

KATALOG PRODUKTÓW

RSP-WF

RSP-WFV

RSP-CUSTOM

Budownictwo energooszczędne jest absolutną koniecznością czasów, w których żyjemy. Potrzeba ograniczenia wzrostu zużycia energii w budownictwie wynika bezpośrednio z rosnących kosztów jej produkcji oraz ograniczonych zasobów jej pozyskania i dystrybucji. Kluczowym aspektem w tym wymiarze jest ograniczenie strat ciepła, czyli możliwie najlepsza izolacja termiczna budynków. Na tym polu ciągle istnieje potencjał do ograniczania kosztów bieżącej eksploatacji budynków.

stc
brocent

WWW.RUBBERSYSTEM.EU



RSP-WF

SYSTEM MOCOWANIA OKIEN
W ŚCIANACH DWUWARSTWOWYCH

RSP-WFV

SYSTEM MOCOWANIA OKIEN W ŚCIANACH
TRZYWARSTWOWYCH I OKŁADZINACH WENTYLOWANYCH

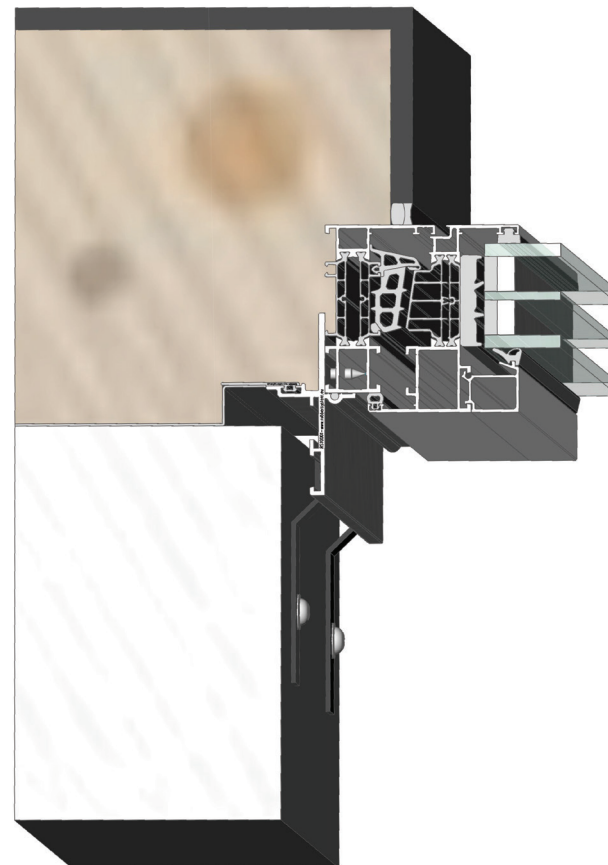
RSP-CUSTOM

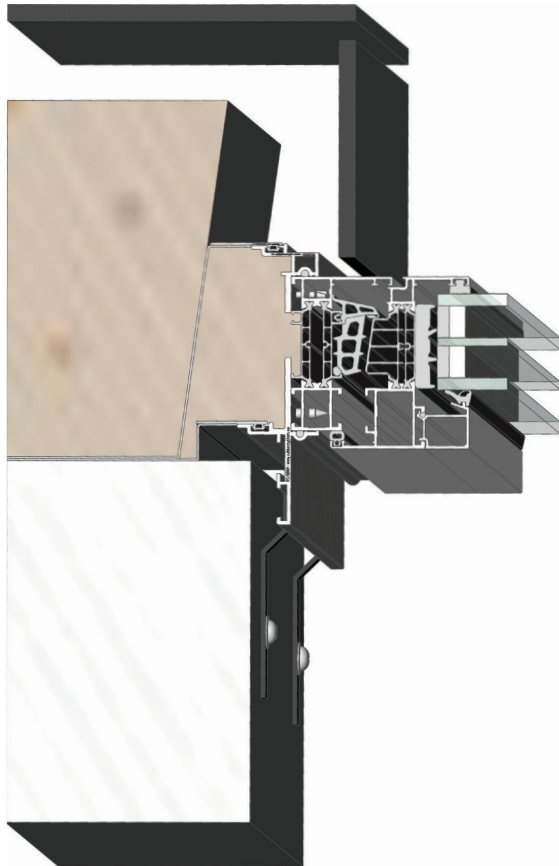
SYSTEM MOCOWANIA OKIEN
PROJEKTOWANY NA ZAMÓWIENIE

RSP-WF

System RSP-WF zapewnia prosty, zaawansowany technicznie, energooszczędny (pasywny) montaż okien bez względu na materiał ramy okna (PVC, aluminium, drewno, stal). System RSP-WF przeznaczony jest do zastosowania w ścianach dwuwarstwowych.

Zgłoszenie wzoru użytkowego: **W.126187**





RSP-WFV

System RSP-WFV zapewnia prosty, zaawansowany technicznie, energooszczędny (pasywny) montaż okien, bez względu na materiał ramy okna (PVC, aluminium, drewno, stal). System RSP-WFV przeznaczony jest do zastosowania w ścianach trójwarstwowych i wentylowanych.

Parametry oraz mocowanie analogiczne do systemu RSP-WF. System został wzbogacony o uszczelnienie zewnętrzne ułatwiające koordynację i wykonanie prac, a jednocześnie poprzez wentylację przestrzeni przegrody zapewniający maksymalne parametry techniczne przez wiele lat.

Zgłoszenie wzoru użytkowego: **W.128186**

RSP-CUSTOM

System RSP-CUSTOM zapewnia prosty, zaawansowany technicznie, energooszczędny (pasywny) montaż okien, bez względu na materiał ramy okna (PVC, aluminium, drewno, stal). System RSP-CUSTOM projektowany jest indywidualnie, obiektowo, w celu jak najlepszego dopasowania do konkretnych wymagań projektu.

Regulacje prawne na terenie Unii Europejskiej oraz w Polsce zobowiązują inwestorów do spełniania coraz bardziej rygorystycznych wymogów zachowania izolacyjności termicznej budynków. Obowiązujące w Polsce Warunki Techniczne definiują, że od 1 stycznia 2021 roku konstrukcje okien i drzwi balkonowych stosowane w pomieszczeniach ogrzewanych do temperatury ≥ 16 stopni Celsjusza powinny charakteryzować się współczynnikiem przenikania ciepła U_w na poziomie $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. W związku z powyższym, wychodząc naprzeciw potrzebom rynkowym, firma Rubber System Polska Sp. z o.o. proponuje kompleksowe podejście do zagadnienia możliwie najbardziej szczelnego systemowego sposobu montażu okna do konstrukcji budynku.



CO MOŻNA ZROBIĆ SZCZELNIEJ?

$$\Psi_{inst} \leq 0,05 \text{ [W/(m}^*\text{K)]}$$

Przepuszczalność powietrza

KLASA 4

(PN-EN 12207:2001)

Wodoszczelność

KLASA 9A

(PN-EN 12208:2001)



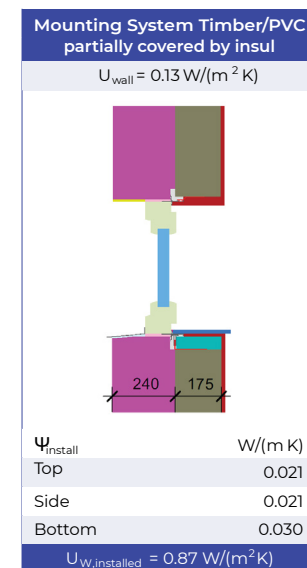
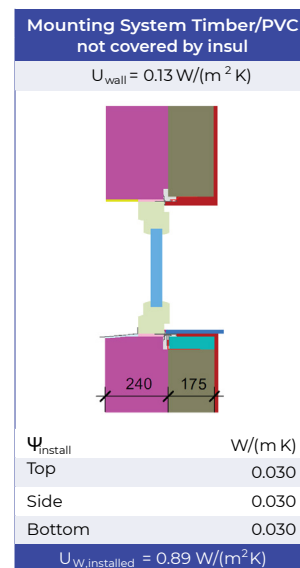
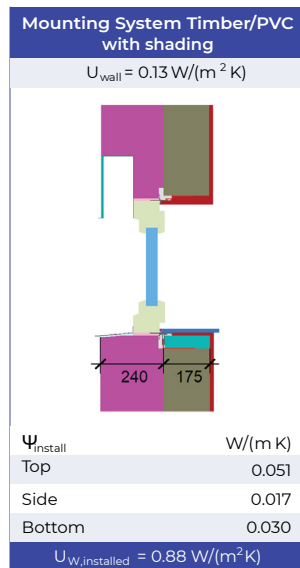
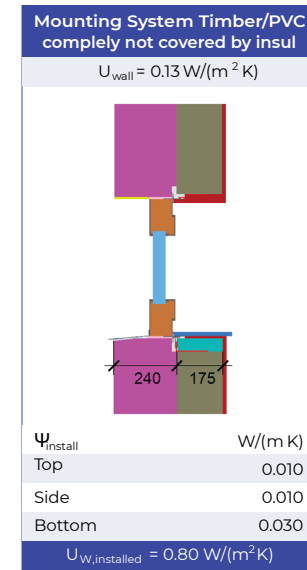
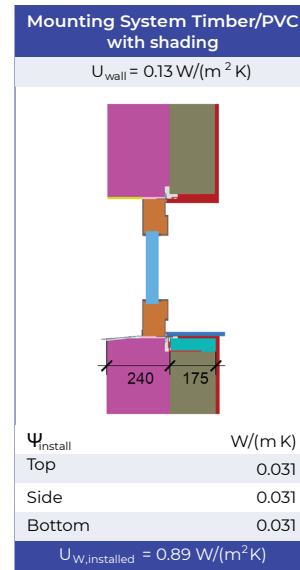
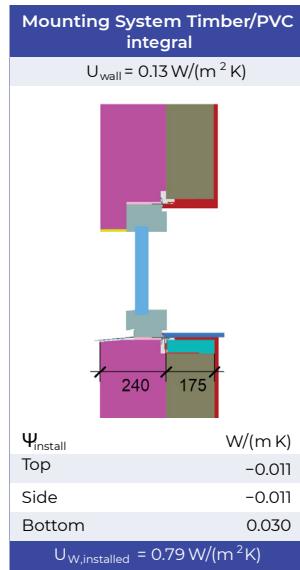
**PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMÓW
ZGODNE Z BADANIAMI PRZEPROWADZONYMI
W INSTYTUCIE TECHNIKI BUDOWLANEJ**

ZAKRES BADAŃ		KLASA/POZIOM WYMAGAŃ	NORMA KLASYFIKACYJNA
WŁAŚCIWOŚĆ	METODA BADANIA		
Przepuszczalność powietrza**	PN-EN 12114:2003	Spełnione w zakresie współczynnika infiltracji powietrza dla $a < 0,3 \text{ m}^3/(\text{m h daPa}^{2/3})$ (1000 Pa) Uzyskana w badaniach przepuszczalność powietrza wynosi: $0,13 \text{ m}^3/(\text{m h daPa}^{2/3})$	
	PN-EN 1026:2001	Klasa 4	PN-EN 12207:2001
Wodoszczelność**	PN-EN 1027:2001	Spełnione jak dla klasy klasa 9A (600 Pa)	PN-EN 12208:2001
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE			
Odp. na obciążenie wiatrem	PN-EN 12211:2001	Spełnione dla klasy C5 (2000 Pa)	PN-EN 12210:2001
Badanie bezpieczeństwa		$\pm 3000 \text{ Pa}$	
Zmienne cykle obciążeniowe parcie/ssanie ($\pm 1000 \text{ Pa}$; 200 cykli)	Procedura własna ITB	Spełnione	
Badanie siłą liniową (napór człowieka)	Procedura własna ITB	Spełnione	
Obciążenie wysoką temperaturą od zewnętrznej strony próbki ($+65 \text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 5^\circ\text{C}$; 10 cykli)	Procedura własna ITB	Spełnione	
Wytrzymałość mechaniczna:		Spełnione jak dla klasy:	PN-EN 13115:2002
Działanie siły pionowej (Racking)	PN-EN 14608:2006	Klasa 4 (800 N)	
Skręcanie statyczne	PN-EN 14609:2006	Klasa 4 (350 N)	
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	PN-EN 13049:2004	Spełnione jak dla klasy 5 (950 mm)	PN-EN 13049:2004

** przed i po badaniu odporności na obciążenie wiatrem, po krótkotrwałych cyklach obciążeniowych, po działaniu wysokiej temperatury i wytrzymałości mechanicznej



**NASZE SYSTEMY
POSIADAJĄ CERTYFIKAT
PASSIVE HOUSE INSTITUTE**

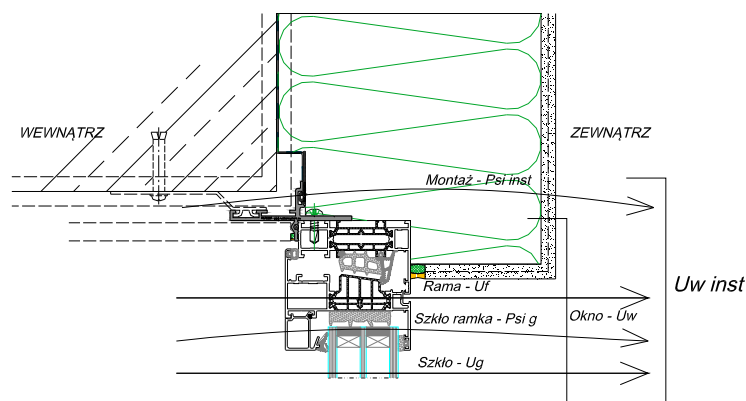


CO NAM PROPONUJE BRANŻA OKIENNA W ZAKRESIE SZCZELNOŚCI KONSTRUKCJI?

Okna i drzwi w konstrukcjach budynków wpływają na ich komfort użytkowania. Zapewniają potrzebne użytkownikom oświetlenie oraz mogą wpływać pozytywnie na bilans energetyczny. Okna i drzwi to także najłagodniejszy element konstrukcji budynku z punktu widzenia izolacyjności termicznej. Producenci okien i drzwi, reagując na potrzeby rynku, projektują konstrukcje o podwyższonych parametrach szczelności. Ramy okienne zbudowane są z wielu szczelnych komór. W ramach osadzone są nowoczesne pakiety szklane, składające się z trzech szyb oraz dwóch

zamkniętych komór, znacznie zwiększające izolacyjność całego wypełnienia. Multiplikowanie warstw, z których składają się poszczególne elementy okna i drzwi, ma za zadanie podwyższenie izolacyjności termicznej ram, wyrażone we współczynniku U_f oraz pakietów szybowych wyrażone we współczynniku U_g . W złożonej konstrukcji okiennej zapewniają podwyższoną izolacyjność termiczną całego zestawu, wyrażoną we współczynniku U_w oraz mają pozytywny wpływ na zwiększoną izolacyjność hałasu. Konstrukcje okien i drzwi stają się coraz bardziej zaawansowane, wzrastają

również koszty ich produkcji i zakupu. W tym kontekście bardzo istotny jest odpowiedni montaż nowoczesnych okien i drzwi. Nierozsądne jest montowanie konstrukcji o znacznie zwiększonych parametrach izolacji termicznej i dźwiękowej, do konstrukcji budynku w sposób niezapewniający odpowiedniej szczelności połączenia. Zapewnienie jak największej szczelności przy jednoczesnej prostocie użytkowania jest główną misją firmy **Rubber System Polska Sp. z o.o.**



$$U_{w,inst} = \frac{U_g * A_g + U_g * A_f + \Psi_g * L_g + \Psi_{inst} * L_{inst}}{A_w} = U_{w,inst} + \frac{\Psi_{inst} * L_{inst}}{A_w}$$

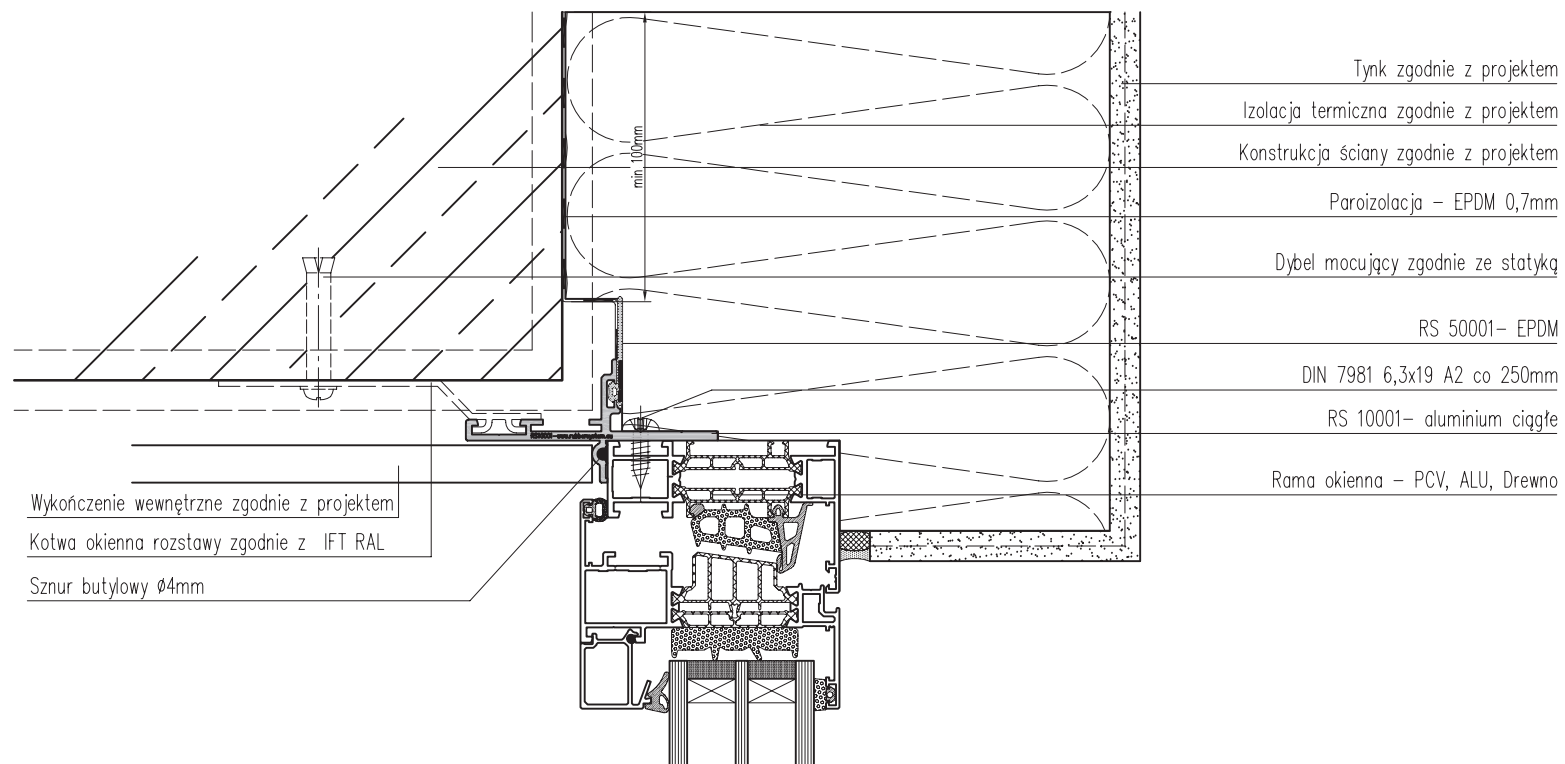
- U_w współczynnik przenikania ciepła dla okna [W/m²K]
- $U_{w,inst}$ współczynnik przenikania ciepła dla okna z uwzględnieniem sposobu mocowania [W/m²K]
- U_g współczynnik przenikania ciepła dla szkła [W/m²K]
- U_f współczynnik przenikania ciepła dla profili okiennych [W/m²K]
- A_w powierzchnia okna
- A_g powierzchnia szklenia
- A_f powierzchnia profili okiennych
- L_g obwód szyby
- L_{inst} obwód okna
- Ψ_g liniowy współczynnik przenikania ciepła na połączeniu szyba/rama [W/mK]
- Ψ_{inst} liniowy współczynnik przenikania ciepła na połączeniu okna z konstrukcją [W/mK]

OKNO W ŚCIANIE DWUWARSTOWEJ

RSP-WF

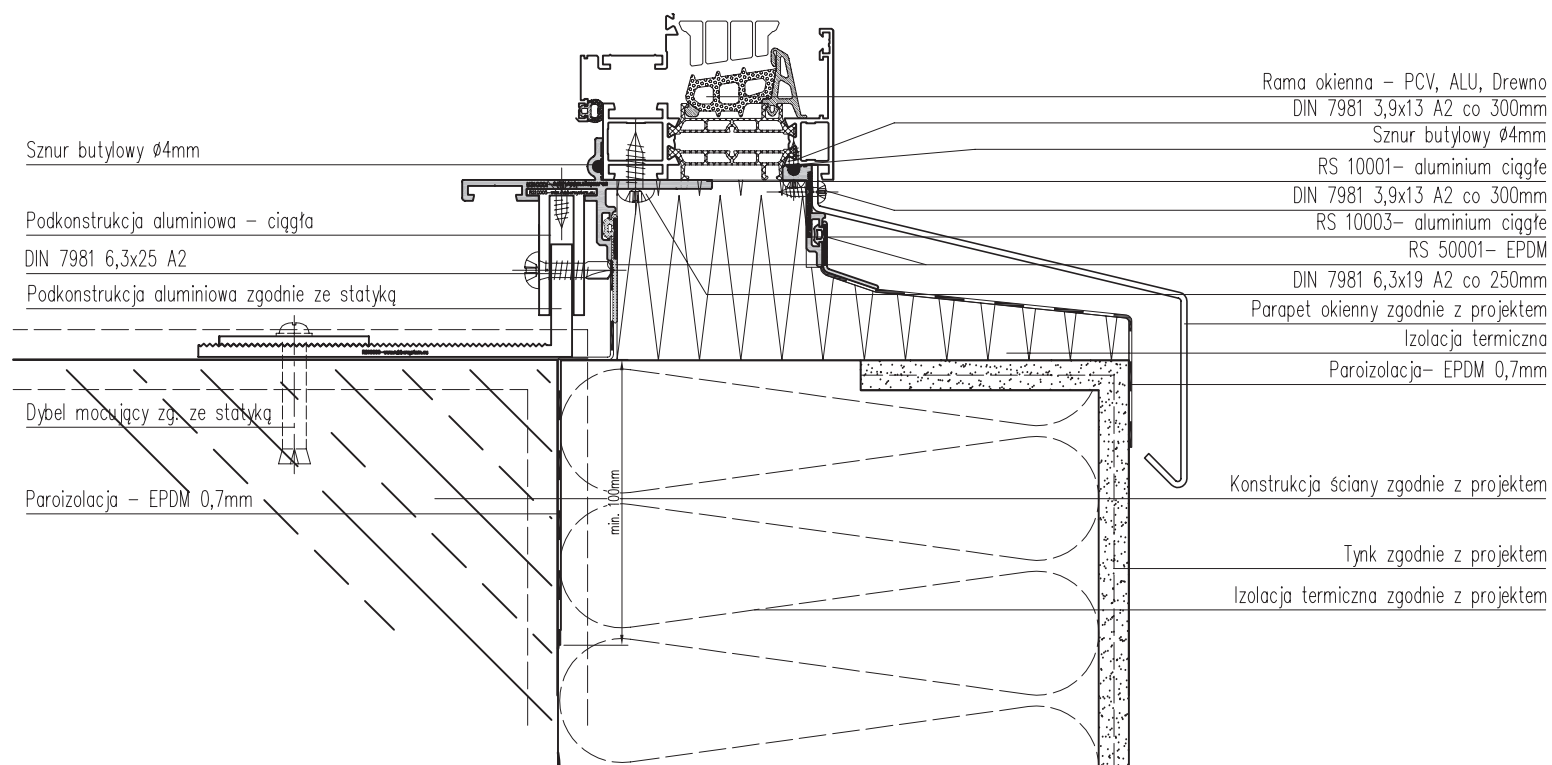
RSP-WF

MOCOWANIE GÓRA I BOK



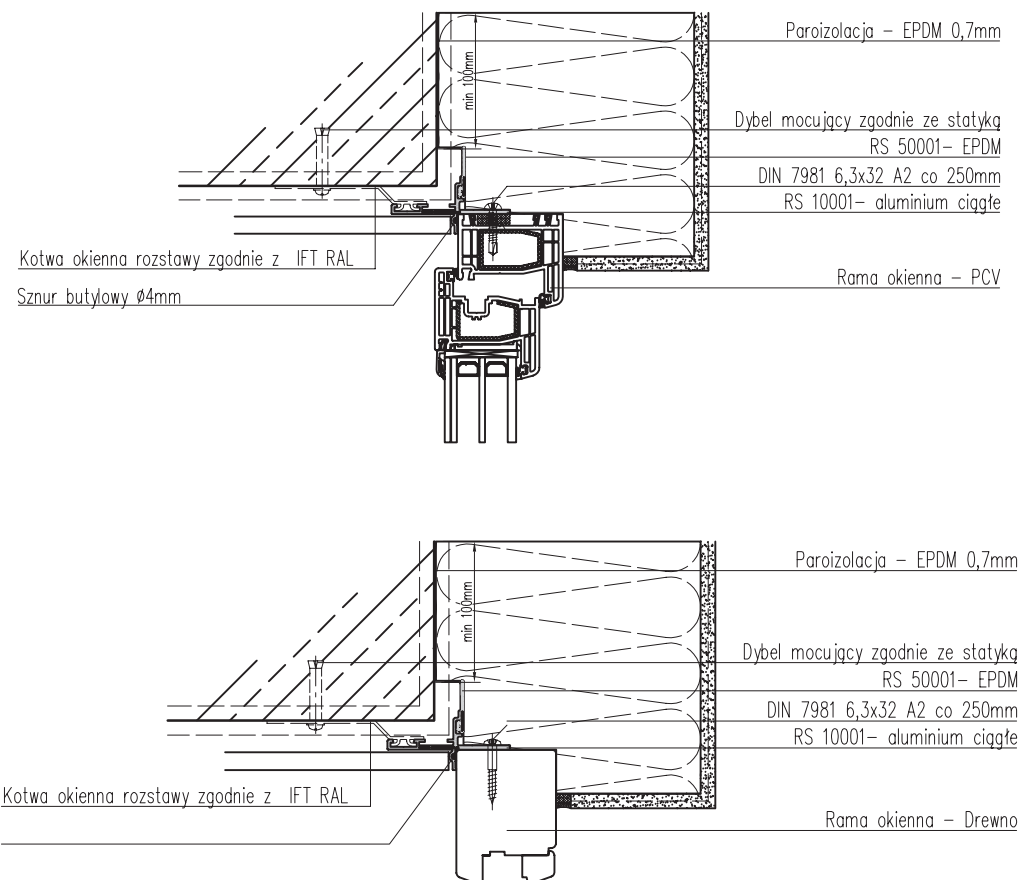
Niniejszy rysunek stanowi własność firmy Rubber System Polska Sp. z o.o. i nie może być zmieniany, kopiowany, wypożyczany ani przekazywany stronom trzecim bez zgody firmy Rubber System Polska Sp. z o.o.
 Uwaga: Rozwiązanie chronione prawem patentowym zgodnie z Ustawą z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U 2013. 1410).

MOCOWANIE DÓŁ



Niniejszy rysunek stanowi własność firmy Rubber System Polska Sp. z o.o. i nie może być zmieniany, kopiowany, wypożyczany ani przekazywany stronom trzecim bez zgody firmy Rubber System Polska Sp. z o.o.
 Uwaga: Rozwiązanie chronione prawem patentowym zgodnie z Ustawą z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U 2013. 1410).

WARIANTY MATERIAŁOWE



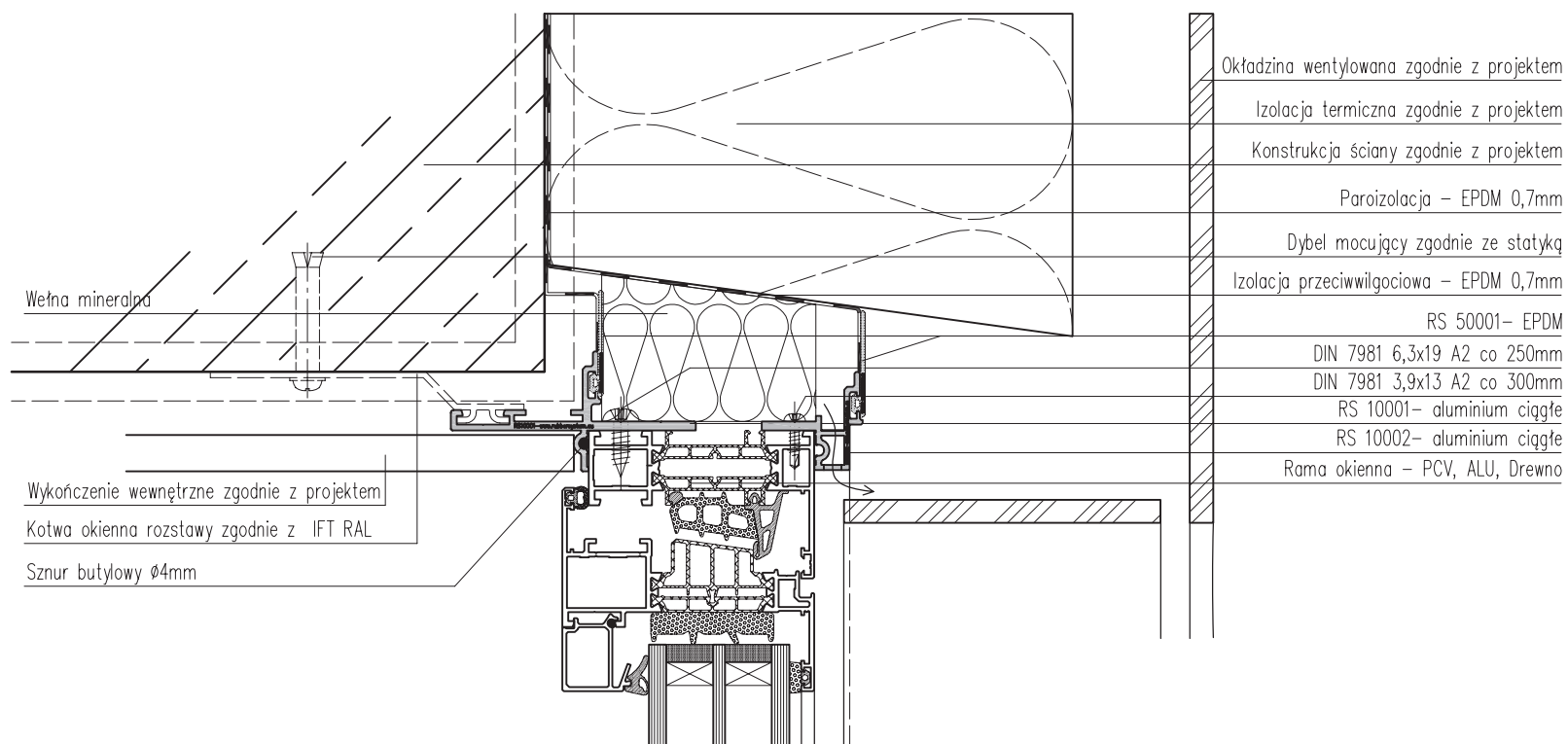
Niniejszy rysunek stanowi własność firmy Rubber System Polska Sp. z o.o. i nie może być zmieniany, kopiowany, wypożyczany ani przekazywany stronom trzecim bez zgody firmy Rubber System Polska Sp. z o.o.
 Uwaga: Rozwiązanie chronione prawem patentowym zgodnie z Ustawą z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U 2013. 1410).

OKNO W OKŁADZINIE WENTYLOWANEJ

RSP-WFV

RSP-WFV

MOCOWANIE GÓRA I BOK



Niniejszy rysunek stanowi własność firmy Rubber System Polska Sp. z o.o. i nie może być zmieniany, kopiowany, wypożyczany ani przekazywany stronom trzecim bez zgody firmy Rubber System Polska Sp. z o.o.
 Uwaga: Rozwiązanie chronione prawem patentowym zgodnie z Ustawą z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U 2013. 1410).

Budownictwo energooszczędne jest absolutną koniecznością czasów, w których żyjemy. Potrzeba ograniczenia wzrostu zużycia energii w budownictwie wynika bezpośrednio z rosnących kosztów jej produkcji oraz ograniczonych zasobów jej pozyskania i dystrybucji.

Kluczowym aspektem w tym wymiarze jest ograniczenie strat ciepła, czyli możliwie najlepsza izolacja termiczna budynków. Na tym polu ciągle istnieje potencjał do ograniczania kosztów bieżącej eksploatacji budynków.

Im szczelniej tym lepiej!

ekologia



Rubber System Polska

ul. Świętego Bonifacego 92/18
02-940 Warszawa

+48 22 404 49 61
+48 22 404 02 01

+48 694 421 639

info@rubbersystem.pl

www.rubbersystem.pl

