illbruck MOWO
(Montaż Okna W Ociepleniu)

Aktualizacja 4 marca 2013

An RPM Company

Ogólne kryteria klasyfikacji energetycznej budynków

90-120 [kWh/m^2/rok] - aktualnie, zgodnie z przepisami;

40 [kWh/m^2/rok] – budynek energooszczędny;

15 [kWh/m^2/rok] – standard pasywny;

5-7 [kWh/m^2/rok] – budynek „blisko zero-energetyczny” (postanowienia Dyrektywy EPBD 2010/31/UE).

RECAST Dyrektywy EPBD 2002/91/WE do 2010/31/UE (publikacja Dziennik Urzędowy UE nr L 153 z dn. 18.06.2010)

Według danych Komisji Europejskiej, budynki przyczyniają się do zużycia ok. 42% energii oraz 35% emisji gazów cieplarnianych na terenie całej UE. Realizacja postanowień Protokołu z Kioto – utrzymanie do 2020r. poziomu wzrostu globalnej temperatury poniżej 2^{o}C.

„PAKIET 3x20”
Do 2020 roku nastąpi wzrost efektywności energetycznej oraz udziału odnawialnych źródeł energii w sumarycznym bilansie energetycznym o 20%, przy jednoczesnej redukcji emisji CO_2 do 20%.

DZIAŁANIE
19 maja 2010 – przyjęcie przekształcenia **Dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD)** przez Parlament i Radę Unii Europejskiej jako **Dyrektywa 2010/31/UE**;

POSTANOWIENIA
1. Gotowość do 31 grudnia 2020 - nowe budynki będą charakteryzowały się „niemal zerowym zużyciem energii” (do 31 grudnia 2018 - nowe budynki administracji publicznej);
2. Energia ma pochodzić ze źródeł odnawialnych*, w tym energii wytwarzanej na miejscu lub pobliżu obiektu
*(*technologie: kolektory słoneczne, fotowoltaika, energia geotermalna, pompy ciepła, siłownie wiatrowe, systemy hybrydowe np. słoneczno-wiatrowe, biopaliwa, małe elektrownie wodne, inne)*
3. Określenie minimalnych wymagań dot. charakterystyki energetycznej dla elementów budynku, m.in. **przegród zewnętrznych** – optymalizacja kosztów w odniesieniu do cyklu życia budynku;
4. Zmiany w certyfikacji energetycznej;
5. Państwa członkowskie UE przygotują plany wdrożeń postanowień Dyrektywy na swoich terytoriach (instrumenty wsparcia);

Zmiany prawa unijnego - nowe wymagania dla okien PCV

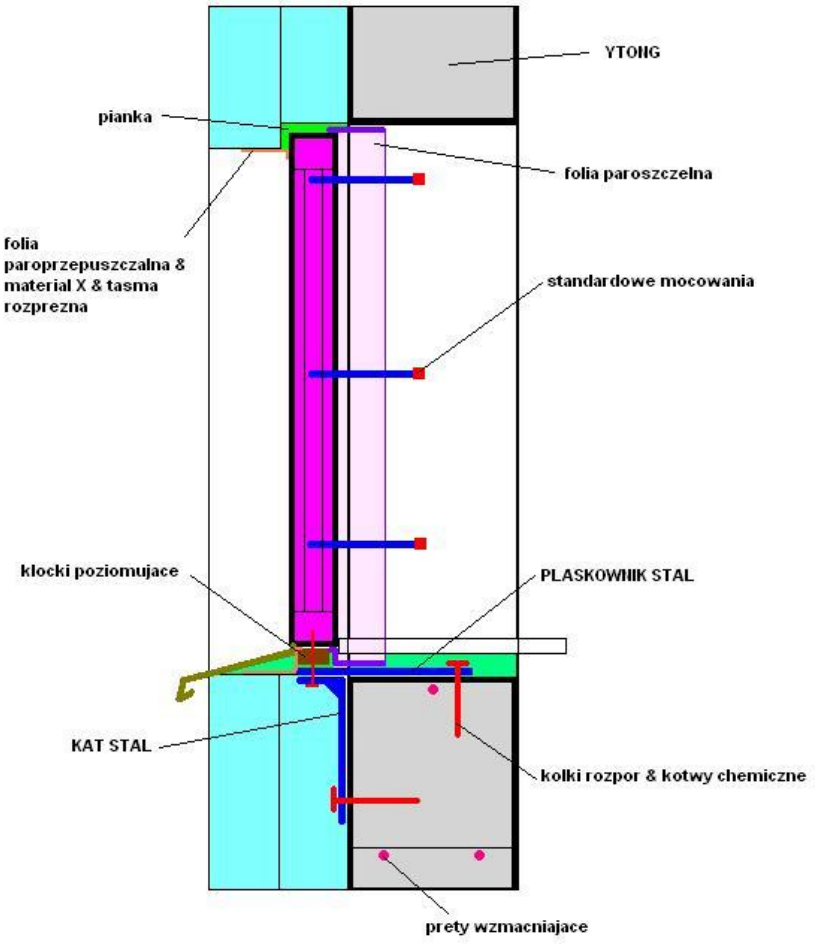
Ministerstwo Budownictwa kończy proces uzgodnień kolejnych zmian spowodowanych koniecznością implementacji do naszego systemu prawnego treści Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

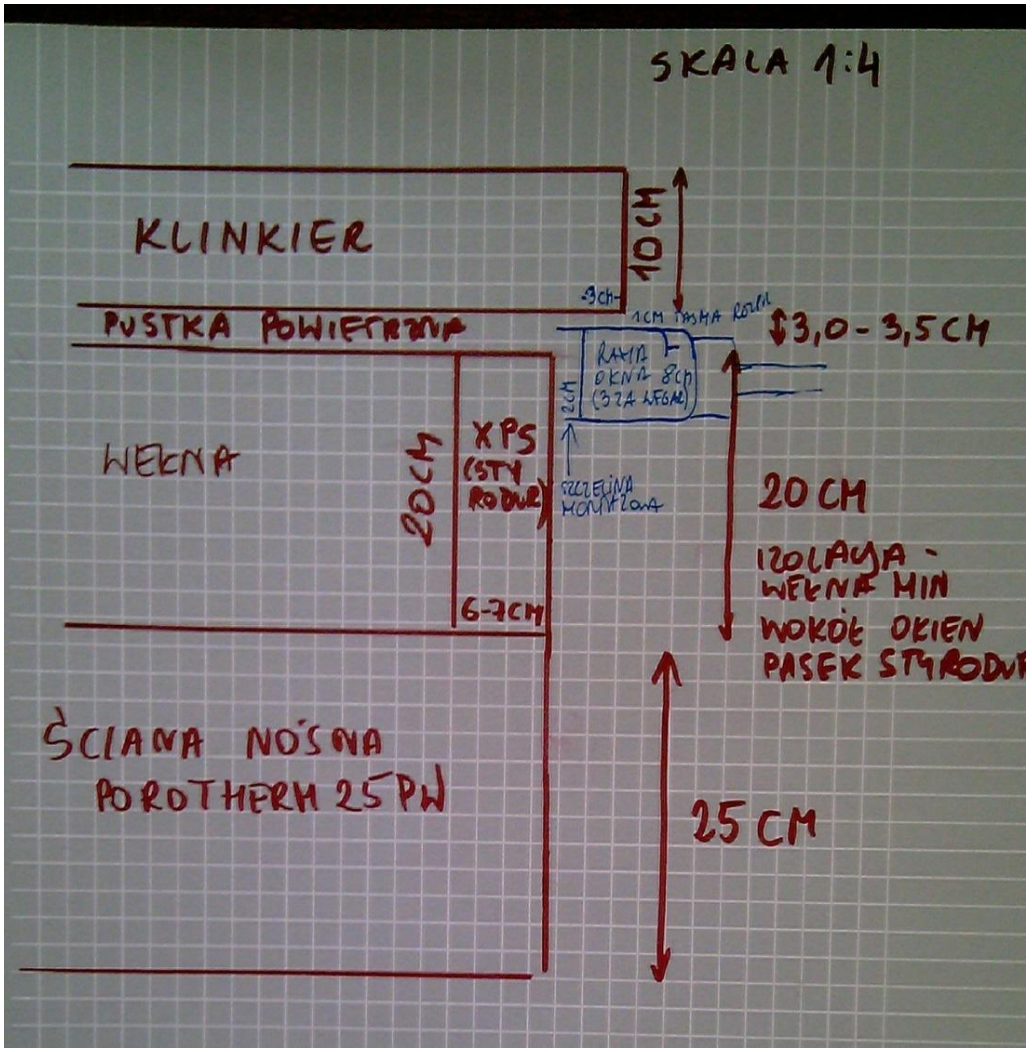
Novum projektu jest zapis proponowany w punkcie 2.1.1 załącznika nr 2 do Rozporządzenia, w którym ustawodawca stwierdza, że:

„W budynkach nowych, okna powinny być montowane w warstwie izolacji termicznej ścian wielowarstwowych w celu eliminacji mostków cieplnych.”

/Precyzyjnie - ograniczania wartości liniowych mostków cieplnych/.

Szkic projektu przegrody zewnętrznej domu pasywnego



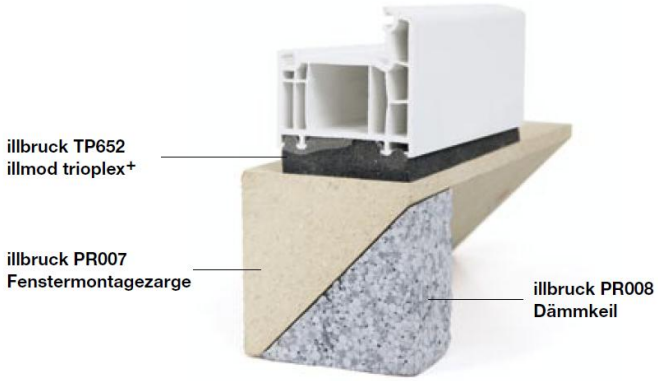


Dotychczasowy brak standardów uszczelniania złącza w strefie izolacji termicznej

Dotychczasowy brak standardów uszczelniania złącza w strefie izolacji termicznej

System illbruck MOWO

- Mocowanie i uszczelnianie okna w warstwie ocieplenia budynku – pierwsze na rynku **kompleksowe rozwiązanie**;
- **Profile instalacyjne okna PR007 oraz PR009** trwale połączone ze ścianą nośną za pomocą **kleju szybkowiążącego SP340** przenoszącego obciążenia;
- Uszczelnienie okna realizowane za pomocą taśmy rozprężnej **TP652 illmod Trio+,** a w dolnym złączu **kształtki podokiennej PR010 XPS Premium;**
- **Klin izolacyjny PR008** jako dodatkowy element poprawiający izolacyjność cieplną;

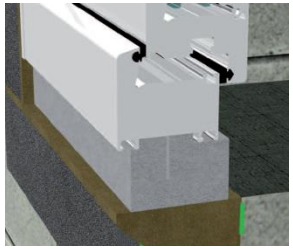


Składowe zestawu

Elementy systemu

- Profile instalacyjne okna illbruck PR007, PR009 (sztywny poliuretan z dodatkami);
- Klin izolacyjny illbruck PR008 (EPS wzbogacony grafitem);
- Klej szybkowiążący illbruck SP340;
- Podkład gruntujący Tremco AT140;
- Taśma rozprężna illbruck TP652 illmod Trio+;
- Profil podokienny PR010 XPS Premium;
- Taśma rozprężna TP610 illmod Eco 15/4

Dolne złącze:



illbruck PR010

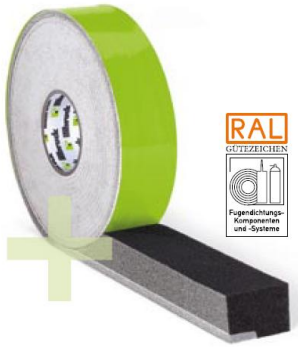
+

illbruck TP610 illmod Eco 15/4

illbruck PR007 Fenstermontagezarge

illbruck PR008 Dämmkeil

Illbruck SP340



illbruck TP652 illmod trioplex+

Tremco AT140

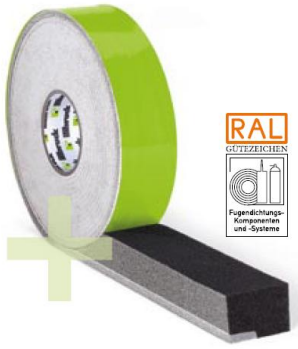
Wymiary /pojemności

Element systemu	Wymiary
• Profil instalacyjny okna illbruck PR007	1400 x 90 x 90 mm
• Profil instalacyjny okna illbruck PR009	1400 x 90 x 70 mm (do wykuszu 160mm)
• Klin izolacyjny illbruck PR008	1400 x 82 x 82 mm
• Klej szybkowiążący SP340	worek 600ml, kolor biały
• Taśma illbruck TP652 illmod Trio+	rozmiar M (zakres pracy 8-15mm)
• Podkład illbruck AT140 podkład	500ml
• Taśma rozprężna TP610 illmod Eco	rozmiar 15/4 (zakres pracy 3-6mm)

illbruck PR007 Fenstermontagezarge

illbruck PR008 Dämmkeil

Illbruck SP340



illbruck TP652 illmod trioplex+

Tremco AT140

Pakiet standardowy

„M” - zakres pracy taśmy w szczelinie od 8-15mm dla budynków w standardzie pasywnym

Nr pozycji	Opis	Produkt	Opis	Zawart. pakietu
320238	Paket 66M	illbruck TP652	66M	144 Meter
		illbruck PR007	1400 x 90 x 90	176,4 Meter
		illbruck PR008	1400 x 82 x 82	176,4 Meter
		illbruck SP340	600 ml weiß	60 Beutel
		illbruck AT140	5 Liter	5 Liter
320239	Paket 72M	illbruck TP652	72M	144 Meter
		illbruck PR007	1400 x 90 x 90	176,4 Meter
		illbruck PR008	1400 x 82 x 82	176,4 Meter
		illbruck SP340	600 ml weiß	60 Beutel
		illbruck AT140	5 Liter	5 Liter
320240	Paket 77M	illbruck TP652	77M	144 Meter
		illbruck PR007	1400 x 90 x 90	176,4 Meter
		illbruck PR008	1400 x 82 x 82	176,4 Meter
		illbruck SP340	600 ml weiß	60 Beutel
		illbruck AT140	5 Liter	5 Liter
320241	Paket 83M	illbruck TP652	83M	144 Meter
		illbruck PR007	1400 x 90 x 90	176,4 Meter
		illbruck PR008	1400 x 82 x 82	176,4 Meter
		illbruck SP340	600 ml weiß	60 Beutel
		illbruck AT140	5 Liter	5 Liter
320242	Paket 88M	illbruck TP652	88M	144 Meter
		illbruck PR007	1400 x 90 x 90	176,4 Meter
		illbruck PR008	1400 x 82 x 82	176,4 Meter
		illbruck SP340	600 ml weiß	60 Beutel
		illbruck AT140	5 Liter	5 Liter

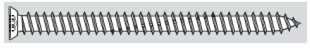
Pakiet mniejszy

TP652 illmod Trio+	72m
PR007	78,4m
PR008	78,4m
SP340 (600ml biały)	40szt.
AT140	5L
PR009 do obu pakietów	78,4m

Niezbędne narzędzia

Niezbędne narzędzia

- Akumulatorowy pistolet do nakładania mas dużej lepkości (600ml);
- Piła uzbrojona w tarczę do drewna;
- Wiertarka udarowa oraz wkrętarka elektryczna;
- Pędzel i pojemnik na podkład gruntujący;
- Poziomnica, miara, ścisk stolarski;
- Wiertło HSS 8 mm, wiertła 5 i 6 mm do betonu, wiertło do konfirmatów lub rozwiertak;
- Dystansowe śruby mocujące 7,5 x ___ w zależności od materiału ściany.



Osadzanie łączników

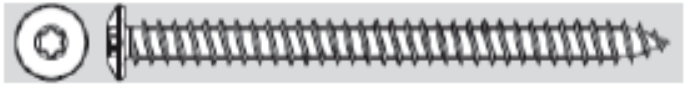
TREMCO illbruck

SFS intec

Rodzaj mocowania	domocowanie profilu **PR007** do muru	domocowanie profilu **PR009** do muru	łączenie profili instalacyjnych **PR007** do **PR009**	mocowanie okna do profilu instalacyjnego **PR007**	Średnica otworu wstępnego w podłożu (murze)	Sposób wiercenia w podłożu (murze)
Podłoże						
beton, żelbet klasa min. C16/20	**FB-FK-T30-7,5x92**	**FB-FK-T30-7,5x112**	**FB-FK-T30-7,5x92**	**FB-FK-T30-7,5x112 *1)**	6,0 mm	wiercenie z udarem
bloczki wapienne np. Silikat, Silka	**FB-FK-T30-7,5x112**	**FB-FK-T30-7,5x152**			6,0 mm	wiercenie z udarem lub bez udaru
drewno	**FB-FK-T30-7,5x112**	**FB-FK-T30-7,5x132**			6,0 mm	wiercenie bez udaru
gazobeton np. Ytong, Siporex, Solbet	**FB-FK-T30-7,5x112**	**FB-FK-T30-7,5x152**			5,0 mm	wiercenie bez udaru
cegła dziurawka, kratówka	**FB-FK-T30-7,5x152**	**FB-FK-T30-7,5x182**			5,0 mm	wiercenie bez udaru
pustak ceramiczny np. Porotherm, MAX	**FB-FK-T30-7,5x152**	**FB-FK-T30-7,5x182**			5,0 mm	wiercenie bez udaru
Otwór wstępny w mocowanym elemencie	średnica 8,0 mm	średnica 8,0 mm	średnica 8,0 mm (dla profilu PR007)	średnica 8,0 mm (dla ramy okiennej)		

*1) - dla podniesienia estetyki wykończenia możliwe zastosowanie łącznika z łbem malowanym w kolorze białym: **FB-FK-T30-7,5x122-RAL9010** powyższe mocowanie dotyczy boków i górej ramy okna

UWAGA: Do osadzania łączników FB-FK należy stosować końcówkę Torx T30



SFS intec Sp. z o.o.

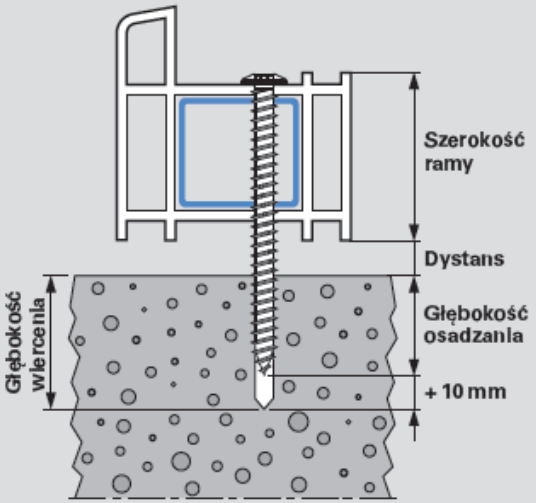
ul. Torowa 6
61-315 Poznań

Telefon +48 61 660 49 00
Fax +48 61 660 49 10
E-mail pl.poznan@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz/pl

SFS intec
Turn ideas into reality.

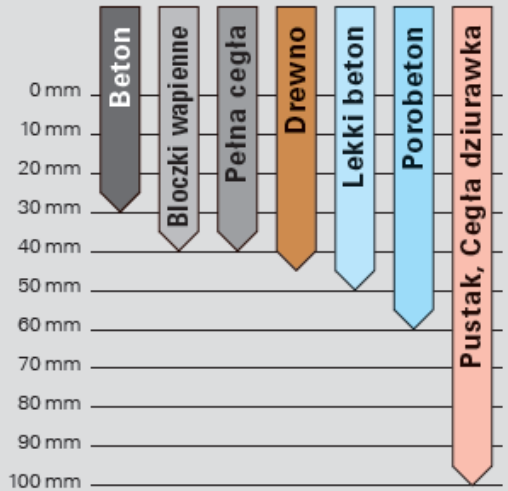
Śruby dystansowe

Długość wkręta



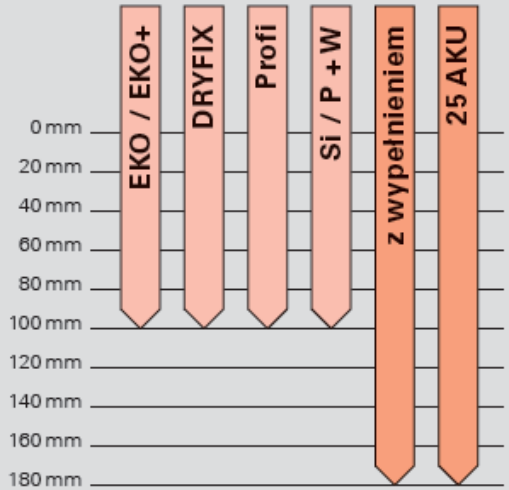
- **Szerokość ramy**: zmienna
- **Dystans**:
  między ramą a murem 10 – 20 mm
- **Głębokość wiercenia**:
  głębokość osadzania + 10 mm

Głębokość osadzania



- **Głębokość osadzania**:
  zależy od materiału muru
- **Wiercenie udarowe**:
  używać do wiercenia w betonie
  i bloczkach wapiennych
- **Pustaki**: patrz specjalny schemat

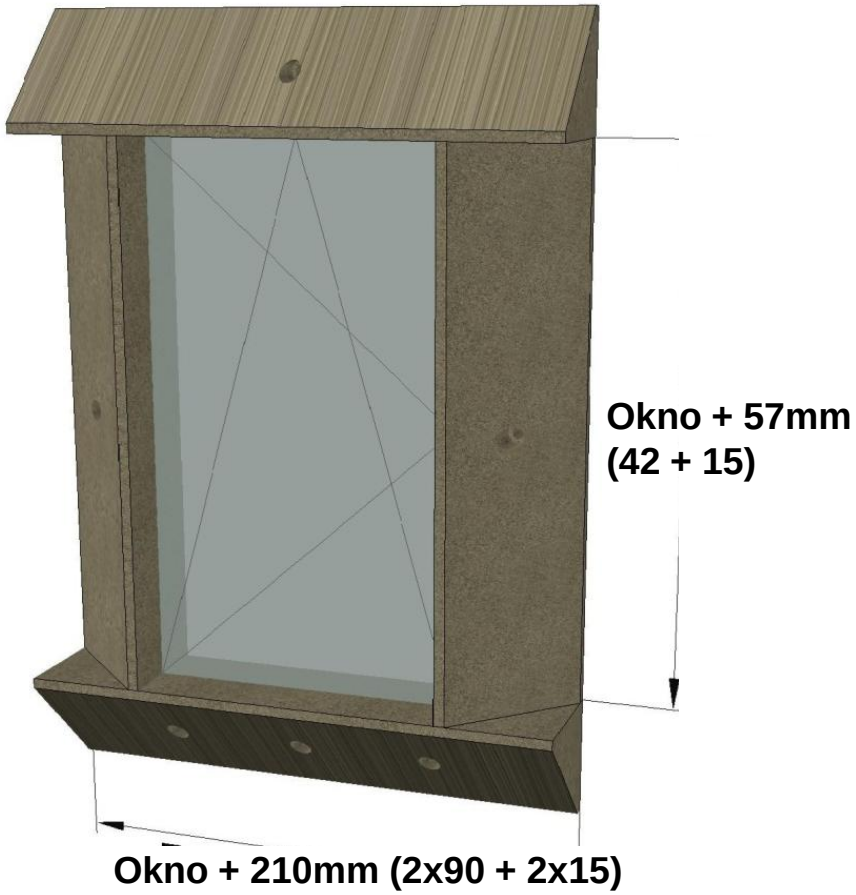
Głębokość osadzania [Porotherm]



- **Głębokość osadzania**:
  zależna od perforacji produktu
- **Wiercenie**: bez udaru

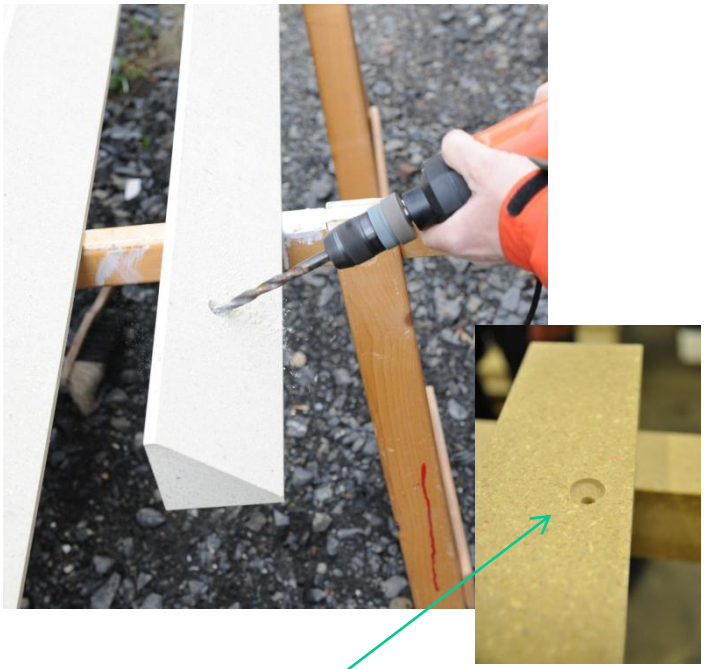
Źródło opracowania:

Zastosowanie profilu instalacyjnego okna illbruck PR007



Zastosowanie profilu instalacyjnego okna illbruck PR007

Cięcie na miejscu przy pomocy piły uzbrojonej w tarczę do drewna

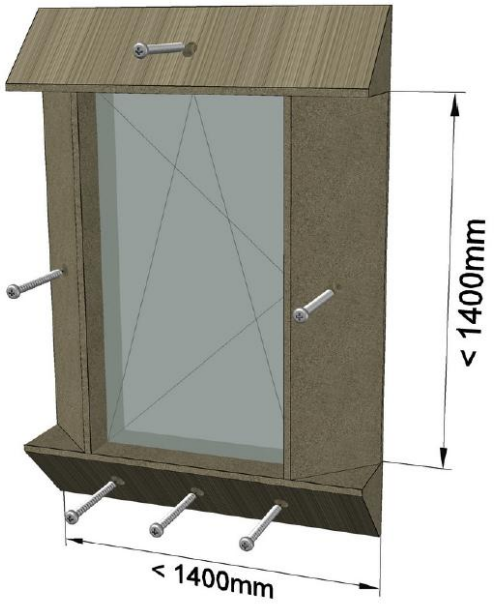


Nawiercenie otworów pod śruby zabezpieczające wiertłem HSS 8mm + rozwiercenie

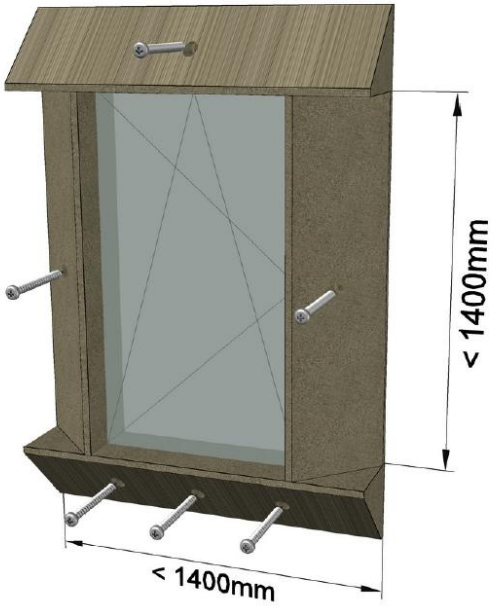
Mocowanie profilu PR007

Punkty mocowania mechanicznego

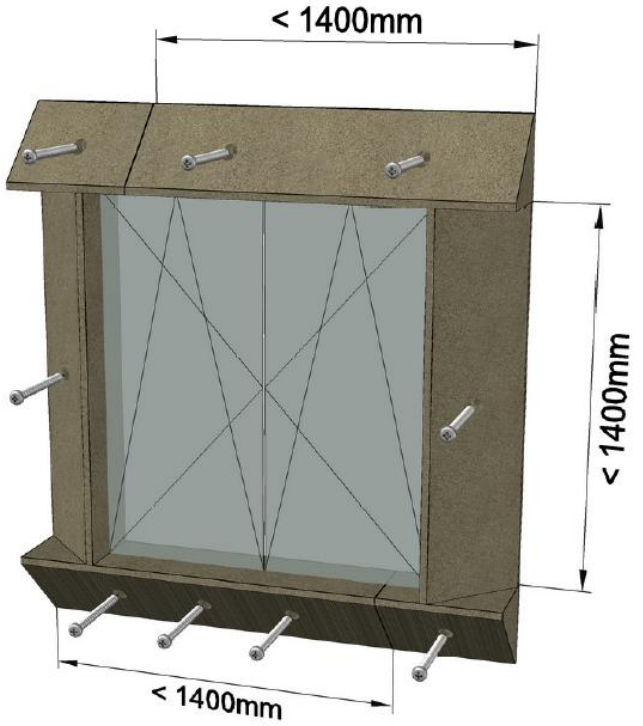
•Zabezpieczenie śrubami dystansowymi;
•Dolny profil mocowany jest za pomocą 3 śrub;
•Każde dodatkowe przedłużenie – dodatkowo jedna śruba;
•Pozostałe profile (boki, góra) - za pomocą 1 śruby;
•Nawiercenie otworów pod śruby 7,5mm wiertłem HSS 8 mm;
•Odległość od krawędzi profilu – nie mniejsza niż 25 mm;



Mocowanie mechaniczne

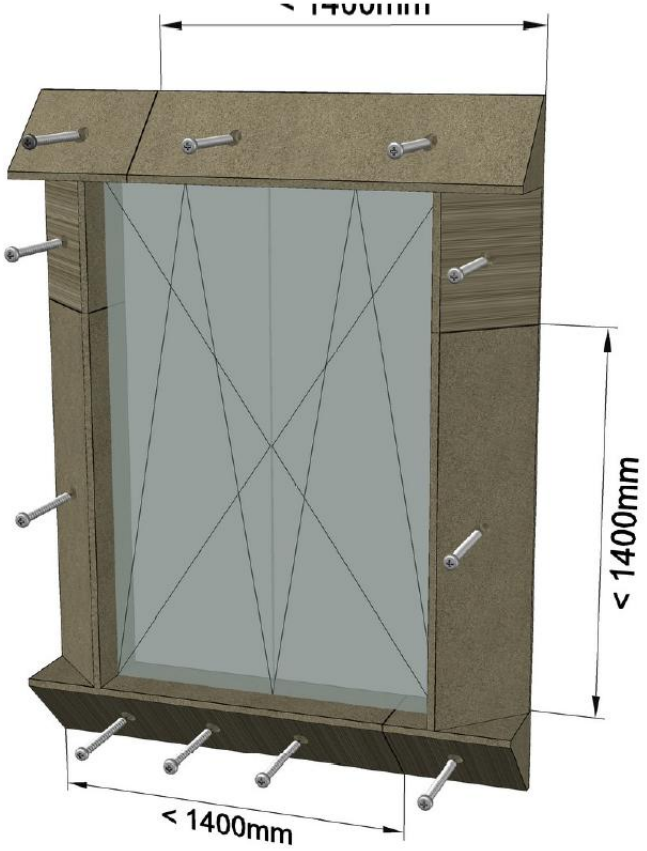


- Okno jednoskrzydłowe

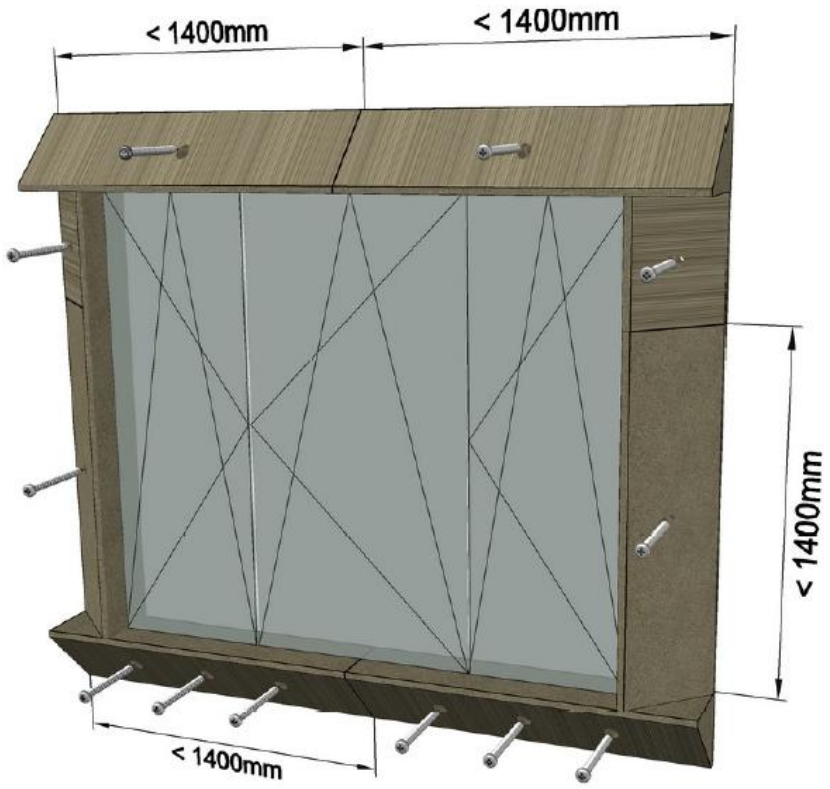


- Okno dwuskrzydłowe

Mocowanie mechaniczne



- Okno dwuskrzydłowe



- Okno trzyskrzydłowe

Mocowanie profilu instalacyjnego okna illbruck PR007

- Oczyścić podłoże montażowe, (wyrównać uprzednio ościeże zaprawą murarską jeśli wymagane);

- Nałożyć podkład gruntujący Tremco AT140 na czoło ściany (pas 90mm) lub dwa mniejsze pasy w linii kleju;

Mocowanie profilu instalacyjnego okna illbruck PR007

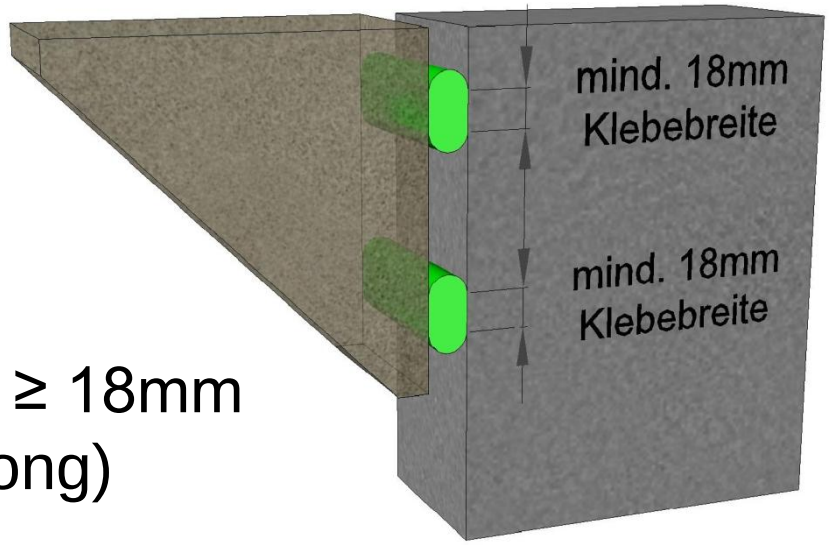
Nałożyć podkład AT140 na profil illbruck PR007

- Nałożyć na profil 2 paski kleju SP340

Współczynnik bezpieczeństwa dla połączenia klejowego (siła ścinająca)

Jedna ścieżka kleju:
2kg/1cm → 200kg/1m

(a mamy 2 ścieżki o szer. proj. ≥ 18mm dla najsłabszego podłoża – Ytong)



- 18mm* - min. szerokość pasków kleju po dociśnięciu profilu do muru

Mocowanie

- Dolny profil z paskami SP340

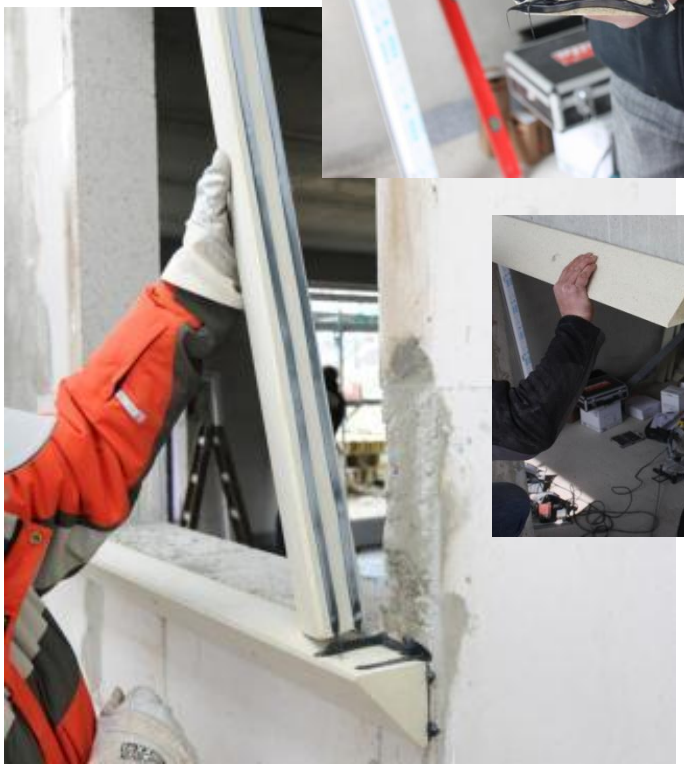
- Mocno docisnąć, aby uzyskać dobrą przyczepność do muru

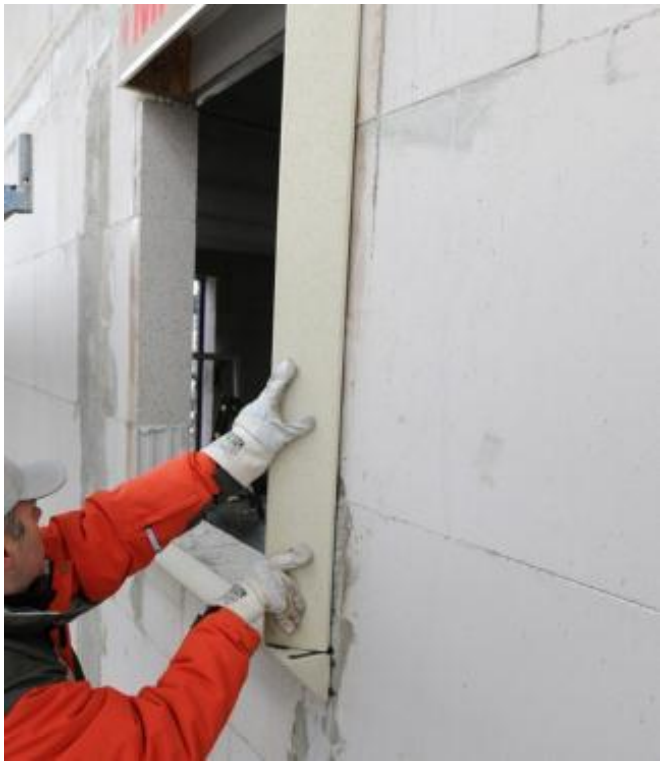
Mocowanie

- Wstępne nawiercanie jeśli wymagane (patrz wskazówki *sfs intec - slajd 12,13*)

- Wkręcić śruby dystansowe 7,5mm

Mocowanie - detal łączenia fragmentów profilu instalacyjnego





- Profile boczne mocowane 2 paskami SP340; nałozyć SP340 na powierzchnie czołowe
- Mocno docisnąć, zastosować 1 śrubę jako dodatkowe mocowanie każdego profilu

Mocowanie

- Kliny izolacyjne illbruck PR008 jako opcja gwarantująca lepsze parametry cieplne;

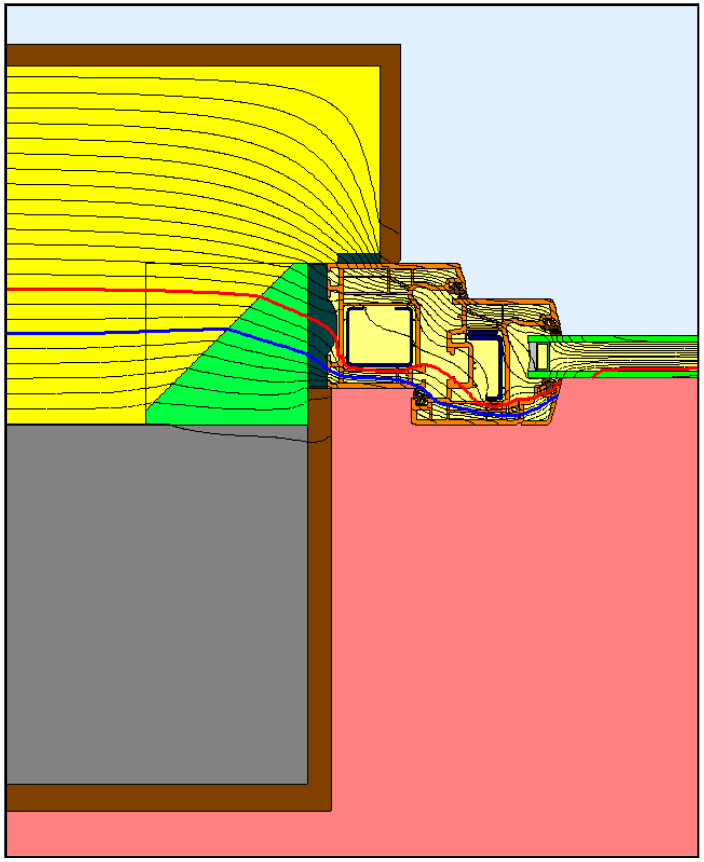
- Prostokątny profil ułatwia połączenie z systemem ocieplenia budynku

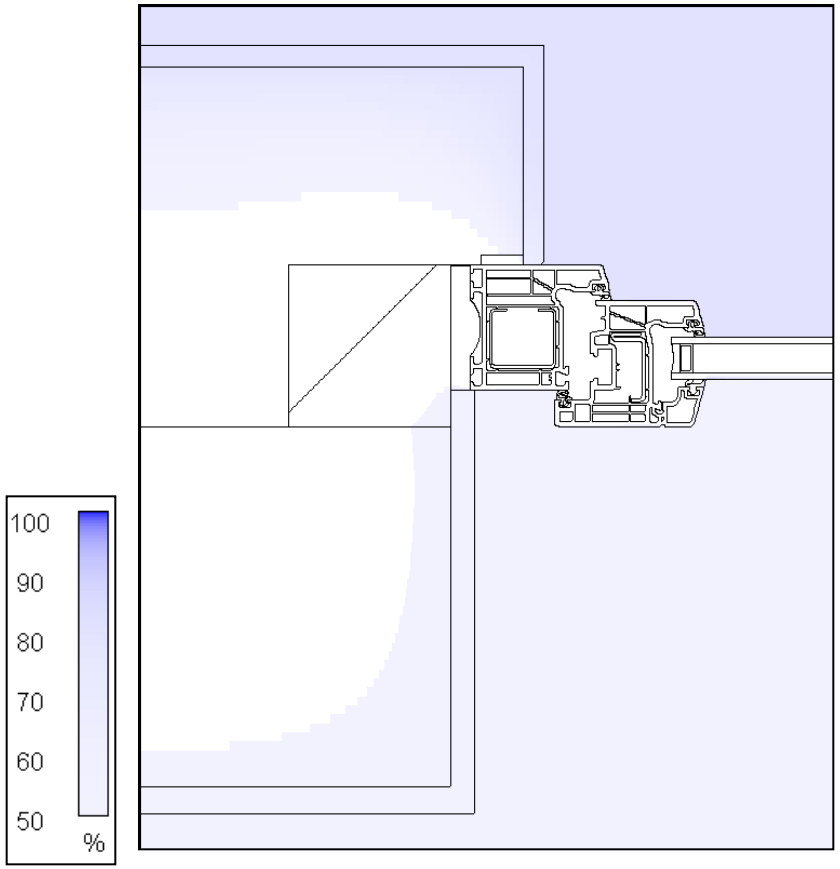
Mocowanie

- Łatwa instalacja i uszczelnienie za pomocą taśmy TP652 illmod Trio+

- Mocowanie okna śrubami dystansowymi 7,5mm, wykonać otwory wiertłem HSS 6,5mm, wkręcać na głębokość 40 mm.

Izolacyjność termiczna złącza

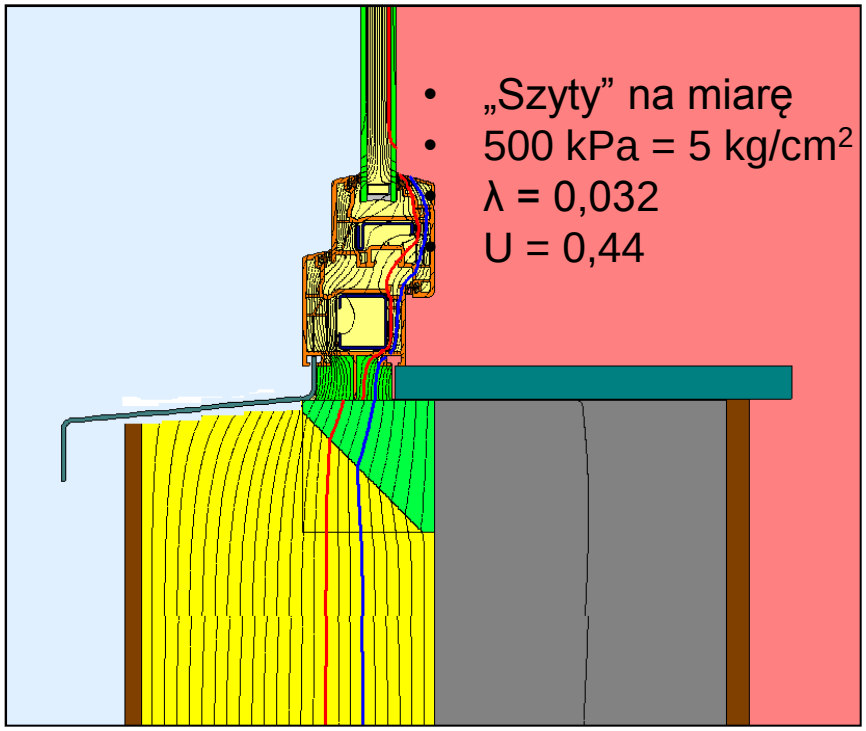




- Obliczona przewodność cieplna:

Profil instalacyjny okna PR007 λ = 0,07 W/(mK)
Klin izolacyjny PPR008 λ = 0,032 W/(mK)

Uszczelnienie dolnego złącza

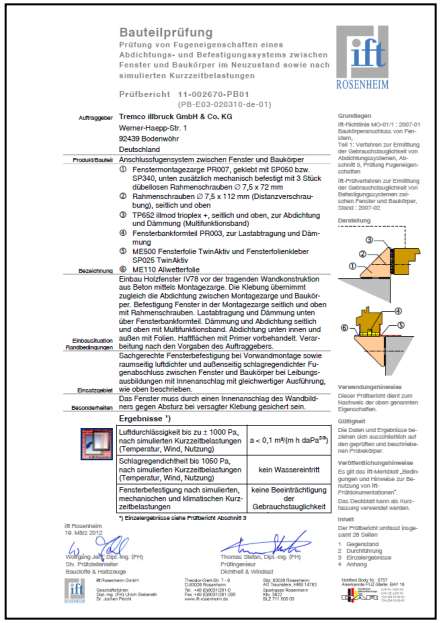


PR010 Profil podokienny XPS Premium
+ taśma TP610 illmod Eco w rozmiarze 15/4

Badanie zestawu illbruck MOWO w ift

Jedyny system instalacji okna w ociepleniu, przy użyciu kleju z certyfikatem ift Rosenheim (wytyczna MO-01/1 w zakresie uszczelnień i mocowania, Niemcy)

- Odporność na ulewny deszcz do **1050 Pa;**
- Hermetyczność - współczynnik infiltracji powietrza **a < 0,1** [$m^3/m*h*daPa^{2/3}$]**);**
- Mocowanie za pomocą kleju szybkowiążącego illbruck SP340;
- Wytrzymałość na zerwanie: do **3000 Pa;**
- Próba udarności: **Klasa 5;**
- **200 kg/m** wielkość przenoszonego obciążenia w odniesieniu do drewna, betonu zwykłego, betonu komórkowego, cegły wapienno piaskowej i cegły dziurawki;



Bauteilprüfung

Prüfung von Fugeneigenschaften eines Abdichtungs- und Befestigungssystems zwischen Fenster und Baukörper im Neuzustand sowie nach simulierten Kurzzeitbelastungen

ift ROSENHEIM

Prüfbericht 11-002670-PB01
(PB-E03-020310-de-01)

Auftraggeber: Tremco illbruck GmbH & Co. KG
Werner-Haepp-Str. 1
92439 Bodenwöhr
Deutschland

Produkt/Bauteil: Anschlussfugensystem zwischen Fenster und Baukörper
① Fenstermontagezarge PR007, geklebt mit SP050 bzw. SP340, unten zusätzlich mechanisch befestigt mit 3 Stück dübellosen Rahmenschrauben ∅ 7,5 x 72 mm
② Rahmenschrauben ∅ 7,5 x 112 mm (Distanzverschraubung), seitlich und oben
③ TP652 illmod triplex +, seitlich und oben, zur Abdichtung und Dämmung (Multifunktionsband)
④ Fensterbankformteil PR003, zur Lastabtragung und Dämmung
⑤ ME500 Fensterfolie TwinAktiv und Fensterfolienkleber SP025 TwinAktiv
⑥ ME110 Allwetterfolie

Bezeichnung: Einbau Holzfenster IV78 vor der tragenden Wandkonstruktion aus Beton mittels Montagezarge. Die Klebung übernimmt zugleich die Abdichtung zwischen Montagezarge und Baukörper. Befestigung Fenster in der Montagezarge seitlich und oben mit Rahmenschrauben. Lastabtragung und Dämmung unten über Fensterbankformteil. Dämmung und Abdichtung seitlich und oben mit Multifunktionsband. Abdichtung unten innen und außen mit Folien. Haftflächen mit Primer vorbehandelt. Verarbeitung nach den Vorgaben des Auftraggebers.

Einbausituation/Randbedingungen: Sachgerechte Fensterbefestigung bei Vorwandmontage sowie raumseitig luftdichter und außenseitig schlagregendichter Fugenabschluss zwischen Fenster und Baukörper bei Leibungsausbildungen mit Innenanschlag mit gleichwertiger Ausführung, wie oben beschrieben.

Einsatzgebiet: Das Fenster muss durch einen Innenanschlag des Wandbildners gegen Absturz bei versagter Klebung gesichert sein.

Besonderheiten:

Ergebnisse *)

Luftdurchlässigkeit bis zu ± 1000 Pa, nach simulierten Kurzzeitbelastungen (Temperatur, Wind, Nutzung)	a < 0,1 $m^3/(m\ h\ daPa^{2/3})$
Schlagregendichtheit bis 1050 Pa, nach simulierten Kurzzeitbelastungen (Temperatur, Wind, Nutzung)	kein Wassereintritt
Fensterbefestigung nach simulierten, mechanischen und klimatischen Kurzzeitbelastungen	keine Beeinträchtigung der Gebrauchstauglichkeit

*) Einzelergebnisse siehe Prüfbericht Abschnitt 3

Grundlagen
ift-Richtlinie MO-01/1 : 2007-01 Baukörperanschluss von Fenstern, Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen, Abschnitt 5, Prüfung Fugeneigenschaften
ift-Prüfverfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Befestigungssystemen zwischen Fenster und Baukörper, Stand : 2007-02

Darstellung

Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften.

Gültigkeit
Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt
Der Prüfbericht umfasst insgesamt 28 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse
4 Anhang

ift Rosenheim
16. März 2012
Wolfgang Jaschke, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Baustoffe & Holzbau

Thomas Dietlein, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) Lars Gutsmuth
Dr. Josef Hloch

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14783
Steuernummer Rosenheim
143/113/30107
USt. ID-Nr. DE 811 700 00

Institut Dr. Gietl
Akkreditiert nach Gesetz BAK 16

Badanie zestawu w ift

a) Hermetyczność

DIN EN 12207 a-Value < 0,1 spełniony

b) Szczelność w przypadku ulewnego deszczu

Spełniony warunek 600 Pa
Ciśnienie podwyższone do 1050 Pa

Badanie zestawu w ift

c) Mocowanie

Próba udarności wg DIN EN 12600 2003-04

Spełnione wymogi dla najwyższej klasy 5

Klasa obciążenia/ wysokość spadku
DIN EN 13049
- 1 2 3 4 5
- Wyskość spadku (mm)

200 300 450 700 950

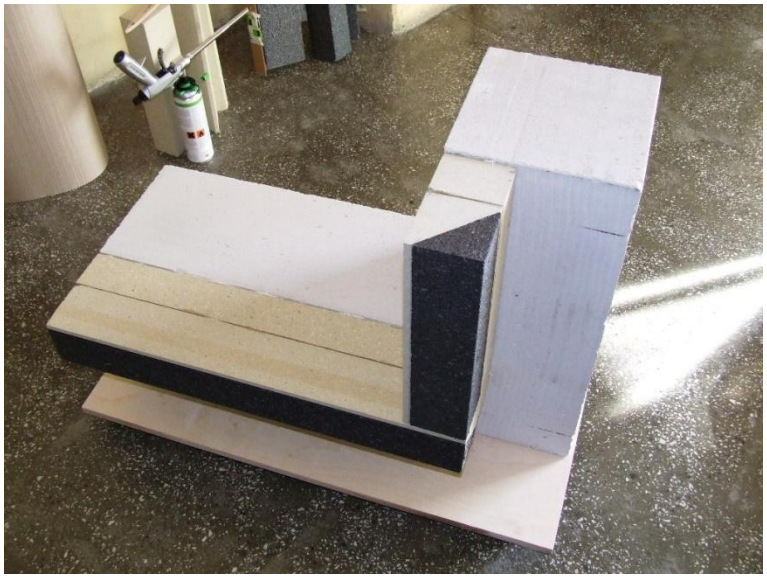
Badanie elementów przez ift

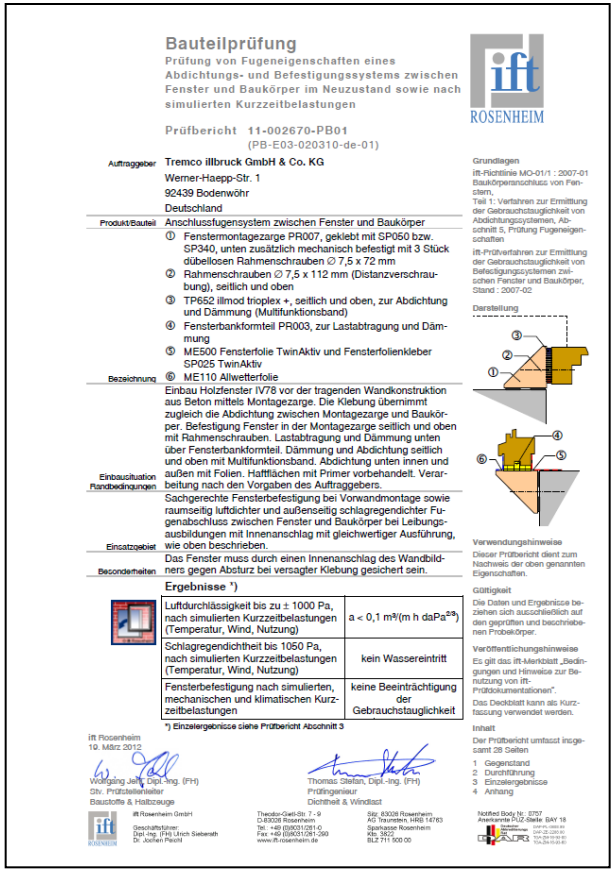
- Siła wiązania kleju illbruck SP340 z różnymi podłożami (drewno, beton, beton komórkowy, cegła wapiennno-piaskowa, cegła dziurawka)

Badanie nr II zestawu w ift z dodatkowym profilem PR009

Profil instalacyjny okna z dodatkową izolacją

- Beton komórkowy
- Odsadzka 160 mm (PR007 90mm + PR009 70mm)
- Przenoszone obciążenie 200 kg/mb





Bauteilprüfung

Prüfung von Fugeneigenschaften eines Abdichtungs- und Befestigungssystems zwischen Fenster und Baukörper im Neuzustand sowie nach simulierten Kurzzeitbelastungen

ift ROSENHEIM

Prüfbericht 11-002670-PB01
(PB-E03-020310-de-01)

Auftraggeber	Tremco illbruck GmbH & Co. KG Werner-Haepp-Str. 1 92439 Bodenwöhr Deutschland
Produkt/Bauteil	Anschlussfugensystem zwischen Fenster und Baukörper
Bezeichnung	① Fenstermontagezarge PR007, geklebt mit SP050 bzw. SP340, unten zusätzlich mechanisch befestigt mit 3 Stück dübellosen Rahmenschrauben ∅ 7,5 x 72 mm ② Rahmenschrauben ∅ 7,5 x 112 mm (Distanzverschraubung), seitlich und oben ③ TP652 illmod trioplex +, seitlich und oben, zur Abdichtung und Dämmung (Multifunktionsband) ④ Fensterbankformteil PR003, zur Lastabtragung und Dämmung ⑤ ME500 Fensterfolie TwinAktiv und Fensterfolienkleber SP025 TwinAktiv ⑥ ME110 Allwetterfolie
Einbausituation Randbedingungen	Einbau Holzfenster IV78 vor der tragenden Wandkonstruktion aus Beton mittels Montagezarge. Die Klebung übernimmt zugleich die Abdichtung zwischen Montagezarge und Baukörper. Befestigung Fenster in der Montagezarge seitlich und oben mit Rahmenschrauben. Lastabtragung und Dämmung unten über Fensterbankformteil. Dämmung und Abdichtung seitlich und oben mit Multifunktionsband. Abdichtung unten innen und außen mit Folien. Haftflächen mit Primer vorbehandelt. Verarbeitung nach den Vorgaben des Auftraggebers.
Einsatzgebiet	Sachgerechte Fensterbefestigung bei Vorwandmontage sowie raumseitig luftdichter und außenseitig schlagregendichter Fugenabschluss zwischen Fenster und Baukörper bei Leibungsausbildungen mit Innenanschlag mit gleichwertiger Ausführung, wie oben beschrieben.
Besonderheiten	Das Fenster muss durch einen Innenanschlag des Wandbildners gegen Absturz bei versagter Klebung gesichert sein.

Ergebnisse *)

Luftdurchlässigkeit bis zu ± 1000 Pa, nach simulierten Kurzzeitbelastungen (Temperatur, Wind, Nutzung)	a < 0,1 m³/(m h daPa$^{2/3}$)
Schlagregendichtheit bis 1050 Pa, nach simulierten Kurzzeitbelastungen (Temperatur, Wind, Nutzung)	kein Wassereintritt
Fensterbefestigung nach simulierten, mechanischen und klimatischen Kurzzeitbelastungen	keine Beeinträchtigung der Gebrauchstauglichkeit

*) Einzelergebnisse siehe Prüfbericht Abschnitt 3

ift Rosenheim
19. März 2012

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Baustoffe & Holzbauwerke

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG: Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 5823
BLZ 711 500 00

Grundlagen
ift-Richtlinie MO-01/1 : 2007-01 Baukörperanschluss von Fenstern,
Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen, Abschnitt 5, Prüfung Fugeneigenschaften
ift-Prüfverfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Befestigungssystemen zwischen Fenster und Baukörper, Stand : 2007-02

Darstellung

Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften.

Gültigkeit
Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

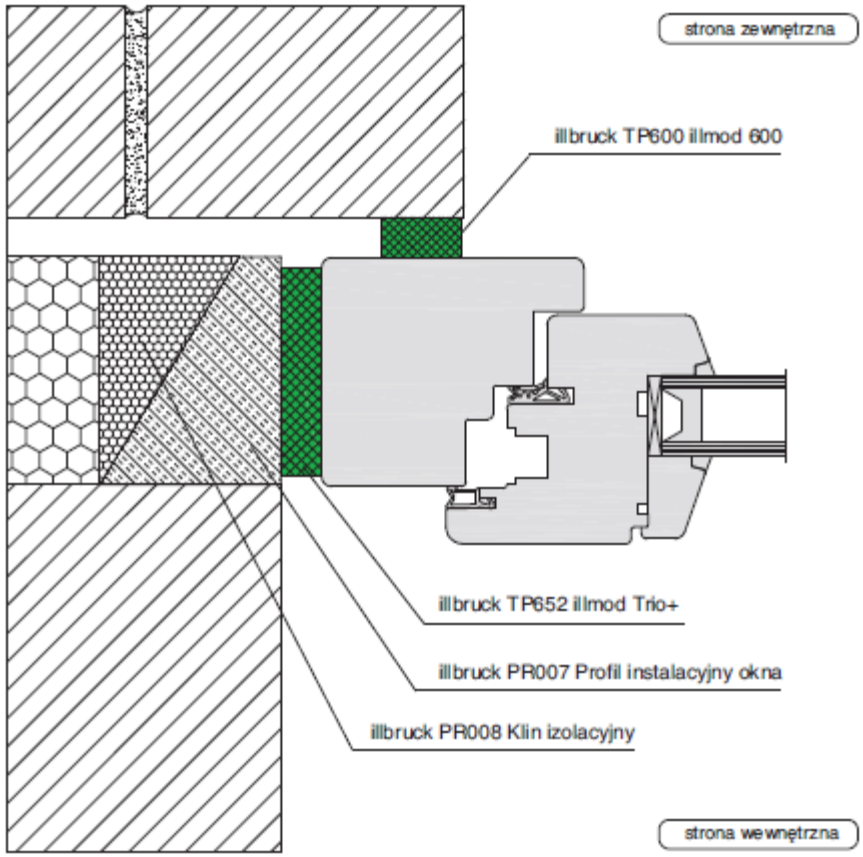
Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".
Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

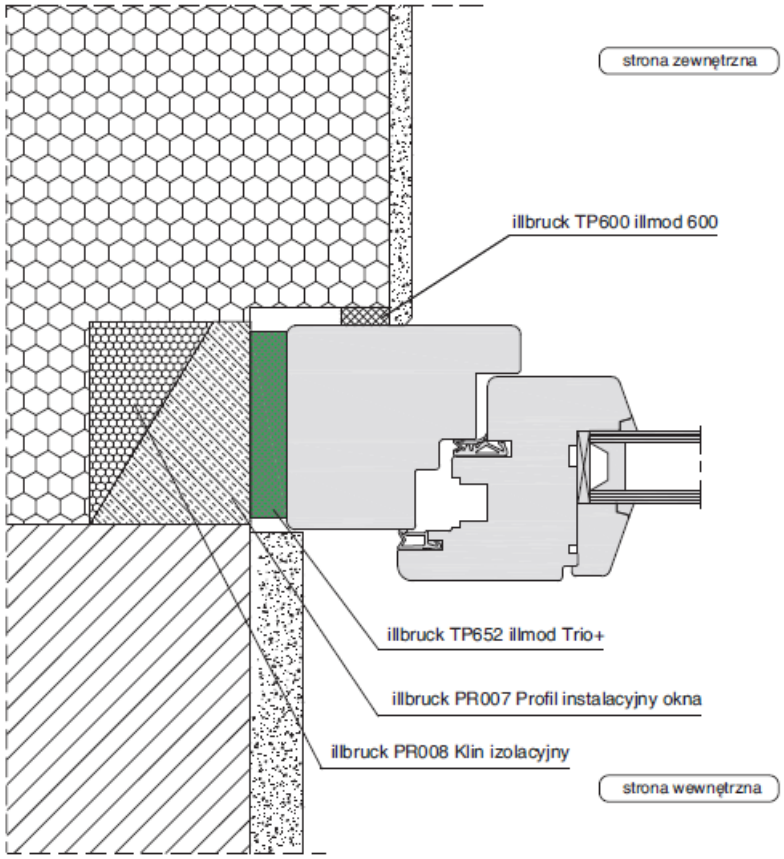
Inhalt
Der Prüfbericht umfasst insgesamt 28 Seiten

1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse
4 Anhang

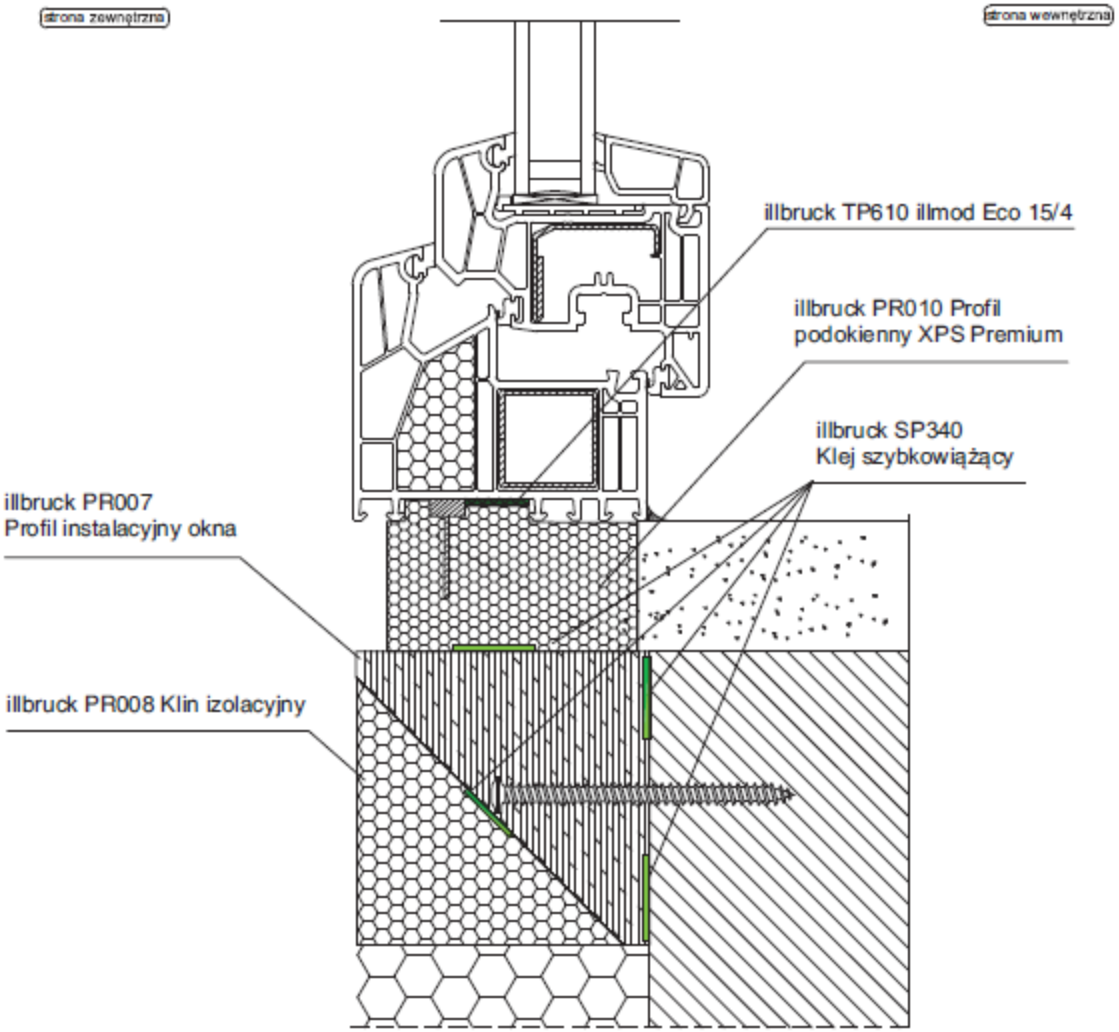
Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18

Detale montażowe



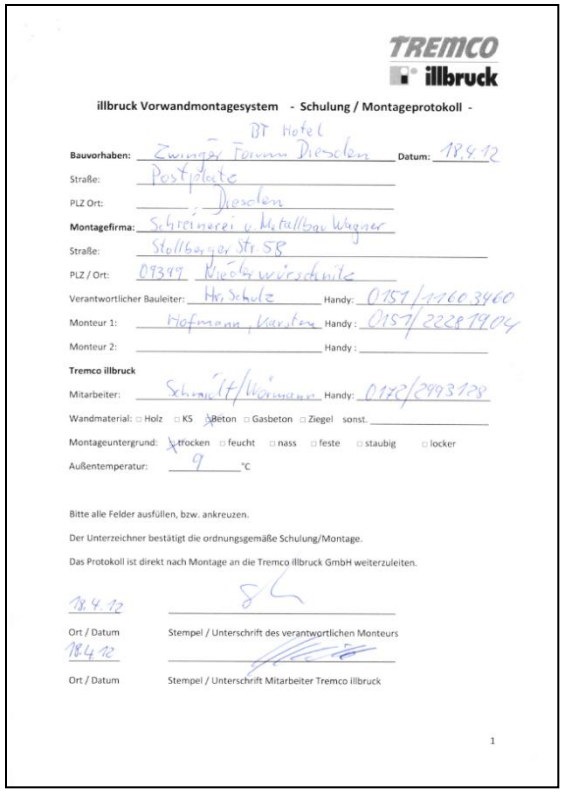


Detale montażowe – dolne złącze



Gwarancja funkcjonalności 5 lat

1. Kwalifikacje monterów potwierdzone certyfikatem imiennym;
2. Kontrola na etapie montażu - protokół;



TREMCO illbruck

illbruck Vorwandmontagesystem - Schulung / Montageprotokoll -

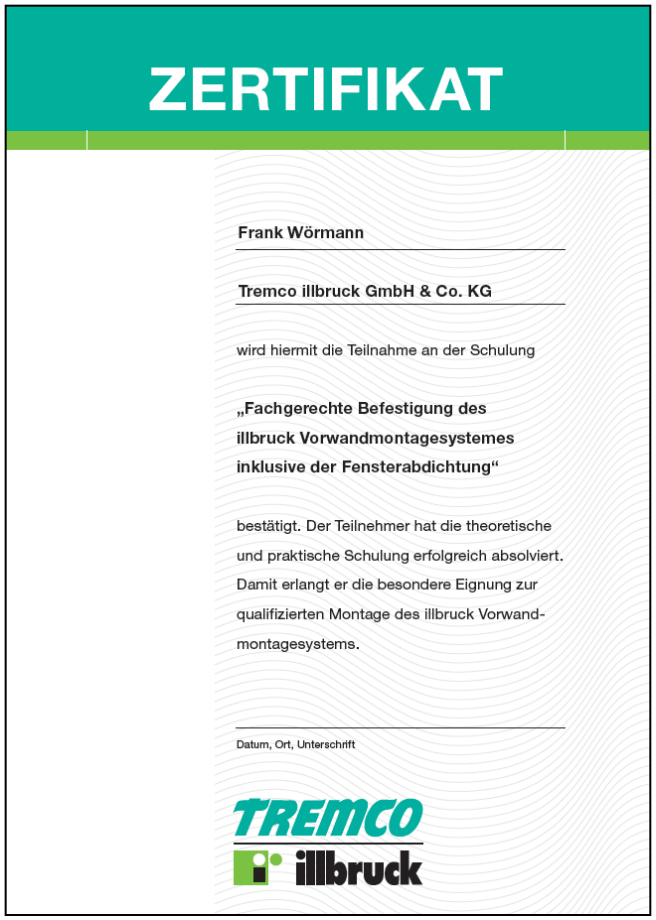
Bauvorhaben: DT Hotel Zwinger Forum Dresden Datum: 18.4.12
Straße: Postplatz
PLZ Ort: , Dresden
Montagefirma: Schreinerei u. Metallbau Wagner
Straße: Stollberger Str. 58
PLZ / Ort: 09399 Niederwürschnitz
Verantwortlicher Bauleiter: Hr. Schulz Handy: 0151/11603460
Monteur 1: Hofmann, Karsten Handy: 0157/22281904
Monteur 2: Handy:

Tremco illbruck
Mitarbeiter: Schmidt/Wörmann Handy: 0172/2993128
Wandmaterial: ☐ Holz ☐ KS ☒ Beton ☐ Gasbeton ☐ Ziegel sonst.
Montageuntergrund: ☒ trocken ☐ feucht ☐ nass ☐ feste ☐ staubig ☐ locker
Außentemperatur: 9 °C

Bitte alle Felder ausfüllen, bzw. ankreuzen.
Der Unterzeichner bestätigt die ordnungsgemäße Schulung/Montage.
Das Protokoll ist direkt nach Montage an die Tremco illbruck GmbH weiterzuleiten.

18.4.12 — Ort / Datum
Stempel / Unterschrift des verantwortlichen Monteurs
18.4.12 — Ort / Datum
Stempel / Unterschrift Mitarbeiter Tremco illbruck

1



ZERTIFIKAT

Frank Wörmann

Tremco illbruck GmbH & Co. KG

wird hiermit die Teilnahme an der Schulung

„Fachgerechte Befestigung des illbruck Vorwandmontagesystemes inklusive der Fensterabdichtung“

bestätigt. Der Teilnehmer hat die theoretische und praktische Schulung erfolgreich absolviert. Damit erlangt er die besondere Eignung zur qualifizierten Montage des illbruck Vorwand-montagesystems.

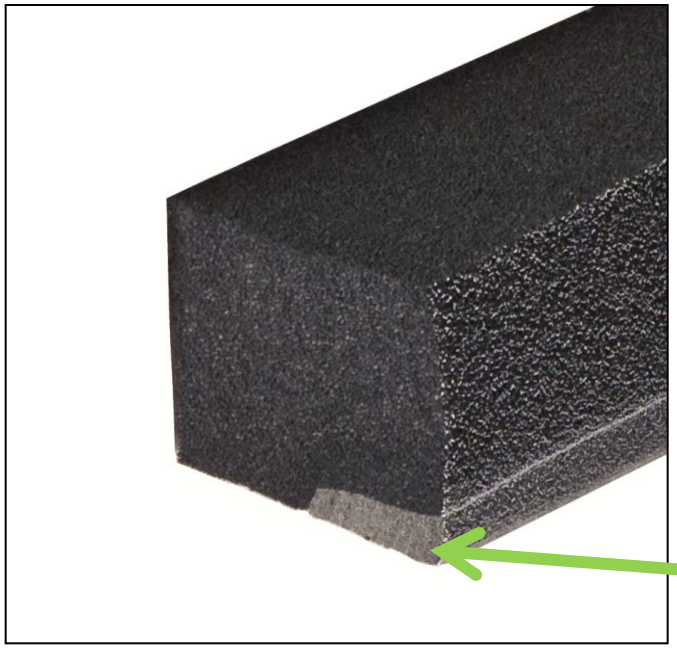
Datum, Ort, Unterschrift

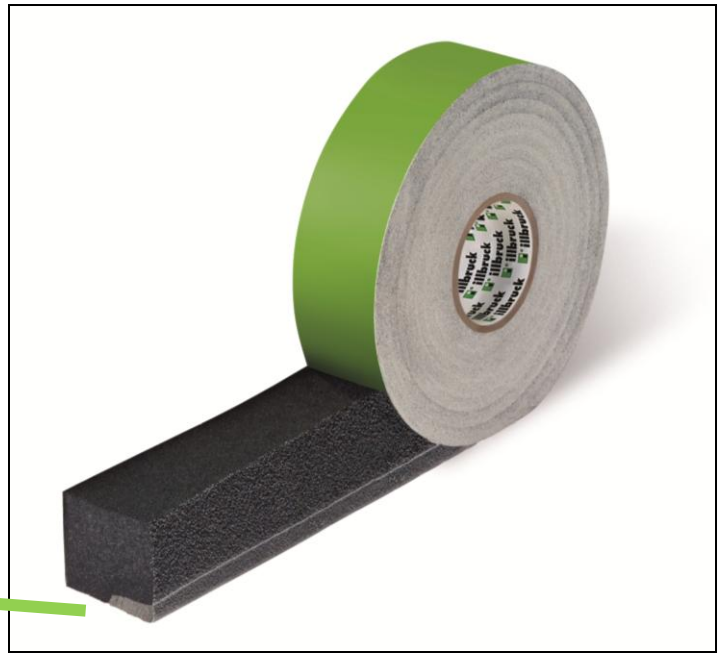
TREMCO illbruck

Montaż taśmy TP652 illmod Trio+ (film instruktażowy)

Taśma rozprężna TP652 illmod Trio+

Wyższe oczekiwania związane z budownictwem pasywnym.





TP652 illmod Trio+

Zalety systemu illbruck MOWO

- Zastosowanie w domach pasywnych i energooszczędnych (przenikalność cieplna złącza zaprojektowana z myślą o oknach pasywnych);
- W duecie ze szczelną stolarką, tj. hermetyczność - współczynnik infiltracji powietrza a < 0,1 [$m^3/m*h*daPa^{2/3}$]) - 4 klasa przepuszczalności powietrza (obecne wymogi dla okien i drzwi balkonowych w budynku: a < 0,3;
- Nośność 200 kg/mb (wysoki współczynnik bezpieczeństwa dla konstrukcji nośnej) ;
- Izolacja akustyczna (36dB oraz 43dB przy zastosowaniu sznura i uszczelniacza illbruck SP525);
- Wodoszczelność, odporność na pleśń, stabilność wymiarowa;
- DIBt, Niemcy – ogólne dopuszczenie systemu do stosowania w budownictwie;
- Badania właściwości użytkowych zestawu zrealizowane przez ift jako pierwszego systemu instalacji okna poza licem muru na klej (zgodnie z wytyczną ift MO-01/1 w sprawie uszczelnienień i mocowań);
- Uszczelnienie zgodne z wymaganiami opisanymi w podręczniku montażowym RAL;
- Eliminacja punktów newralgicznych (obróbka folii przy konsolach, mostki cieplne, pianka poliuretanowa, mocowanie ościeżnicy w Porothermie);
- Zachowanie ciągłości montażu (część mechaniczna + uszczelnienie), eliminacja problemów z nieistniejącym jeszcze ociepleniem – możliwość wcześniejszej adaptacji wnętrz, niepozostawienie Inwestora z problemem kontynuacji montażu i części związanej z uszczelnieniem okna poza licem muru;
- Odsadzka okien okien na profilu 90 (PR007) lub 160mm (PR007+PR009);
- Wprowadzenie standardu do montażu stolarki w warstwie ocieplenia jako **systemowe mocowanie i uszczelnianie złącza;**
- Nadzór nad projektem , wsparcie, 5 lat gwarancji;

Pierwszy zrealizowany obiekt

- Budynek biurowo-hotelowy – 350 dużych okien o wym. 1700x2300mm (system VEKA)
- Motel One, Drezno

Dopłaty dla budujących energooszczędnie

26 września 2012r. Rada Nadzorcza NFOŚiGW, podjęła decyzję o uruchomieniu dopłat do kredytów na budowę lub zakup budynków energooszczędnych – jednorazowe, bezzwrotne dofinansowanie **do 50k PLN do budowy domu pasywnego oraz 30k PLN do domu energooszczędnego.** Wzrosło dofinansowanie do zakupu mieszkań w standardzie pasywnym - do 16k PLN i energooszczędnym - 11k PLN brutto.

Program rusza w I kwartale 2013 i potrwa do 2018. **Fundusz wesprze inwestorów i kupujących na łączną kwotę 300mln złotych**.

Program ma stanowić rynkowy impuls do zmiany standardów budowy budynków w Polsce, w związku z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z 19 maja 2010r.

Od 31.12.2020r. budowanie domów o „niemal zerowym zużyciu energii" stanie się obowiązkiem wszystkich inwestorów w Polsce.

Dziękuję za uwagę!