

Studium

Wyniki testów
Uszczelnianie/
Rennowacja



- ✓ **Teren prac:**
Ovens, Co. Cork, Ireland
- ✓ **Dostawca materiałów:**
Passive House Systems
- ✓ **Tester szczelności:**
Building Environment Resources Ltd.
- ✓ **Obiekt przed pracami:**
Erbaut 1962, 1 Schlafzimmer,
einstöckiges Haus,
mit einer Grundfläche von 79m².
- ✓ **Obiekt po przebudowie:**
Zweistöckig, 3 Schlafzimmer.
Grundfläche 171m².
- ✓ **Wyniki BER przed:**
G
- ✓ **Wyniki BER po:**
A2
- ✓ **Paroprzepuszczalność przed:**
Nie testowana.
- ✓ **Paroprzepuszczalność w trakcie:**
Q50 = 0.63m³.m².hr.
- ✓ **Paroprzepuszczalność po:**
Q50 = 0.69m³.m².hr.



Wykorzystane produkty:

- Membrana PHS Apollo 2
- Taśma PHS Argo Plus
- Klej Uszczelniający Fortax
- Osłony do Światła PHS
- Taśma Okienna PHS Modbau
- Taśma Okienna Winflex-I
- Podkład w Spray'u PHS
- Taśma Dwustronna PHS

Obszar aplikacji:

- | Uszczelnianie sufitów i ścian wewnątrz obwiedni
- | Łączenie przejść membranowych i osłon przeciwogniowych
- | Łączenie przejść membranowych z taśmami okiennymi do powierzchni
- | Penetracje świetlne do sufitu
- | Membrana do ramy okiennej
- | Rama okienna do okna
- | Przygotowanie podłoża do aplikacji
- | Membrana do podłoża



Membrana PHS Apollo 2
Taśma PHS Argo Plus



Taśma Okienna PHS Modbau



Tel. (+48) 500 646 654

Email: biuro@passivehousesystems.pl

Web: www.passivehousesystems.pl

Studium

Wyniki testów
Uszczelnianie/
Rennowacja



Test Zadmuchu Blower Door



Membrana PHS Apollo 2
Taśma PHS Argo Plus



Membrana PHS Apollo 2
Taśma PHS Argo Plus

Głównym wykonawcą tego obiektu był Tony Brown. Zlecił firmie EER Clean Energies LTD instalację elementów spełniających wymagania dotyczące szczelności, aby spełnić wymagania EnerPHit.

Firma EER Clean Energies jest dobrze zaznajomiona z osiągnięciem bardzo wysokiego poziomu szczelności, regularnie pracując z wymogami dotyczącymi nowych budynków pasywnych i wymogami modernizacji domów pasywnych (EnerPHit) oraz wysokimi standardami poziomów szczelności Części L, z typowymi wynikami testów przepuszczalności powietrza znacznie poniżej $3\text{m}^2\cdot\text{m}^3\cdot\text{h}$.

Osiągnięcie standardów szczelności EnerPHIT polega na dokładnym zaplanowaniu instalacji, wyborze właściwych materiałów i zaangażowaniu wszystkich specjalistów i rzemieślników, w pracę nad stworzeniem skutecznej powłoki, zapewniającej szczelność. Hydraulika, wentylacja i elektrycy są kluczem do zapewnienia końcowego rezultatu. Konstruktor musi wspierać projekt dotyczący szczelności, upewniając się, że wszyscy nają oczekiwania i są zaangażowani w wyniki.

Kluczem do sukcesu jest unikanie zszywek utrzymujących membranę na miejscu. Jeśli używane są zszywki, należy je okleić taśmą, aby zachować integralność membrany. W projekcie tym wykorzystano taśmę dwustronną i klej uszczelniający do stworzenia bardziej wymagających połączeń membrana-podłoże.

Pożądane parametry przepuszczalności powietrza wymagały zastosowania listew poprzecznych po nałożeniu membrany, dzięki czemu instalacje elektryczne pozostały w szczelnej przegrodzie. Otwory w przestrzeniach uszczelniono drzwiami inspekcyjnymi PHS ECO. Są to izolowane, hermetyczne drzwi dostępne w różnych rozmiarach, zamykane na klucz.

Wstępne testy powietrza przeprowadzono z dokładnością do ± 80 paskali, stosując zestaw dmuchawy do drzwi Minneapolis. Listwy podpierały membranę podczas testu -80 Paskali, w przeciwnym razie membrana mogłaby oderwać się od podłoża. Podczas końcowych testów zaobserwowano i zmierzono wyciek powietrza w kilku szczegółach okna, w tym w przesuwanych drzwiach wychodzących na zewnątrz przy kuchni.



Membrana PHS Apollo 2
Taśma PHS Argo Plus
Taśma Okienna PHS Modbau



Szczegóły uszczelniania elementu dachowego



Tel. (+48) 500 646 654

Email: biuro@passivehousesystems.pl

Web: www.passivehousesystems.pl