



Holistyczne podejście Tyvek® pozwala osiągnąć wyjątkowe wyniki w BRE

Studium przypadku



Przedstawiane produkty

Szczelność powietrzna to o wiele więcej niż tylko właściwy produkt, to właściwy system...

Architekci, wykonawcy, deweloperzy i znający się na rzeczy nabywcy domów zaczynają rozumieć nie tylko znaczenie szczelności powietrznej, ale także potencjalną złożoność prawidłowego jej zaimplementowania. Istnieje jednak bardzo proste rozwiązanie: praca ze sprawdzonym systemem starannie opracowanych i przetestowanych produktów – oraz stojącym za nimi zespołem ekspertów.

Niedawno BRE (Building Research Establishment), z pomocą DuPont, podjęło projekt połączenia kluczowych membran, paroizolacji, taśm, uszczelnaczy – i co najważniejsze – prawidłowych metod instalacji w celu stworzenia demonstracji idealnego „domu pasywnego”. Rezultaty zaimponowały wszystkim, jak twierdzi Nick Williams, DuPont™ Tyvek® Technical Manager UK & ROI, który dał projektowi zielone światło i podkreśla, że „dzięki nowym produktom lub różnym kombinacjom produktów DuPont, wydajność może być jeszcze lepsza”.

W ramach zwyczajowych standardów niezależnych i gruntownych testów BRE zbudowało na miejscu zwartą konstrukcję drewnianą. Następnie zamontowano następujące produkty, zwracając szczególną uwagę na prawidłowy montaż i właściwe uszczelnienie na zakładach i penetracjach oraz we wszystkich narożnikach, łukach i niewygodnych miejscach: **Tyvek®Supro** na dach, **Tyvek®HouseWrap** na zewnętrzną stronę ścian, paroizolacja **AirGuard®Sd5** na wewnętrzną stronę ścian, **taśmy Tyvek®** do połączeń w całej konstrukcji oraz niedawno wprowadzona na rynek taśma **Tyvek®FlexWrap** do okien, drzwi, krokwi, podłóg itp.

Paroizolacja DuPont™ AirGuard® i taśmy Tyvek® w BRE

Folia paroprzepuszczalna DuPont™ Tyvek® i taśmy Tyvek® w BRE

Tyvek® FlexWrap zapewnia hermetyczne uszczelnienie wokół trudnych przejść i przestrzeni w projekcie budowlanym

Po wykonaniu konstrukcji testowej, w drzwiach zamontowano dmuchawę wytwarzającą zgodną z branżową normą różnicę ciśnienia 50 Pa. Wyniki testu były rejestrowane po każdym etapie realizacji. Testy końcowe zostały przeprowadzone po zamontowaniu najnowszej niskoemisyjnej membrany Tyvek® jako zewnętrznej membrany ściennej. W rezultacie uzyskano niezwykle imponującą wartość 0,12 m³/hr/m² przy 50 Pa (0,24 ACH), znacznie poniżej standardu Passivhaus, który sam w sobie jest trudnym do osiągnięcia poziomem.

Według dr. Paula Blackmore'a, Associate Director, Fire and Building Technology Group

BRE, „Testy wykazały, jak ważne jest utrzymanie hermetycznej bariery wokół budynku testowego, aby zapobiec niezamierzonej infiltracji/ekstrakcji powietrza. Membrany i taśmy DuPont™ Tyvek® i AirGuard® zapewniły niemalże całkowitą szczelność wokół ścian i dachu budynku testowego.



Preferencje dot. plików "cookie"



Pomiary przepuszczalności powietrza w badanym budynku owiniętym membranami DuPont z taśmami DuPont wynosiły zaledwie 0,12 m³/h/m² i 0,24 ACH przy 50 Pa, co znacznie przekracza wymagania dotyczące szczelności dla budynków energooszczędnych określone w normie Passivhaus”.

Imperatywy różnych przepisów to jedno, ale kluczowe czynniki wynikają z samego rynku i z przekonania, że szczelność powietrzna przynosi nie tylko korzyści w zakresie zrównoważonego rozwoju, ale także zwiększa zarówno efektywność kosztową, jak i komfort użytkowników. Obecne przepisy brytyjskie wymagają, aby wartości przepuszczalności powietrza były niższe niż 10 m³/h/m² przy 50 Pa, a kontrole będą coraz bardziej rygorystyczne w przyszłości, podczas gdy standard odniesienia Passivhaus podaje 0,6 ACH, co odpowiada około 0,3 m³/h/m² przy 50 Pa.

Ważną lekcją, zaczerpniętą zarówno z ćwiczenia BRE, jak i z doświadczeń w terenie, jest to, że, o ile szczelność może być prosta do osiągnięcia przy użyciu odpowiednich produktów i systemów, nie może być słabego ogniwa w łańcuchu.

Zmniejszenie jakości jednego produktu, pominięcie jednego procesu uszczelnienia, niedbała lub nieprawidłowa instalacja, może spowodować, że rezultaty będą równie rozczarowujące jak strata czasu czy pieniędzy. Nie ma po prostu zamiennika dla jakości i wiedzy fachowej, a chodzenie na skróty po prostu się nie opłaca. Ponadto nawet przy najlepszych produktach na świecie i dobrej woli, satysfakcjonujące efekty pracy wymagają szczególnej uwagi.

W tym miejscu holistyczne podejście firmy DuPont staje się jeszcze bardziej niezastąpione, wraz z połączonym myśleniem o produktach takich jak taśmy uszczelniające Tyvek® FlexWrap, które mają za zadanie rozszerzać się i kurczyć, zginać i kształtować niczym guma, wpasowując się w każde niewygodne do uszczelnienia miejsce. Nowa wersja produktu, **Tyvek® FlexWrap EZ**, właśnie pojawiła się na rynku, przynosząc jeszcze więcej korzyści zarówno w zakresie wydajności, jak i montażu dla nowej generacji odpowiedzialnego budownictwa.



[Strona główna PBS](#)

[Produkty](#)

[Kontakt](#)

[Narzędzia lokalizacyjne](#)

[Mapa strony](#)

Śledź DuPont PBS



Śledź Tyvek® Construction



[Uwagi prawne i warunki użytkowania](#)

[Prywatność](#)

© 2020 DuPont de Nemours, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. DuPont™, owalne logo DuPont i wszystkie produkty, o ile nie zaznaczono inaczej, oznaczone ™, SM lub ® są znakami towarowymi, znakami usługowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi podmiotów stowarzyszonych z DuPont de Nemours, Inc.



Preferencje dot. plików "cookie"