

Typ wyrobu:
Profil VG
Profil VG (odwrócony)
Kształtowniki główne: PCV (polichlorek winylu), sztywny

System: MAAGtherm ® Profil VG
Nazwa własna handlowa: Ciepła listwa montażowo-transportowa

Raport z badań nr: MLTB-5318-2025
Liczba rozdziałów w raporcie: IV (od I do IV), rozdział IV jest ostatnim rozdziałem w raporcie.
Rodzaj badania: obliczenie przenikalności cieplnej
zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-2:2017-10 w zakresie metod badawczych:

Data przyjęcia danych wejściowych do obliczeń: 23.04.2025

Zlecenie nr: MLTB-5318-2025
Raport z badania nr: MLTB-5318-2025-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

Akredytowana 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 VG

Kształtowniki główne: PCV (polichlorek winylu), sztywny

System: MAAGtherm ® Profil VG

Data wykonania badania:

06.05.2025

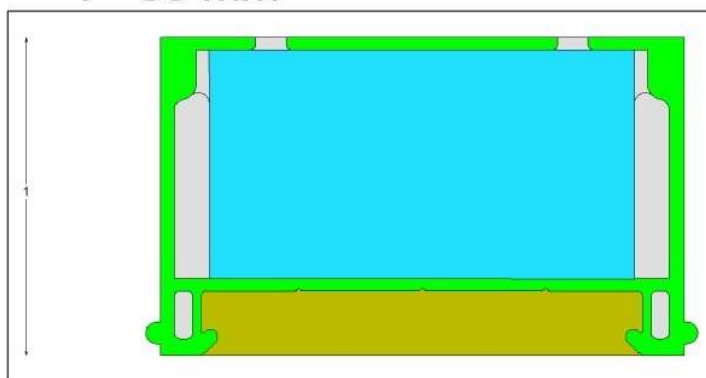
Odpowiedzialny za wykonanie badania:

Mścichowski Adam

Wykonał badanie:

Bożydaj Marek

1 - 30 mm



Miejsce wykonania badania:

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

Załączniki do badania:

- Rysunki, przekroje profili
- Deklaracja właściwości użytkowych nr. SD/PS70/2024/01 SYNTHOS XPS PRIME S 70
- Karta techniczna Piana montażowa 2K B2 (Tekapur 2K) greenteQ 2K

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)
SYNTHOS XPS PRIME S 70	0.033	Deklaracja właściwości użytkowych SD/PS70/2024/01
PVC (poliwinylchlorerek), sztywny	0.17	PN-EN ISO 10077-2:2017-10

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

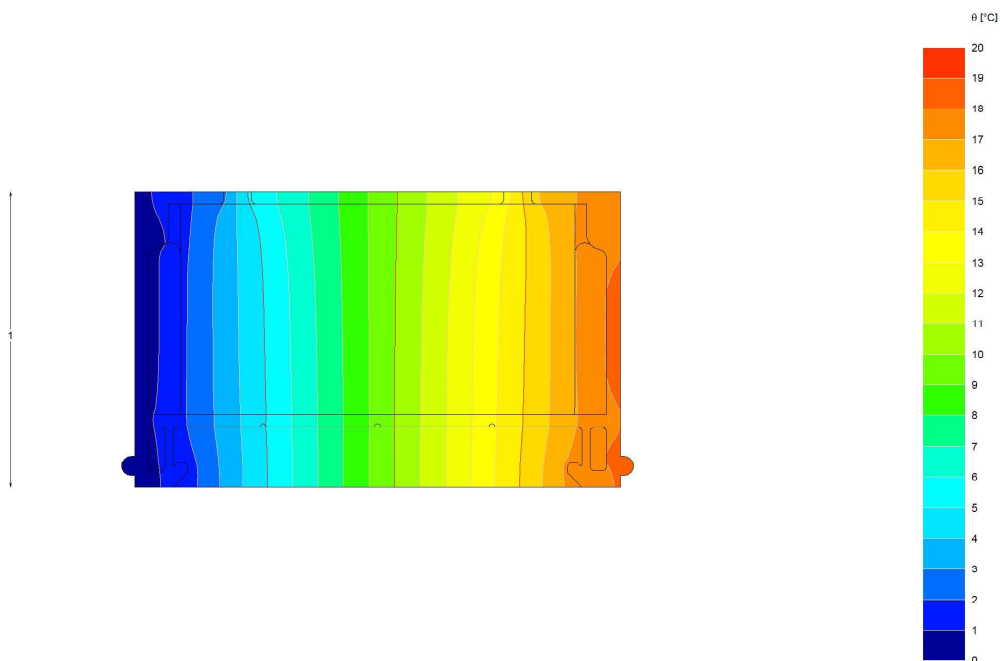
2. Wyniki

Rama (złożenie)	U [W/(m²K)]	Φ_l [W/m]	Liczba węzłów
Profil VG listwa montażowo-transportowa	0.76	0.46	173819
Profil VG listwa montażowo-transportowa bez oporów przejmowania ciepła	0.91	0.55	174195

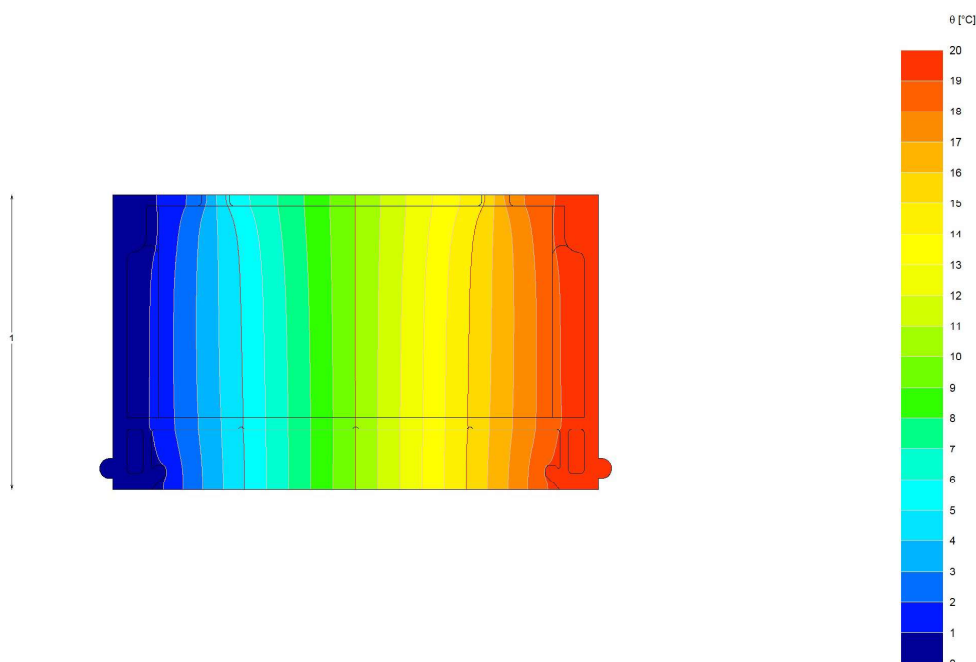
3. Wykorzystane dokumenty

Normy:	• PN-EN ISO 10077-2:2017-10 Ciepne 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 - Tabelaryczne wartości obliczeniowe i procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

4. Schematy graficzne



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



Izotermy, strumień ciepły, temperatury. Przekrój profilu 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.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski