

Typ wyrobu:
Profil SAS+Klinaryt
Kształtowniki główne: Creovil EWT-3

System: MAAGtherm ® Profil SAS+KLINAR®
Nazwa własna handlowa: Ciepła listwa montażowo-transportowa
SAS+KLINARYT

Raport z badań nr: MLTB-5668-2026

Liczba rozdziałów w raporcie: III (od I do III), rozdział III jest ostatnim rozdziałem w raporcie

Rodzaj badania: obliczenie przenikalności cieplnej sekcji ram ścian osłonowych
zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-2:2017-10 w zakresie metod badawczych:

- przenikalność cieplna ramy (obliczenia)

Data przyjęcia danych wejściowych do obliczeń: 13.01.2026

Zlecenie nr: MLTB-5668-2026
Raport z badania nr: MLTB-5668-2026-rozdział I

Zleceniodawca badania: MAAG Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Sp.k.
ul. Przemysłowa 8
41-800 Zabrze

Rodzaj badania: Obliczenie współczynnika przenikania ciepła ramy U za pomocą programu komputerowego BISCO firmy PHYSIBEL

Metoda badania: PN-EN ISO 10077-2:2017-10 - Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram

Obiekt badania:

Profil SAS+Klinaryt
Kształtowniki główne: Creovil EWT-3
System: MAAGtherm ® Profil
SAS+KLINAR®

Data wykonania badania:

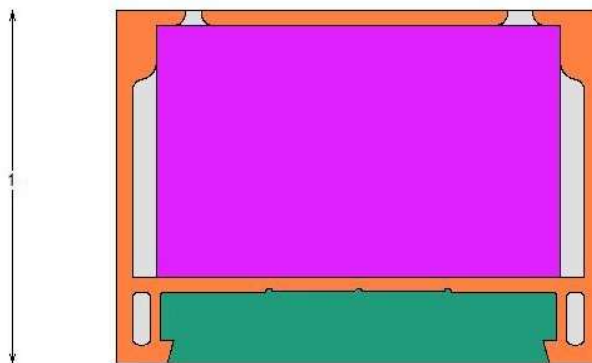
13.01.2026

Odpowiedzialny za wykonanie badania:

Mścichowski Adam

Wykonał badanie:

Górecka Julita, Bożydaj Marek

**Miejsce wykonania badania:**

w laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do badania:

- Rysunki, przekroje profili
- SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 206/T/2025
- Karta techniczna Piana montażowa 2K B2 (Tekapur 2K) greenteQ 2K
- Oświadczenie nr JT/128/25 wydane przez firmę Anwil, GRUPA ORLEN dnia 19.12.2025

1. Dane wejściowe

Współczynnik przewodzenia ciepła materiałów zastosowanych w modelu do obliczeń		
Użyte materiały	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(mK)	Źródło pochodzenia

Emisyjność powierzchni otaczających pustki powietrzne		
powierzchnie otaczające pustki powietrzne	0.90	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

Rama		
Piana montażowa 2K B2 greenteQ (Tekapur 2K)	0.029	Karta techniczna: Piana montażowa 2K B2 greenteQ (Tekapur 2K)
Creovil EWT-3	0.13	Oświadczenie nr JT/128/25 wydane przez firmę Anwil dnia 19.12.2025
KLINARYT	0.033	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 206/T/2025

Warunki brzegowe			
Obszar	Temperatura [°C]	Opór powierzchniowy [m²K/W]	Źródło pochodzenia
Obszar graniczny zewnętrzny	0	0.04	Temperatura i opór powierzchniowy wg PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Obszar graniczny wewnętrzny: promieniowanie normalne	+20	0.13	Temperatura i opór powierzchniowy wg PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Obszar graniczny wewnętrzny: promieniowanie zredukowane	+20	0.20	Temperatura i opór powierzchniowy wg PN-EN ISO 10077-2:2017-10
Obszar adiabatyczny	-	nieskończoność	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

2. Wyniki

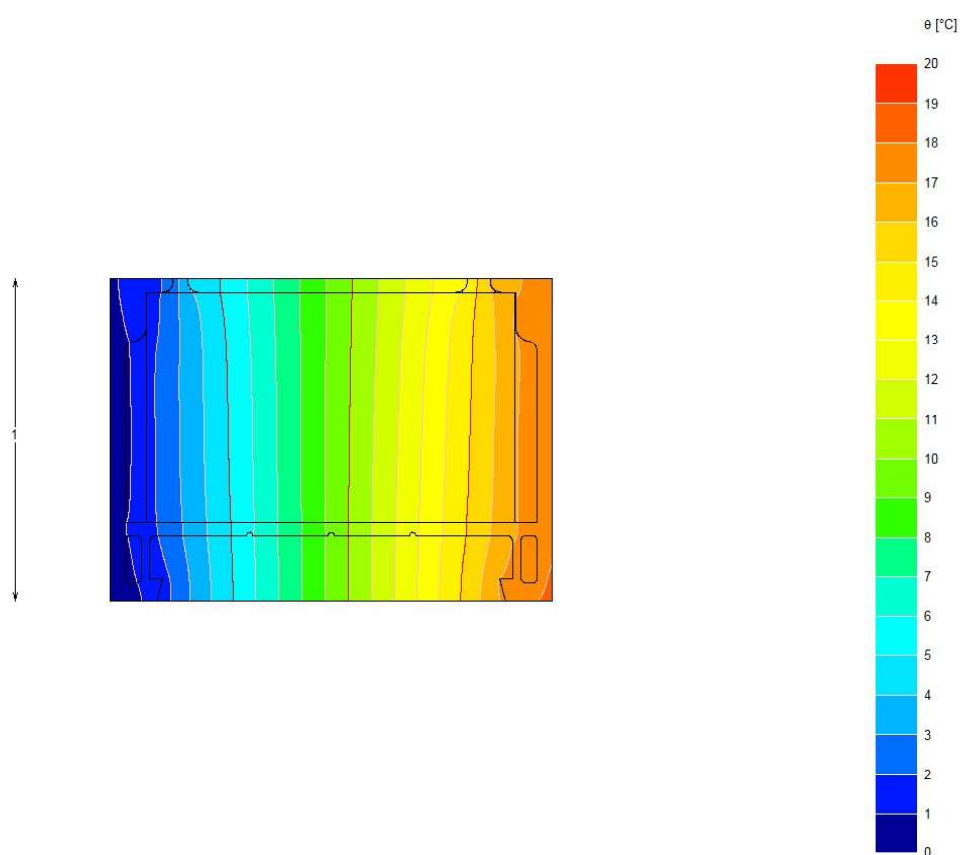
Rama (złożenie)	U[W/(m²K)]	Φ _l [W/m]	Liczba węzłów
wg. załącznika Profil SAS+KLINARYT listwa montażowo-transportowa	0.89	0.53	145934
wg. załącznika Profil SAS+KLINARYT listwa montażowo-transportowa bez oporów przejmowania ciepła	1.0	0.62	145934

Metoda promieniowania cieplnego (radiosity)

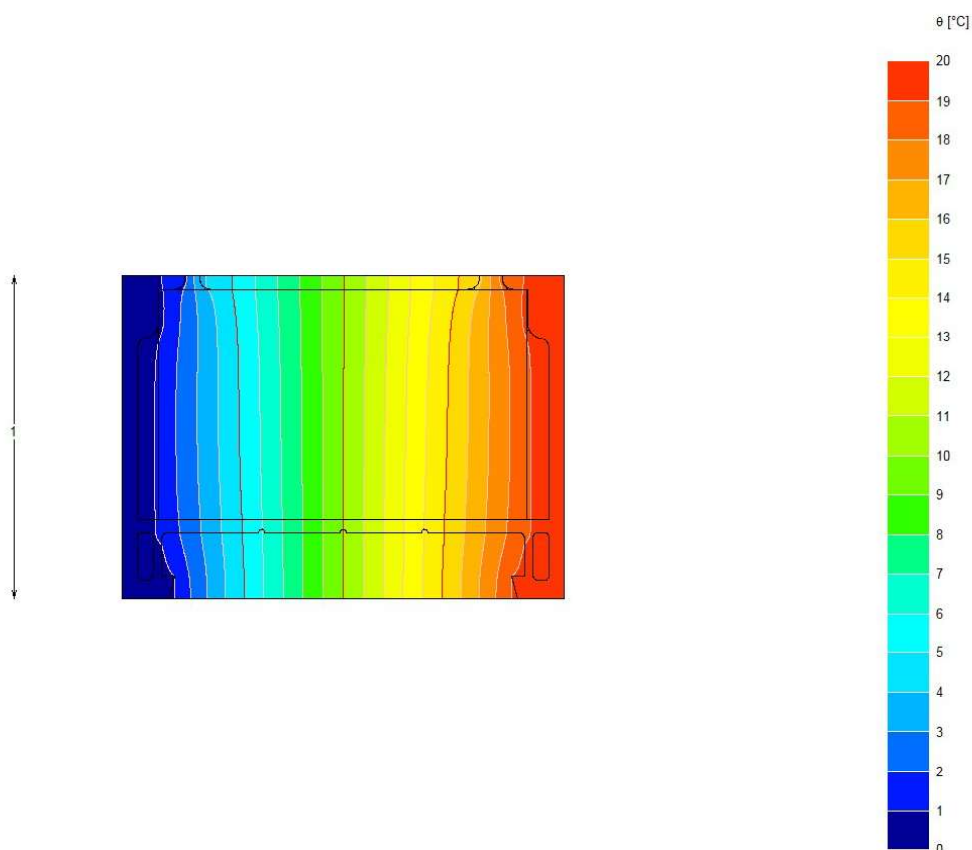
3. Wykorzystane dokumenty

Normy:	• PN-EN ISO 10077-2:2017-10 Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram • PN-EN ISO 10456:2009 Materiały i wyroby budowlane - Właściwości cieplno-wilgotnościowe - Tabełaryczne wartości obliczeniowe i procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

4. Schematy graficzne



Izotermy, strumień cieplny, temperatury. Przekrój profilu SAS+KLINARYT, 1 - 30mm.



Izotermie, strumień cieplny, temperatury. Przekrój profilu SAS+KLINARYT, 1 - 30mm.(bez oporów
przejmowania ciepła)

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanego i badanego obiektu/próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości. Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski