

HYBRYDOWA TAŚMA ROZPRĘŻNA

TP654 illmod TRIO 1050



100% SZCZELNA

INNOWACJA 2021

Unikalna konstrukcja hybrydowa
- aktywna taśma ze szczelną membraną



Światowa nowość

Kompletne uszczelnienie w jednym produkcie
od pioniera w dziedzinie wielofunkcyjnych taśm
uszczelniających

illbruck
making it perfect.



Nowe Wymagania Techniczne WT2021

Szczelny budynek wyłącznie ze szczelnymi oknami, szczelnie zespolonymi z bryłą budynku

Szczelna przegroda budynku stała się koniecznością w obliczu nowych wymagań. Warstwa hermetyczna powinna zachowywać ciągłość, a zatem szczelność połączeń okiennych będzie miała kluczowy wpływ na efekt końcowy - zwiększenie efektywności energetycznej budynku do wymaganego poziomu.

W całej UE około 40% zużycia energii i 36% emisji CO₂ pochodzi z eksploatacji budynków. Ponadto nieszczelności w przegrodach zewnętrznych budynków, generują straty, stanowiąc średnio ~8% wszystkich kosztów wywołanych szkodami.

Dokumentowanie szczelności za pomocą testu Blow-Door

UE już dawno zajęła się tym tematem, a w Polsce 9 marca 2015 mocy prawnej nabrała europejska ustawa o charakterystyce energetycznej budynków, wynikająca z dyrektywy 2010/31/UE. W czerwcu 2016, Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa wydało "Poradnik w zakresie poprawy charakterystyki energetycznej budynków" (aktualizacja Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju, styczeń 2019), który na przykładach ukazuje jak poprawić charakterystykę energetyczną budynków. Od 1 stycznia 2021, wszystkie nowopowstałe budynki będą realizowane w nowym standardzie, który

wymusza zmiany w podejściu projektowym i technologii użytych rozwiązań. Wymagania dotyczące uszczelniania złączy przegród zewnętrznych odgrywają ogromną rolę dla efektu końcowego okien o podniesionym do 0,9 współczynnika Uw. Szczelność weryfikowana jest za pomocą testu Blow-Door.

Po bezpiecznej stronie z realizacją wymagań

Realizacja nowych Wymagań Technicznych WT2021 wymaga kompleksowego podejścia do tematu szczelności budynku. Naszą odpowiedzią na realizację zaostrzonych wymagań jest hybrydowa taśma rozprężna illbruck TP654 illmod TRIO 1050. Innowacyjna konstrukcja taśmy, zgłoszona do opatentowania jest częścią koncepcji marki - oferowania kompletnych rozwiązań. Taśma oferuje bowiem zaizolowanie termiczne spoiny, z jednoczesną jej ochroną na powietrze, wodę i właściwą dyfuzję pary wodnej dla osuszania złącza w czasie rzeczywistym (utrzymanie izolacji termo-akustycznej złącza jako elementu przegrody, na najwyższym poziomie).



Wyprzedzamy obowiązujące wymagania wynikające z Rozporządzenia z taśmą w nowej technologii hybrydowej

Dzięki naszemu najnowszemu wynalazkowi - taśmie TP654 illmod TRIO 1050, z łatwością sprostasz obecnym wymaganiom, bo poprzeczkę dla nowego rozwiązania do izolacji złączy okiennych, drzwi zewnętrznych, balkonowych i tarasowych, zawiesiliśmy jeszcze wyżej.

Okna są tak szczelne, jak ich montaż, a obecne wymogi dla nowego budownictwa, obligują projektantów i wykonawców do stosowania takich o współczynniku Uw nie niższym niż 0,9. Oznacza to, że zaizolowanie złączy z użyciem wyłącznie pianki poliuretanowej jest błędem - nie zapewni oknu prawidłowej pracy z utrzymaniem parametrów izolacyjnych całej przegrody. To oznacza straty w wymiarze nie tylko funkcjonalnym, ale i finansowym (nakłady na ogrzewanie), a dla środowiska wyższy poziom zanieczyszczeń.

Unikalna konstrukcja

Taśma hybrydowa zaprojektowana na nowo, jest połączeniem pianki poliuretanowej z aktywną folią okienną - jeden produkt w trzech warstwach uszczelnienia jak najwyższej wygody aplikacji i zniwelowania błędów

Zalety produktu

- Szczelność 100% lepsza niż wymagana rozporządzeniem - współczynnik infiltracji $a < 0,05$
- Innowacyjna geometria z folią o zmiennej wartości współczynnika oporu dyfuzyjnego S_d
- Szczelnie przylegająca do ściany i ościeżnicy okiennej, dzięki gładkiej powierzchni szarej, zamkniętokomórkowej pianki, zgłoszonej do opatentowania

Szczelna na zacinający deszcz

- 1050 Pa

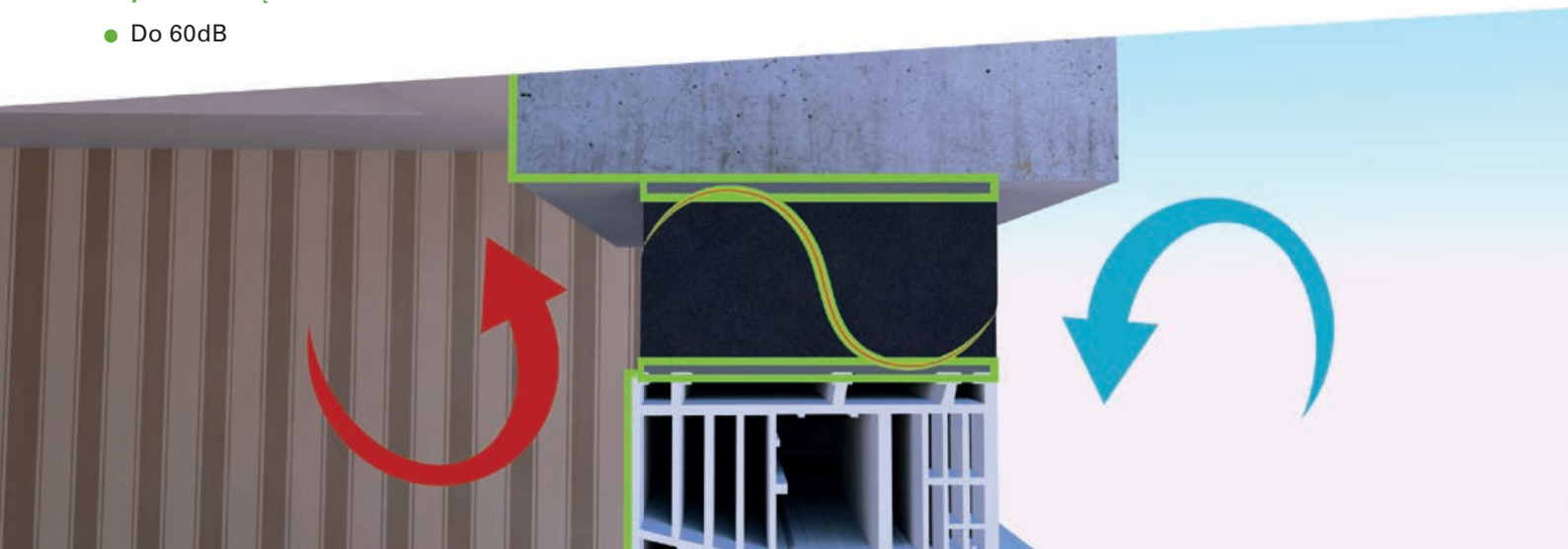
Wysoka dźwiękoszczelność

- Do 60dB



Czytelny dobór i łatwy montaż

- Tylko dwa rozmiary taśmy pokrywające zakres szerokości złączy od 6 do 30mm
- Zniwelowane ryzyko pomyłki w trakcie montażu - brak rozróżnienia wewnętrznej i zewnętrznej strony taśmy, dzięki zastosowaniu w jej konstrukcji aktywnej membrany
- Ułatwione pozycjonowanie okna w ościeżu dzięki gładkiej powierzchni taśmy
- Efektywna praca dzięki dłużemu nawojowi na rolce do 90%

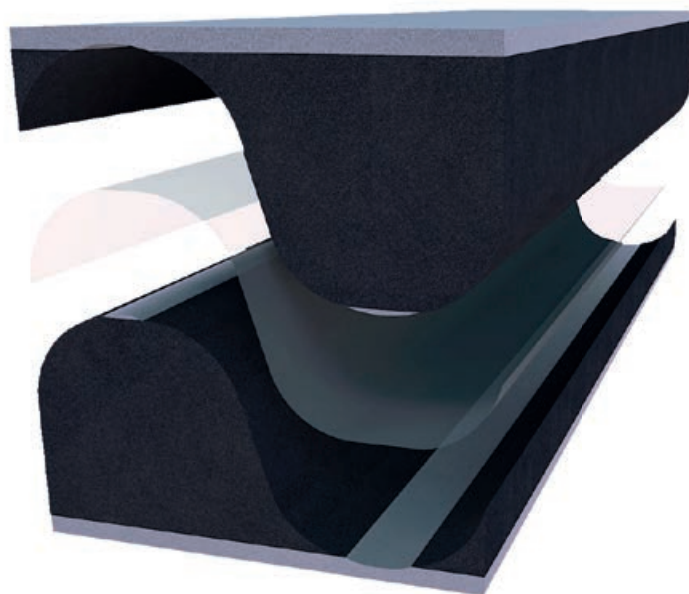


Innowacyjna konstrukcja warstwowa

Unikalna geometria i połączenie trzech różnych materiałów, tworzą wyjątkowe rozwiązanie uszczelniające do złączy okien i drzwi.

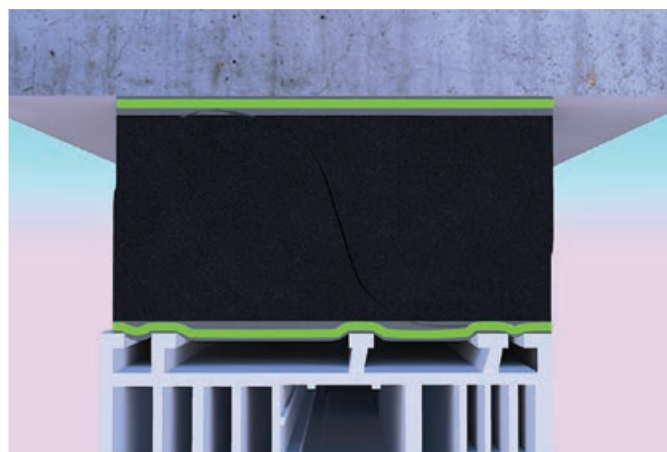
Umieszczona wewnątrz aktywna folia w kształcie fali, która łączy się z szarą, zamkniętokomórkową pianką, tworzy szczelną barierę na zacinający deszcz (1050Pa) i powietrze ($a < 0,05$).

Przy tym taśma jest zdolna do odprowadzania wilgoci z izolatora - skompresowanej czarnej pianki poliuretanowej.



1. Szczelna bariera powietrzna między bryłą budynku, a profilem okiennym

Połączenie aktywnej membrany między dwoma zamkniętokomórkowymi piankami (zaznaczonych na rysunku na zielono), zapewnia ciągłość między ścianą, a oknem. Połączenie okienne, zrealizowane z użyciem TP654 staje się efektywnym sposobem na utrzymanie parametrów energooszczędnego okna. Dowiedziona wartość współczynnika "a" szczelności powietrznej jest o 100% wyższa niż ujęta w aktualnych wymaganiach.



2. Odporna na zacinający deszcz, dźwiękoszczelna

Wielowarstwowa konstrukcja taśmy, składająca się z impregnowanej pianki w środku, szarej pianki o zamkniętych komórkach na zewnątrz, sprawia, że spoina jest odporna na deszcz huraganowy o sile 1050 Pa - a zatem jest o 75% wyższa niż wymagania dla taśm MF1. Nie bez znaczenia jest też akustyka połączenia. Dzięki ekstremalnej szczelności, uzyskano potwierdzenie dźwiękoszczelności na poziomie 60 dB.



3. Permanentne osuszanie złącza w czasie rzeczywistym

Taśma TP654 jest otwarta na dyfuzję pary wodnej. Dzieje się tak za sprawą aktywnej folii o zmiennej wartości współczynnika S_d (zależnego od wilgoci przy folii), która pozwala odprowadzić wilgoć nagromadzoną w objętości taśmy. To jedno z wymagań wytycznych do montażu okien i drzwi zewnętrznych RAL jakie stawia się przed złączem okiennym, tak powszechnie przytaczanym w kontekście prawidłowego montażu. Pod względem izolacji termicznej, spoina pozostaje sucha i funkcjonalna.

TP654 illmod TRIO 1050 - innowacyjna konstrukcja, która niesie wiele korzyści

Mając na względzie łatwość pracy z produktem, z jednoczesnym zachowaniem tak wysokich parametrów izolacji termicznej, akustycznej, szczelności na wodę i powietrzną, musieliśmy zaprojektować konstrukcję taśmy na nowo. Taśma TP654 illmod TRIO 1050 gwarantuje świetny efekt, uwzględniający również parametr szczelności dyfuzyjnej, umożliwiając permanentne osuszanie złącza w czasie rzeczywistym. Taśma TP654 jest gwarancją świetnych rezultatów bez poprawek.

Prosty dobór właściwego dla złącza rozmiaru

Tylko dwa rozmiary pokrywające zakres szerokości połączeń od 6 do 30 mm, co przekłada się na składowanie w magazynie (mniej, zróżnicowanych rozmiarów na stanie).

Brak ryzyka pomylenia stron taśmy

Dzięki zastosowaniu w konstrukcji produktu membrany o zmiennej wartości oporu dyfuzyjnego, TP654 można instalować po obu stronach - wykluczone są pomyłki popełniane czasem przy montażu standardowych taśmy rozprężnych.

Łatwe instalowanie ramy okna

Nowa, gładka powierzchnia taśmy, ułatwia wstawienie i pozycjonowanie okna w ościeży.

Wydajność dzięki szybkiemu przetwarzaniu

Nawet o 90 procent dłuższe rolki w TP654 zapewniają jeszcze większą wydajność pracy.

Po szczegóły zapraszamy na stronę poświęconą nowej technologii i taśmie TP654 illmod TRIO 1050

www.illbruck.com

Kontakt z Działem Handlowym:
https://www.illbruck.com/pl_PL/kontakt/dzial-handlowy/



illbruck

Wraz z wynalezieniem wielofunkcyjnych taśm uszczelniających w 2007 roku, marka illbruck zrewolucjonizowała rynek produktów uszczelniających. Od tego czasu, dzięki innowacjom jak TP654 illmod TRIO 1050, wyznaczamy trendy na rynku produktów uszczelniających do okien i drzwi.

CPG Europe - rozwiązania produktowe gotowe na każde wyzwanie w obszarach:



Parkingi



Parkingi



Balkony i tarasy



Specjalne konstrukcje
posadzkowe



Bezspoinowe powłoki
podłogowe



Bierna ochrona
przeciwpożarowa - przepusty



Szczelny montaż okien



Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji
stalowych - powłok



Systemy izolacji termicznej
budynków - ETICS



Budownictwo podziemne



Uszczelnienie Dachy



Budowa konstrukcji
fasadowych

Silne europejskie marki pod egidą grupy CPG Europe

illbruck *Flowcrete* **Nullifire** **TREMCO** **Vandex** dryvit



tremco illbruck Sp. z o.o.
ul. Kuźnicy Kottatajowskiej 13
31-234 Kraków • Polska

T. +48 126653308
F. +48 124460006
sprzedaz.pl@cpg-europe.com
www.illbruck.com