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem erfolgen.

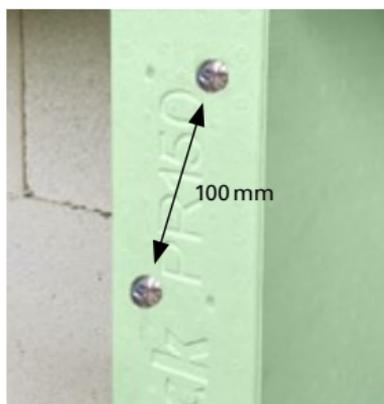
## TIPP zum effizienten Ablängen

Es ist praktikabel einen Tisch mit einem seitlichen Anschlag vorzubereiten. Wenn zahlreiche Fenster identischer Größe verbaut werden, können die Riegelstücke (auch Reststücke) zusammengefügt werden und ohne weiteren Mess-/Rechenaufwand markiert und danach abgelängt werden.



## TIPP für schwere Elemente

Um auch besonders schwere Bauelemente sicher tragen zu können, kann eine weitere Unterstützung der unteren Riegel notwendig werden. Bei Ausladungen ab 120 mm sind Unterstützungen immer vorgeschrieben. Hierzu wird im Bereich der punktuellen Lasteinleitungen (Klötze) der Riegel unterhalb mit Riegelstücken verstärkt. Dabei werden ca. 25 cm lange Stücke angeklebt und mit zwei Schrauben im Abstand von 100 mm diagonal an der Wand fixiert.

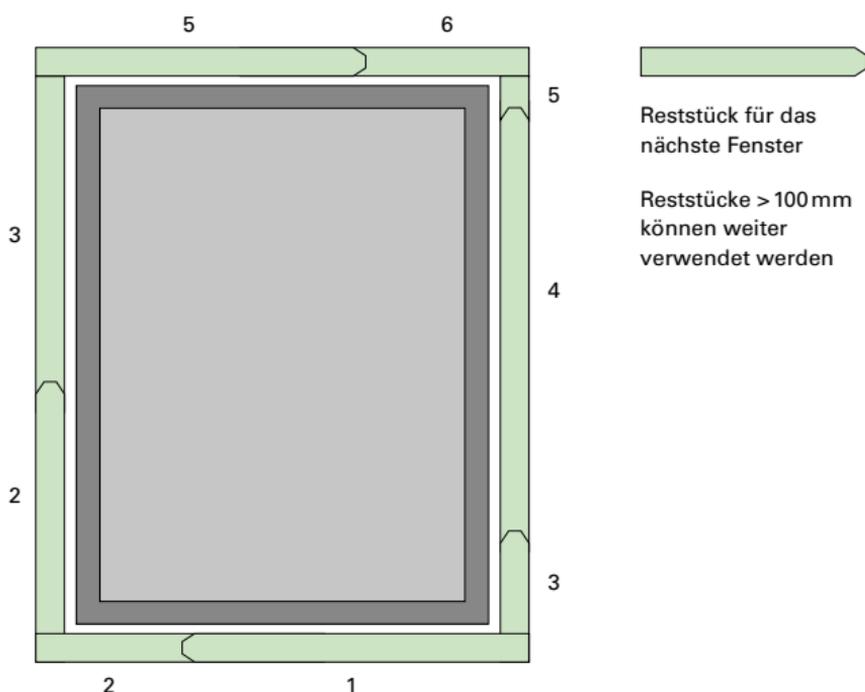


## TIPP zur Einbaureihenfolge

Die Riegel können sehr effizient eingesetzt werden, da sie rundum eingebaut und verlängert werden.

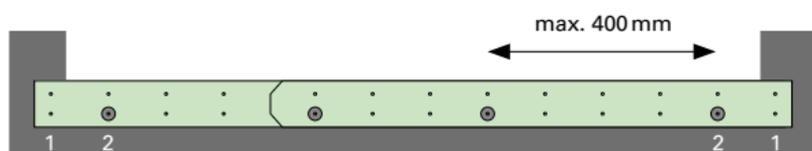
1. Schritt: Anbau des unteren Riegels (1+2)
2. Schritt: Aufsetzen des seitlichen Riegels (2+3+4+5)
3. Schritt: Anbau des oberen Riegels (5+6)

Beispiel:



## TIPP zur Schraubenanordnung

Da die unteren Riegel die größte Last abtragen müssen, gibt es spezielle Schraubenpositionen. Von der linken und rechten Außenecke wird in die zweite vorgegebene Vertiefung (ca. 150 mm vom Riegelende) verschraubt. Der maximale Schraubenabstand beträgt hier 400 mm (siehe Bild unten) – an den Seiten und oben ist ein Schraubenabstand von maximal 600 mm zulässig.



## Service und Beratung: Das „Planungsteam Bauanschluss“.



Architekten, Fachplaner und Monteure können sich an das „Planungsteam Bauanschluss“ wenden. Das Expertenteam aus Technikern, Objektberatern und Architekten bietet einen umfangreichen Leistungskatalog an. Wir unterstützen Sie aktiv bei Ihren anspruchsvollen Herausforderungen: Angefangen beim Erstellen von Detailplänen, Überprüfung durch Isothermen- und Feuchtigkeitsberechnungen bis hin zur eigentlichen Montage.

**[planungsteam@cpg-europe.com](mailto:planungsteam@cpg-europe.com)**



## Service und Beratung: Die technische Hotline.

Die persönliche Kommunikation ist uns wichtig. Um noch besser auf Ihre Anforderungen eingehen zu können, investieren wir in unsere Beratungsleistungen. An der illbruck Hotline beantworten erfahrene Experten Ihnen Ihre Fragen direkt. Falls Sie eine umfassendere Beratung wünschen, besucht Sie ein kompetenter Mitarbeiter gern in Ihrem Büro, Ihrer Werkstatt oder auf der Baustelle. Seine Kompetenz basiert auf Erfahrungen aus diversen Projekten. Ein Wissensschatz, von dem Sie kostenlos profitieren.

**Technische Hotline: +49 2203 57550–600**

## Der illbruck Statik-Check.

Ist Ihr Projekt in der geplanten Form wirklich realisierbar? Mit der illbruck Statik-Tabelle steht Ihnen ein Tool zur Verfügung, mit dem Sie die Machbarkeit und die erforderliche Befestigung Ihres individuell geplanten Bauvorhabens mit dem **illbruck SY002 Vorwandmontage-System SMART** kontrollieren und ausführen können. Für den Fall, dass Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich einfach an das „Planungsteam Bauanschluss“. Alternativ unterstützen auch die Kollegen vor Ort gerne bei der Dimensionierung der richtigen Befestigung und mit einer Montageschulung.

**[www.illbruck.com](http://www.illbruck.com)**

107865-ILB-D-002-08-22

06/22 Abd 1639



**Construction  
Products Group**  
Europe

**Tremco CPG Germany GmbH**  
Werner-Haepf-Straße 1  
92439 Bodenwöhr · Deutschland

T. +49 9434 208-0  
F. +49 9434 208-230  
info.de@cpg-europe.com

[www.cpg-europe.com](http://www.cpg-europe.com)