

45
YEARS
PRODUCTION



TAK RÓŻNORODNE JAK PAŃSTWA POŁĄCZENIA OKIENNE:
ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH

ISO
CHEMIE



PODAŻAJCIE ZA WZRASTAJĄCYMI WYMAGANIAMI NOWOCZESNYCH USZCZELNIEŃ OKIENNYCH!

Różnorodność oraz indywidualność planowania i konstruowania budowli określają, obok architektury, przede wszystkim detale techniczne. Także gdy budynek na pierwszy rzut oka składa się zawsze ze ścian zewnętrznych, okien, drzwi i dachu, istnieją przecież poważne różnice. Składają się na nie konstrukcja ścian, wydajność energetyczna, wymagania dotyczące uszczelnień, izolacje itd., i to wszystko w obszarach zakrytych.

Wymagania energetyczne stawiane budynkom stale rosną. Zgodnie z nową ustawą o charakterystyce energetycznej budynków (GEG) nowoczesny budynek jest już standardowo na poziomie domów niskoenergetycznych. Ponadto coraz bardziej preferowane staje się budownictwo pasywne. Charakteryzują się one bardzo dobrą izolacją cieplną zewnętrznych elementów budowlanych oraz szczególną szczelnością powietrzną warstwy zewnętrznej. Abyśmy mogli także w przyszłości przebywać w ciepłym pokoju dziennym, planowanie techniczne i wykonanie określają i nakierowują na oszczędne i wydajne wykorzystanie zasobów energetycznych.

Na północy Niemiec, ale także w sąsiadujących krajach europejskich, preferowane jest budownictwo o ścianach dwuwarstwowych. Fasady klinkierowe malują obraz północnych landów Niemiec. Konstrukcyjnie, różnice pomiędzy ścianami jedno a dwuwarstwowymi oraz wykonanie uszczelnienia w obszarze spoin, są bardzo wyraźne.

Sposób budownictwa bazujący na drewnie, jak masywne dyle blokowe lub w budownictwie ze słupów drewnianych, to kolejny ceniony wariant. Z zewnątrz niewidoczna konstrukcja wewnętrzna, podobnie jak w domach modułowych. Dlatego należy uwzględnić właściwości drewna w stosowanych uszczelnieniach i odpowiednio ująć w planach ruchy drewna, jak również zachowanie przy schnięciu w cyklach zależnych od pór roku.

Nasze systemy uszczelnień są tak różnorodne jak wymagania techniczne. Każdy typ budowli zawiera inne geometrie połączeń. Okna są montowane zarówno w ścianie nośnej, jak również w przestrzeni powietrznej. Normatywne wymagania są jednak dla wszystkich sytuacji połączeniowych takie same.

Ta broszura ukazuje wycinek niezliczonych możliwości. Wymagania oraz różnorodność będą nadal rosnąć, a my dorastamy razem z nimi.

POŁĄCZENIA OKIENNE SĄ RÓŻNORODNE – NASZE ROZWIĄZANIA USZCZELNIEŃ TAKŻE!

ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH – SZCZELNOŚĆ POWIETRZNA, IZOLACJA I OCHRONA PRZED WPŁYWAMI POGODOWYMI Z JEDNEJ RĘKI

Nasz ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH oferuje dla wielu sytuacji połączeniowych pasujące rozwiązanie uszczelnienia. Nasze sprawdzone jakościowo produkty systemowe spełniają surowe wymagania GEG (Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków) oraz zalecenia Stowarzyszenia RAL-Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V. „Leitfadens zur Planung und Ausführung der Montage von Fenster und Haustüren für Neubau und Renovierung”. Nasze produkty dają się przetwarzać w sposób łatwy, szybki i czysty. Oszczędza to nie tylko energię, ale także cenny czas pracy. Produkty są ze sobą optymalnie zestrojone pod kątem funkcjonalności i zastosowania, więc mogą być stosowane w dowolnych kombinacjach.

System zawiera różne folie do połączeń okiennych dla oszczędnego czasowo i szczelnego powietrznie uszczelniania, jak również trwale elastyczne impregnowane rozprężne taśmy uszczelniające PUR, które oprócz izolacji cieplnej i akustycznej służą również ochronie przed warunkami pogodowymi. Ponadto do Państwa dyspozycji mamy innowacyjne wielofunkcyjne taśmy uszczelniające spoiny, które spajają wszystkie 3-funkcje w jednym produkcie. SYSTEM MONTAŻOWY W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ jako podstawa, pozwala na proste i niezawodne wykonanie profesjonalnego 3-płaszczyznowego uszczelnienia połączeń okiennych.



ISO-BLOCO 600
"PREMIUM EDITION"

ISO-BLOCO 600
"COLOUR EDITION"

ISO-BLOCO 300
"PREMIUM EDITION"

ISO-BLOCO HF

ISO-BLOCO HYBRATEC

ISO-BLOCO MULTITEC

ISO-BLOCO ONE,
ONE CONTROL & RENO

ISO-BLOCO TAŚMA
WIELOFUNKCYJNA

ISO-BLOCO XTHERM

ISO-CONNECT EPDM

ISO-CONNECT UCZELNIAJĄCA
"BLUE LINE"

ISO-CONNECT INSIDE

ISO-CONNECT INSIDE CL

ISO-CONNECT INSIDE EPDM

ISO-CONNECT INSIDE PD

ISO-CONNECT KSKSEAL
"BLUE LINE"

ISO-CONNECT OUTSIDE
ISO-CONNECT OUTSIDE CL



WYDAJNE USZCZELNIENIE 3-PŁASZCZYZNOWE ZGODNE Z RAL „WYTYCZNYMI DO MONTAŻU” ZA POMOCĄ ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH

PŁASZCZYZNA 1 ODDZIELENIE MIKROKLIMATU WEWNĘTRZNEGO POMIESZCZE- NIA OD ZEWNĘTRZNEGO

Ta płaszczyna ma na celu zapobiegać przedostawaniu się wilgoci z wewnątrz do konstrukcji oraz powstawaniu skroplin w połączeniu okiennym, gdzie temperatury powierzchni leżą poniżej temperatury punktu rosy. Dzięki szczelnym produktom uszczelniającym zapobiegamy niekontrolowanym stratom ciepła oraz powstawaniu przeciągów przez spoiny połączeniowe.

PŁASZCZYZNA 2 OBSZAR FUNKCJONALNY

W tej płaszczynie zapewniamy izolację cieplną i akustyczną. Obszar funkcjonalny musi pozostawać suchy i nie może być obciążony zarówno od strony pomieszczenia poprzez kondensat, jak również od zewnątrz poprzez zacinający deszcz. Już 5% wilgotności może zmniejszyć izolację aż do 50%. Do tego nie dopuszczą nasze produkty.

PŁASZCZYZNA 3 PEWNA OCHRONA POGODOWA

Płaszczyna 3 tworzona jest jako blokada przeciwwietrzna i przeciwdeszczowa. Z reguły wymagana jest odporność na zacinający deszcz min. 600 Pa, która przy naszych rozwiązaniach uszczelniających z ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH jest osiągnięta, a w wielu przypadkach nawet bardzo wyraźnie przekraczana.

PRODUKTY ISO-CHEMIE DOBRĄ INWESTYCJĄ W PRZYSZŁOŚĆ!

ISO-Chemie dostarcza projektantom i przetwórcom energooszczędne i zrównoważone rozwiązania produktowe, które spełniają wymagania ustawy o charakterystyce energetycznej budynków.

ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM

ISO-CONNECT OUTSIDE FD

ISO-CONNECT VARIO SD

ISO-TOP ACRYLSEAL F

ISO-TOP BLUE PRIMER

ISO-TOP ELASTIFLEX

ISO-TOP FACADE SEAL

PA, SP, SP+, WF, XP

ISO-TOP KSKSEAL PRIMER

ISO-TOP PŁYTY
KONSTRUKCYJNE WF3

ISO-TOP SPRAY PRIMER

ISO-TOP THERMFOAM XL

ISO-TOP WF ZAMOCOWANIA
„TYP 1” & „TYP 1” E30

ISO-TOP WINFRAMER
„TYP 2” & „TYP 3”

ISO-ZELL PE- /
PUR-SZNUR OKRĄGŁY





WARTOŚCIOWE WSPARCIE DLA PAŃSTWA WYBORU PRODUKTÓW!

Poznajcie Państwo wszystko, co godne jest wiedzy o wymaganiach dotyczących uszczelnień dla różnych typów budowli i przeczytajcie, z jakimi rozwiązaniami produktów można je stosować w optymalny sposób.

Ta broszura powinna Państwu posłużyć jako wsparcie przy wyborze odpowiednich produktów uszczelniających, jak również podczas rozmów konsultacyjnych. Mamy nadzieję, że będzie Państwu służyć jako przewodnik, doradca oraz leksykon w dłuższej perspektywie.



BUDYNKI JEDNO- I WIELORODZINNE KONSEKWENTNIE WYKORZYSTAĆ DUŻY POTENCJAŁ OSZCZĘDNOŚCI!

Konwencjonalne budynki jedno- i wielorodzinne, w przeciwieństwie do domów pasywnych, charakteryzują się tym, że duża część ciepła musi być wytwarzana za pomocą klasycznego ogrzewania. Aby koszty uzyskania energii nie rosły w nieskończoność przy coraz mniejszych zapasach zasobów, należy położyć możliwie największy nacisk na trwale szczelne powietrznie spoiny. Ponieważ poza mocno izolującą ciepło warstwą zewnętrzną, największe efekty oszczędności daje konsekwentne uszczelnienie spoin.

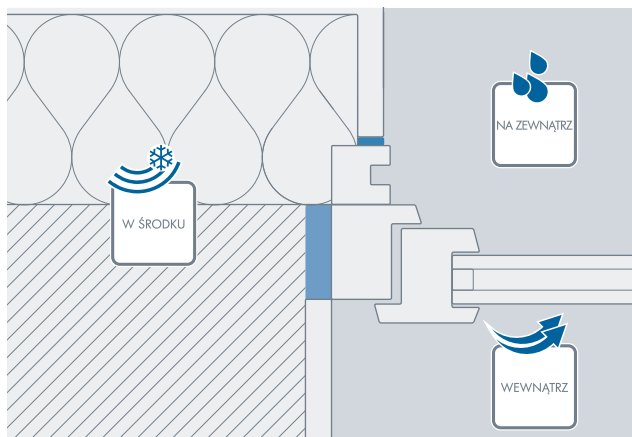
Poza jednowarstwowymi (monolitycznymi) konstrukcjami ścian, wrasta ilość konstrukcji z wyniesionym usytuowanym od zewnątrz systemem izolacji cieplnej (WDVS). Płaszczyzna zabudowy okna leży bezpośrednio na przejściu pomiędzy warstwą nośną ściany, a systemem WDVS. Szczególnie należy zwrócić uwagę przy tym na zapewnienie wymaganej szczelności powietrznej o współczynniku $a \leq 0,1 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m} \cdot [\text{daPa}]^n)$. Zewnętrzne, odporne na zacinający deszcz, połączenie do systemu WDVS powinno być wykonane w sposób pewny za pomocą taśm uszczelniających lub folii membranowych.

Z pomocą komponentów systemowych naszego ISO³-SYSTEM USZCZELNIEŃ OKIENNYCH przy uszczelnianiu okien budynków jedno- i wielorodzinnych mogą Państwo sprostać w pełnym zakresie surowym wymaganiom ustawy GEG.



NASZE KOMPONENTY SYSTEMOWE DLA BUDYNKÓW JEDNO- I WIELORODZINNYCH

ISO-BLOCO HYBRATEC



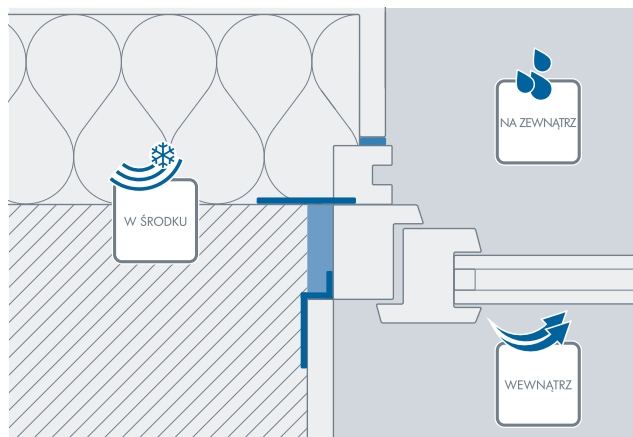
ISO-BLOCO HYBRATEC to wielofunkcyjna taśma uszczelniająca fugi, która wyposażona jest w szczelne powietrznie foliowe warstwy zaporowe. Łączy ona pozytywne właściwości folii (szczelność na wysokie ciśnienie powietrza oraz zacinający deszcz) z niezawodną elastycznością oraz zdolnością przejmowania ruchów o wysokowartościowym MF1 przetestowanych i certyfikowanych taśm wielofunkcyjnych. Za pomocą tylko jednego produktu otrzymamy pełne uszczelnienie 3-płaszczyznowe zgodnie z zasadą „wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz”. Dodatkowe uszczelnienie dodatkowymi materiałami nie jest już konieczne. ISO-BLOCO HYBRATEC została przetestowana i certyfikowana przez instytut ift Rosenheim pod kątem wpływu słońca i deszczu oraz na przydatność, jako hermetyczne uszczelnienie wewnętrzne.



CECHY JAKOŚCIOWE

- technologia hybrydowa poprzez zaporę foliową
- uszczelnianie różnych fug poprzez rozmiary taśmy od 6 do 40 mm
- absolutnie szczelna powietrznie poprzez foliowe warstwy zaporowe
- szczelność na zacinający deszcz do 1.050 Pa
- optymalne odprowadzanie wilgoci
- wysoki efekt wysychania i wysoka pewność funkcjonalności poprzez dużą zdolność rozprężania
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego

ISO-CONNECT INSIDE / OUTSIDE BLUE LINE ISO-TOP THERMFOAM BLUE LINE



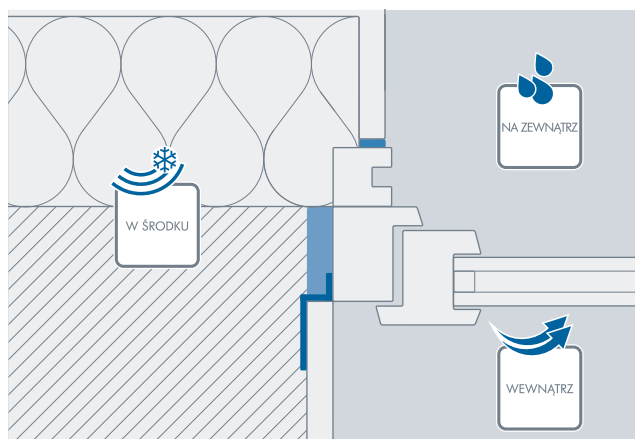
Podstawowa substancja połączeniowych folii okiennych na bazie składników naturalnych ISO-CONNECT INSIDE & OUTSIDE „BLUE LINE” jest pozyskiwana z surowców odnawialnych. Polimery wykorzystywane do produkcji oparte są na roślinach zawierających cukier, takich jak burak cukrowy czy kukurydza. Produkowane w sposób zrównoważony produkty uszczelniające mają takie same właściwości techniczne, co folie na bazie surowców czysto syntetycznych. Przy współczynniku α wynoszącym 0,00 charakteryzują się one doskonałymi parametrami szczelności powietrznej a przy odporności na zacinający deszcz powyżej 1.050 Pa zapewniają również bardzo dobrą ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Szczególnie polecane jest połączenie folii z nisko monomerową pianką poliuretanową ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE”. Tutaj zrównoważony rozwój oraz ochrona środowiska oraz zdrowia doskonale ze sobą współgrają.



CECHY JAKOŚCIOWE

- zrównoważona produkcja, przyjazna dla środowiska i klimatu
- zdrowa dla mikroklimatu mieszkania i o bardzo niskiej emisji
- odporność na zacinający deszcz do ponad 1.050 Pa, wysoka szczelność, niskie straty energii (folie)
- wysoka rozciągliwość i elastyczność w montażu, wyrównuje prace fug (folie)
- w użyciu szczególnie przyjazna dla zdrowia (receptura o niskiej zawartości monomerów (piana w puszcze)

ISO-CONNECT INSIDE FD



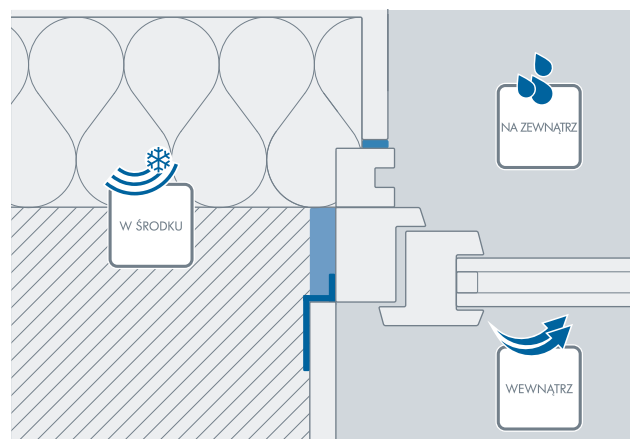
Nowoczesne budynki wznoszone są z wysokim poziomem izolacji cieplnej i szczelności powietrznej. Poprzez zastosowanie ISO-CONNECT INSIDE FD osiągnięta jest szczelna powietrznie spoina połączeniowa pomiędzy skorupą ściany, a elementem okna. Z wartości współczynnika szczelności powietrznej $\leq 0,1 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m} \cdot [\text{daPa}]^{2/3})$ zapobiegamy wypływowi ciepła poprzez połączenia budowlane na zewnątrz. Dzięki temu oszczędzamy energię i gotówkę na rachunku za koszty ogrzewania. Poza absolutną szczelność powietrzną folia ta poprzez wsp. $\text{sd} = 39 \text{ m}$ w sposób wystarczający hamuje dyfuzję par, tak aby wilgoć nie mogła napłynąć do warstwy izolacji cieplnej. Ponadto zapewnia elastyczność folii oraz długotrwałą funkcjonującą zdolność uszczelniania.



CECHY JAKOŚCIOWE

- zdolność rozciągania i elastyczność kompensująca ruchy spoin
- niska sztywność własna przy jednocześnie wysokiej odporności na podarcie zapewnia szybki i dokładny montaż
- odporna na opady deszczu i nieprzemakalna
- szczelna na przepływ powietrza oraz wiatru, wstrzymująca dyfuzję pary wodnej
- powierzchnia z włókniny dla tynkowności i zamalowywania

ISO-TOP ELASTIFLEX



Trwała zdolność do przyjmowania ruchów w spoinach budowlanych musi spełniać także trwałą izolację cieplną w obszarze funkcyjnym. ISO-TOP ELASTIFLEX jest ok. trzykrotnie bardziej elastyczny niż powszechne pianki natryskowe PU. Poprzez wysoką elastyczność minimalizujemy ryzyko niebezpieczeństwa powstawania szczelin w piance oraz zapobiegamy powstawaniu nacisku, które tworzy się wskutek termicznych zmian długości materiałów budowlanych pomiędzy materiałem ramy a systemem WDVS. ISO-TOP ELASTIFLEX można stosować na szereg wariantów w kombinacji z foliami i taśmami uszczelniającymi spoiny z ISO³-SYSTEM USZCZELNIENIŃ OKIENNYCH oraz daje się przetwarzać do -10°C . Ponadto ISO-TOP ELASTIFLEX zgodnie z GEV-EMICODE® została wyróżniona znakiem ECI¹ PLUS jako bardzo niskoemisyjna.



CECHY JAKOŚCIOWE

- bardzo elastyczny, ok. trzykrotnie bardziej elastyczny od istniejących pianek PUR
- nie „rozpiera”, tzn. bez deformacji elementów budowlanych poprzez dalsze rozprężenie
- doskonała przyczepność do prawie wszystkich podłoży budowlanych
- szybkie utwardzanie
- mała zmiana objętości oraz bardzo dobra stabilność



Zajęcia podobne do oryginalu



DOMY PASYWNE

NAJWYŻSZA Z MOŻLIWYCH EFEKTYWNOŚĆ USZCZELNIEŃ W DOMU PASYWNYM!

Wysoce wydajna izolacja cieplna w połączeniu ze zoptymalizowanymi detalami wpływającymi na mostki cieplne oraz urządzeniami wentylacyjnymi do odzyskiwania energii ogrzewania to decydujące elementy źródłowe w domach pasywnych. Jest to także przede wszystkim efektywne obchodzenie się ze źródłami energii i zasobami. Im bardziej optymalnie zestrojone są ze sobą poszczególne elementy budowli, tym łatwiej osiągnąć cele oszczędności energetycznej.

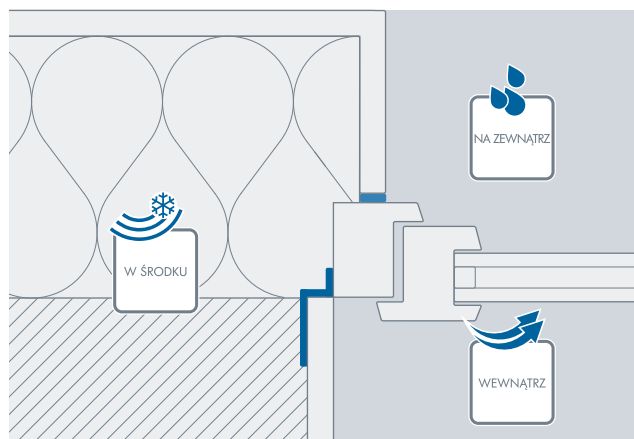
Domy pasywne, obok elementów budowlanych wysoce izolujących ciepło, charakteryzują się przede wszystkim szczególną szczelnością powietrzną skorupy budowli. W przeciwieństwie do budynków, które budowane są zgodnie z ustawą GEG, tutaj szczelność powietrzna skorupy budynku musi osiągnąć prawie trzykrotną wartość. Granica liczby n_{50} poziomu wymiany cieplnej w teście Blower-Door wynosi maksymalnie 0,6 wymiany powietrza na godzinę. Jest ona wyznaczana za pomocą różnicy ciśnień pomiędzy wnętrzem, a na zewnątrz wynoszącej 50 Pa.

Tylko przez wspólne dopasowanie wszystkich komponentów wbudowanych w skorupie budynku, jak okna, drzwi i funkcjonujące uszczelnienie spoin, pozwalają osiągnąć zalecaną szczelność. Dzięki temu osiągnięta będzie pożądana efektywność z maksymalnym nakładem energii wynoszącym 15 kWh ogrzewania na m² rocznie.



NASZE KOMPONENTY SYSTEMOWE DLA DOMÓW PASYWNYCH

ISO-CONNECT VARIO SD WERSJA FIX



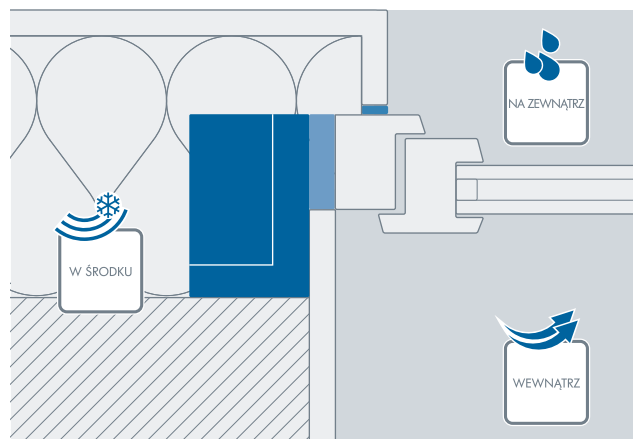
Montaż okien i drzwi w połączonym systemie izolacji cieplnej (WDVS) wymaga zastosowania szczelnych powłok membranowych jak ISO-CONNECT VARIO SD WERSJA FIX. Zmienny współczynnik sd ISO-CONNECT VARIO SD WERSJA FIX wpływa stale pozytywnie na wysychanie spoiny, w zależności od pory roku i wynikających z niej obciążeń. Wsp. Sd wynosi pomiędzy 0,03m (otwarty dyfuzyjnie) a 15m (hamujący dyfuzję). Przy tym przy obustronnym zastosowaniu folii zachowana jest zasada z RAL „Leitfaden zur Montage” („Wytyczne do montażu”) „wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz”. ISO-CONNECT VARIO SD WERSJA FIX poprzez zintegrowany specjalny pasek klejący daje się szybko i łatwo nakleić bezpośrednio na podłożu mineralnym.



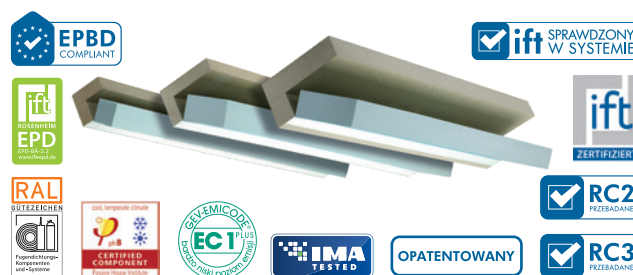
CECHY JAKOŚCIOWE

- wzrost przyczepności do tynku poprzez praktyczną siateczkę, jak również dwa paski samoprzylepne oraz silna powierzchnia klejąca po stronie włókniny
- prosta zabudowa także na trudnych podłożach
- powierzchnia z włókniny dla tynkowności i zamalowywania
- jeden produkt do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- szybki efekt wysychania spoiny poprzez mechanizm funkcyjny regulujący przepływ wilgoci

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1”



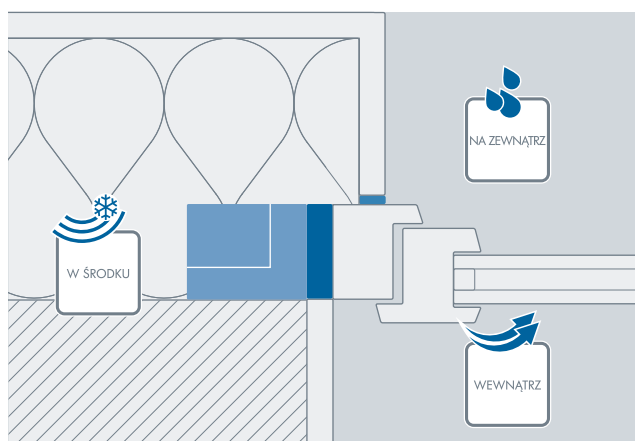
Montaż okien i drzwi przed ścianą nośną w warstwie docieplenia systemu WDVS wymaga dużego nakładu pracy. Najczęściej stosowane są konsole nośne lub kotwy mocujące z metalu. Każdy poszczególny punkt mocowania w odstępach ok. 40 cm, jest przy tym oddzielnie wymierzany, zaznaczany, osadzany i ponownie regulowany. Za pomocą ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” mechaniczne mocowanie oraz uszczelnianie staje się wyraźnie prostsze. ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” jest naklejany i stabilizowany śrubami obwodowo w otworze okiennym w płaszczyźnie muru zewnętrznego. Kantówki montażowe o wysięgu od 80 do 200 mm zapewniają bardzo dobrą izolację cieplną i stabilność. Połączony mechanizmem kłapkowym rdzeń izolujący ciepło zapewnia prawidłową integrację z systemem WDVS. Dzięki montażowi systemu ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1” możliwe staje się optymalne zastosowanie wielofunkcyjnych taśm uszczelniających.



CECHY JAKOŚCIOWE

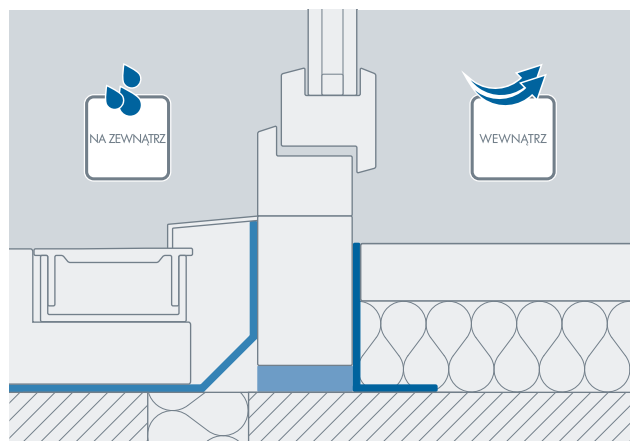
- RC2 i RC3 przetestowane pod kątem montażu okien i drzwi antywłamaniowych
- systemowo dokładny montaż w połączonym systemie izolacji cieplnej
- możliwość kombinacji z komponentami uszczelniającymi SYSTEMU USZCZELNIEŃ OKIENNYCH ISO³
- redukcja konstrukcyjnych mostków cieplnych poprzez zintegrowany rdzeń izolujący ciepło
- wysięg do 200 mm
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego

ISO-BLOCO ONE



Zalety ISO-BLOCO ONE można już teraz wykorzystać także w klasycznych konstrukcjach ścian dla domów pasywnych dzięki SYSTEMOWI MONTAŻOWEMU W ZEWNĘTRZNEJ WARSTWIE IZOLACJI CIEPLNEJ ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1”. Nie spotykana na rynku właściwość tego produktu, czyli rzeczywista szczelność powietrzna ze wsp. $a = 0,00$ pozwala sprostać wymaganym wartościom szczelności w teście Blower-Door. To co do tej pory możliwe było do uzyskania tylko przy pomocy folii, teraz można wdrożyć także za pomocą wielofunkcyjnej taśmy uszczelniającej ISO-BLOCO ONE. Dochodzą do tego zalety szybkiego montażu. Dzięki stabilnym kantówkom statycznym systemu w kombinacji z ISO-BLOCO ONE możemy wykorzystać śruby okienne oraz zapewnić bezpieczeństwo funkcjonalne okien i drzwi.

ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM

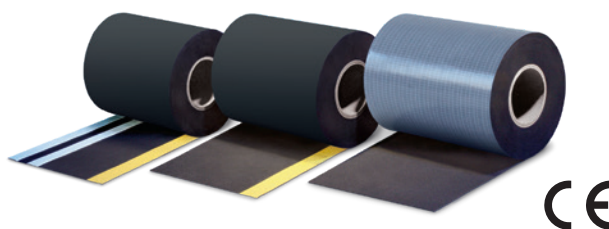


Norma DIN 18531 i DIN 18533 nakazuje dla dolnego zewnętrznego połączenia drzwi tarasowych oraz dla elementów położonych przy gruncie, stosowanie uszczelnienia za pomocą min. 1,1 mm folii EPDM. Za pomocą ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM można wykonywać normatywne uszczelnienia przeciw nie naciśkającej wodzie. Uszczelnienie musi być min. 150 mm ponad płaszczyznę odprowadzającą wodę i być wykonane w formie wanienkowej. Wysokości uszczelnienia można ponadto zredukować. I tak sensownym jest aby zaplanować je na 50 mm (zgodnie z wytycznymi dla dachów płaskich) lub 20 mm. Generalnie zawsze musi być stosowane użycie folii EPDM lub innych nazwanych w normie materiałów. Naklejanie folii następuje za pomocą kleju ISO-TOP KLEJ FLEX XP.



CECHY JAKOŚCIOWE

- 3-płaszczyznowe uszczelnienie za pomocą tylko jednego produktu
- optymalny przepływ wilgoci na zewnątrz
- uszczelnianie najprzeróżniejszych spoin za pomocą tylko kilku rozmiarów taśmy
- wysoka pewność zastosowania przez duże zdolności rozprężające
- redukuje konwekcyjną utratę ciepła
- możliwość stosowania w kombinacji z wyciskanyimi masami uszczelniającymi
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego



CECHY JAKOŚCIOWE

- trwałe uszczelnienie zewnętrzne
- duża rozciągliwość – kompensuje ruchy spoin
- ekstremalnie odporna na temperatury i warunki pogodowe
- bitumicznie kompatybilna
- uszczelnienie zgodne z normą DIN 18531 i DIN 18533



BUDOWLE KLINKIEROWE

WYKORZYSTAJCIE ZALETY NOWOCZESNYCH ROZWIĄZAŃ USZCZELNIEŃ OKIENNYCH!

Budowle klinkierowe klasycznie wznoszone są w konstrukcji 2-warstwowej. Najczęściej nośna część ściany od wewnątrz wykonana jest z piaskowca wapiennego lub popularnego pustaka ceramicznego, a przed nią obmurowywana jest fasada klinkierowa z przestrzenią powietrzną ok. 100 mm. Warstwa klinkierowa konstruowana jest przy tym z reguły jako rodzaj warstwy wentylowanej lub nawiewanej. Przy starszych budynkach ta przestrzeń powietrzna jest faktycznie nieizolowana, przy nowoczesnych domach wypełniana jest najczęściej wełną mineralną lub izolacją natryskową.

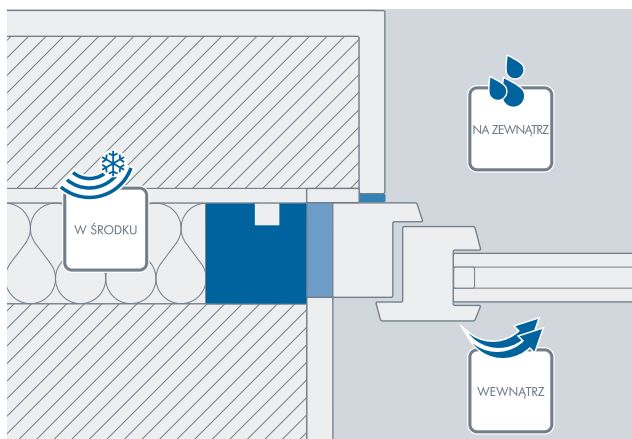
Przy konstrukcjach 2-warstwowych budowli klinkierowych, które popularne są w północnych regionach Niemiec, okna i drzwi umiejscowione są w płaszczyźnie przestrzeni powietrznej pomiędzy wewnętrzną a zewnętrzną warstwą muru. Zewnętrzna warstwa klinkierowa murowana jest z kotnikiem tak, aby ramy okien i drzwi były zakryte ok. 5 cm nakładem warstwy klinkierowej.

Szczelność powietrzna oraz właściwości izolacji cieplnej konstrukcji ścian odpowiadają wymaganiom ustawy GEG. Jednakże warstwa klinkierowa najczęściej jest wentylowana. Woda napływająca do środkowej przestrzeni powietrznej musi przy tym być efektywnie odprowadzana na zewnątrz. Folie EPDM montowane są w 2-warstwowych konstrukcjach nad skrzynkami rolet, obwodowo przy cokole oraz pod warstwą rolującą.



NASZE KOMPONENTY SYSTEMOWE DLA BUDOWLI KLINKIEROWYCH

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3”



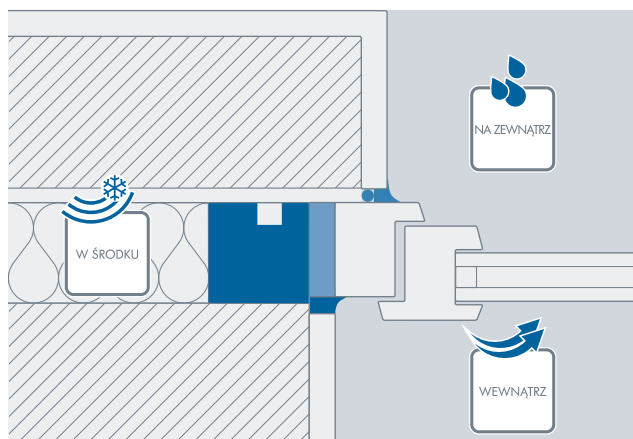
W nowym budownictwie oraz przy renowacjach szczelina obwodowa przy oknach i drzwiach musi spełnić dwa ważne zadania. Z jednej strony konieczne jest zapewnienie optymalnej izolacji cieplnej a z drugiej strony obszar ten jest przewidziany do mechanicznego mocowania elementów budowlanych. Właściwą kombinacją do rozwiązania tych dwóch zadań oferuje ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3”. Norma DIN 4108-2 wymaga by w przyłączeniach w normalnym klimacie, temperatura wynosiła przynajmniej 12,6°C jako wewnętrzna temperatura ościeżnicy. Z bardzo niskim współczynnikiem przewodności ciepła ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3” zapewnia optymalną wartość współczynnika temperaturowego f_{Rsi} oraz zmniejsza ryzyko w kształtowaniu się krytycznego klimatu dla powstawania pleśni w obszarze połączenia. Profile systemowe z thermapor montuje się łatwo i szybko pomiędzy przedścianką a skorupą ściany.



CECHY JAKOŚCIOWE

- RC2 i RC3 przetestowane pod kątem montażu okien i drzwi antywłamaniowych
- optymalizacja współczynnika Ψ poprzez wysoce izolujące kantówki
- możliwość kombinacji z produktami systemowymi ISO³-SYSTEMU USZCZELNIEŃ OKIENNYCH
- idealna baza do uszczelnienia 3-płaszczyznowego za pomocą wielofunkcyjnych taśm uszczelniających fugi
- certyfikowany komponent dla budownictwa pasywnego

ISO-TOP FACADE SEAL ISO-TOP ACRYLSEAL F



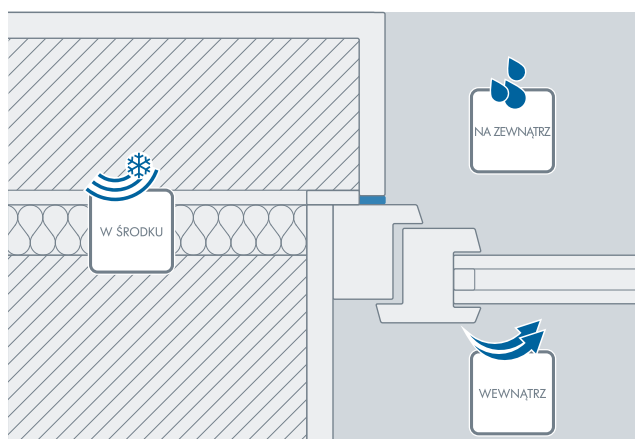
W uzupełnieniu, wysokowartościowe materiały uszczelniające zapewniają piękny optycznie efekt szczelności powietrznej i odporności na zacinający deszcz. Przy przetwarzaniu zgodnie z DIN 18540 mogą one być stosowane analogicznie według DIN 4108-7. ISO-TOP FACADE SEAL oraz ISO-TOP ACRYLSEAL F są specjalnie zestrojone do spełniania wymagań montażu według wytycznych RAL. Różne wartości wsp. sd oraz zdolności przejmowania ruchów spoin zapewniają uszczelnienie zgodne z zasadą „wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz”. Nieważne czy w renowacjach, czy w nowym budownictwie, te komponenty uszczelniające dają się stosować w ramach SYSTEMU USZCZELNIEŃ OKIENNYCH ISO³ w niemalże dowolnych kombinacjach z pozostałymi produktami uszczelniającymi i izolacyjnymi.



CECHY JAKOŚCIOWE

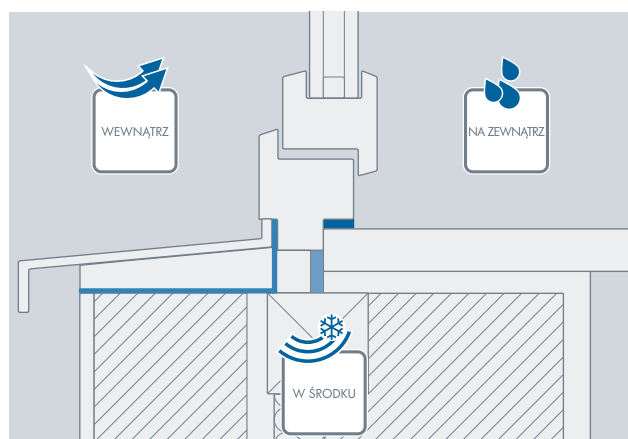
- trwale elastyczne po utwardzeniu
- uniwersalne stosowanie na wielu powszechnych podłożach
- do nanoszenia powłok
- właściwość do zatynkowania lub tapetowania
- ISO-TOP FACADE SEAL: do 25% całkowitego odkształcenia

ISO-BLOCO 600 PREMIUM EDITION

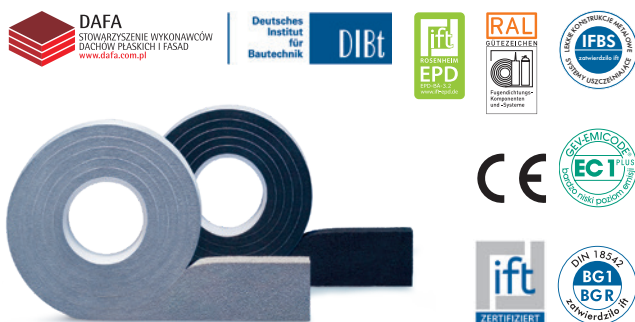


Przy budowlach klinkierowych powstaje szczególne wymaganie uszczelnienia przeciw zacinającym deszczem na styku zewnętrznym. W zależności od najczęściej występujących uskoków kamiennych taśma uszczelniająca ISO-BLOCO 600 nadaje się tutaj wyśmienicie. Po naklejeniu na ramę okienną elastyczność taśmy jest tak wysoka, że potrafi uszczelnić w sposób pewny ostrokrawędziowe uskoki w dopuszczonym obszarze funkcyjnym spoiny. Optycznie i technicznie to długotrwanie funkcjonujące rozwiązanie. Taśma uszczelniająca spoiny o klasie BG 1, BG 2 i BGR może być ochroną przed wiatrem i warunkami pogodowymi. Możliwe jest także optyczne zakrycie za pomocą wyciskanych mas uszczelniających.

ISO-CONNECT VARIOFLEX SD+

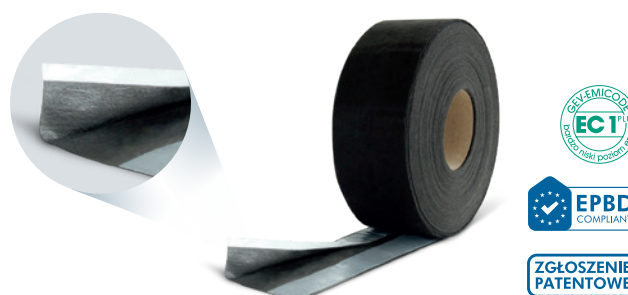


ISO-CONNECT VARIOFLEX SD+ to nowoczesna folia uszczelniająca połączenie okno/mur, o nowatorskim układzie zagięć, dzięki czemu ten sam produkt może być stosowany zarówno jako wersja COMPLETE F, jak i COMPLETE F DUO. Jednocześnie, dzięki zmiennemu współczynnikowi sd od 0,4 m do 25 m, może być stosowany jako produkt zarówno wysoce otwarty oraz hamujący dyfuzję pary wodnej, w zależności od temperatury i wilgotności względnej. Co zapewnia szybkie ponowne wysychanie złącza okiennego. Folia ta posiada także stabilność UV przynajmniej 8 mc. i zapewnia absolutną szczelność powietrzną spoiny budowlanej. Folia może być pokryta warstwą tynku, a jednocześnie jest odporna na parcie wiatru z deszczem do 1050 Pa, zapewniając doskonałe zabezpieczenie pianie PU. Dzięki zastosowaniu folii VARIOFLEX SD+ oszczędzamy energię i nasze portfele.



CECHY JAKOŚCIOWE

- spełnia wymagania BG 1, BG 2 i BGR normy DIN 18542
- uszczelnienie przed zacinającym deszczem, wiatrem, kurzem i wodą natryskową
- otwarta na dyfuzję
- wysoka siła klejąca podczas montażu
- trwała elastyczne, z wysoką zdolnością kompensacji ruchów elementów konstrukcyjnych
- pewność poprzez duży zakres zastosowań w różnych spoinach



CECHY JAKOŚCIOWE

- tylko jeden produkt dla uszczelnienia wewnętrznego i zewnętrznego
- innowacyjne rozwiązanie zagięć, COMPLETE F i COMPLETE F DUO w jednym produkcie
- wysoka elastyczność produktu, oraz odporność na rozerwania
- efekt wysychania spoiny poprzez mechanizm funkcyjny regulujący wilgotność (zmienny wsp. sd 0,4 m do 25 m)
- wysoka siła klejąca podczas montażu.
- szczelna powietrzna i wiatroszczelna
- specjalna powierzchnia włókna dla dobrej możliwości tynkowania i klejenia



DOMY Z BALI I DOMY DREWNIANE **TAK ODDALĄ PAŃSTWO WILGOĆ OD DOMU Z BALI DREWNIANYCH!**

Domy w budownictwie z bali drewnianych oraz budownictwie z gotowych elementów drewnianych tworzone są przemysłowo i transportowane na miejsce budowy jako prefabrykaty. Ich masowość oraz zgodność systemowa są z uwagi na powyższe nieodzowne. Ale samo drewno wykonuje ruchy w całym cyklu czasu użytkowania i reaguje bardzo wrażliwie na wilgoć. Wilgotne miejsca usytuowane w ukryciu uszkadzają strukturę konstrukcji i najczęściej nie mogą być ponownie poddane renowacji.

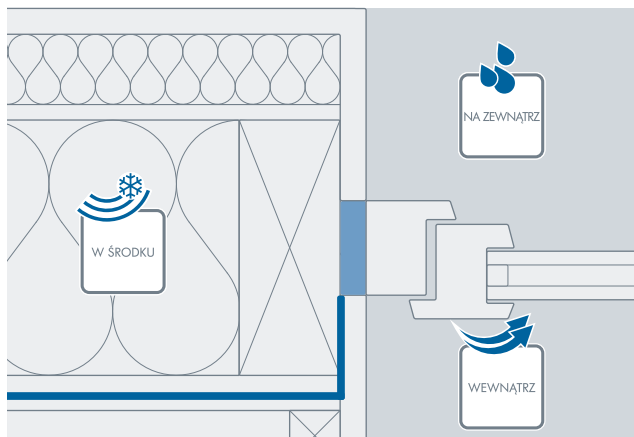
Także przy domach z masywnych bali drewnianych oraz w tzw. budownictwie słupowym nadchodzi trend coraz bardziej w kierunku domów niskoenergetycznych, domów pasywnych oraz domów zeroenergetycznych. Ale właśnie gdy buduje się za pomocą drewna, należy koniecznie zapobiec wpływowi wilgoci do konstrukcji. Obowiązuje zasada budowania w 100% szczelnej skorupy budynku, ponieważ skroplona woda w obszarze izolacji przynosi wielkie szkody.

Płaszczyzna hamująca napływ par, najczęściej w kombinacji z gotowymi płytami drewnianymi i foliami membranowymi PE, jak również uszczelnienie spoin elementów budowlanych, muszą zgodnie z powszechnie uznanymi regułami techniki być trwale nieprzepuszczalne powietrznie.

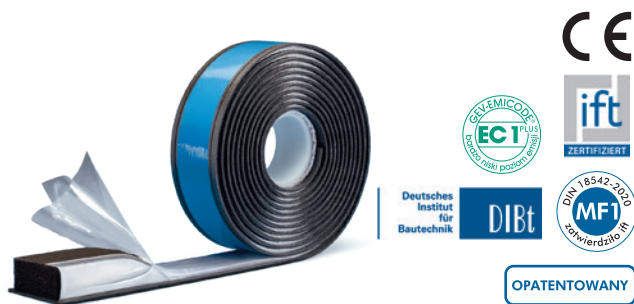


NASZE KOMPONENTY SYSTEMOWE DLA DOMÓW Z BALI I DOMÓW DREWNIANYCH

ISO-BLOCO ONE CONTROL



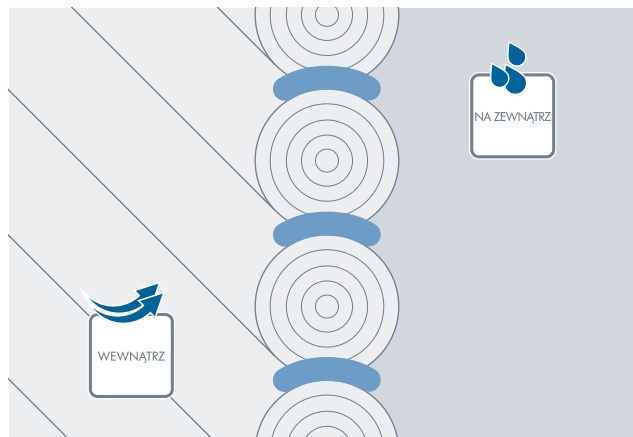
ISO-BLOCO ONE CONTROL jest szczególnie korzystne do stosowania w budownictwie szkieletowym ze względu na łatwe planowanie otworów okiennych. Wstępnie sprężona taśma wielofunkcyjna MF1 jest zapakowana w specjalną odrywalną otulinę i dlatego doskonale nadaje się do wstępnego montażu w warsztacie. Rozprężenie taśmy można uruchomić w sposób kontrolowany poprzez wyciągnięcie paska aktywującego po zamontowaniu okna. Na zewnątrz 3-płaszczyznowa taśma z ponad 1.050 Pa zapewnia wyjątkowo wysoką szczelność przed zacinającym deszczem. Wewnątrz z wartością $a = 0,00$ jest w 100% szczelna powietrznie oraz hamuje parę wodną. Dzięki membranę z folii PE można ją doskonale połączyć z wewnętrznym poziomem paraizolacji. Wspiera dobrą wartość Ψ dzięki doskonałej izolacji termicznej fugi połączeniowej (oraz wartość U do $0,6W/(m^2 \cdot K)$).



CECHY JAKOŚCIOWE

- uszczelnienie 3-płaszczyznowe tylko w jednym produkcie w ramach tylko jednego procesu technologicznego
- uszczelnianie najprzeróżniejszych spoin za pomocą tylko kilku rozmiarów taśmy
- odporność na zacinający deszcz ponad 1.050 Pa
- znaczna redukcja współczynnika S_d , a więc skuteczne odprowadzanie wilgoci na zewnątrz, co zostało zbadane i zdefiniowane
- nadaje się do budownictwa pasywnego
- zastosowanie oszczędza czas w porównaniu do montażu na budowie

ISO-MEMBRA SX



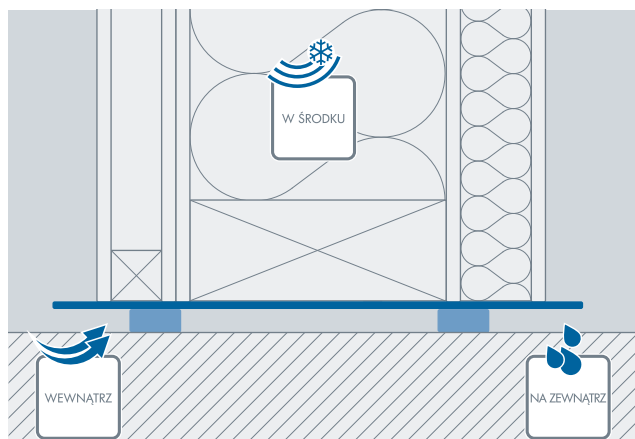
Bale drewniane bardzo dużych rozmiarów ustawiane na siebie reagują mocno na wilgoć i starzenie. To typowe dla rustykalnych i przytulnych domów z bali. O zapewnienie szczelności powietrznej i izolacji cieplnej pomiędzy balami zadba ISO-MEMBRA SX (wersja B). Ta taśma uszczelniająca spoiny może być stosowana powierzchnią samoprzylepną lub bez niej i podczas montażu umiejscawiana jest pomiędzy balami jako wstępnie sprężona. Bezpośrednio po zamontowaniu taśma zaczyna rozprężanie i zamyka ewentualne luki w ścianie z bali drewnianych. Z uwagi na swoją odporność i elastyczność oferuje optymalne rozwiązanie dla długotrwałe funkcjonującego systemu ścian zewnętrznych. Ponadto ISO-BLOCO TAŚMY ROZPRĘŻNE posiadają certyfikat EC1^{PLUS}, który gwarantuje brak emisji sub-stancji szkodliwych.



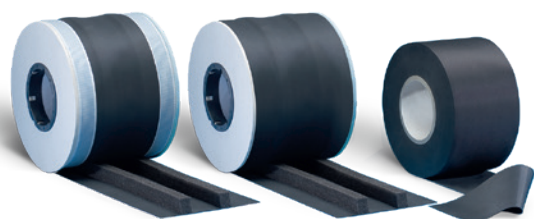
CECHY JAKOŚCIOWE

- spełnia wymagania normy DIN 18542 BG1 / BGR dla dużych tolerancji spoin
- odporność na zacinający deszcz ponad 600 Pa
- zintegrowany system membran dla lepszego uszczelnienia
- wysoka absorpcja ruchów budowlanych
- otwarta na dyfuzję pary wodnej
- odporna na warunki atmosferyczne, izolacja cieplna i akustyczna

ISO-CONNECT HB-TAŚMA



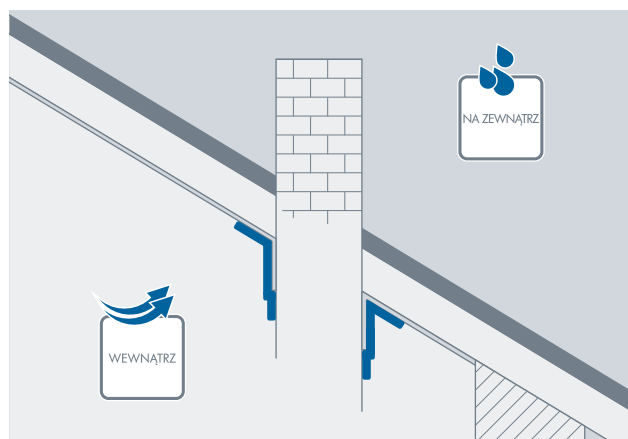
Domy drewniane z reguły stoją na stabilnych fundamentach betonowych. Nie ważne czy jest on wykonany jako fundament pasmowy czy jako płyta – istnieje zawsze szczególne zagrożenie, że resztki wilgoci z płyty betonowej przenikną do dolnej części belek. Pomiędzy konstrukcją drewnianą a mineralną płytą betonową musi być utworzona warstwa przerywająca kapilarnie podciąganie wody, aby zatrzymać narastające resztki wilgoci. ISO-CONNECT HB-TAŚMA składa się ze stabilnej odpornej na zrywanie uszczelniającej szyny EPDM, na którą nawleczono jest do dwóch taśm uszczelniających spoiny PUR. W ten sposób spoina jest dodatkowo zamknięta pod kątem szczelności powietrznej, gdyż taśmy uszczelniające wyrównują nierówności płyty.



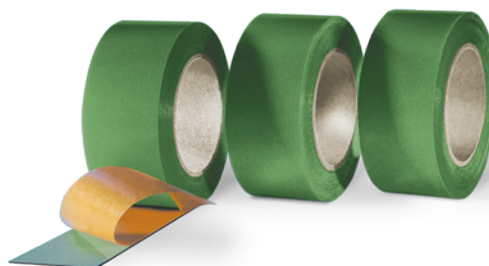
CECHY JAKOŚCIOWE

- długotrwałe uszczelnienie
- wysoka odporność na naciski
- wspaniała wytrzymałość na rozrywanie
- odporna na warunki pogodowe i stabilna UV
- nieprzepuszczająca pary wodnej
- produkt odporny na bitum
- wyjątkowa odporność termiczna
- szczelne powietrznie połączenie redukuje zagrożenie wyziębień

ISO-TOP FLEXBAND



W konstrukcjach ścian i dachów wbudowywane są folie PE dla wytworzenia szczelności powietrznej. Styki pomiędzy pasmami folii, a przejściami do innych materiałów muszą być trwale funkcjonalnie powiązane. W tym celu możemy zastosować specjalne folie klejące jak ISO-TOP FLEXBAND. Folia ISO-TOP FLEXBAND jest szczelna powietrznie i elastyczna tak, aby pewnie uszczelnić trudne geometrie. Specjalny klej taśmy jest tak skomponowany, że oferuje szczelne powietrznie sklejenie wszystkich powszechnie w handlu dostępnych folii antyparowych i płyt dachowych.



CECHY JAKOŚCIOWE

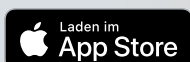
- spełnia wymagania normy DIN 4108-7 dla dużych tolerancji spoin
- szczelne powietrznie klejenie folii z graniczącymi elementami budowlanymi
- bardzo dobra przyczepność do powszechnie w handlu dostępnych folii antyparowych i płyt dachowych
- szczelne powietrznie zamknięcie przełamień
- nie zawiera zmiękczaczy ani halogenów

ZAMÓW ONLINE 24/7 – W NASZYM SKLEPIE INTERNETOWYM

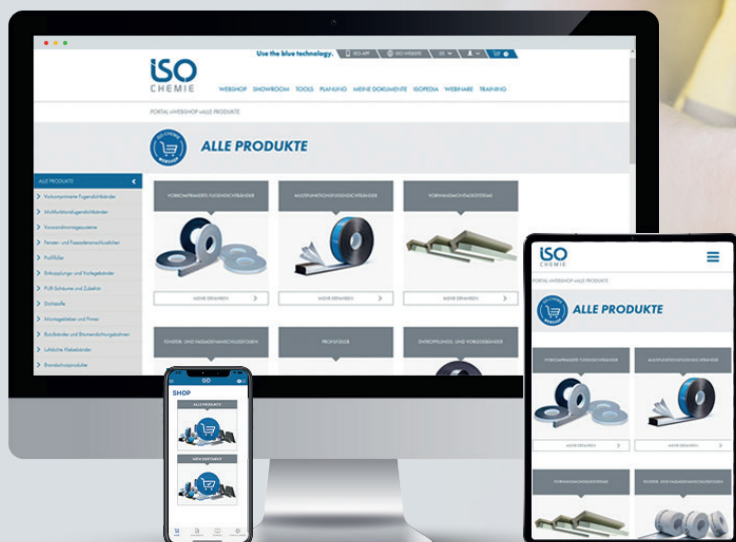
Na stronie shop.iso-chemie.eu można zamówić wszystkie produkty online przez całą dobę. Przejrzysty design i przyjazny dla użytkownika interfejs, a także praktyczne funkcje filtrowania i wyszukiwania sprawiają, że zamawianie jest łatwe, praktyczne i bardzo wygodne.

- ✓ Oszczędność czasu dzięki funkcjom filtrowania
- ✓ Sprawna i bezpieczna realizacja zamówień
- ✓ Status zamówienia, dokumenty i śledzenie przesyłki na wyciągnięcie ręki

Zamawiaj wygodnie z placu budowy – przez aplikację **ISO-APP!**



Download
ISO-APP



ISO-Chemie GmbH

Germany

Röntgenstraße 12
73431 Aalen
Tel.: +49 (0)7361 94 90-0
Fax: +49 (0)7361 94 90 90
info@iso-chemie.de
www.iso-chemie.de

Francja

Tel.: +33 (0)4 78 34 89 75
Fax: +33 (0)4 78 34 87 72
info@iso-chemie.fr
www.iso-chemie.fr

Wielka Brytania

Tel.: +44 (0)1207 56 68 67
Fax: +44 (0)1207 56 68 69
info@iso-chemie.co.uk
www.iso-chemie.co.uk

Włochy

Tel.: +39 02947 56 159
Fax: +39 02947 56 160
info@iso-chemie.it
www.iso-chemie.it

Polska

Tel.: +48 71 881 00 48
Fax: +48 71 881 00 49
info@iso-chemie.pl
www.iso-chemie.pl