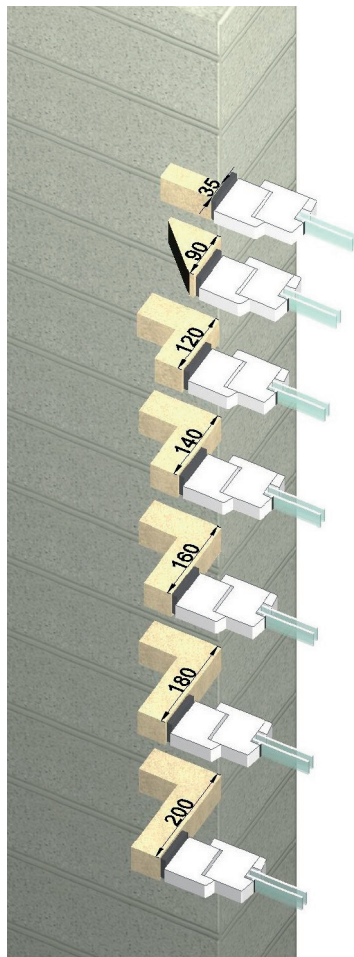




## ZASTOSOWANIE

System illbruck MOWO dedykowany jest do budownictwa energooszczędnego i pasywnego, a dzięki swej prostocie i powtarzalności w montażu, realnie ogranicza wartości liniowe mostków cieplnych, dotrzymując tempa rosnącym wymaganiom wobec stolarki okiennej. Współczynnik infiltracji powietrza dla systemu illbruck MOWO, wynosi  $a < 0,1 [m^3/m \cdot h \cdot daPa^{2/3}]$ , a więc może być stosowany w połączeniu z najbardziej szczelną stolarką w 4 klasie przepuszczalności powietrza.



## CHARAKTERYSTYKA

Zgodnie z przyjętymi przez Parlament i Radę Unii Europejskiej postanowieniami Dyrektywy 2010/31/UE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków, od 1 stycznia 2021 r. budowanie domów o „niemal zerowym zużyciu energii” (od 1 stycznia 2019 r. nowo powstałych budynków administracji publicznej) stanie się obowiązkiem wszystkich inwestorów w Europie. System illbruck MOWO wprowadza nowe standardy do montażu stolarki okiennej w warstwie ocieplenia, jako systemowe mocowanie okna z jednoczesnym uszczelnieniem złącza okiennego. System nie przewiduje stosowania metalowych konsol nośnych do

montażu, a jego rama instalacyjna jest naturalnym poszerzeniem ościeża. Profile instalacyjne systemu, poziomujemy i pionujemy w trakcie montażu, zatem mamy bezpośredni wpływ na korektę podłoża montażowego w przypadku, gdy zostało niezbyt starannie wymurowane. Żaden inny system nie ma tylu obszer-nych badań, co utytułowany licznymi nagrodami system MOWO marki illbruck. To pierwsze i jak na razie jedyne rozwiązanie montażu okien w ociepleniu bazujące na spoinie klejowej przenoszącej obciążenia, które uzyskało certyfikat ift Rosenheim (według wytycznych MO-01/1 oraz MO-02/1). Na podstawie programu obejmującego kilkanaście różnych badań, potwierdzono wszystkie, stawiane systemowi założenia projektowe. Oznacza to, że projektanci, firmy montażowe i inwestorzy otrzymują najlepiej przebadany system montażu okna w ociepleniu. Rozwiązanie jest rekomendowane w najnowszych wytycznych ITB nr B6/2016.

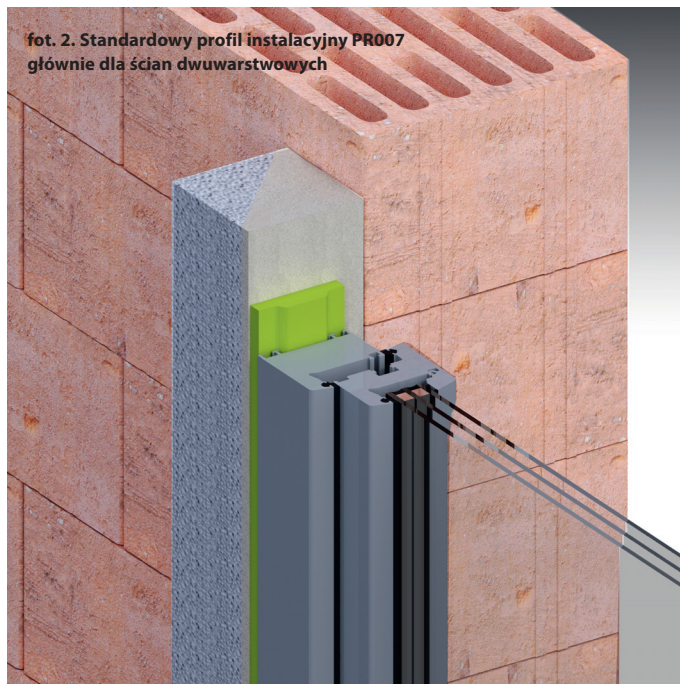
### Istotne parametry i zalety systemu illbruck MOWO

- Klejowy system mocowania i uszczelniania okna w warstwie ocieplenia budynku
- Hermetyczne rozwiązanie systemowe dla budownictwa pasywnego i rosnących wymagań wobec stolarki okiennej
- Szczelność na zacinający deszcz 1050 Pa
- Wytrzymałość na zerwanie 3000 Pa
- Próba udarowości w klasie 5
- Wodoszczelność, odporność na pleśń, stabilność wymiarowa profili nośnych
- Rama złożona z profili instalacyjnych, stanowi trwałe i stabilne poszerzenie ościeża, dzięki scaleniu jej z podłożem za pomocą kleju hybrydowego SP340
- Możliwość późniejszej wymiany okien bez uszkodzenia elewacji
- Izolacja akustyczna złącza na poziome okna akustycznego – do 43 dB w opcji z użyciem uszczelnacza hybrydowego SP525
- Możliwość wcześniejszej adaptacji wnętrza tuż po montażu okien, dzięki pełnemu zamknięciu otworu okiennego w krótkim czasie
- Zdolność do przenoszenia dużych obciążeń (tabela doboru wartości obciążeń oraz kontrola statyczna przy otwartym skrzydle – kalkulator „Statiktool”)
- Dostępny katalog mostków cieplnych MOWO (ponad 700 obliczeń)
- Ochrona przed włamaniem – klasa RC2 i RC3 dla wykusy do 200 mm
- Nadzór doradców tremco illbruck nad projektem i realizacją
- 5-letnia gwarancja funkcjonalności produktów w systemie

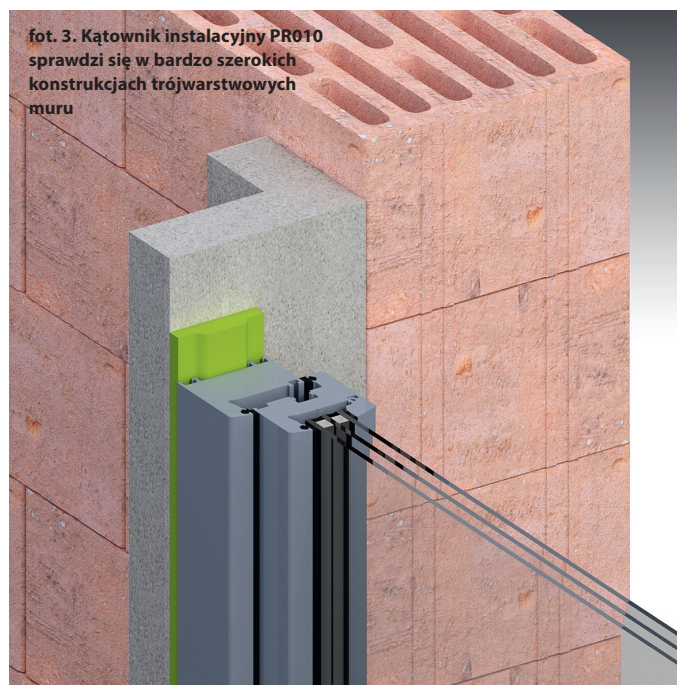
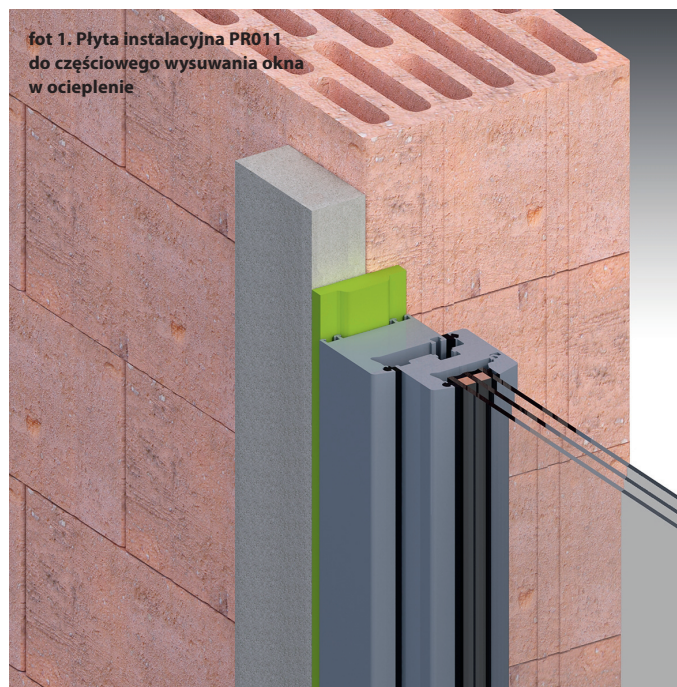


## JEDEN SYSTEM – TRZY WARIANTY MONTAŻU

● **Wariant 1 – wykusz 35 mm.** Problemy występujące w przypadku mocowania i uszczelniania okien częściowo wysuniętych w ocieplenie, są rozwiązane za pomocą systemu illbruck MOWO **wariant 1**, w skład którego wchodzi: PR011 płyta instalacyjna 35 mm (**fot. 1**) oraz TP652 taśma rozprężna illmod Trio+. W tym celu należy przykleić płytę instalacyjną PR011 z profilu 35 mm, aby utworzyła ramę, w której następnie osadzimy okno. Krawędź okna nie powinna wystawać poza płytę instalacyjną. Samo uszczelnienie realizujemy w sposób łatwy i niezawodny za pomocą taśmy rozprężnej TP652 illmod Trio+. Utworzona tym samym rama z płyty PR011, staje się naturalnym przedłużeniem ościeża, a w połączeniu z mocnym klejem szybkowiążącym SP340, rozwiązany jest problem zbyt małej odległości od brzegów w przypadku stosowania śrub do mocowania ościeżnic.



● **Wariant 2 – wykusz 90 mm.** W tym wariantie system illbruck MOWO składa się z profilu instalacyjnego PR007 (**fot. 2**), profilu izolacyjnego PR008 oraz taśmy rozprężnej illmod Trio+ TP652. Ramę nośną tworzy profil o przekroju trójkątnym, z przyciętymi krawędziami. Zastosowanie klinów izolacyjnych PR008 zwiększa izolacyjność cieplną i ułatwia połączenie z dociepleniem budynku. Niezawodność systemu wariant 2, który był podstawą do opracowania **wariantów 1 i 3**, potwierdzają tysiące zamontowanych metrów ram systemu.



● **Wariant 3 – wykusz od 120 do 200 mm.** Rama w kształcie litery „L” zapewnia idealne warunki dźwigni i dzięki temu nadaje się do stosowania przy największych występkach, np. z konstrukcjami wielowarstwowymi (klinkier). Zastosowanie bloków izolacyjnych PR012 opracowanych specjalnie do łączenia z następnymi elementami budynku, zwiększa izolacyjność cieplną. Ponadto w skład systemu **w wariantie 3** wchodzi: kątownik instalacyjny PR010 (**fot. 3**) oraz taśma rozprężna illmod Trio+ TP652.

■ **tremco illbruck Sp. z o.o.**

ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 13, 31-234 Kraków

tel. 12 665 33 08, faks 12 446 00 06, www.illbruck.com, e-mail: sprzedaz.pl@tremco-illbruck.com

