SOUDAL

www.soudal.pl
www.domszczelny.pl

SWS
SOUDAL WINDOW SYSTEM

Soudal Window System
szczelny montaż stolarki otworowej

Katalog produktów systemu SWS

Spis treści

O firmie 3

Stan prawny 4

Dom pasywny 5

Szczelność powietrzna budynków 6

Soudal Window System 7

Systemowe rozwiązania SWS 9

Taśmy do stolarki otworowej 14

- Taśmy zewnętrzne 14
- Taśmy wewnętrzne 16
- Taśmy rozprężne 18

Pianki poliuretanowe 19

Uszczelniacze 22

Płynne membrany 23

Pistolety i akcesoria 24

- Pistolety do natrysku membran 24
- Pistolety do piany 25
- Akcesoria 25

Soudal jest największym na świecie producentem pian poliuretanowych w aerozolu oraz czołowym dostawcą mas uszczelniających, klejów oraz wyrobów chemii dachowej. Dzięki systematycznym inwestycjom w badania i rozwój, otwarciu na innowacyjne rozwiązania i dostosowanie do potrzeb lokalnych rynków firma osiągnęła wiodącą pozycję na międzynarodowym rynku chemii budowlanej.

Główna siedziba, centrum logistyczno-operacyjne i badawczo-rozwojowe znajdują się w Belgii, a biura handlowe i spółki zależne w 140 krajach na całym świecie. Koncern posiada 24 zakłady produkcyjne zlokalizowane w Europie, Azji, Ameryce Północnej i Południowej.

Soudal powstał ponad 50 lat temu, a od ponad 25 lat obecny jest w Polsce. Firma obsługuje tysiące klientów na terenie całego kraju dzięki własnej, rozbudowanej sieci dystrybucyjnej.

W 2009 roku uruchomiona została pierwsza w Polsce fabryka pian i silikonów Soudal Manufacturing, wyposażona w wiele innowacyjnych rozwiązań i spełniająca najostrzejsze wymagania środowiskowe. Do grupy Soudal należą również Zakłady Chemiczne Bochem - ceniony producent klejów budowlanych, obuwniczych i meblarskich oraz Partner Tapes. W ofercie którego znajdują się folie paroizolacyjne do stolarki okiennej i drzwiowej oraz materiały hydroizolacyjne i wykończeniowe dla budownictwa.

Od wielu lat Soudal w Polsce zajmuje pozycję lidera na rynku pianek montażowych i uszczelniaczy. Jest również jednym z najważniejszych rzeczników nowoczesnych technologii i systemów – w pełni odpowiadających europejskiej strategii budownictwa energooszczędnego (EPBD). Potwierdzają to przyznawane firmie nagrody i wyróżnienia, w tym Budowlana Marka Roku, której Soudal jest wielokrotnym laureatem.

www.soudal.pl

Charakterystyka energetyczna budynków jest określona w przepisach europejskich, przede wszystkim w dyrektywie 2002/91/EC, zwanej powszechnie EPBD (Energy Performance of Buildings Directive). Zalecenia dyrektywy są kompatybilne z celami pakietu klimatycznego „20-20-20" Unii Europejskiej, zakładającego zmniejszenie emisji CO2 o 20%, zmniejszenie zużycia energii o 20% i zwiększenie udziału energii odnawialnej do 20% (w stosunku do roku 1990). Nowe podejście do kwestii energii odnawialnej zostało szczegółowo przedstawione w dyrektywie 2009/28/EC; a konkretne minimalne wartości jej udziału na rynku są konsekwentnie wprowadzane do lokalnych przepisów dotyczących efektywności energetycznej nowych budynków. Zgodnie z dyrektywą 2018/844 państwa członkowskie mają obowiązek ustanowić długoterminową strategię wspierania renowacji budynków mieszkalnych i niemieszkalnych, tak aby do 2050 r. osiągnąć ich wysoką efektywność energetyczną odpowiadającą standardowi budynków o niemal zerowym zużyciu energii.

Standard NZEB

Nowelizacja dyrektywy 2010/31/EC w sprawie charakterystyki energetycznej przedstawia surowsze wymagania dotyczące nowych i modernizowanych budynków, przykłada większą wagę do certyfikatów efektywności energetycznej i wprowadza termin i wymagania „Nearly Zero Energy Building" (niemal zerowe zużycie energii).

W Polsce od 31.12.2020 nowo powstałe budynki muszą spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (załącznik nr 2 – wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii, jednolity tekst Dz. U. z 2019 poz. 1065). Na podstawie obowiązującej dyrektywy Polska zobowiązana została do opracowania Krajowego Planu na rzecz energetyki i klimatu na lata 2021-2030. Plan ten wyznacza cele klimatyczno-energetyczne do 2030 roku:

- **7%** redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorze nieobjętym systemem ETS w porównaniu do 2005 roku;
- **21-23%** udziału odnawialnych źródeł energii – poziom 23% będzie możliwy po uzyskaniu dodatkowych środków unijnych;
- **14%** udziału w odnawialnych źródłach energii w transporcie;
- **1,10%** średniorocznego wzrostu udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie;
- **23%** wzrostu efektywności energetycznej w porównaniu z prognozami PRIMES 2007;
- **56-60%** redukcji udziału węgla w produkcji energii elektrycznej.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Dom pasywny

Dom pasywny jest najwyższą formą budynku niskoenergetycznego. Jest tak dobrze izolowany termicznie i szczelny powietrznie, że może być ogrzewany jedynie przez nawiew świeżego powietrza wentylacyjnego, jeżeli zostaną spełnione określone warunki.

Główną ideą budownictwa pasywnego jest zastosowanie rozwiązań dzięki, którym:

- Obciążenie grzewcze nie przekroczy 10 W/m^2 lub zapotrzebowanie na ciepło do ogrzania wyniesie max 15 kWh/m^2*r.
- Budynek pasywny nie wyklucza zewnętrznych źródeł ciepła takich jak np. kotły na Pellet czy gaz. Ich ingerencja w emisji jest jednak o wiele mniejsza niż w przypadku tradycyjnych rozwiązań.
- Zapotrzebowanie na chłód użyteczny =< zapotrzebowaniu na energię do ogrzania
- Szczelność budynku będzie na poziomie max. 0,6/h-1
- Maksymalne zapotrzebowanie na energię pierwotną nie przekroczy 120 kWh/m^2*r

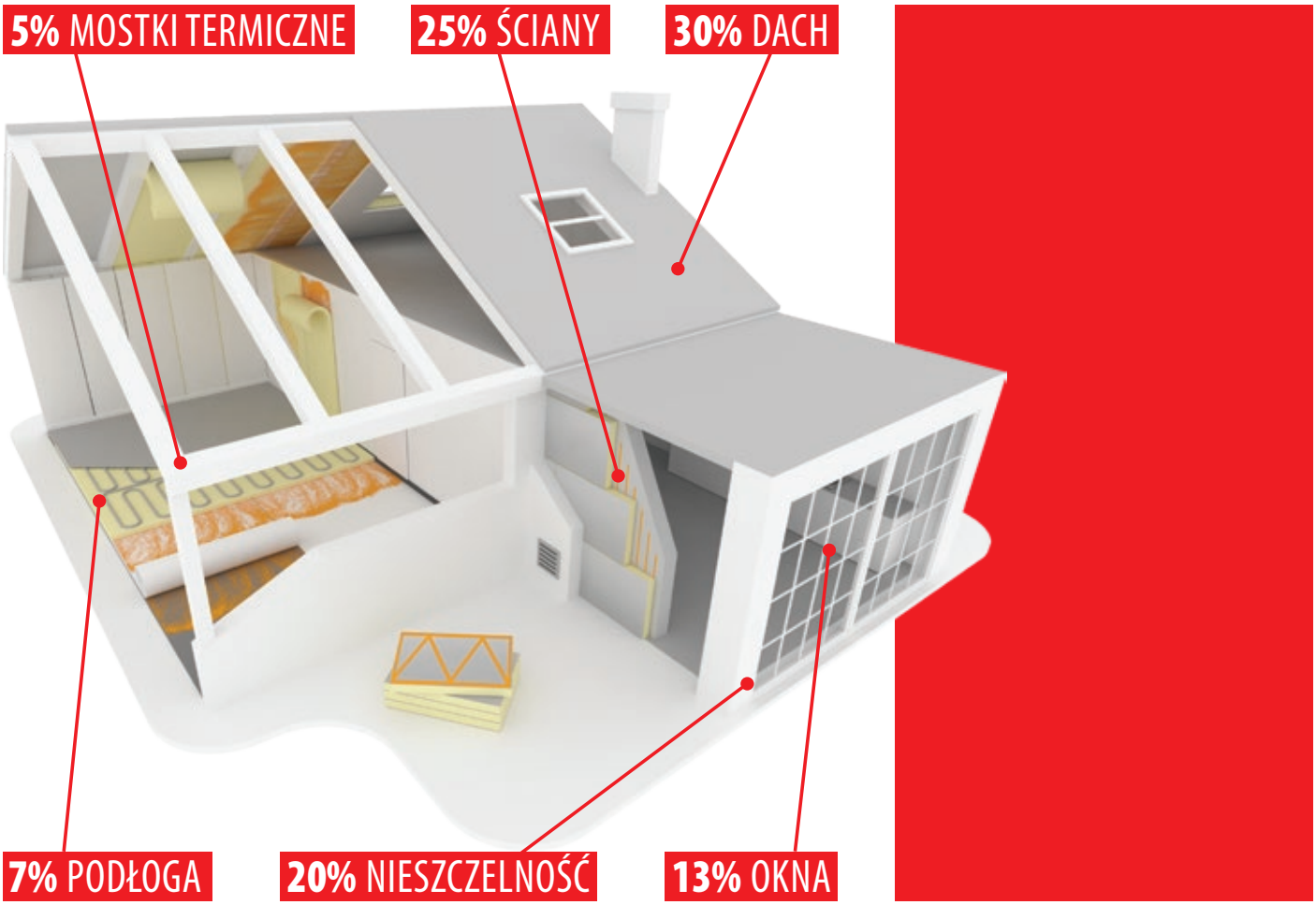
Każdy budynek pasywny musi zostać zaprojektowany i wykonany z dbałością o szczegóły. Należy wyliczyć m. in. przenikliwości cieplną dla dachu, ścian, fundamentów oraz okien. Osiągnięcie standardów dla poszczególnych przegród budowlanych jest możliwe dzięki przestrzeganiu pięciu zasad:

- Bardzo dobra, nieprzerwana izolacja termiczna
- Szczelna powłoka budynku
- Niwelacja mostków cieplnych
- Instalacja systemu wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła
- Potrójne oszklenie ciepłochronne

W przypadku ostatniej z w/w zasad bardzo ważne jest, aby pamiętać, że nawet okna o najlepszych parametrach nie będą spełniały standardów pasywnych, jeżeli zostaną nieprawidłowo zamontowane.

(Wartość Uw po wbudowaniu 0,85 W/m^2*K)

Można tego uniknąć stosując rozwiązania systemowe Soudal Windows System.



Szczelność na przenikanie powietrza

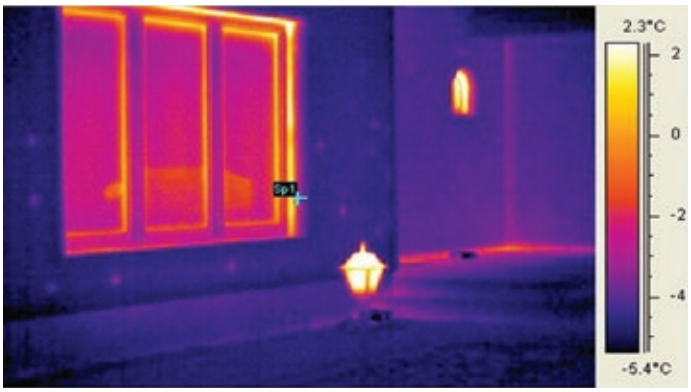
Szczelność konstrukcji budynków to jeden z najbardziej ekonomicznych sposobów uzyskania wysokiej efektywności energetycznej. Niekontrolowana wymiana powietrza jest powodem znacznych strat ciepła, słabej akustyki, problemów z zawilgoceniem, a co za tym idzie obniżeniem komfortu użytkowania. Wysoka szczelność powietrzna budynków jest wynikiem połączenia nowoczesnej technologii i dobrej jakości materiałów.

Niewielka inwestycja w zadbanie o detale wykonawcze i uszczelnienie newralgicznych miejsc podczas budowy domu, bardzo często decyduje o ostatecznej charakterystyce energetycznej budynku. Połączenia między oknami a ścianami mają kluczowe znaczenie. Szacuje się, że ich nieprawidłowe wykonanie powoduje 15% całkowitej utraty ciepła w przeciętnym domu jednorodzinnym. Zastosowanie produktów SOUDAL WINDOW SYSTEM – pianek montażowych o wysokich parametrach oraz taśm paroizolacyjnych jest gwarancją wykonania szczelnego połączenia.

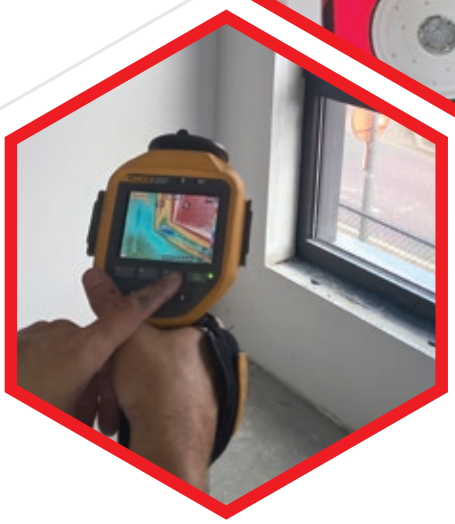
Dbałość o szczelność na przenikanie powietrza jest tak samo ważna przy modernizacji stolarki otworowej w już zamieszkałych budynkach. Zadbanie o doszczelnienie złącza styku okno / drzwi – mur przyniesie wymierne korzyści i podniesie standard szczelności budynku. Firma SOUDAL opracowała specjalny zestaw materiałów ułatwiających prace związane z doszczelnianiem warstwy izolacyjnej przy wymianie stolarki otworowej – płynne membrany SOUDATIGHT, które wchodzą w skład sytemu SOUDAL WINDOW SYSTEM.

Badania szczelności powietrznej podlegają przepisom, metoda przeprowadzenia jest ustalona w normie europejskiej i polskiej PN-EN 13829 (metoda A lub B). W Polsce zalecana szczelność powietrza wynosi:
1) w budynkach z wentylacją grawitacyjną lub wentylacją hybrydową – n50 < 3,0 1/h;
2) w budynkach z wentylacją mechaniczną lub klimatyzacją – n50 < 1,5 1/h.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zalecane jest, by po zakończeniu budowy budynek mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej i produkcyjny został poddany próbie szczelności przeprowadzonej zgodnie z Polską Normą.



Soudal Window System stanowi ważny element wpływający na szczelność budynków. Prawidłowe zastosowanie produktów wchodzących w skład systemu nie dopuszcza do niekontrolowanych przepływów powietrza a co za tym idzie zwiększania kosztów ogrzewania w zimie oraz chłodzenia latem. Wieloletnie doświadczenia podczas badań szczelności budynków wskazują, że pomyślne zakończenie testów szczelności budynku jest związane z prawidłowym montażem warstwowym stolarki otworowej.



Soudal to renomowany producent wysokiej jakości systemów do montażu, uszczelniania oraz izolacji w branży budowlanej. Produkty posiadają niezbędne certyfikaty i są z powodzeniem stosowane przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej. Korzystając z wiedzy i doświadczenia monterów, specjalistów indywidualnych energooszczędnych budynków oraz architektów firma Soudal połączyła całe swoje know-how związane z uszczelnianiem przy montażu okien i drzwi tworząc Soudal Window System - profesjonalny system szczelnego montażu.

Optymalne uszczelnienie złącza okiennego odbywa się na 3 poziomach:

- szczelność na przenikanie powietrza od wewnątrz pomieszczenia oraz paroszczelność
- izolacja termiczna i akustyczna w środku
- doskonała ochrona przed wszelkiego rodzaju wpływami atmosferycznymi (wiatr, promieniowanie UV i ulewny deszcz) na zewnątrz przy zachowaniu otwartości dyfuzyjnej powłoki.

SWS spełnia wymagania polskich warunków technicznych, wytycznych ITB, standardów EnEV, DIN 4108-7 i montażu RAL - wartość SD.

Dzięki wielu certyfikowanym produktom i gwarantowanej ich stałej wysokiej jakości, Soudal Window System sprawdza się przy każdym systemie montażu. Asortyment wyrobów składa się z różnych produktów (uszczelniacze, pianki poliuretanowe, taśmy paroszczelne i paroprzepuszczalne, rozprężne i membrany płynne), które można idealnie łączyć z innymi produktami. Zawsze znajdzie się idealnie dopasowane rozwiązanie SWS, niezależnie od budynku lub metody montażu, zarówno dla nowo budowanych domów, jak i dla domów poddawanych renowacji oraz dla „domów pasywnych". System można stosować także do wszelkiego rodzaju stolarki: aluminiowej, drewnianej i PVC.

www.domszczelny.pl

Dobry montaż jest tak samo ważny jak dobry produkt!

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dotyczącego szczelności budynków tylko montaż trójwarstwowy gwarantuje uzyskanie wartości termoizolacyjnych. Poprawny montaż stolarki otworowej przyczynia się do eliminacji powstawania mostków termicznych oraz do optymalnego wykorzystania właściwości energetycznych budynku.

SZCZELNOŚĆ ZŁĄCZA OKIENNEGO ZAPEWNIA SYSTEM TRÓJWARSTWOWY:

OUT
WARSTWA ZEWNĘTRZNA

Ochrona przed warunkami atmosferycznymi:

- **Szczelność na ulewne deszcze:** zapobiega przedostawaniu się wody z zewnątrz do złącza okiennego
- **Paroprzepuszczalność:** umożliwia odprowadzanie pary wodnej na zewnątrz
- **Szczelność na przenikanie powietrza:** zapobiega przenikaniu powietrza z zewnątrz (wiatr)

MID
WARSTWA ŚRODKOWA

Izolacja:

- **Akustyczna:** zapobiega przedostawaniu się hałasu, drgań elementów budowlanych
- **Cieplna:** ogranicza utratę ciepła oraz minimalizuje zużycie energii potrzebnej do utrzymania wymaganej temperatury

IN
WARSTWA WEWNĘTRZNA

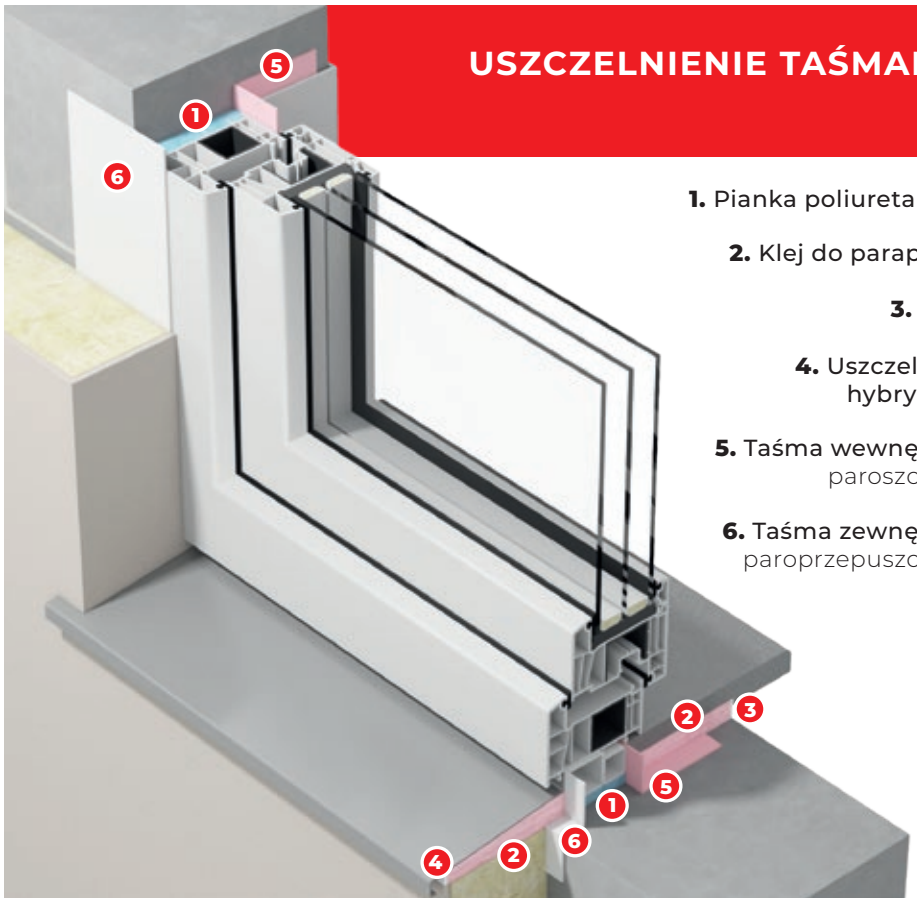
Szczelność:

- **Paroszczelność:** zapobiega przedostawaniu się wilgoci z wnętrza budynku do złącza okiennego

SWS
SOUDAL WINDOW SYSTEM

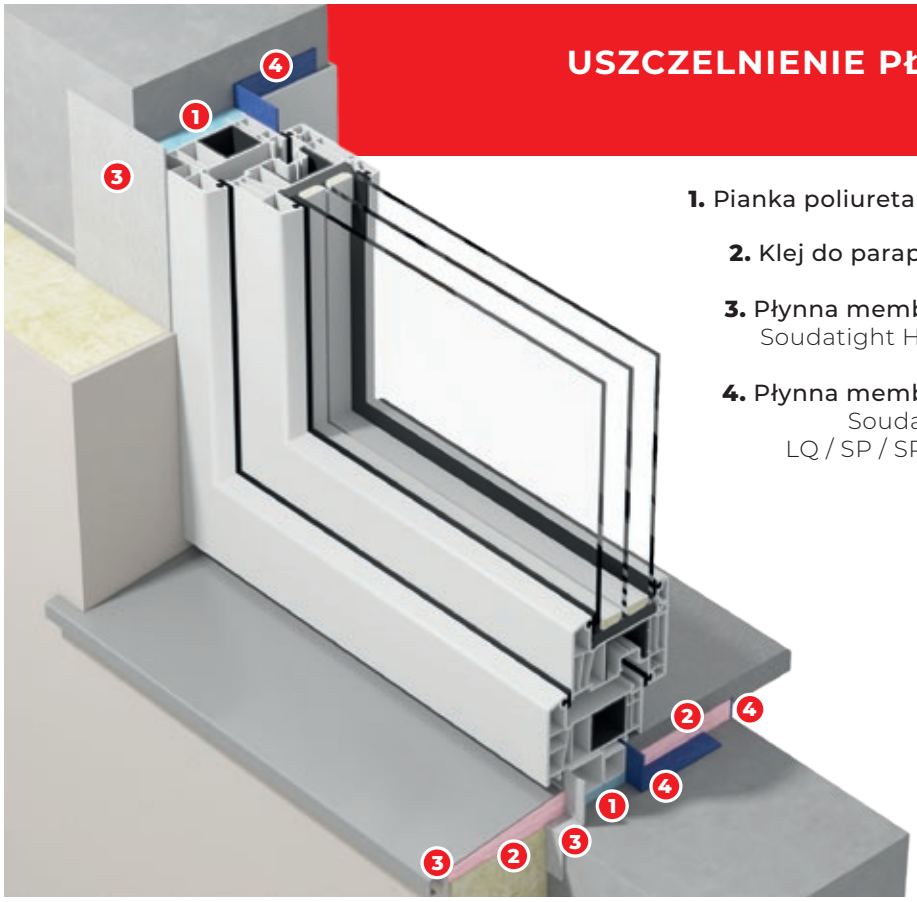
Wybierz właściwy produkt dla każdej warstwy:		WARSTWA ZEWNĘTRZNA Funkcja: • Paroprzepuszczalność • Ochrona przed warunkami zewn.	WARSTWA ŚRODKOWA Funkcja: • Izolacja termiczna • Izolacja akustyczna	WARSTWA WEWNĘTRZNA Funkcja: • Paroszczelność
Pianki poliuretanowe			FLEXIFOAM, Soudafoam CLASSIC, Soudafoam MAXI, Soudafoam MAXI Express, Soudafoam LOW EXPANSION, Soudafoam DOORS	
Taśmy		SWS Basic Plus Outside SWS Basic Outside SWS Universal Outside SWS Universal Net Outside		SWS Basic Plus Inside SWS Basic Inside SWS Universal Inside SWS Universal Net Inside SWS Alu Plus Inside SWS Extra Inside
Taśmy rozprężne		Soudaband Acryl, Pro MF1	Pro MF1	Pro MF1
Membrany		Soudatight Hybrid		Soudatight SP, Soudatight LQ
Uszczelniacze	Hybrydowe	Soudaseal 215 LM, Soudaseal 225		
	Silikonowe	Silirub PRO N		
	Akrylowe			Acryrub
Kleje		Soudafoil 360 H, Soudafoil 330 D		Soudafoil 330 D, Soudafoi 360 H

USZCZELNIENIE TAŚMAMI PAROIZOLACYJNYMI



1. Pianka poliuretanowa
2. Klej do parapetów
3. Akryl
4. Uszczelniacz hybrydowy
5. Taśma wewnętrzna paroszczelna
6. Taśma zewnętrzna paroprzepuszczalna

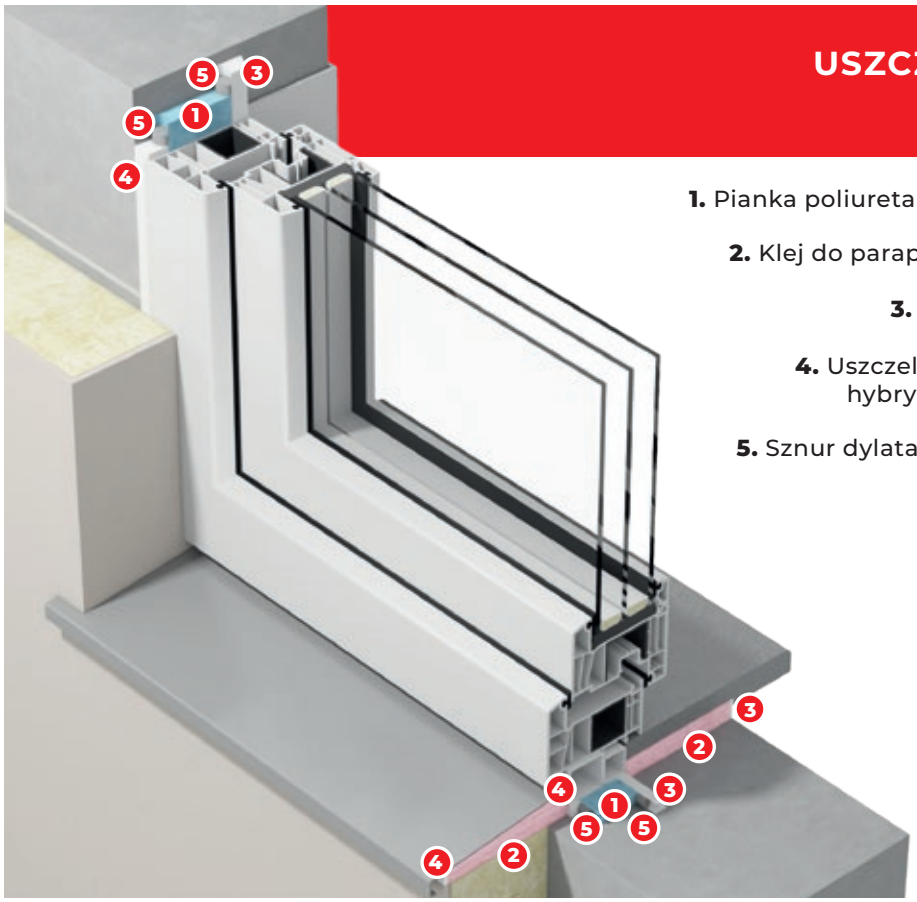
USZCZELNIENIE PŁYNNYMI MEMBRANAMI SOUDATIGHT



1. Pianka poliuretanowa
2. Klej do parapetów
3. Płynna membrana Soudatight Hybrid
4. Płynna membrana Soudatight LQ / SP / SP Gun

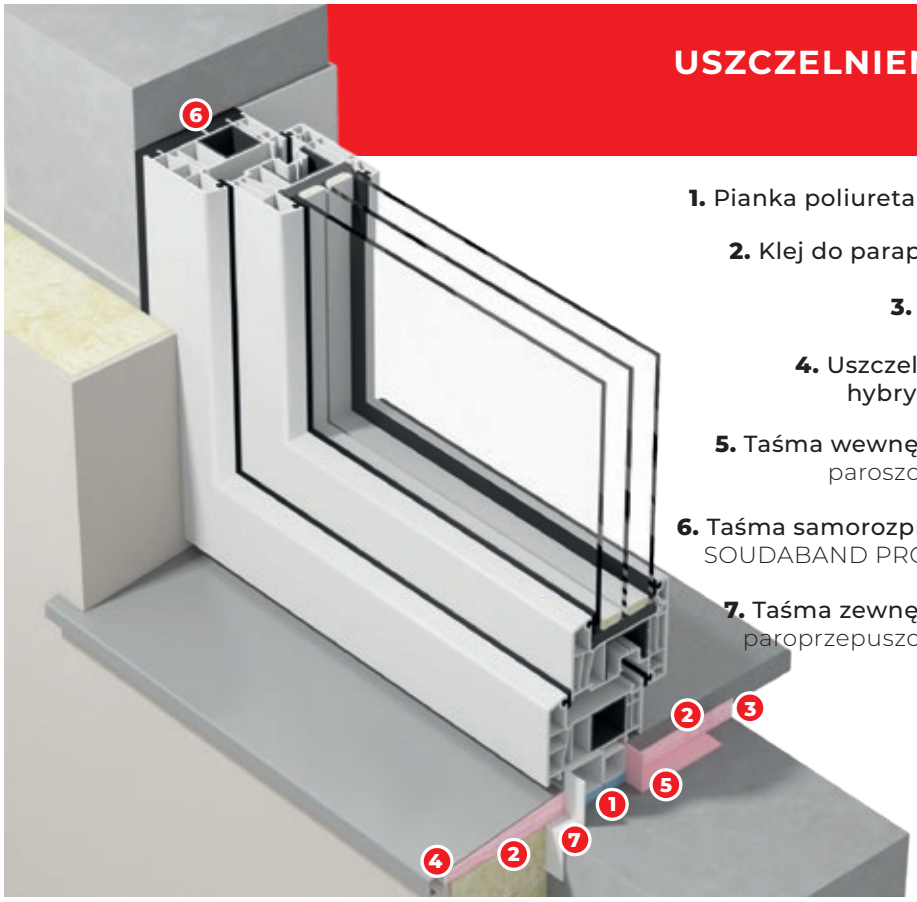
Przykładowe uszczelnienia złącza okiennego z użyciem SWS

USZCZELNIENIE ZA POMOCĄ MAS ELASTYCZNYCH



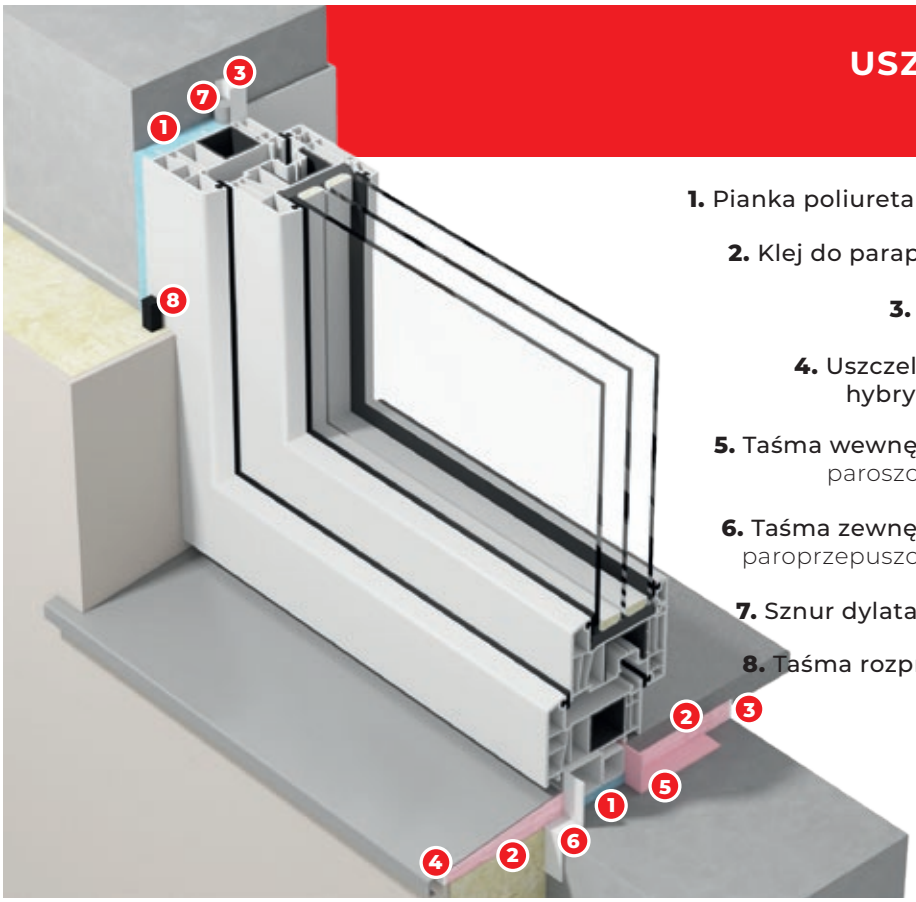
1. Pianka poliuretanowa
2. Klej do parapetów
3. Akryl
4. Uszczelniacz hybrydowy
5. Sznur dylatacyjny

USZCZELNIENIE ZA POMOCĄ TAŚMY SOUDABAND PRO MF1



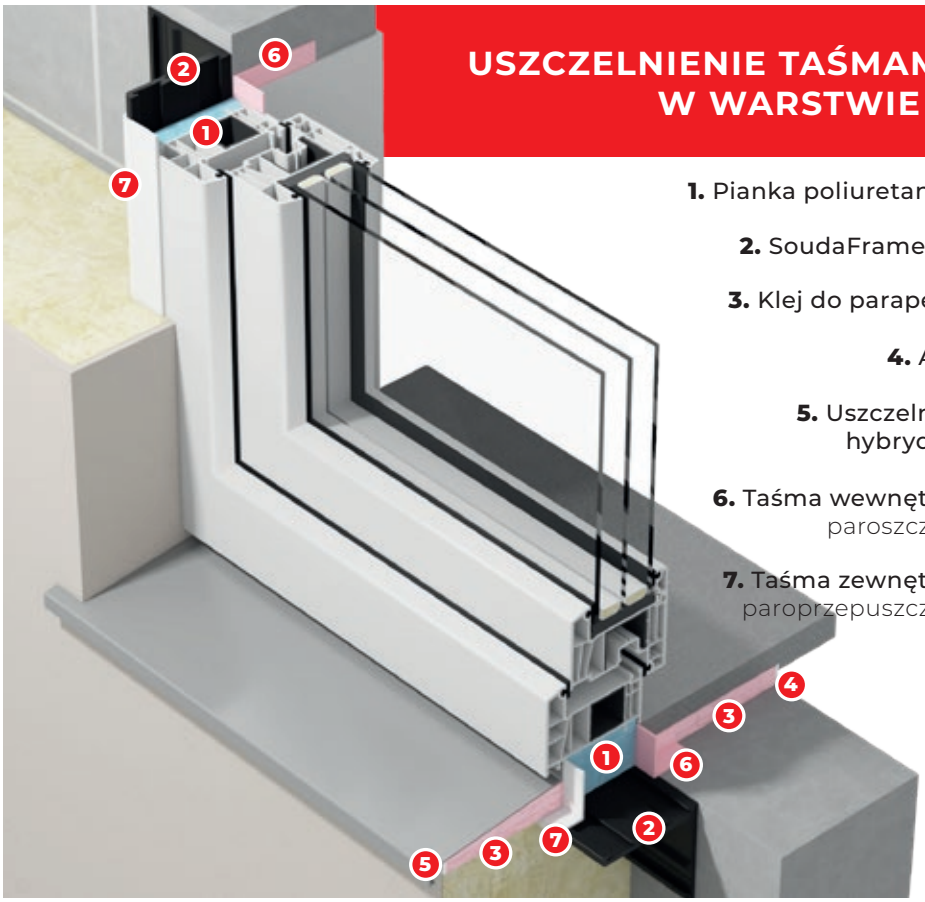
1. Pianka poliuretanowa
2. Klej do parapetów
3. Akryl
4. Uszczelniacz hybrydowy
5. Taśma wewnętrzna paroszczelna
6. Taśma samorozprężna SOUDABAND PRO MF1
7. Taśma zewnętrzna paroprzepuszczalna

USZCZELNIENIE MIESZANE



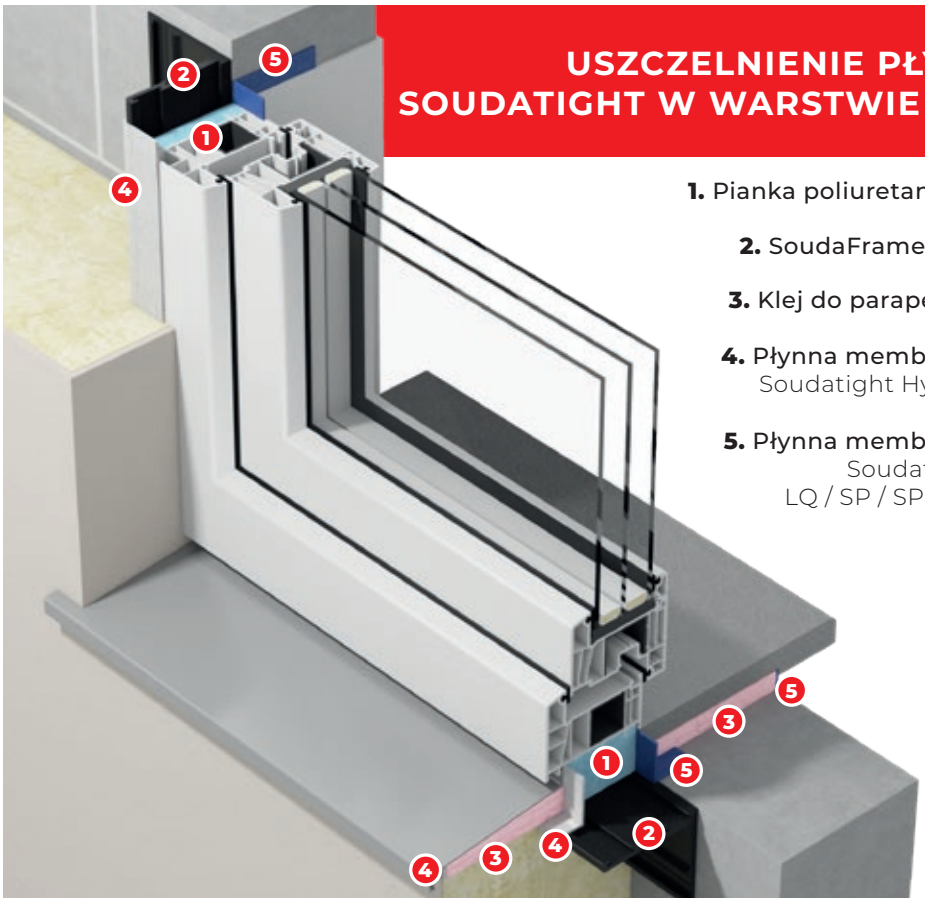
1. Pianka poliuretanowa
2. Klej do parapetów
3. Akryl
4. Uszczelniacz hybrydowy
5. Taśma wewnętrzna paroszczelna
6. Taśma zewnętrzna paroprzepuszczalna
7. Sznur dylatacyjny
8. Taśma rozprężna

USZCZELNIENIE TAŚMAMI PAROIZOLACYJNYMI W WARSTWIE IZOLACJI TERMICZNEJ



1. Pianka poliuretanowa
2. SoudaFrame SWI
3. Klej do parapetów
4. Akryl
5. Uszczelniacz hybrydowy
6. Taśma wewnętrzna paroszczelna
7. Taśma zewnętrzna paroprzepuszczalna

USZCZELNIENIE PŁYNNYMI MEMBRANAMI SOUDATIGHT W WARSTWIE IZOLACJI TERMICZNEJ



1. Pianka poliuretanowa

2. SoudaFrame SWI

3. Klej do parapetów

4. Płynna membrana Soudatight Hybrid

5. Płynna membrana Soudatight LQ / SP / SP Gun

Pianka poliuretanowa

Taśmy paroizolacyjne

Płynne membrany Soudatight

Taśmy zewnętrzne

Taśmy zewnętrzne w systemie SWS zabezpieczają warstwę izolacji termicznej i akustycznej znajdującą się w szczelinie okiennej przed wnikaniem wilgoci i opadów atmosferycznych z otoczenia.

SWS BASIC PLUS OUTSIDE

Paroprzepuszczalna i wiatroszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową - umożliwiająca dyfuzję pary wodnej od wewnątrz złącza okiennego. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci od zewnątrz. Posiada niski współczynnik oporu dyfuzyjnego. Wewnętrzna strona taśmy pokryta jest całkowicie klejem o doskonałej przyczepności do większości materiałów budowlanych - co przy wyklejaniu na ościeże i dalszej obróbce tynkarskiej eliminuje powstawanie pęcherzy powietrza pod taśmą. Wzmocniona wewnętrznym zbrojeniem siatkowym warstwa kleju umożliwia klejenie do podłoża w bardzo niskich tempuraturach (nawet do -12°C). Dodatkowy pasek klejący na drugiej stronie taśmy umożliwia wygodne przymocowanie taśmy do krawędzi ramy okiennej lub futryny drzwiowej. Stosowana do montażu trójwarstwowego stolarki otworowej w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
135634	90 mm	30 mb

SWS BASIC OUTSIDE

Paroprzepuszczalna i wiatroszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową - umożliwiająca dyfuzję pary wodnej od wewnątrz złącza okiennego. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci od zewnątrz. Posiada niski współczynnik oporu dyfuzyjnego Pasek klejący na jednej z krawędzi umożliwia trwałe przymocowanie taśmy do ościeżnicy stolarki. Do muru taśma mocowana jest przy pomocy kleju dyspersyjnego Soudafoil 330D lub hybrydowego Soudafoil 360H, co jest szczególnie przydatne przy montażu stolarki o skomplikowanych kształtach lub w miejscu, gdzie nie można odpowiednio wyrównać podłoża. Stosowana do montażu trójwarstwowego stolarki otworowej w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
137099	80 mm	30 mb
137100	100 mm	30 mb

SWS UNIVERSAL OUTSIDE

Paroprzepuszczalna i wiatroszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową - umożliwiająca dyfuzję pary wodnej od wewnątrz złącza okiennego. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci od zewnątrz. Posiada niski współczynnik oporu dyfuzyjnego. Wzmocnione wewnętrznym zbrojeniem siatkowym paski klejące na taśmie umożliwiają przyklejenie taśmy do ramy stolarki a ścieżka kleju butylowego umożliwia przyklejenie taśmy do ściany. Stosowana do montażu trójwarstwowego stolarki otworowej w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
137104	80 mm	30 mb
137105	100 mm	30 mb

Taśmy zewnętrzne

SWS UNIVERSAL NET OUTSIDE

Paroprzepuszczalna i wiatroszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową - umożliwiająca dyfuzję pary wodnej od wewnątrz złącza okiennego. Zabezpiecza przed wnikaniem wilgoci od zewnątrz. Posiada niski współczynnik oporu dyfuzyjnego Wzmocnione wewnętrznym zbrojeniem siatkowym paski klejące umożliwiają klejenie taśmy do ościeżnicy a ścieżka kleju butylowego umożliwiają przyklejenie taśmy do ściany. Dodatkowa siatka tynkarska przy zewnętrznej krawędzi taśmy ułatwia zatynkowanie glifów. Stosowana do montażu trójwarstwowego przy wymianie starej stolarki w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
137507	100 mm	25 mb

SWS BASIC PLUS UV OUTSIDE

Paroprzepuszczalna, elastyczna, wodoszczelna i wiatroszczelna taśma PE o niskim współczynniku oporu dyfuzyjnego dla gazów i pary wodnej. Odporna na działanie promieniowania UV. Zabezpiecza warstwę izolacji termicznej w złączu stolarki przed warunkami atmosferycznymi. Wewnętrzna strona taśmy pokryta jest całkowicie klejem o doskonałej przyczepności do większości materiałów budowlanych - co przy wyklejaniu na ościeże i dalszej obróbce tynkarskiej eliminuje powstawanie pęcherzy powietrza pod taśmą. Wzmocniona wewnętrznym zbrojeniem siatkowym warstwa kleju umożliwia klejenie do podłoża w temperaturach - 12°C. Dodatkowy pasek klejący na drugiej strony taśmy umożliwia wygodne przymocowanie taśmy do krawędzi ramy okiennej lub futryny drzwiowej. Stosowana do montażu trójwarstwowego w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
146762	90 mm	30 mb
145132	150 mm	30 mb
145133	300 mm	30 mb

SOUDAFOIL 330D

Klej do taśm okiennych SWS
Klej dysperyjny o doskonałej przyczepności do większości typowych podłoży budowlanych, folii i membran (z wyjątkiem bitumu, PE, PP i PTFE). Przeznaczony do hermetycznego klejenia i doszczelniania taśm okiennych i budowlanych zgodnie z normą DIN 4108-7. Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz.

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
120158	folia	600 ml

SOUDAFOIL 360H

Klej do taśm okiennych SWS
Wodoodporny, trwale elastyczny klej hybrydowy o doskonałej przyczepności do większości typowych podłoży budowlanych (również wilgotnych), taśm, folii i membran paroizolacyjnych (z wyjątkiem bitumu, PE, PP i PTFE). Odporny na skrajne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Nie powoduje korozji. Przeznaczony do hermetycznego klejenia i doszczelniania taśm okiennych i budowlanych zgodnie z normą DIN 4108-7. Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz.

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
120157	folia	600 ml

Taśmy wewnętrzne

Taśmy wewnętrzne w systemie SWS zabezpieczają warstwę izolacji termicznej i akustycznej znajdującą się w szczelinie okiennej przed wnikaniem wilgoci i pary wodnej z pomieszczenia.

SWS BASIC PLUS INSIDE

Wysokoparoszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową o wysokim współczynniku oporu dyfuzyjnego zabezpieczająca warstwę izolacji w złączu stolarki przed wnikaniem gazów i pary wodnej. Wewnętrzna strona taśmy pokryta jest całkowicie klejem o doskonałej przyczepności do większości materiałów budowlanych - co przy wyklejaniu na ościeże i dalszej obróbce tynkarskiej eliminuje powstawanie pęcherzy powietrza pod taśmą. Wzmocniona wewnętrznym zbrojeniem siatkowym warstwa kleju umożliwia klejenie do podłoża w bardzo niskich tempuraturach (nawet do -12°C). Dodatkowy pasek klejący na drugiej strony taśmy umożliwia wygodne przymocowanie taśmy do krawędzi ramy okiennej lub futryny drzwiowej. Stosowana do montażu trójwarstwowego w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
135633	90 mm	30 mb

SWS BASIC INSIDE

Wysokoparoszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową o wysokim współczynniku oporu dyfuzyjnego zabezpieczająca warstwę izolacji w złączu stolarki przed wnikaniem gazów i pary wodnej. Pasek klejący na jednej z krawędzi umożliwia trwałe przymocowanie taśmy do futryny stolarki otworowej. Do muru taśma mocowana jest przy pomocy kleju dyspersyjnego Soudafoil 330D lub hybrydowego Soudafoil 360H, co jest szczególnie przydatne przy montażu stolarki o skomplikowanych kształtach lub w miejscu, gdzie nie można odpowiednio wyrównać podłoża. Stosowana do montażu trójwarstwowego w systemie SWS.

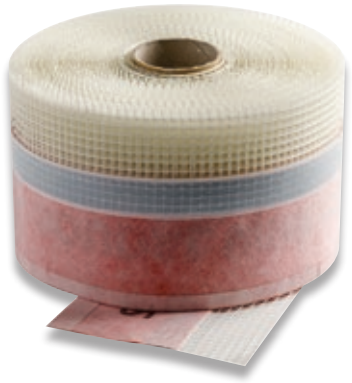
Nr. art.	Szerokość	Długość
137097	80 mm	30 mb
137098	100 mm	30 mb

SWS UNIVERSAL INSIDE

Wysokoparoszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową o wysokim współczynniku oporu dyfuzyjnego zabezpieczająca warstwę izolacji w złączu stolarki przed wnikaniem gazów i pary wodnej. Wzmocnione wewnętrznym zbrojeniem siatkowym paski klejące na taśmie umożliwiają przyklejanie taśmy do ościeżnicy stolarki, a ścieżka kleju butylowego umożliwia przyklejenie taśmy do ściany. Stosowana do montażu trójwarstwowego w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
137102	80 mm	30 mb
137103	100 mm	30 mb

Taśmy wewnętrzne



SWS UNIVERSAL NET INSIDE

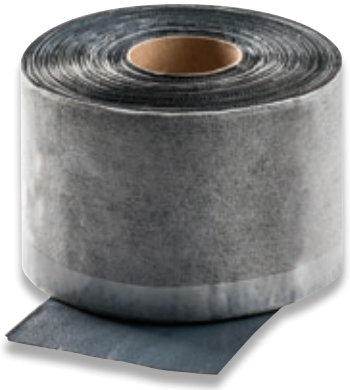
Wysokoparoszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową o wysokim współczynniku oporu dyfuzyjnego zabezpieczająca warstwę izolacji w złączu stolarki przed wnikaniem gazów i pary wodnej. Wzmocnione wewnętrznym zbrojeniem siatkowym paski klejące i ścieżka butylowa umożliwiają przyklejenie taśmy zarówno do ościeżnicy, jak i do ściany. Dodatkowa siatka tynkarska przy zewnętrznej krawędzi taśmy ułatwia zatynkowanie glifów. Stosowana do montażu trójwarstwowego w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
137506	80 mm	25 mb

SWS ALU PLUS INSIDE

Wysokoparoszczelna elastyczna taśma PE laminowana folią aluminiową i włókniną polipropylenową o bardzo wysokim współczynniku oporu dyfuzyjnego Sd >= 1500 m – zabezpieczająca warstwę izolacji w złączu okiennym przed wnikaniem gazów i pary wodnej. Wewnętrzna strona taśmy pokryta jest całkowicie klejem o doskonałej przyczepności do większości materiałów budowlanych - co przy wyklejaniu na ościeże i dalszej obróbce tynkarskiej eliminuje powstawanie pęcherzy powietrza pod taśmą. Wzmocniona wewnętrznym zbrojeniem siatkowym warstwa kleju umożliwia klejenie do podłoża w bardzo niskich tempuraturach (nawet do -12°C). Dodatkowy pasek klejący na krawędzi drugiej strony taśmy umożliwia jej wygodne przymocowanie do ramy okiennej lub futryny drzwiowej. Stosowana do montażu trójwarstwowego w systemie SWS w domach niskoenergetycznych i pasywnych.

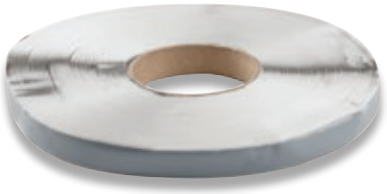
Nr. art.	Szerokość	Długość
137509	90 mm	30 mb



SWS EXTRA INSIDE

Wysokoparoszczelna, elastyczna taśma PE laminowana obustronnie włókniną polipropylenową o wysokim współczynniku oporu dyfuzyjnego zabezpieczająca warstwę izolacji w złączu stolarki przed wnikaniem gazów i pary wodnej. Rozciągliwa włóknina w całości pokryta od wewnętrznej strony lepiszczem butylenowym pozwala na wyklejenie taśmy na podłożach o nieregularnej powierzchni, umożliwia zakrycie kotew i konsoli - elementów mocujących stolarkę mechanicznie. Wzmocniony wewnętrznym zbrojeniem siatkowym pasek klejący umożliwia przyklejenie taśmy do ościeżnicy. Stosowana do montażu trójwarstwowego w systemie SWS.

Nr. art.	Szerokość	Długość
137508	100 mm	20 mb

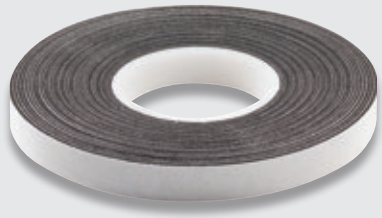


WSTĘGA BUTYLOWA

Trwale plastyczna, odporna na starzenie i warunki atmosferyczne, paroszczelna wstęga butylowa o grubości 0,7 mm. Ma doskonałą przyczepność do wszelkich podłoży budowlanych, służy do klejenia i uszczelniania połączeń między różnymi materiałami w budownictwie i przemyśle. Chroni przed korozją.

Nr. art.	Szerokość	Długość
144610	15 mm	40 mb

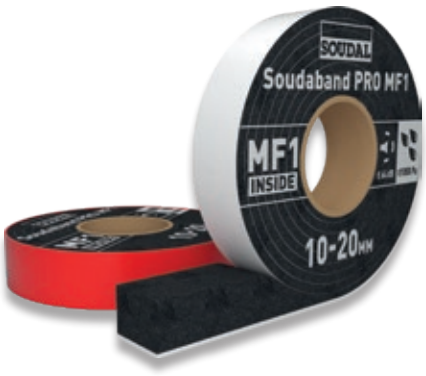
Taśmy rozprężne



SOUDABAND AKRYL

Elastyczna poliuretanowa taśma samorozprężna, odporna na działanie wiatru i deszczu. Dostosowuje się do nierównych powierzchni. Jest neutralna chemicznie, nie przebarwia brzegów szczeliny. Doskonale uszczelnia złącze. Nie wymaga specjalnego przygotowywania podłoża. Odporna na promieniowanie UV. Przeznaczona do wodo- i wiatroodpornych uszczelnień w konstrukcjach i elementach prefabrykowanych z betonu, drewna, metali oraz uszczelnienia pomiędzy ramą okienną, drzwi a ścianą, szczególnie w konstrukcjach z węgarkiem w systemie SWS.

Nr. art.	Rozmiar taśmy	Długość
126612	10 x 2/10	12,5 mb
126613	10 x 3/15	10 mb
126618	10 x 4/20	8 mb
126611	15 x 6/30	5,6 mb
126614	15 x 2/10	12,5 mb
126615	15 x 3/15	10 mb
126616	15 x 4/20	8 mb
126617	20 x 4/20	8 mb
126710	20 x 3/15	10 mb
126711	20 x 2/10	18 mb
126712	20 x 6/30	5,6 mb
126715	20 x 8/40	4,3 mb
126716	30 x 6/30	5,6 mb
152794	30 x 8/40	4,3 mb



SOUDABAND PRO MF1

Wstępnie skompresowana samoprzylepna taśma uszczelniającą na bazie elastycznej pianki poliuretanowej impregnowanej dyspersją akrylową – spełniająca wymagania DIN 18542:2020 class MF1. W złączu okiennym spełnia wszystkie trzy funkcje ciepłego montażu warstwowego: zapewnia paroszczelność od wewnątrz pomieszczenia, doskonałą izolację termiczną i akustyczną warstwy środkowej oraz odporność na warunki atmosferyczne od zewnątrz. Gazo- i wiatroszczelna, odporna na deszcz, promieniowanie UV i szeroki zakres temperatur. Nie zawiera rozpuszczalników, nie wydziela substancji lotnych. Może być aplikowana nawet podczas deszczu i w temperaturach ujemnych.

Nr. art.	Rozmiar taśmy	Długość
155887	83/6	15 mb
155888	53/4	10 mb
155889	53/6	15 mb
155892	63/4	10 mb
155893	63/6	15 mb
155906	73/4	10 mb
155907	73/6	15 mb
155910	83/4	10 mb
155890	53/10	20 mb
155891	53/15	30 mb
155894	63/10	20 mb
155905	63/15	30 mb
155908	73/10	20 mb
155909	73/15	30 mb
155911	83/10	20 mb
155942	83/15	30 mb

Pianki poliuretanowe

FLEXIFOAM

Pianka superelastyczna

Wielosezonowa, superelastyczna pianka poliuretanowa nowej generacji o niskiej rozprężalności i najwyższej izolacyjności termiczno-akustycznej (λ = 0.0345 W/(m*K), RST,w - 60 dB).
Zachowuje pełną elastyczność i regularną strukturę materiału przy deformacji wymiarów do 50%, absorbuje ruchy szczeliny i nie pęka. Może być stosowana również w temperaturach ujemnych (do -10°C). Opatentowany bagnetowy system Click&Fix umożliwia błyskawiczne połączenie puszki z pistoletem po przekręceniu o 1/4 obrotu.
Superszczelny zawór Duravalve jest odporny na blokowanie i gwarantuje maksymalną wydajność przez cały okres przydatności pianki do użycia (2 lata).

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
118685	gun	750 ml
118318	click	750 ml

DURAVALVE™ NOWY ZAWÓR

2 lata MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ Z PUSZKI

GWARANCJA SPRAWNOŚCI ZAWORU

Pianki poliuretanowe w systemie SWS stanowią doskonałą warstwę izolacji termicznej i akustycznej, jednocześnie kompensują zmiany wymiarów stolarki.

SOUDAFOAM CLASSIC

Piana poliuretanowa o niskiej rozprężalności, krótkim czasie obróbki i doskonałej przyczepności do większości materiałów budowlanych, w tym PVC, drewna i metali. Wydajność do 60 litrów - przy swobodnym spienianiu. Opatentowany bagnetowy system Click&Fix umożliwia błyskawiczne połączenie puszki z pistoletem po przekręceniu o 1/4 obrotu. Opracowana przez Soudal formuła „zimowa" umożliwia pracę w temperaturach ujemnych (do -10°C).
Superszczelny zawór Duravalve jest odporny na blokowanie i gwarantuje maksymalną wydajność przez cały okres przydatności pianki do użycia (2 lata).

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
114091	gun	750 ml
107346	gun (-10°C)	750 ml
114092	click	750 ml
108820	click (-10°C)	750 ml

DURAVALVE NOWY ZAWÓR
2 lata MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ Z PUSZKI
GWARANCJA SPRAWNOŚCI ZAWORU

SOUDAFOAM MAXI

Pianka wysokowydajna
Pianka poliuretanowa o najwyższej wydajności (do 70 litrów) i ekonomiczności użycia, niskiej rozprężalności, krótkim czasie utwardzania i doskonałej przyczepności do większości materiałów budowlanych m.in. betonu, drewna, PVC i metali. Opatentowany bagnetowy system Click&Fix umożliwia błyskawiczne połączenie puszki z pistoletem po przekręceniu o 1/4 obrotu. Opracowana przez Soudal formuła „zimowa" umożliwia pracę w temperaturach ujemnych (do -10°C).
Superszczelny zawór Duravalve jest odporny na blokowanie i gwarantuje maksymalną wydajność przez cały okres przydatności pianki do użycia (2 lata).

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
114142	gun	870 ml
115140	gun (-10°C)	870 ml
114141	click	870 ml
115249	click (-10°C)	870 ml

DURAVALVE NOWY ZAWÓR
2 lata MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ Z PUSZKI
GWARANCJA SPRAWNOŚCI ZAWORU

SOUDAFOAM MAXI EXPRESS +40°C

Pianka wysokowydajna
Szybkoutwardzalna, wysokowydajna pianka poliuretanowa przeznaczona do aplikacji w ekstremalnych warunkach klimatycznych - w wysokiej temperaturze (do +40°C) i przy niskiej wilgotności. Innowacyjna formuła EXPRESS ma bardzo krótki czas obróbki oraz doskonałą wydajność (do 65l) i regularność struktury. Opatentowany bagnetowy system Click&Fix umożliwia błyskawiczne połączenie puszki z pistoletem po przekręceniu o 1/4 obrotu.
Superszczelny zawór Duravalve jest odporny na blokowanie i gwarantuje maksymalną wydajność przez cały okres przydatności pianki do użycia (2 lata).

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
123121	gun	870 ml
123127	click	870 ml

DURAVALVE NOWY ZAWÓR
2 lata MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ Z PUSZKI
GWARANCJA SPRAWNOŚCI ZAWORU

SOUDAFOAM MAXI EXPRESS -25°C

Pianka wysokowydajna
Wysokowydajna pianka poliuretanowa przeznaczona do aplikacji w skrajnie niskich temperaturach (do -25°C). Niewrażliwa na wychłodzenie podczas transportu i przechowywania innowacyjna formuła EXPRESS charakteryzuje się wysoką stabilnością, doskonałą wydajnością (do 65l) i regularnością struktury. Opatentowany bagnetowy system Click&Fix umożliwia błyskawiczne połączenie puszki z pistoletem po przekręceniu o 1/4 obrotu.
Superszczelny zawór Duravalve jest odporny na blokowanie i gwarantuje maksymalną wydajność przez cały okres przydatności pianki do użycia (2 lata).

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
123136	gun	870 ml
123139	click	870 ml

DURAVALVE NOWY ZAWÓR
2 lata MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ Z PUSZKI
GWARANCJA SPRAWNOŚCI ZAWORU

SOUDAFOAM LOW EXPANSION

Pianka niskorozprężna
Pianka poliuretanowa o super niskiej rozprężalności (ok. 25%), krótkim czasie obróbki i doskonałej przyczepności do wszelkich podłoży budowlanych. Idealna do montażu wielkogabarytowej, podatnej na odkształcenia stolarki budowlanej. Opatentowany bagnetowy system Click&Fix umożliwia błyskawiczne połączenie puszki z pistoletem po przekręceniu o 1/4 obrotu. Opracowana przez Soudal formuła „zimowa" umożliwia pracę w temperaturach ujemnych (do -10°C).
Superszczelny zawór Duravalve jest odporny na blokowanie i gwarantuje maksymalną wydajność przez cały okres przydatności pianki do użycia (2 lata).

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
105157	gun	750 ml
112583	gun (-10°C)	750 ml
108999	click	750 ml
115208	click (-10°C)	750 ml

DURAVALVE NOWY ZAWÓR
2 lata MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ Z PUSZKI
GWARANCJA SPRAWNOŚCI ZAWORU

SOUDAFOAM DOORS

Pianka do montażu drzwi
Pianka poliuretanowa o niskiej rozprężalności, bardzo dobrej przyczepności do wszelkich podłoży budowlanych. Szczególnie zalecana do uszczelnień przy montażu stolarki drzwiowej z MDF, drewna, PVC i aluminium. Warstwa ocieplenia może być obrabiana (cięta i tynkowana) już po ok. 30 min. Prace montażowe prowadzić w temperaturze od +5°C do +35°C.
Superszczelny zawór Duravalve jest odporny na blokowanie i gwarantuje maksymalną wydajność przez cały okres przydatności pianki do użycia (2 lata).

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
135301	gun	750 ml

DURAVALVE NOWY ZAWÓR
2 lata MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ Z PUSZKI
GWARANCJA SPRAWNOŚCI ZAWORU

Uszczelniacze w systemie SWS są materiałem uzupełniającym montażu trójwarstwowego, które pozwalają na estetyczne wykończenie pracy.

SOUDA SEAL 215LM

Trwale elastyczny uszczelniacz neutralny na bazie polimerów hybrydowych przeznaczony do wykonywania przede wszystkim dylatacji pionowych. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości podłoży występujących w budownictwie i przemyśle: betonu, metali, poliestrów, tworzyw sztucznych itp., również wilgotnych. Nie przebarwia brzegów materiałów porowatych. Nie zawiera rozpuszczalników, silikonów i izocyjanianów. Daje się malować, również farbami wodnymi. Niewrażliwy na działanie promieni UV. Tixotropowy, nie spływa z powierzchni pionowych.

Nr. art.	Opakowanie	Kolor	Pojemność
105022	kartusz	biały	290 ml
105023	kartusz	szary beton	290 ml
107302	kartusz	brąz	290 ml
102291	folia	biały	600 ml
106334	folia	szary	600 ml
101010	folia	szary beton	600 ml
105089	folia	beż	600 ml
106333	folia	brąz	600 ml
103911	folia	czarny	600 ml

SILIRUB PRO N

Trwale elastyczny uszczelniacz silikonowy o utwardzaniu neutralnym i doskonałej przyczepności do szkła, drewna, aluminium, PVC. Wysoce odporny na wszelkie warunki atmosferyczne, promieniowanie UV. Nie wymaga użycia aktywatorów i primerów. Nie nitkuje, nie kurczy się, nie zanika. Przeznaczony do stosowania w pracach montażowych.

Nr. art.	Opakowanie	Kolor	Pojemność
117152	kartusz	bezbarwny	300 ml
117151	kartusz	biały	300 ml
130454	folia	RAL 1011	600 ml
130455	folia	RAL 8002	600 ml
130616	folia	RAL 7016	600 ml
131474	folia	RAL 8012	600 ml
131475	folia	RAL 8014	600 ml
131476	folia	RAL 8016	600 ml
121064	folia	bezbarwny	600 ml
121065	folia	biały	600 ml
121066	folia	czarny	600 ml
121071	folia	RAL 8017	600 ml
123812	folia	mleczno-biały	600 ml
121823	hobok	bezbarwny	20 l

ACRYRUB

Plastyczno-elastyczny uszczelniacz na bazie dyspersji akrylowej do zastosowań wewnętrznych. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do podłoży budowlanych m.in. do kamienia, muru, tynku, cegły, drewna, szkła, ceramiki, aluminium i innych metali. Bezwonny, po utwardzeniu daje się malować.

Nr. art.	Opakowanie	Kolor	Pojemność
102600	kartusz	biały	310 ml
102598	kartusz	szary	310 ml
102603	folia	biały	600 ml
102602	folia	szary	600 ml

Płynne membrany w systemie SWS są doskonałym materiałem uszczelniającym do stolarki otworowej. Dedykowane do wymiany stolarki lub nietypowych kształtów gdzie zastosowanie taśm jest utrudnione.

SOUDATIGHT LQ

Soudatight LQ jest płynną membraną wzmocnioną włóknami do zastosowań wewnętrznych, po wyschnięciu tworzącą elastyczną gazo i paroszczelną powłokę. Soudatight LQ charakteryzuje się wyjątkowo niskim stopniem emisji substancji lotnych (EC1 +). Wewnętrzne zbrojenie włóknem sztucznym gwarantuje skuteczne mostkowanie pęknięć o wymiarach do 2 mm. Po utwardzeniu tworzy elastyczną cienką warstwę, zmieniającą kolor z niebieskiego na czarny, dając idealny podkład pod farbę lub tynk. Zmiana koloru jest oznaką pełnej polimeryzacji i gotowości powierzchni do pomalowania lub otynkowania. Produkt można z łatwością nakładać dowolnym pędzlem malarskim na niemal każde podłoże mineralne.

Nr. art.	Opakowanie	Kolor	Pojemność
145785	wiadro	czarny	4,5 kg
146281	folia	biały	600 ml

SOUDATIGHT SP

Soudatight SP GUN jest płynną membraną do natrysku za pomocą agregatu natryskowego bezpośrednio z opakowania. Soudatight SP charakteryzuje się wyjątkowo niskim stopniem emisji substancji lotnych (EC1 +). Pozwala na efektywne nakładanie gazo i paroszczelnej powłoki na większe powierzchnie oraz na połączenia pomiędzy tymi powierzchniami (podłoga-ściana, ściana-sufit, itp.) wewnątrz pomieszczenia. Soudatight SP przetestowano w połączeniu z następującymi agregatami: Wagner PP119XT, ProSpray 3.20 i SuperFinish 23+.

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
145787	wiadro	11 kg
134739	wiadro	16 kg

SOUDATIGHT HYBRID

Membrana Soudatight Hybrid jest paroprzepuszczalną hybrydową powłoką z serii Soudatight i jest dedykowana do zastosowań zewnętrznych. Soudatight Hybrid charakteryzuje się wyjątkowo niskim stopniem emisji substancji lotnych (EC1 +). Pozwala na efektywne nakładanie wodoszczelnej powłoki o niskim współczynniku SD na przejścia ścienne, przeciski, połączenia okno ściana i powierzchnie (z wyjątkiem połaci dachowych). Po polimeryzacji tworzy elastyczną cienką warstwę, dając idealny podkład pod farbę lub tynk. Soudatight Hybrid można nanosić w formie wąskiej wstęgi lub powłoki kryjącej używając odpowiedniego pistoletu, np. Jetflow 3 Sachet 600.

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
130545	folia	600 ml
145786	wiadro	6 kg

Pistolety do natrysku membran

COX JETFLOW 3 FOIL BAG

Pistolet pneumatyczny dedykowany do natrysku membrany paroprzepuszczalnej Soudatight Hybrid. Umożliwia regulację grubości i szerokości warstwy membrany na złącze dylatacyjne stolarki otworowej. Prosty w użyciu.

Nr. art.	Artykuł	Opakowanie
131824	pistolet	1 szt.
131896	aplikator	10 szt.

SOUDATIGHT GUN

Profesjonalny pistolet do natrysku membran płynnych Soudatight Sp Gun - opakowanie 1 kg. Umożliwia płynną aplikację, zaopatrzony w zamienne dysze kierunkowe.

Nr. art.	Artykuł	Opakowanie
130872	pistolet	1 szt.
131296	aplikator	5 szt.

Pistolety do piany

PROFI GUN

Wysokiej jakości metalowy pistolet do pianki poliuretanowej w aerozolu. Wymienne gniazdo i możliwość regulacji iglicy wydłuża czas bezawaryjnej pracy pistoletu. Dostępny zarówno w wersji ze standardowym gwintem, jak i z opatentowanym przez Soudal zapięciem bagnetowym Click&Fix.

Nr. art.	Opakowanie	Opakowanie
103266	gun	1 szt.
106016	click	1 szt.

TEFLON GUN

Uniwersalny pistolet do piany z metalowym teflonowanym korpusem i trwałym gniazdem wyposażonym w standardowy gwint lub opatentowane przez Soudal zapięcie bagnetowe Click&Fix.

Nr. art.	Opakowanie	Opakowanie
121408	gun	1 szt.
127854	click	1 szt.

Akcesoria

PŁYN CZYSZCZĄC Y DO PIANKI

Preparat w aerozolu do usuwania nieutwardzonej pianki poliuretanowej z podłoży nieporowatych oraz czyszczenia pistoletów aplikacyjnych – zarówno ze standardowym gwintem, jak i złączem typu CLICK. Może być stosowany do odtłuszczania powierzchni metalowych przed zastosowaniem poliuretanów i silikonów. Zawiera mieszaninę rozpuszczalników, może reagować z niektórymi podłożami, w razie wątpliwości zaleca się wykonanie próby.

Nr. art.	Opakowanie	Pojemność
102459	gun	500 ml
103358	click	500 ml

Akcesoria

SWIPEX 100XXL

Wytrzymałe mechanicznie, niepylące ściereczki nasączone specjalnie dobraną mieszaniną rozpuszczalników, środków powierzchniowo czynnych i ochrony skóry przeznaczone do usuwania świeżych zabrudzeń z silikonów, poliuretanów, polimerów MS, klejów, farb, olejów i tłuszczy z rąk, narzędzi oraz innych stałych powierzchni.

Nr. art.	Artykuł	Opakowanie
115908	chusteczki	100 szt.

SWS SPRAY PRIMER

SWS Spray Primer jest wysokiej jakości, gotowym do użycia, rozpylanym środkiem zwiększającym przyczepność w postaci aerozolu, przeznaczonym do całopowierzchniowych produktów samoprzylepnych, takich jak folie okienne, taśmy, membrany i taśmy uszczelniające do fug sprężonych. SWS Spray Primer jest szczególnie przydatny do poprawy przyczepności samoprzylepnych taśm okiennych SWS.

Nr. art.	Artykuł	Opakowanie
156496	aerozol	1 szt.

REMOVER CT

Mieszanina naturalnych, nieagresywnych rozpuszczalników, odpowiednia do usuwania świeżych pozostałości kleju oraz większości rodzajów utwardzonych klejów kontaktowych. Idealnie nadaje się do usuwania smarów, olejów i innych zabrudzeń.

Nr. art.	Artykuł	Opakowanie
135010	aerozol	1 szt.

Zostań certyfikowanym wykonawcą SWS

Rozwijaj swoje kompetencje zawodowe – dzięki naszym szkoleniom możesz zostać certyfikowanym instalatorem systemowych rozwiązań Soudal.

Systemy Soudal Window System i Soudal Window Installation to nowoczesne spojrzenie na kwestie energooszczędności budynku. Dzięki organizowanym przez Soudal szkoleniom:

- zyskasz wiedzę i doświadczenie zgodne z obowiązującymi wymaganiami dotyczącymi szczelności,
- poznasz rozwiązania prowadzące do maksymalnego wyeliminowania mostków cieplnych,
- wspólnie możemy wpływać na jakość powietrza i promować proekologiczne zachowania.

Więcej informacji na temat szkoleń znajdziesz na naszej stronie:
https://domszczelny.pl/dla-profesjonalistow/wykonawcy/

SOUDAL

TOGETHER,
WE BUILD
THE FUTURE

SOUDAL Sp. z o.o.
ul. Gdańska 7, Cząstków Mazowiecki
05-152 Czosnów
tel./fax: 22 785 90 40
www.soudal.pl