



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

SOULDAL Sp. z o.o.
ul. Gdańska 7, Częstków Mazowiecki, 05-152 Czosnów

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Elastyczne membrany uszczelniające SOUDATIGHT

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
22 października 2025 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 22 października 2020 r.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje elastyczne membrany uszczelniające SOUDATIGHT, produkowane przez SOUDAL Sp. z o.o., ul. Gdańska 7, Częstków Mazowiecki, 05-152 Czosnów, w zakładzie produkcyjnym w Belgii.

Krajowa Ocena Techniczna obejmuje następujące typy wyrobów:

- SOUDATIGHT LQ – elastyczna membrana produkowana w formie pasty, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych zbrojonej włóknem syntetycznym, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w wiaderkach,
- SOUDATIGHT SP – elastyczna membrana produkowana w formie pasty, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w wiaderkach,
- SOUDATIGHT SP GUN – elastyczna membrana produkowana w formie pasty, na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w puszkach,
- SOUDATIGHT HYBRID – elastyczna membrana produkowana w formie pasty, na bazie polimerów hybrydowych, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w wiaderkach lub folii.

Cechy identyfikacyjne elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT, podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Membrany SOUDATIGHT LQ, SOUDATIGHT SP i SOUDATIGHT SP GUN przeznaczone są do uszczelniania połączeń ościeży z ościeżnicami drzwi i okien z PVC, drewna i aluminium, od strony wewnętrznej przegrody.

Membrana SOUDATIGHT HYBRID przeznaczona jest do uszczelniania połączeń ościeży z ościeżnicami drzwi i okien z PVC, drewna i aluminium, od strony zewnętrznej przegrody.

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną mogą być stosowane w otulinie z tynków gipsowych.

Elastyczne membrany uszczelniające SOUDATIGHT należy w czasie nie dłuższym niż 12 miesięcy od instalacji osłonić przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych

Podłoża przygotowane do nakładania membran powinny być dobrze oczyszczone, wolne od oleju, smaru, farb i innych substancji mogących osłabić przyleganie membran do podłoża.

Membrana SOUDATIGHT LQ powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana ręcznie przy użyciu pędzla, szpachli lub wałka, bezpośrednio z wiaderka, zgodnie z instrukcją producenta.

Membrana SOUDATIGHT SP powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana ręcznie przy użyciu pędzla lub wałka, bezpośrednio z wiaderka, lub agregatu natryskowego, zgodnie z instrukcją producenta.

Membrana SOUDATIGHT SP GUN powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana przy użyciu agregatu natryskowego, wyposażonego w regulowaną dyszę kierunkową, zgodnie z instrukcją producenta.

Membrana SOUDATIGHT HYBRID dostarczana w wiaderkach powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana ręcznie przy użyciu pędzla lub szpachli, zgodnie z instrukcją producenta.

Membrana SOUDATIGHT HYBRID dostarczana w folii powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana przy użyciu pistoletu, zgodnie z instrukcją producenta.

Pastę nakłada się w co najmniej dwóch warstwach o grubości min. 1 mm każda. Drugą warstwę pasty nakłada się w kierunku prostopadłym do kierunku nakładania pierwszej warstwy, po utworzeniu się naskórka na pierwszej warstwie.

W zależności od podłoża, zużycie wyrobów wynosi:

- 500 ÷ 1000 g/m² – w przypadku membran SOUDATIGHT LQ i SOUDATIGHT SP,
- 650 ÷ 1000 g/m² – w przypadku membrany SOUDATIGHT SP GUN,
- 200 ÷ 500 g/m² – w przypadku membrany SOUDATIGHT HYBRID.

Przykłady stosowania membran elastycznych SOUDATIGHT przedstawiono w Załączniku B.

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być stosowane zgodnie z:

- projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania, polskimi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- instrukcją stosowania wyrobów, opracowaną przez producenta i dostarczaną odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

Właściwości użytkowe membran SOUDATIGHT LQ, SOUDATIGHT SP i SOUDATIGHT SP GUN oraz metody oceny podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		SOUDATIGHT LQ SOUDATIGHT SP SOUDATIGHT SP GUN	
1	2	3	4
1	Paroprzepuszczalność określona grubością warstwy powietrza o równoważnym oporze dyfuzyjnym S_d , m, przy grubości membrany ok. 2 mm	≥ 19	PN-EN ISO 12572:2016
2	Giętkość przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm, w temp. -20°C	brak uszkodzeń	p. 3.2.1
3	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: – wytrzymałość na rozciąganie, MPa – wydłużenie względne przy zerwaniu, %	$\geq 2,5$ ≥ 70	PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-3:2019 $v = 100$ mm/min. gr. membrany 2,2 ÷ 2,5 mm
4	Przyczepność do podłoża (ościeżnicy i ościeża), metodą odrywania, MPa: – drewno – PVC – aluminium – beton zwilżony – beton – cegła perforowana zwilżona – cegła perforowana – bloczki silikatowe zwilżone – bloczki silikatowe	$\geq 1,8$ $\geq 0,9$ $\geq 0,6$ $\geq 2,2$ $\geq 1,8$ $\geq 0,7$ $\geq 0,6$ $\geq 1,7$ $\geq 1,5$	PN-EN ISO 4624:2016

c.d. tablicy 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		SOUDATIGHT LQ SOUDATIGHT SP SOUDATIGHT SP GUN	
1	2	3	4
c.d. 4	Przyczepność do podłoża (ościeżnicy i ościeża), metodą odrywania, MPa:		PN-EN ISO 4624:2016
	- OSB zwilżone	≥ 0,6	
	- autoklawizowany beton komórkowy zwilżony	≥ 0,5	
	- autoklawizowany beton komórkowy	≥ 0,6	
	- cegła pełna zwilżona	≥ 1,5	
	- cegła pełna	≥ 1,9	
5	Przyczepność tynku gipsowego do membrany, MPa	≥ 0,45	PN-EN 13279-2:2014 podłoże z cegły
6	Zdolność do mostkowania pęknięć w temp. -20°C, mm	≥ 0,76	PN-EN 14891:2017
7	Przepuszczalność powietrza przy ciśnieniu 600 Pa, klasa	klasa 4 według PN-EN 12207:2017	PN-EN 1026:2016
8	Współczynnik infiltracji powietrza, a, m ³ /(m·h·daPa ^{2/3})	< 0,1	PN-EN 1026:2016
9	Wodoszczelność przy ciśnieniu 600 Pa, klasa	brak przecieków, klasa 9A według PN-EN 12208:2001	PN-EN 1027:2016 met. 1A

Właściwości użytkowe membrany SOUDATIGHT HYBRID oraz metody oceny podano w tablicy 2.

Tablica 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		SOUDATIGHT HYBRID	
1	2	3	4
1	Paroprzepuszczalność określona grubością warstwy powietrza o równoważnym oporze dyfuzyjnym Sd, m, przy grubości membrany ok. 1 mm	≤ 1,4	PN-EN ISO 12572:2016
2	Giętkość przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm, w temp. -40°C	brak rys i pęknięć	p. 3.2.1
3	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-3:2019 v = 100 mm/min. gr. membrany 2,2 ÷ 2,5 mm
	- wytrzymałość na rozciąganie, MPa	≥ 1,0	
	- wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 170	
4	Przyczepność do podłoża (ościeżnicy i ościeża), metodą odrywania, MPa:		PN-EN ISO 4624:2016
	- drewno	≥ 1,8	
	- PVC	≥ 0,9	
	- aluminium	≥ 1,0	
	- beton	≥ 1,9	
5	Zdolność do mostkowania pęknięć w temp. -20°C, mm	≥ 2,5	PN-EN 14891:2017
6	Zmiana wymiarów liniowych po 6 h w temp. +80°C, %		PN-EN 1107-2:2002 (próbka 85 x 85 mm)
	- wzdłuż	+/- 0,3	
	- w poprzek	+/- 0,5	
7	Przepuszczalność powietrza przy ciśnieniu 600 Pa, klasa	klasa 4 według PN-EN 12207:2017	PN-EN 1026:2016
8	Współczynnik infiltracji powietrza, a, m ³ /(m·h·daPa ^{2/3})	< 0,1	PN-EN 1026:2016

c.d. tablicy 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		SOUDATIGHT HYBRID	
1	2	3	4
9	Wodoszczelność przy ciśnieniu 600 Pa, klasa	brak przecieków, klasa 9A według PN-EN 12208:2001	PN-EN 1027:2016 met. 1A
10	Odporność na działanie czynników atmosferycznych, w tym promieniowania słonecznego, po ekspozycji 1000 h, oceniona: – wytrzymałością na rozciąganie, MPa – wydłużeniem względnym przy zerwaniu, %	≥ 1,0 – ≥ 130	PN-EN ISO 4892-2:2013 metoda A PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-3:2019 v = 100 mm/min.

3.2. Metody zastosowane do oceny właściwości użytkowych

Metody oceny podano w tablicy 1 oraz w p. 3.2.1.

3.2.1. Sprawdzenie giętkości membrany przy przeginianiu na wałku. Membranę wykonuje się, zgodnie z instrukcją producenta, na papierze silikonowanym i wycina się 4 próbki o wymiarach 50 x 220 mm. Próbki sezonuje się 24 h w warunkach laboratoryjnych (temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$, RH $50 \pm 5\%$). Ustala się, wewnątrz komory, najniższą deklarowaną temperaturę (-20°C w przypadku SOUDATIGHT LQ, SOUDATIGHT SP i SOUDATIGHT SP GUN oraz -40°C w przypadku SOUDATIGHT HYBRID) i umieszcza w niej próbki wraz z wałkiem o średnicy 30 mm na czas 120 min. Po tym czasie próbki poddaje się zginaniu w czasie 3 sekund i obserwuje czy na ich powierzchni powstają rysy lub pęknięcia.

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta w sposób zapewniający niezmienność ich właściwości technicznych.

Wyroby można przewozić dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniem mechanicznym, zgodnie z instrukcją producenta.

Wyroby powinny być przechowywane w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzejnych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmienność ich właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane

właściwości użytkowe (ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1),

- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 450) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) ma zastosowanie system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu zewnętrznego,
- b) gęstości,
- c) spływności z powierzchni pionowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) oporu dyfuzyjnego,
- b) wytrzymałości na rozciąganie,
- c) wydłużenia względnego przy zerwaniu,
- d) zmiany wymiarów liniowych (w przypadku membrany SOUDATIGHT HYBRID).

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 215, z późniejszymi zmianami) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych

zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2020 r., poz. 286, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. LZM00-01816/19/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2020 r.
2. NZM.413.554.2020.03800.04. Opinia. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2020 r.
3. NZM-02635R:18/MW/19. Praca badawcza. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2020 r.
4. 00546/19/Z00NZM. Opinia techniczna. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2019 r.
5. 16-001592-PR01. Raport z badań. Ift Rosenheimm GmbH, 2017 r.
6. 16-001592-PR01. Raport z badań. Ift Rosenheim GmbH, 2016 r.
7. DE621XB622-3-eng. Raport z badań. Belgian Building Research Institute, 2016 r.
8. DE621XB622-eng. Raport z badań. Belgian Building Research Institute, 2016 r.
9. DE621XB622-2-eng. Raport z badań. Belgian Building Research Institute, 2016 r.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN ISO 527-1:2020	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Część 1: Zasady ogólne</i>
PN-EN ISO 527-3:2019	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości przy rozciąganiu. Część 3: Warunki badań folii i płyt</i>
PN-EN 13279-2:2014	<i>Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe. Część 2: Metody badań</i>
PN-EN ISO 4624:2016	<i>Farby i lakiery. Próba odrywania do oceny przyczepności</i>

PN-EN 14891:2017	<i>Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami. Wymagania, metody badań, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie</i>
PN-EN ISO 12572:2016	<i>Ciepłno-wilgotnościowe właściwości użytkowe materiałów i wyrobów budowlanych. Określanie właściwości związanych z transportem pary wodnej. Metoda naczynia</i>
PN-EN 1026:2016	<i>Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Metoda badania</i>
PN-EN 12207:2017	<i>Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Klasyfikacja</i>
PN-EN 1027:2016	<i>Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania</i>
PN-EN 12208:2001	<i>Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja</i>
PN-EN 1107-2:2002	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Określanie stabilności wymiarów. Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów</i>
PN-EN 1849-2:2019	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Określanie grubości i gramatury. Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów</i>
PN-B-30175:1974	<i>Kit asfaltowy uszczelniający</i>

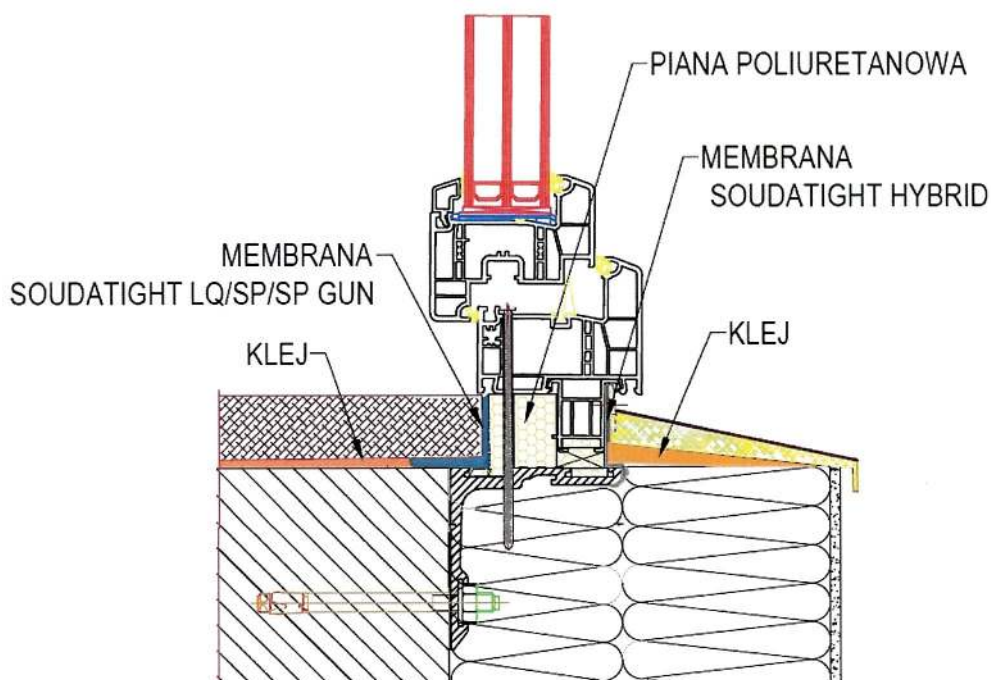
ZAŁĄCZNIKI

Załącznik A.	Cechy identyfikacyjne wyrobów	11
Załącznik B.	Przykłady stosowania wyrobów	12

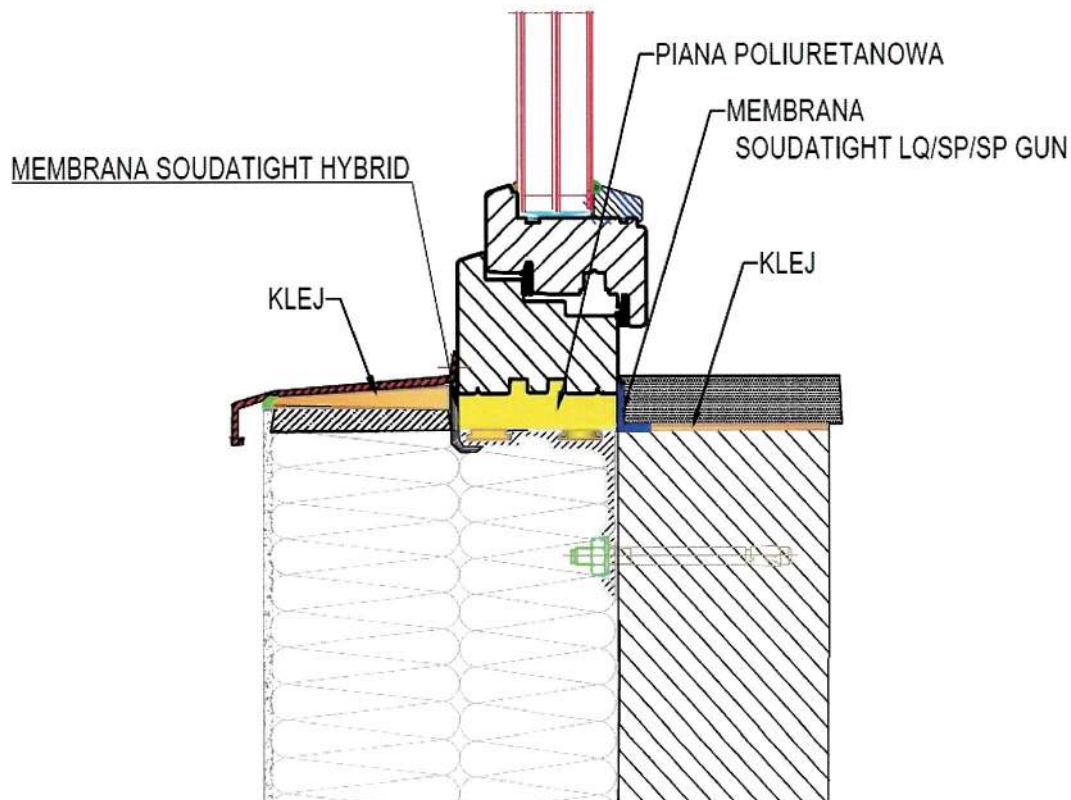
Załącznik A.
Tablica A1. Cechy identyfikacyjne membran SOUDATIGHT LQ, SOUDATIGHT SP, SOUDATIGHT SP GUN i SOUDATIGHT HYBRID

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		SOUDATIGHT LQ SOUDATIGHT SP SOUDATIGHT SP GUN	SOUDATIGHT HYBRID	
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna pasta granatowa przed utwardzeniem, czarna po utwardzeniu; brak zanieczyszczeń, obcych wtrąceń i zbryleń	jednorodna szara pasta; brak zanieczyszczeń, obcych wtrąceń i zbryleń	ocena wizualna
2	Gęstość, g/cm ³	1,13 ± 10 %	1,55 ± 10 %	PN-B-30175:1974
3	Masa powierzchniowa, g/m ²	1638 ¹⁾ ± 10 %	4214 ²⁾ ± 10 %	PN-EN 1849-2:2019
4	Splywność z powierzchni pionowej, bezpośrednio po nałożeniu	brak spływania		płytki betonowe 150 × 150 × 10 mm z narysowaną w 2/3 długości linią równoległą do krawędzi; warstwa masy o gr. 1 mm na 2/3 powierzchni płytek; po nałożeniu masy, próbki ustawić w pozycji pionowej, ocena: wynik pozytywny – brak spływania poza linię rozgraniczającą (3 próbki)
¹⁾ przy grubości membrany ok. 2 mm ²⁾ przy grubości membrany ok. 1 mm				

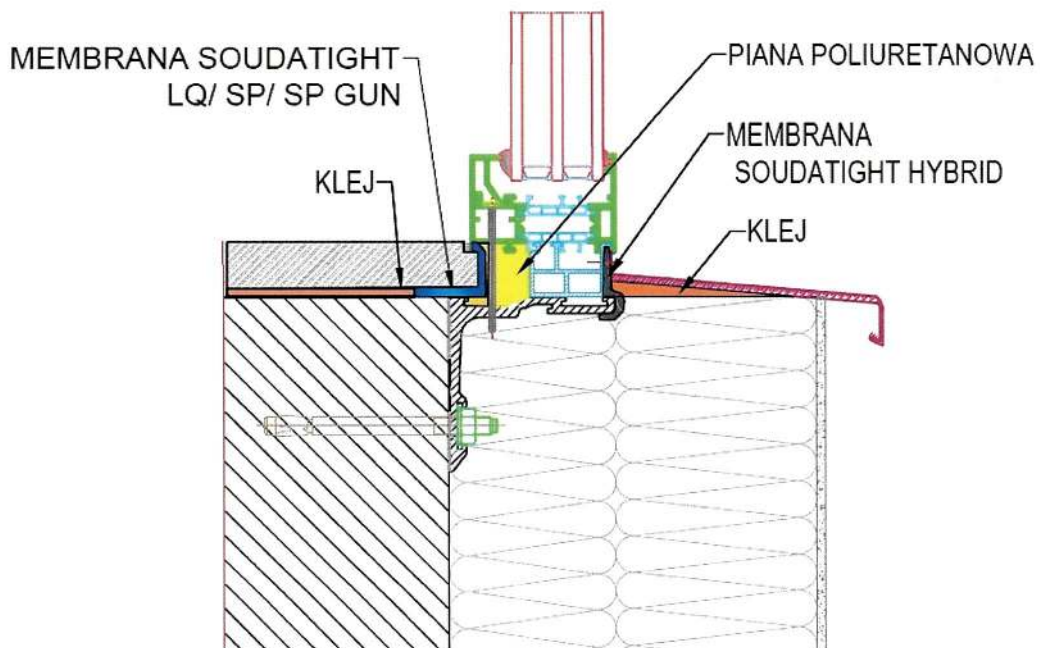
Załącznik B.



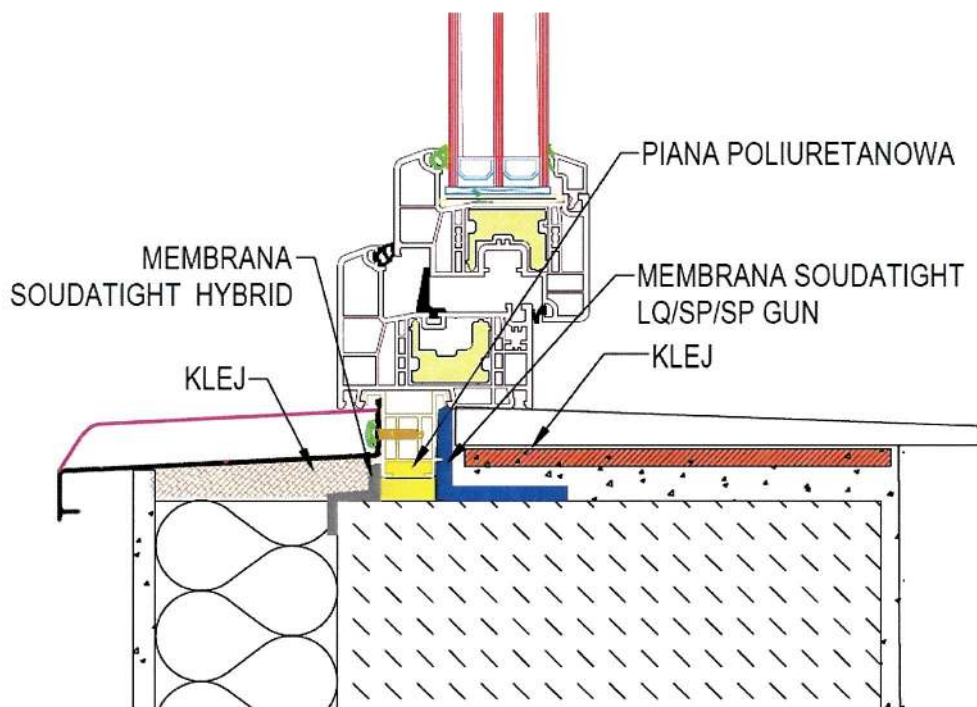
Rys. B1. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa z PVC w warstwie izolacji termicznej w ścianie warstwowej



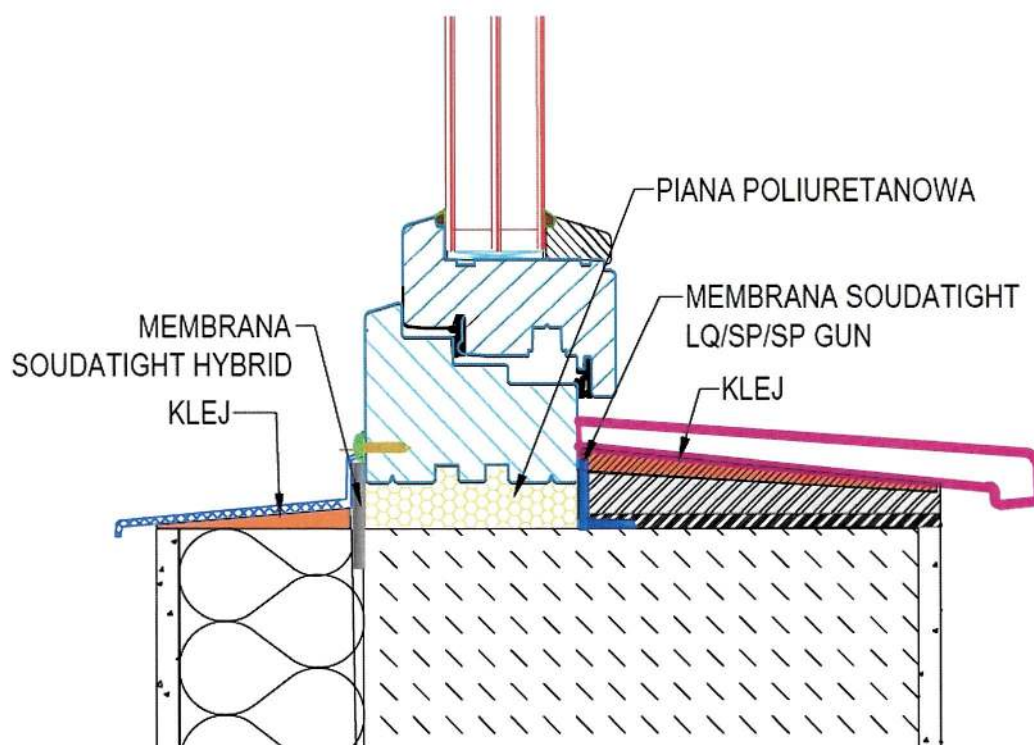
Rys. B2. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa drewniana w warstwie izolacji termicznej w ścianie warstwowej



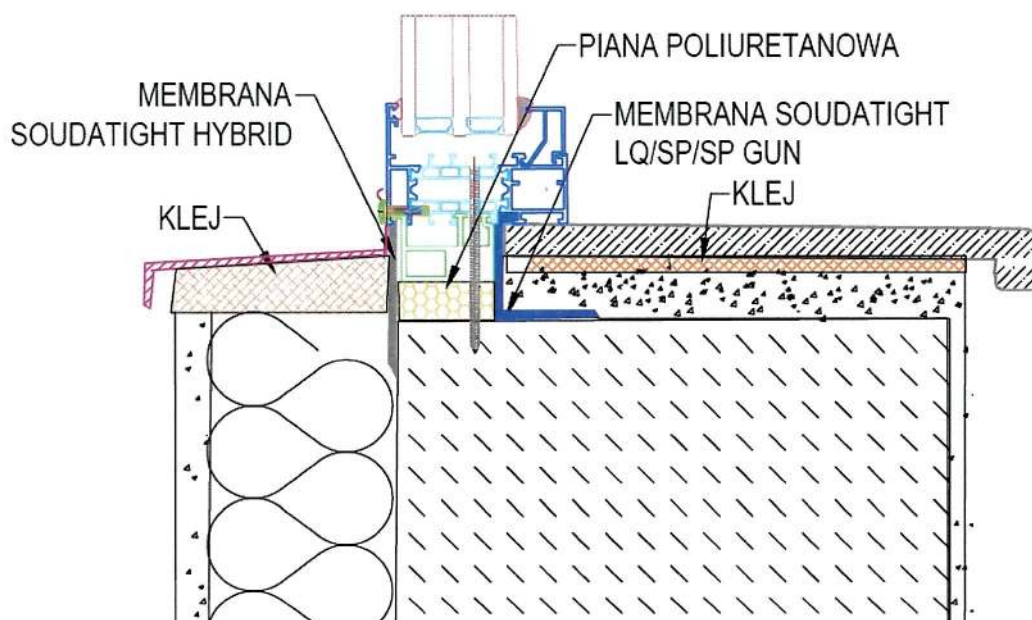
Rys. B3. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa aluminiowa w warstwie izolacji termicznej w ścianie warstwowej



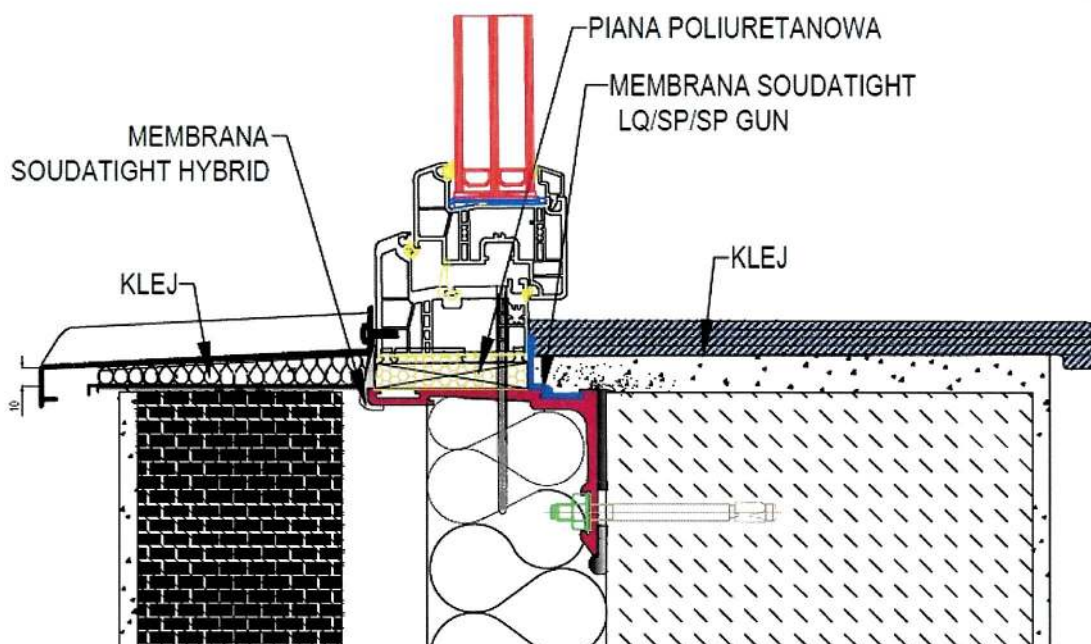
Rys. B4. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa z PVC w ścianie warstwowej z ociepleniem zewnętrznym



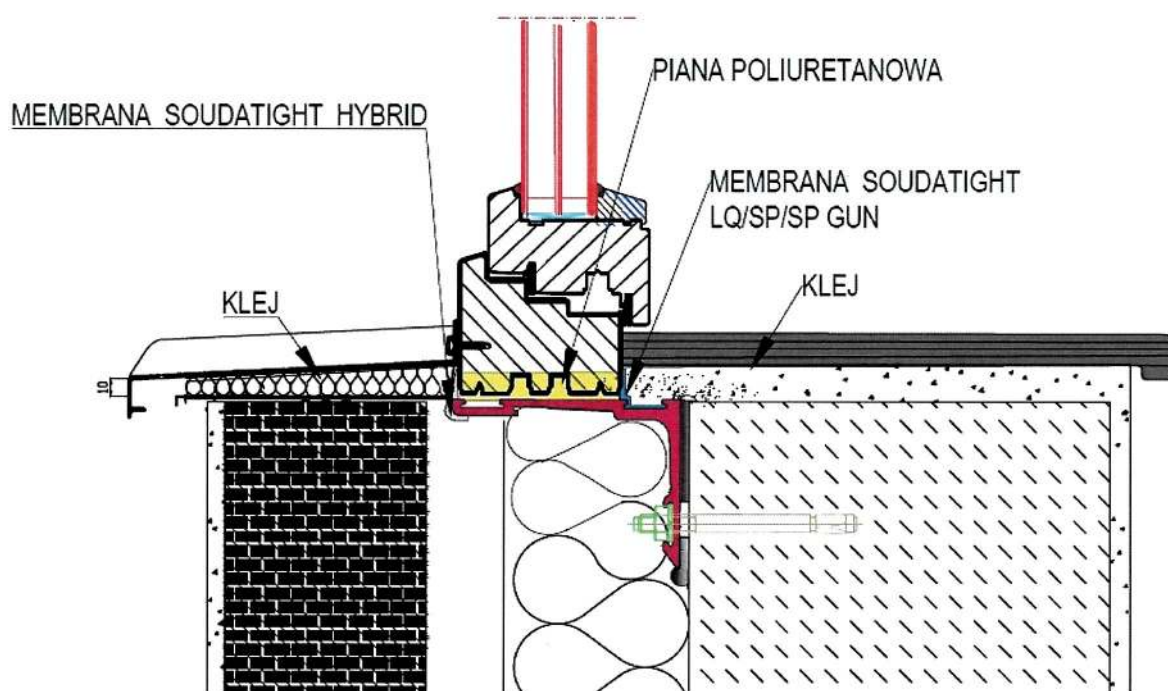
Rys. B5. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa drewniana w ścianie warstwowej z ociepleniem zewnętrznym



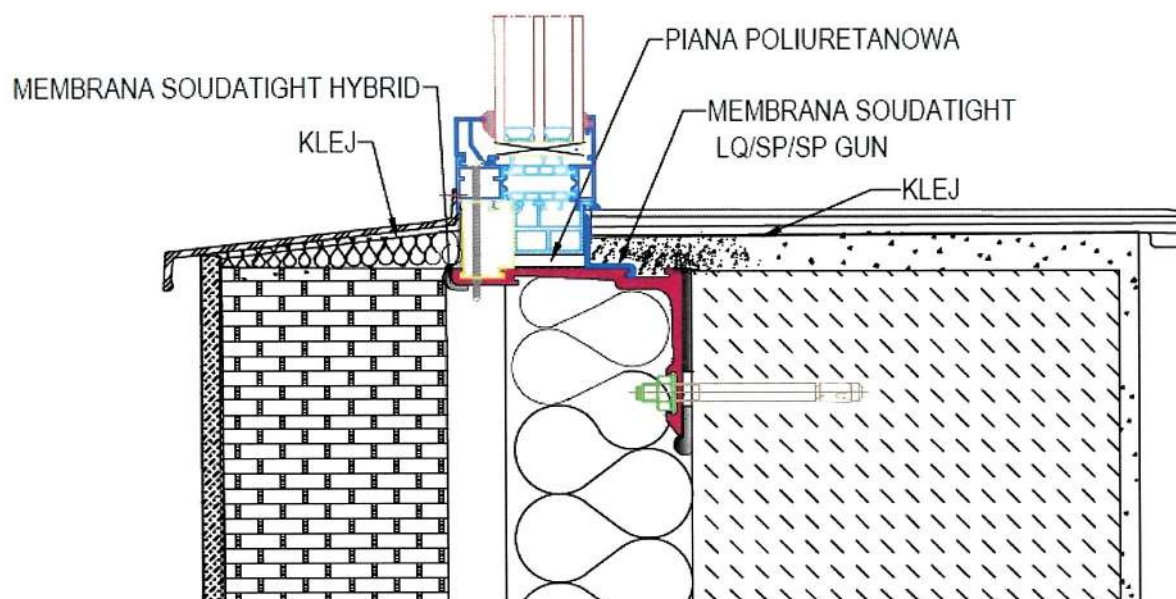
Rys. B6. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa aluminiowa w ścianie warstwowej z ociepleniem zewnętrznym



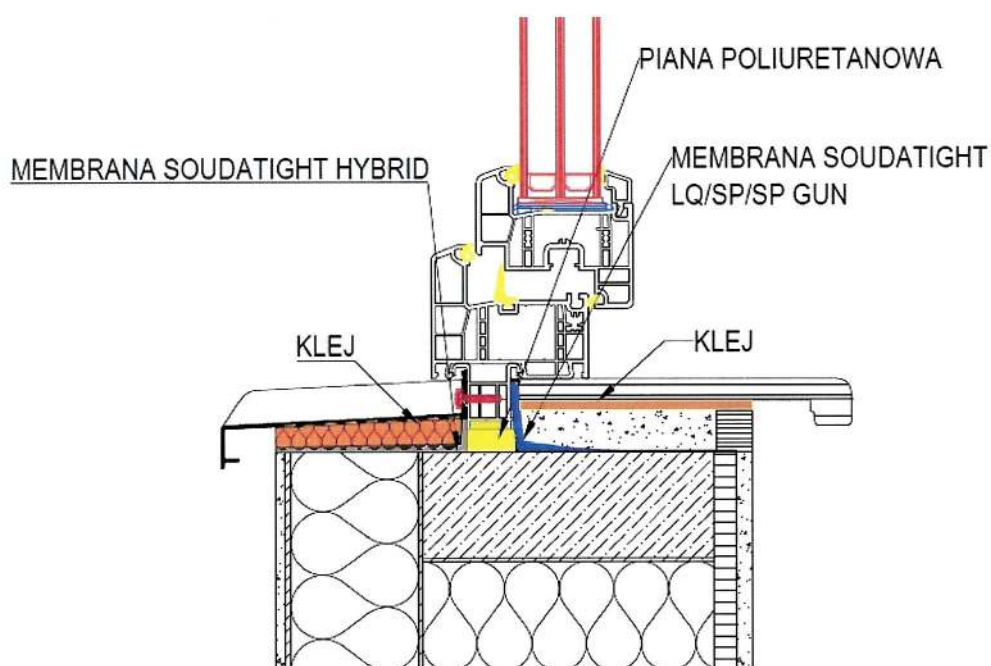
Rys. B7. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa z PVC w ścianie trójwarstwowej z ociepleniem zewnętrznym i szczeliną powietrzną



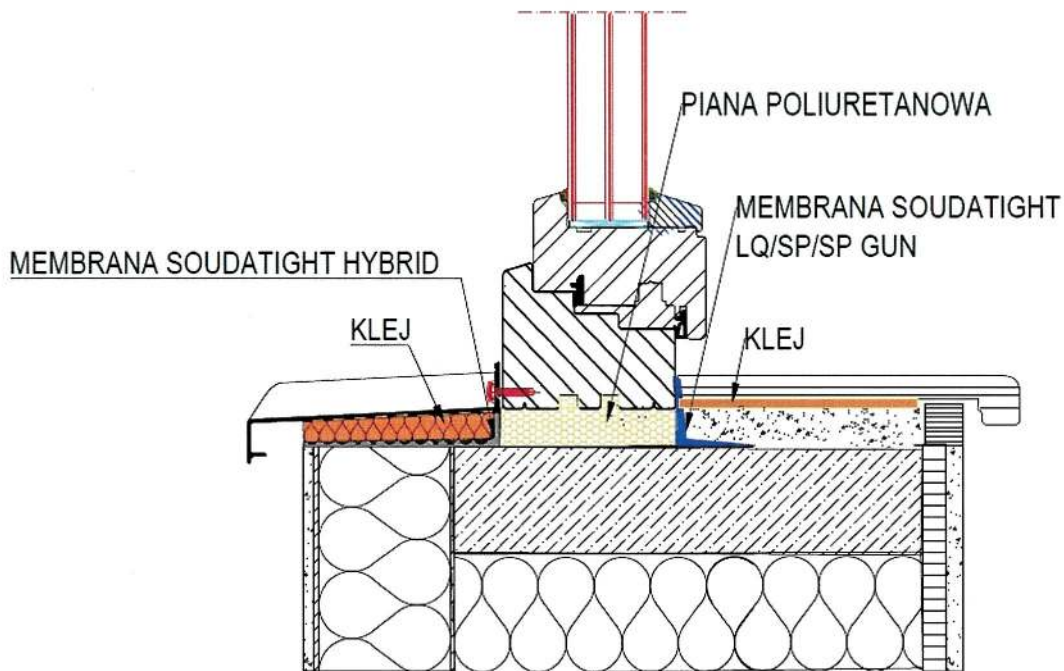
Rys. B8. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa drewniana w ścianie trójwarstwowej z ociepleniem zewnętrznym i szczeliną powietrzną



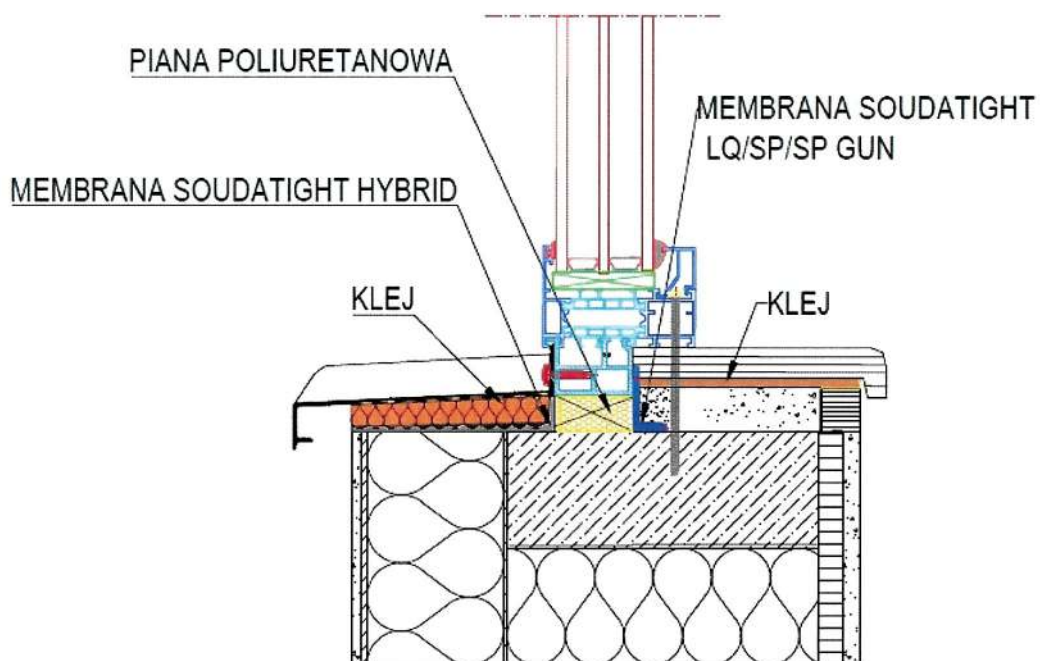
Rys. B9. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT
– stolarka otworowa aluminiowa w ścianie trójwarstwowej z ociepleniem zewnętrznym i szczeliną powietrzną



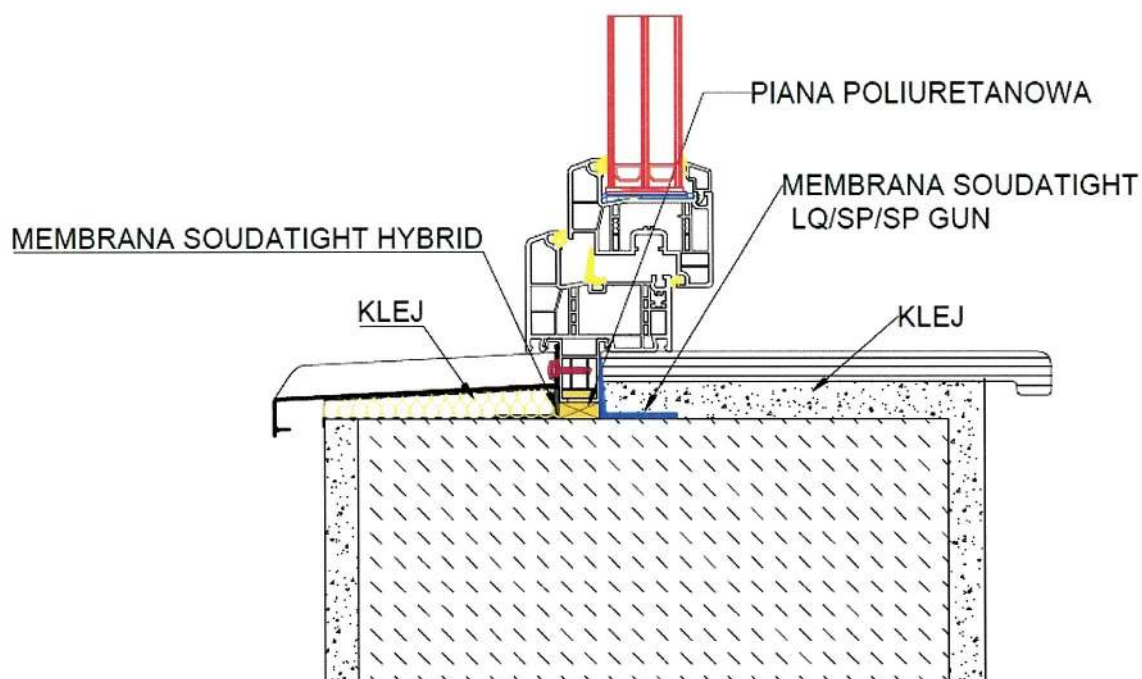
Rys. B10. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT
– stolarka otworowa z PVC w ścianie szkieletowej z ociepleniem zewnętrznym



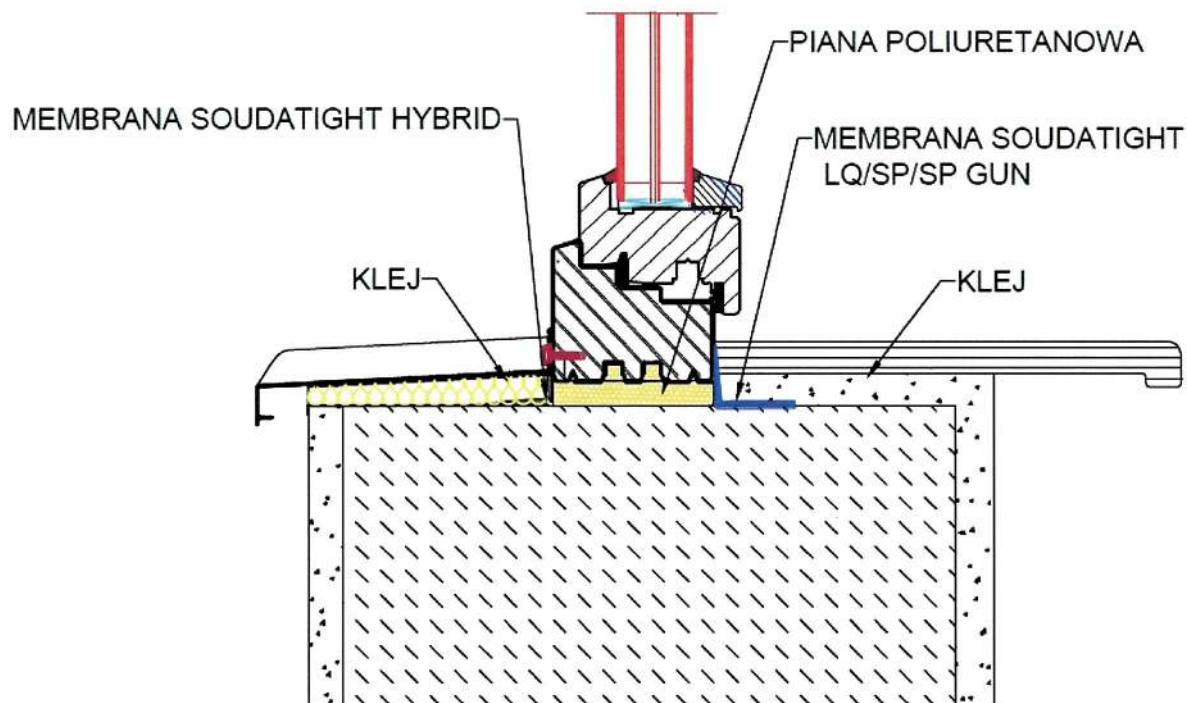
Rys. B11. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa drewniana w ścianie szkieletowej z ociepleniem zewnętrznym



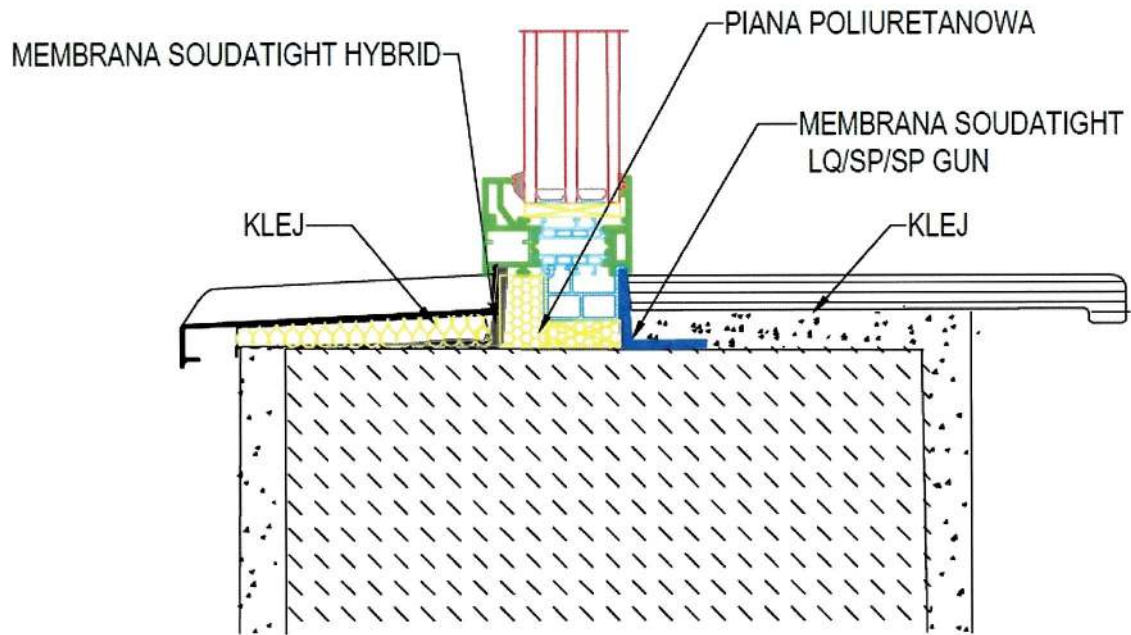
Rys. B12. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa aluminiowa w ścianie szkieletowej z ociepleniem zewnętrznym



Rys. B13. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa z PVC w ścianie jednowarstwowej



Rys. B14. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa drewniana w ścianie jednowarstwowej



Rys. B15. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT – stolarka otworowa aluminiowa w ścianie jednowarstwowej