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 2

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:

SOUDAL Sp. z o.o.
ul. Gdańska 7, Cząstków Mazowiecki, 05-152 Czosnów

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Elastyczne membrany uszczelniające SOUDATIGHT

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
29 kwietnia 2031 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej
dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 29 kwietnia 2026 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2020/1391 wydanie 2 zawiera 19 stron, w tym 2 Załączniki. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

,

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

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są elastyczne membrany uszczelniające SOUDATIGHT, produkowane przez SOUDAL Sp. z o.o., ul. Gdańska 7, Cząstków Mazowiecki, 05-152 Czosnów, w zakładzie produkcyjnym w Belgii.

Krajowa Ocena Techniczna obejmuje następujące typy wyrobów:

- SOUDATIGHT LQ – elastyczna membrana produkowana w formie pasty (masy), na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, zbrojonej włóknem syntetycznym, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w wiaderkach lub opakowaniach foliowych,
- SOUDATIGHT SP – elastyczna membrana produkowana w formie pasty (masy), na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w wiaderkach lub opakowaniach foliowych,
- SOUDATIGHT HYBRID – elastyczna membrana produkowana w formie pasty (masy), na bazie polimerów hybrydowych, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w wiaderkach lub opakowaniach foliowych.

Cechy identyfikacyjne elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

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

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

Wyroby SOUDATIGHT LQ i SOUDATIGHT SP mogą być stosowane w otulinie z tynków gipsowych.

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 membrany do podłoża.

Membrana SOUDATIGHT LQ, dostarczana w wiaderkach, powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana ręcznie przy użyciu pędzla, szpachli lub wałka, zgodnie z instrukcją producenta. Membrana SOUDATIGHT LQ, dostarczana w opakowaniach foliowych, powinna być nakładana na podłoże za pomocą pistoletu ręcznego (do rozprowadzenia pędzlem lub szpachlą), zgodnie z instrukcją producenta.

Membrana SOUDATIGHT SP, dostarczana w wiaderkach, powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana ręcznie przy użyciu pędzla lub wałka, zgodnie z instrukcją producenta. Membrana SOUDATIGHT SP, dostarczana w opakowaniach foliowych, powinna być nakładana na podłoże za pomocą agregatu natryskowego lub pistoletu pneumatycznego (natrysk), 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 opakowaniach foliowych, powinna być nakładana na podłoże i rozprowadzana przy użyciu pistoletu pneumatycznego (natrysk) lub ręcznego (do rozprowadzenia pędzlem lub szpachlą), zgodnie z instrukcją producenta.

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

W zależności od podłoża, zużycie wyrobów dostarczanych w wiaderkach, przy warstwie o grubości około 1 mm, wynosi:

- 500 + 1000 g/m^2 - w przypadku membran SOUDATIGHT LQ i SOUDATIGHT SP,
- około 1500 g/m^2 - w przypadku membrany SOUDATIGHT HYBRID.

W przypadku wyrobów dostarczanych w opakowaniach foliowych, jedno opakowanie (600 ml), pozwala na wykonanie pasa o grubości około 1 mm, szerokości 0,1 m i długości 6 m.

Przykłady stosowania membran elastycznych SOUDATIGHT przedstawiono w Załączniku B.

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

- dokumentacją techniczną opracowaną 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 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- wytycznymi określonymi w instrukcji opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

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

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

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		SOUDATIGHT LQ SOUDATIGHT SP	
1	*2*	*3*	*4*
1	Paroprzepuszczalność, określona grubością warstwy powietrza o równoważnym oporze dyfuzyjnym S_d, m, przy grubości membrany ok. 1 mm:		PN-EN ISO 12572:2016 (zestaw A)
	- SOUDATIGHT LQ	> 37,5	
	- SOUDATIGHT SP	> 43,1	
2	Giętkość przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm, w temp. -20°C	brak uszkodzeń	p. 3.2.1

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe SOUDATIGHT LQ SOUDATIGHT SP	Metody oceny
1	*2*	*3*	*4*
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, typ próbki 5
	- wytrzymałość na rozciąganie, MPa:		
	• SOUDATIGHT LQ	≥ 2,5	
	• SOUDATIGHT SP	≥ 1,0	
	- wydłużenie względne przy zerwaniu, %:		
	• SOUDATIGHT LQ	≥ 60	
	• SOUDATIGHT SP	≥ 500	
4	Przyczepność do podłoży (ościeżnicy i ościeża), metodą odrywania, MPa:		PN-EN ISO 4624:2016
	- drewno	≥ 1,8	
	- PVC	≥ 0,9	
	- aluminium	≥ 0,6	
	- beton	≥ 1,8	
	- beton zwilżony	≥ 1,2	
	- cegła perforowana	≥ 0,6	
	- cegła perforowana zwilżona	≥ 0,7	
	- bloczki silikatowe	≥ 1,5	
	- bloczki silikatowe zwilżone	≥ 1,7	
	- OSB	≥ 0,6	
	- autoklawizowany beton komórkowy zwilżony	≥ 0,5	
	- autoklawizowany beton komórkowy	≥ 0,6	
	- cegła pełna	≥ 1,9	
	- cegła pełna zwilżona	≥ 1,5	
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	≥ 0,50	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, $m^3/(m \cdot h \cdot daPa^{2/3})$	< 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

Tablica 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe SOUDATIGHT HYBRID	Metody oceny
1	*2*	*3*	*4*
1	Paroprzepuszczalność, określona grubością warstwy powietrza o równoważnym oporze dyfuzyjnym S_d, m, przy grubości membrany ok. 2 mm	≤ 1,4	PN-EN ISO 12572:2016
2	Giętkość przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm, w temp. -40°C	brak uszkodzeń	p. 3.2.1

Tablica 2, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe SOUDATIGHT HYBRID	Metody oceny
1	2	3	4
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 typ próbki 5
	- wytrzymałość na rozciąganie, MPa	≥ 1,0	
	- wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 170	
4	Przyczepność do podłoży (ościeżnice 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 (wzdłuż i w poprzek) po 6 h w temp. +80°C, %:	± 0,5	PN-EN 1107-2:2002 (próbka 85 x 85 mm)
7	Przepuszczalność powietrza przy ciśnieniu 600 Pa, klasa	klasa 4 według PN-EN 12207:2017	PN-EN 1026:2016
8	Współczynnik infiltracji powietrza, a, $m^3/(m \cdot h \cdot daPa^{2/3})$	< 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
10	Odporność na działanie czynników atmosferycznych, z uwzględnieniem promieniowania UV, po ekspozycji 1000 h, oceniona:		PN-EN ISO 4892-2:2013 metoda A PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-3:2019 v = 100 mm/min.
	- wytrzymałością na rozciąganie, MPa	≥ 1,0	
	- wydłużeniem względnym przy zerwaniu, %	≥ 130	

3.2. Metody zastosowane do oceny właściwości użytkowych

Metody oceny podano w tablicach 1 i 2 oraz w p. 3.2.1.

3.2.1. Sprawdzenie giętkości membrany przy przeginaniu 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 ± 2°C, RH 50 ± 5%). Ustala się wewnątrz komory najniższą temperaturę (-20°C w przypadku SOUDATIGHT LQ i SOUDATIGHT SP 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 opakowanie 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 2023 r., poz. 873).

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 2),
- 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 (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 2023 r., poz. 873) 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

Badania kontrolne powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 3.

Tablica 3

Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość
Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Gęstość	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Spływność z powierzchni pionowej	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Opór dyfuzyjny	Raz na 5 lat
Wytrzymałość na rozciąganie	Raz na 5 lat
Wydłużenie względne przy zerwaniu	Raz na 5 lat
Zmiana wymiarów liniowych (w przypadku membrany SOUDATIGHT HYBRID)	Raz na 5 lat
[1)] Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji	

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 2 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.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 2 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) 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 2 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1391 wydanie 2 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 2023 r., poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

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

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

6.7. 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) LZM00-00665/26/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2026 r.
2) LZM01-01400/25/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2025 r.
3) LZM02-01400/25/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2025 r.
4) NZM.411.115.2025 01250.13.MW. Opinia. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2025 r.
5) PB 1.5/21-077-3. MFPA, Niemcy 2022 r.
6) LZM00-01816/19/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2020 r.
7) NZM.413.554.2020.03800.04. Opinia. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2020 r.

8) NZM-02635R:18/MW/19. Praca badawcza. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych 1TB, Warszawa 2020 r.
9) 00546/19/Z00NZM. Opinia techniczna. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2019 r.
10) 16-001592-PR01. Raport z badań. Ift Rosenheimm GmbH, 2017 r.
11) 16-001592-PR01. Raport z badań. Ift Rosenheim GmbH, 2016 r.
12) DE621XB622-3-eng. Raport z badań. Belgian Building Research Institute, 2016 r.
13) DE621XB622-eng. Raport z badań. Belgian Building Research Institute, 2016 r.
14) DE621XB622-2-eng. Raport z badań. Belgian Building Research Institute, 2016 r.

7.2 Normy i dokumenty związane

PN-EN ISO 527-1:2020	*Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciągania. Część 1: Zasady ogólne*
PN-EN ISO 527-3:2019	*Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości przy rozciągania. Część 3: Warunki badań folii i płyt*
PN-EN 13279-2:2014	*Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe. Część 2: Metody badań*
PN-EN ISO 4624:2016	*Farby i lakiery. Próba odrywania do oceny przyczepności*
PN-EN 14891:2017	*Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami. Wymagania, metody badań, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie*
PN-EN ISO 12572:2016	*Cieplno-wilgotnościowe właściwości użytkowe materiałów i wyrobów budowlanych. Określanie właściwości związanych z transportem pary wodnej. Metoda naczynia*
PN-EN 1026:2016	*Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Metoda badania*
PN-EN 12207:2017	*Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Klasyfikacja*
PN-EN 1027:2016	*Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania*
PN-EN 12208:2001	*Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja*
PN-EN 1107-2:2002	*Elastyczne wyroby wodochronne. Określanie stabilności wymiarów. Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dach6w*
PN-EN 1849-2:2019	*Elastyczne wyroby wodochronne. Określanie grubości i gramatury. Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dach6w*
PN-B-30175:1974	*Kit asfaltowy uszczelniający*
ITB-KOT-2020/1391 wydanie 1	*Elastyczne membrany uszczelniające SOUDATIGHT*

ZAŁĄCZNIKI

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

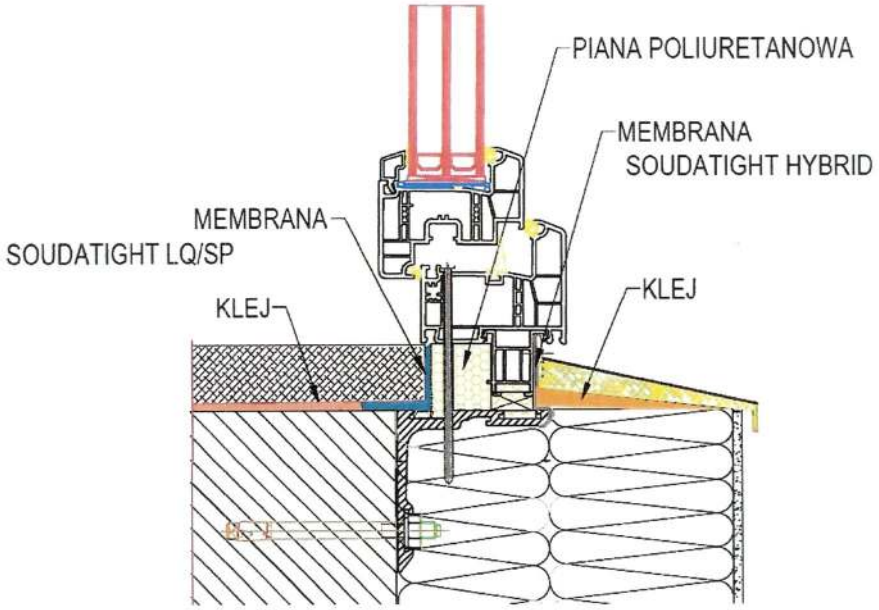
Załącznik A.

Tablica A1. Cechy identyfikacyjne elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT LQ, SOUDATIGHT SP i SOUDATIGHT HYBRID

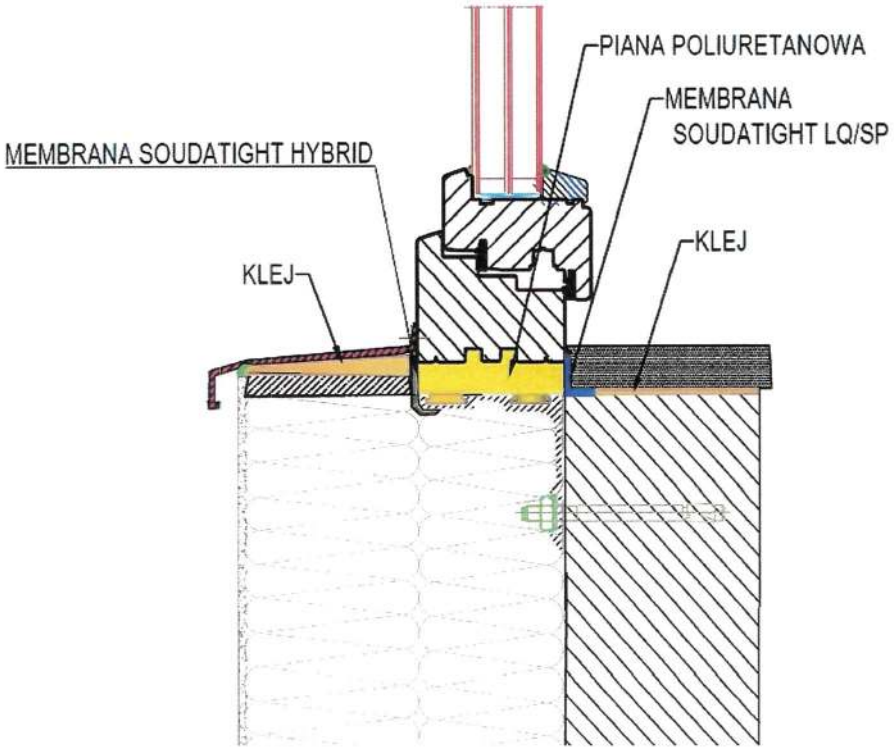
Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania			Metody badań
		SOUDATIGHT LQ	SOUDATIGHT SP	SOUDATIGHT HYBRID	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Wygląd zewnętrzny	jednorodna pasta granatowa przed utwardzeniem, czarna po utwardzeniu; brak zanieczyszczeń, obcych wtrąceń i zbryleń		jednorodna szara pasta; brak zanieczyszczeń, obcych wtrąceń i zbryleń	ocena wizualna
2	Gęstość, g/cm^3	1,13 ± 10%	1,09 ± 10%	1,55 ± 10%	PN-B-30175:1974
3	Masa powierzchniowa, g/m^2	1638 [1] ± 10%	2347 [1] ± 10%	4214 [2] ± 10%	PN-EN 1849-2:2019
4	Spływność z powierzchni pionowej, bezpośrednio po nałożeniu	brak spływania			płytki betonowe 150 x 150 x 10 mm z narysowaną w 2/3 długości linią równoległą do krawędzi; warstwa pasty o gr. 1 mm na 2/3 powierzchni płytek; po nałożeniu masy, próbki ustawić w pozycji pionowej, ocena: wynik pozytywny - brak spływania poza linią rozgraniczającą (3 próbki)

[1] przy grubości membrany ok. 2 mm
[2] przy grubości membrany ok. 1 mm

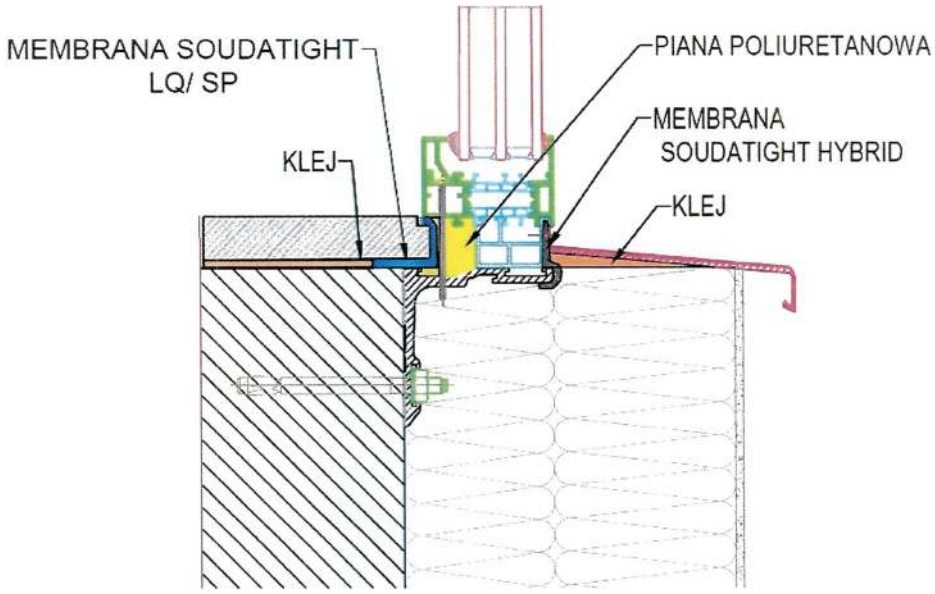
Załącznik B.



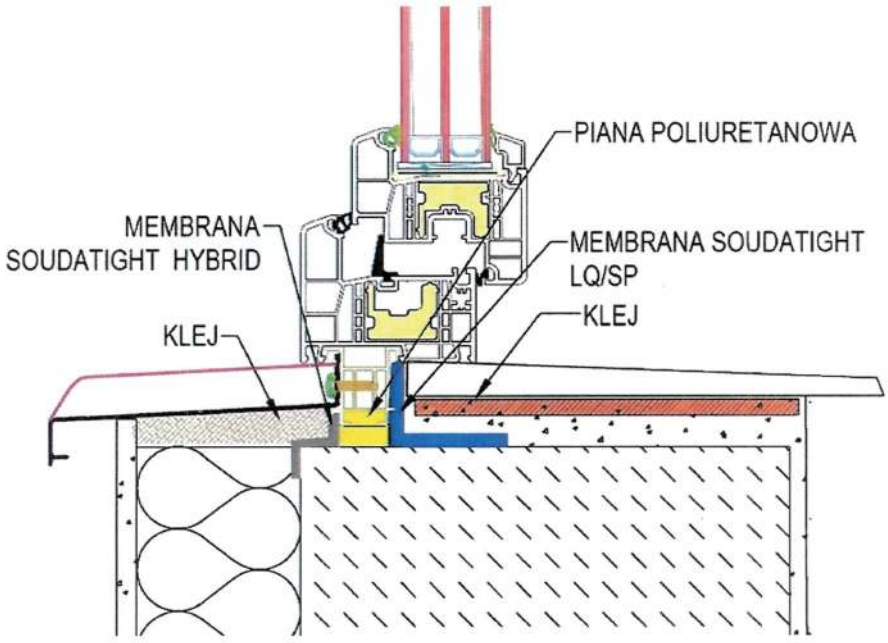
Rys. B1. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa z PVC w warstwie izolacji termicznej w ścianie warstwowej



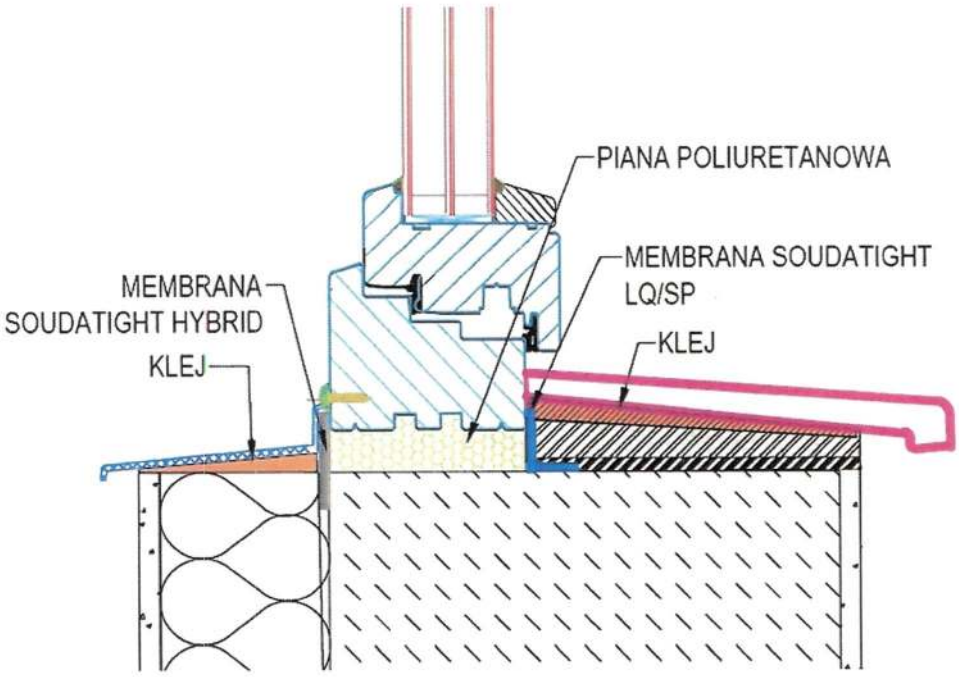
Rys. B2. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa drewniana w warstwie izolacji termicznej w ścianie warstwowej



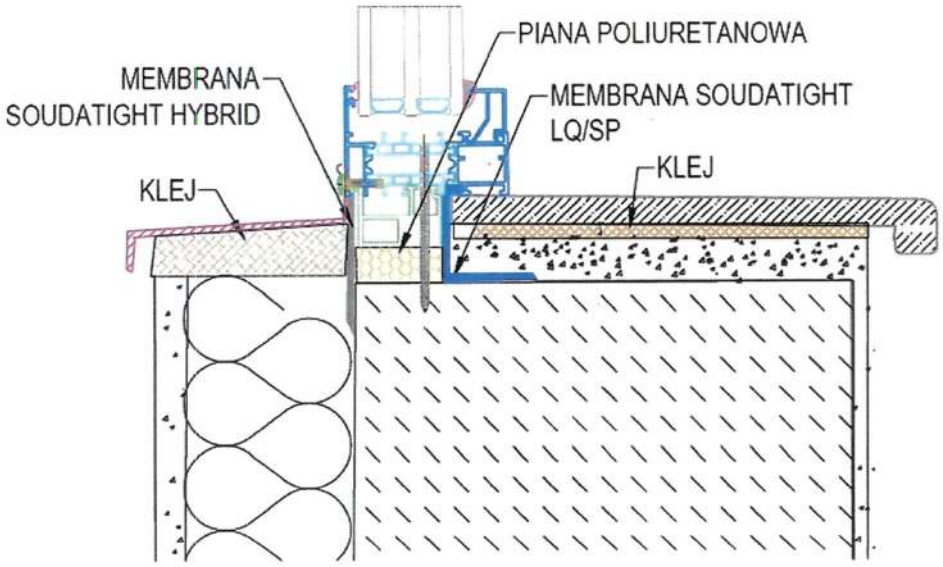
Rys. B3. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa aluminiowa w warstwie izolacji termicznej w ścianie warstwowej



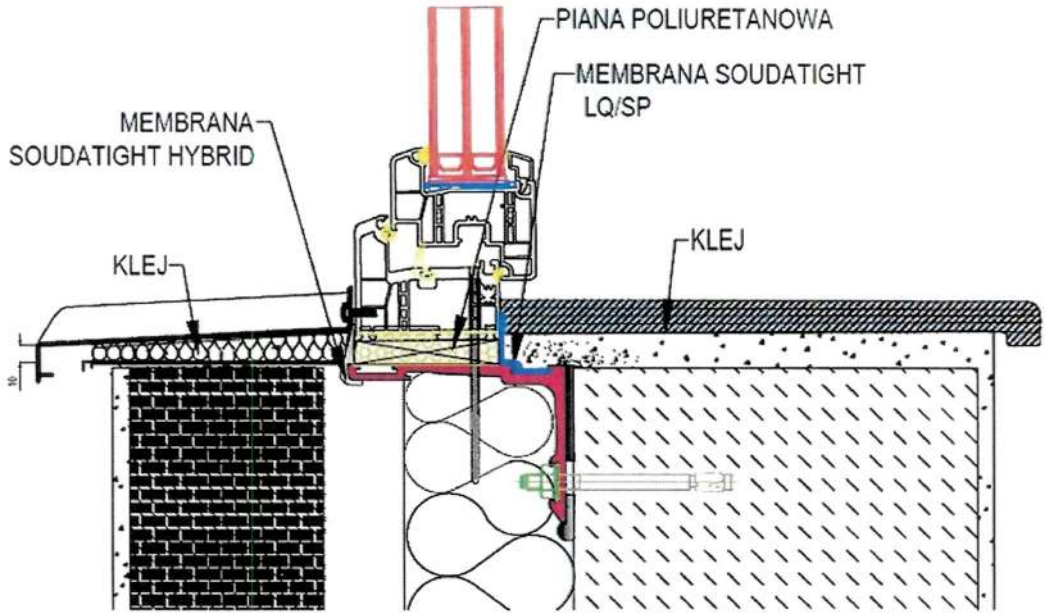
Rys. B4. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa z PVC w ścianie warstwowej z ociepleniem zewnętrznym



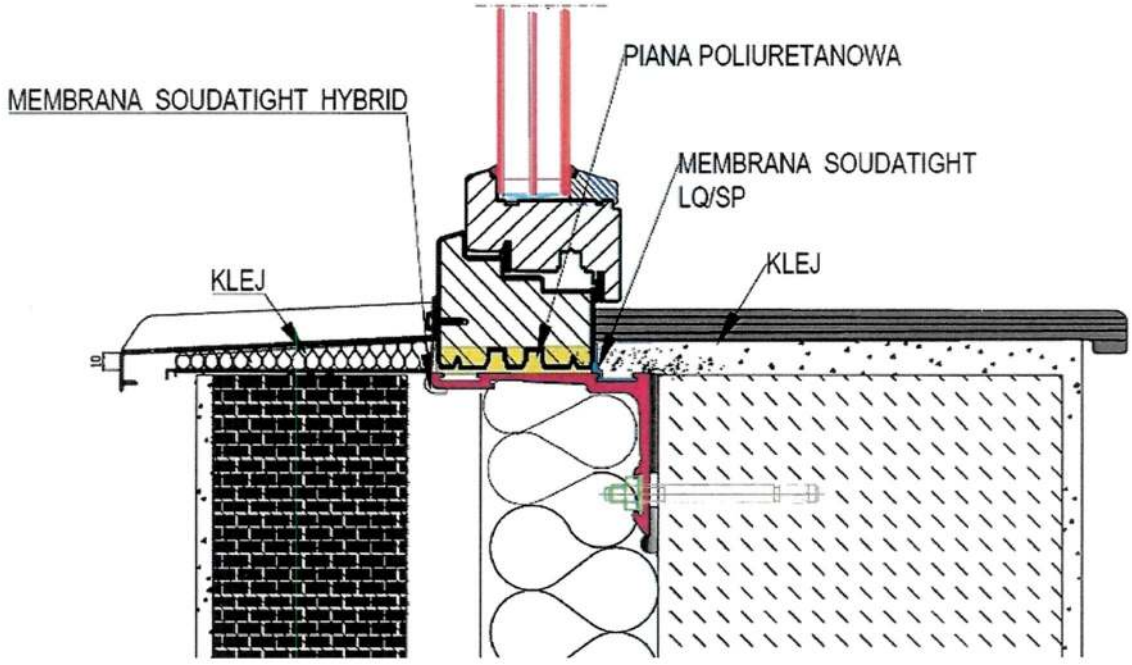
Rys. B5. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa drewniana w ścianie warstwowej z ociepleniem zewnętrznym



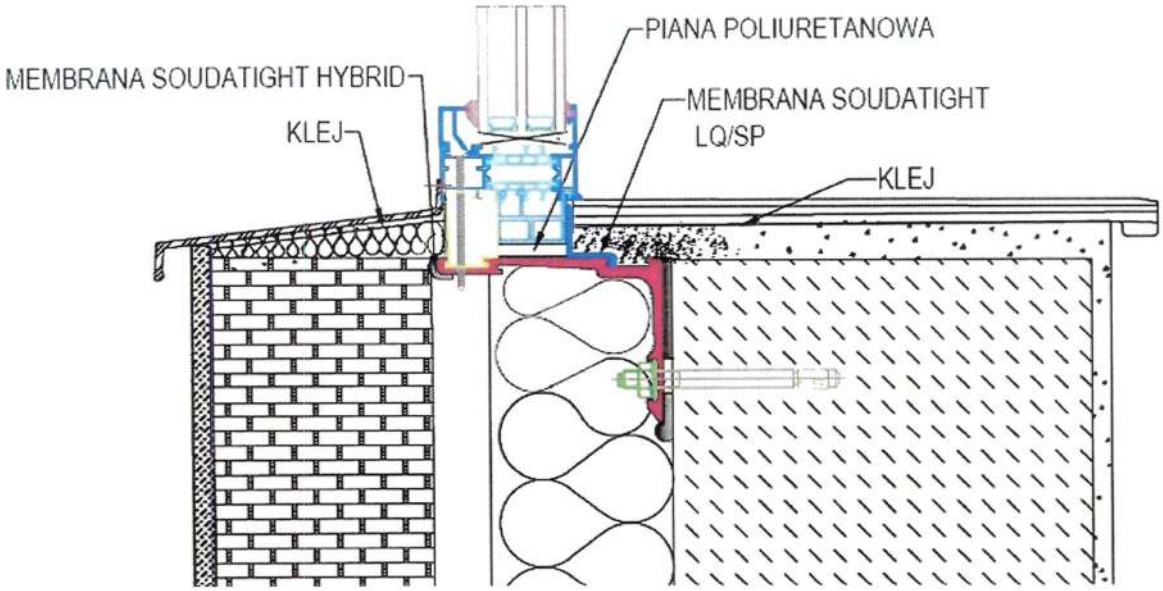
Rys. B6. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa aluminiowa w ścianie warstwowej z ociepleniem zewnętrznym



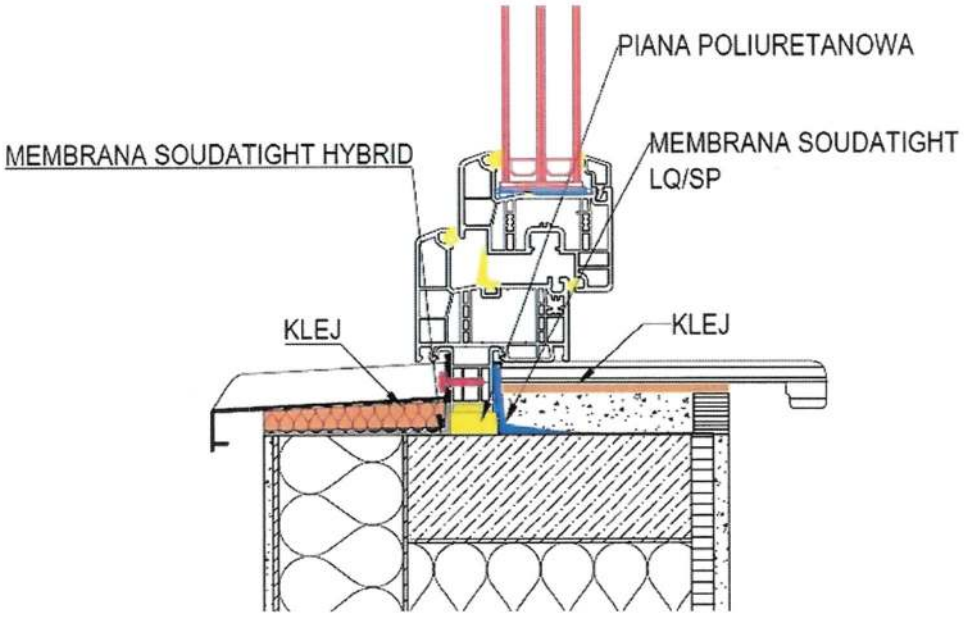
Rys. B7. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa z PVC w ścianie trójwarstwowej z ociepleniem zewnętrznym i szczeliną powietrzną



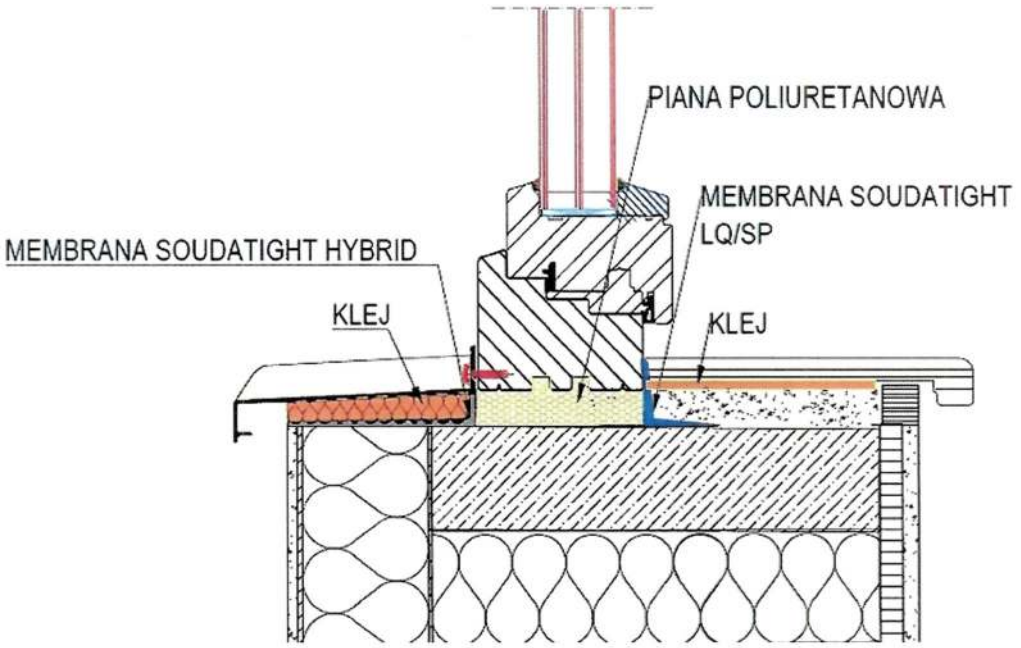
Rys. B8. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa drewniana w ścianie trójwarstwowej z ociepleniem zewnętrznym i szczeliną powietrzną



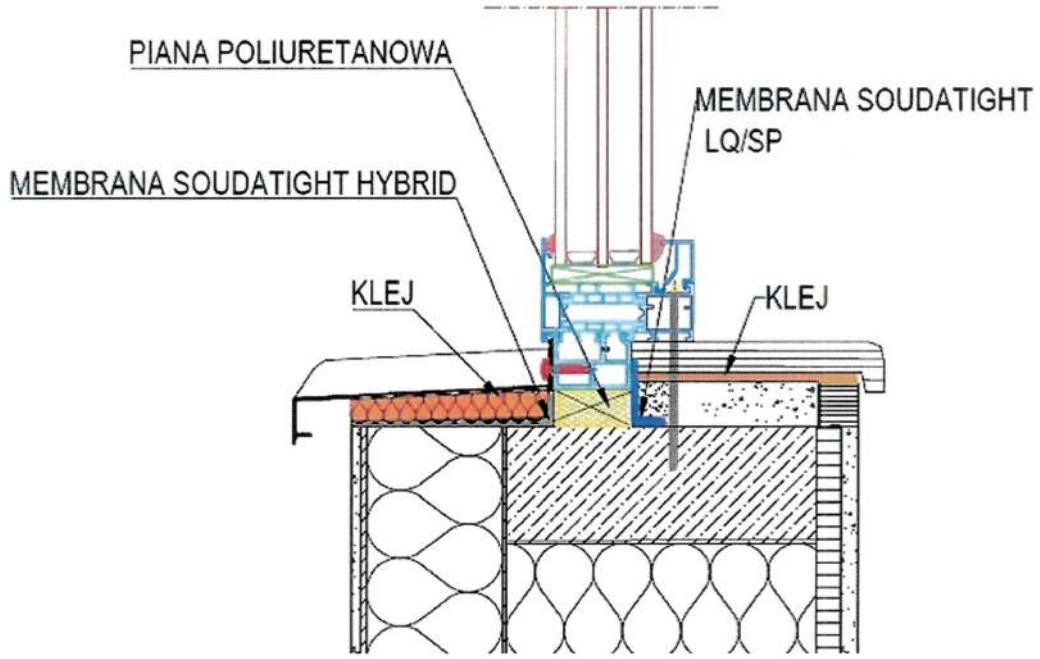
Rys. B9. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa aluminiowa w ścianie trójwarstwowej z ociepleniem zewnętrznym i szczeliną powietrzną



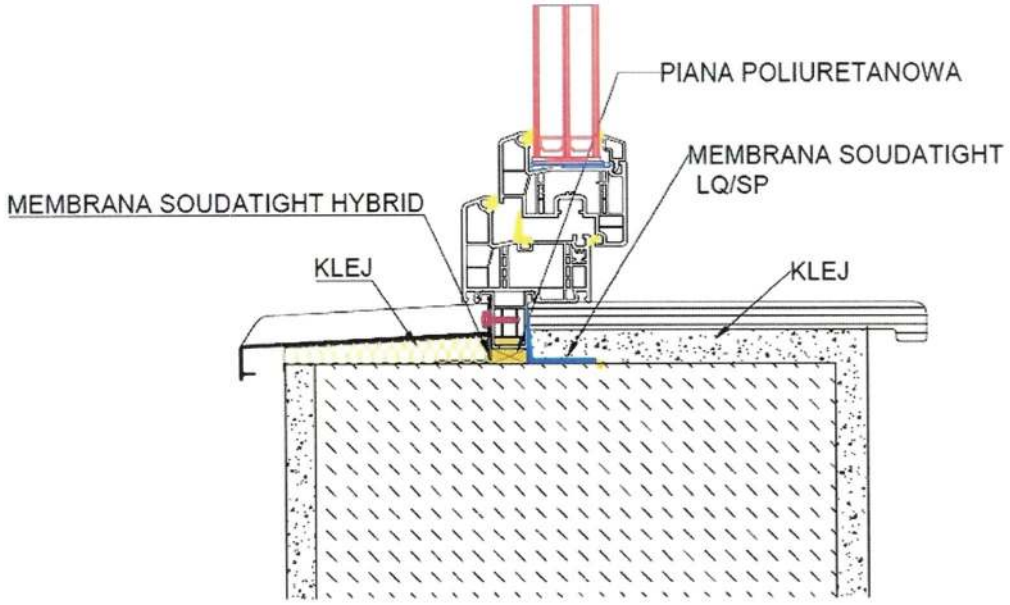
Rys. B10. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa z PVC w ścianie szkieletowej z ociepleniem zewnętrznym



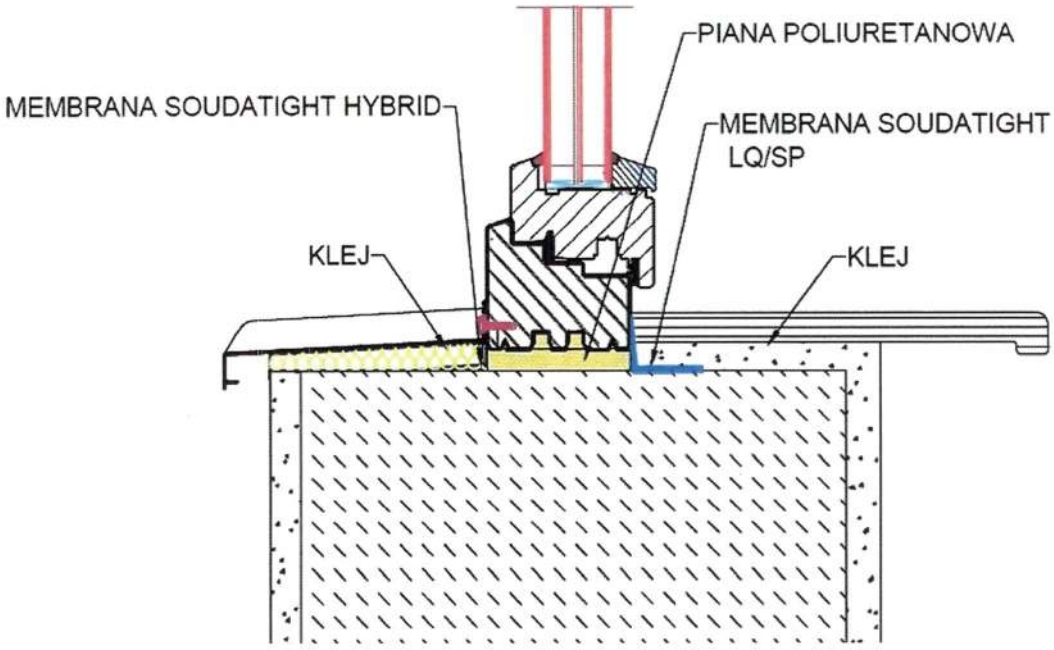
Rys. B11. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa drewniana w ścianie szkieletowej z ociepleniem zewnętrznym



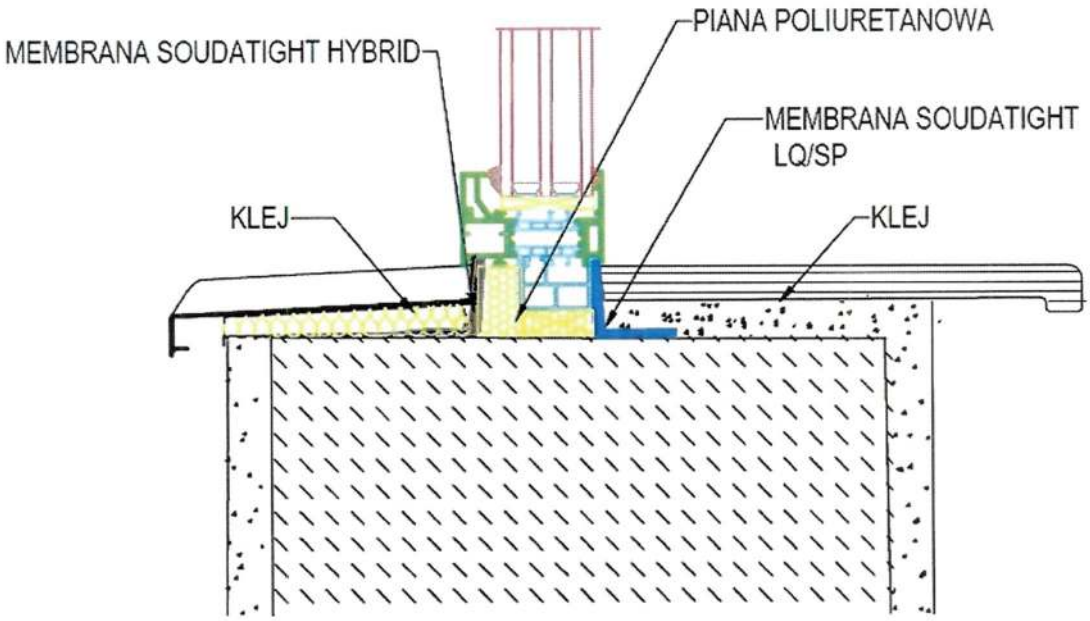
Rys. B12. Przykład stosowania elastycznych membran uszczelniających SOUDATIGHT - stolarka otworowa aluminiowa w ścianie szkieletowej z ociepleniem zewnętrznym



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