



# Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów | Jednostka notyfikowana nr 1488 |  
Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

## Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa, tel.:  
22 5664 133; fizyka@itb.pl  
Pracownia Fizyki Ciepłej  
tel.: 22 5664 269,183; fizyka@itb.pl  
Filia w Katowicach; al. W. Korfantego 191,  
40-153 Katowice  
tel.: 32 7302 925; fizyka@itb.pl  
Pracownia Akustyki  
tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl  
Pracownia Efektywności Energetycznej i  
Środowiskowej  
tel.: 22 5664 352; energia@itb.pl  
Pracownia Chemii Środowiska  
tel.: 22 5796 187; chemia@itb.pl

Warszawa, 16.12.2025

**PORTOS TR7 Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością**  
ul. Żłota 71  
62-800 KALISZ

W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

**NZF.410.832.2025 05710.33.JA**

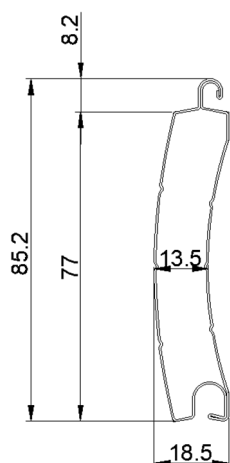
**DOTYCZY:** LZF00-02635/25/Z00NZF

**OBIEKT BADAŃ:** Profil aluminiowy pancerzy rolety PA-77

**WYNIK BADAŃ:** Współczynnik przenikania ciepła U profilu aluminiowego pancerza rolety PA-77, pokazanej na rysunku, obliczony wg PN-EN ISO 6946:2017-10 jest równy:

$$U = 5,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

**DOKUMENT ŹRÓDŁOWY:** LZF00-02635/25/Z00NZF



Mgr inż. Jarosław Awksientjuk  
Odpowiedzialny za badania  
/kwalifikowany podpis elektroniczny/

Dr inż. Agnieszka Winkler-Skalna  
Kierownik Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska  
/kwalifikowany podpis elektroniczny/

Dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, którego certyfikat już wygasł jest wciąż ważny (certyfikat był ważny w dniu podpisywania dokumentu).