

**Producent:**

Europanel Sp. z o.o., 00-189 Warszawa, Inflancka 5/81

Zakład produkcyjny: Latkowo 35, 88-100 Inowrocław

10

**Deklaracja Właściwości Użytkowych**

nr ref. TS40PIR/EP/L,M,R,P/1/2023/PL

**Nazwa wyrobu** (kod identyfikacyjny): PolTherma TS 40 PIR L, M, R, P**Zamierzone zastosowanie wyrobu:** Ściany zewnętrzne, wewnętrzne i sufity mocowane mechanicznie**Typ wyrobu:** Izolacyjne płyty warstwowe z okładzinami metalowymi do stosowania w budynkach**Norma, z którą wyrób jest zgodny:** PN-EN 14509:2013-12 „Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową – Wyroby fabryczne – Specyfikacje”**Systemy oceny zgodności wyrobu:** parametry ogniowe System 3, pozostałe parametry System 4**Jednostki notyfikowane:** ITB Warszawa, nr notyfikacji 1488; FIRES s.r.o. Batizovce, nr notyfikacji 1396**Deklarowane właściwości wyrobu:****Okładziny:** Blacha stalowa ocynkowana wg EN 10346, o grubości od 0,4 do 0,7 mm w tolerancjach wg EN 10143. Powłoki ochronne zgodne z EN 10169. Kolorystyka wg RAL Classic.**Profilowanie okładziny zewnętrznej:** L (liniowe), M (mikroprofilowane), R (rowkowe), P (płaskie)**Profilowanie okładziny wewnętrznej:** L (liniowe), M (mikroprofilowane), R (rowkowe), P (płaskie)**Izolacja termiczna:** sztywna pianka poliizocyanurowa PIR, gęstość 38 +/- 3 kg/m<sup>3</sup>**Przenikalność cieplna  $U_{d,s}$ :** 0,58 W/m<sup>2</sup>K**Przewodność cieplna  $\lambda_D$ :** 0,022 W/mK**Masa wyrobu:** 9,5 kg/m<sup>2</sup> (w gęstości średniej)**Parametry ogniowe:**

- reakcja na ogień rdzenia (badanie zapalności wg EN ISO 11925-2):

klasa E

- reakcja na ogień produktu (klasyfikacja wg EN 13501-1):

B-s2,d0

**Trwałość:** Spełnia, dla wszystkich kolorów

**Tolerancje wymiarowe:** Spełnia

**Szczelność:**

- przepuszczalność wody: klasa A (1 200 Pa)
- przepuszczalność powietrza:  $\leq 0,10 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$
- przepuszczalność pary wodnej: spełnia, nieprzepuszczalna

**Parametry akustyczne:**

- izolacyjność akustyczna właściwa:  $R_w$  26 (-3, -4) dB
- pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,15$

**Wytrzymałość na ścinanie  $f_{cv}$ :** 0,098 MPa; **Moduł sprężystości poprzecznej  $G_c$ :** 2,65 MPa

**Współczynnik pękania  $\phi_t$ :** t=2 000h: 2,74; t=100 000h: 3,43

**Wytrzymałość na ściskanie  $f_{cc}$ :** 0,1 MPa; **Moduł przy ściskaniu  $E_{cc}$ :** 2,2 MPa

**Wytrzymałość na rozciąganie  $f_{ct}$ :** 0,06 MPa; **Moduł przy rozciąganiu (+20 °C)  $E_{ct}$ :** 3,2 MPa

**Wytrzymałość na zginanie w przęśle  $M_u$ :** S280; 0,5 mm (0,4 mm w nawiasach):

- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura otoczenia: 2,55 (2,56) kNm/m
- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura podwyższona: 2,47 (2,48) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura otoczenia: 2,64 (2,07) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura podwyższona: 2,56 (2,01) kNm/m

**Wytrzymałość na zginanie przy podparciu od wewnątrz  $M_u$ :** S280; 0,5 mm (0,4 mm w nawiasach):

- zginanie negatywne (do góry), temperatura otoczenia: 2,21 (2,22) kNm/m
- zginanie negatywne (do góry), temperatura podwyższona: 2,14 (2,15) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura otoczenia: 2,31 (1,81) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura podwyższona: 2,24 (1,76) kNm/m

**Napężenie krytyczne, okładzina zewnętrzna  $\sigma_w$ :** S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 140,53 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 136,18 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura otoczenia 121,80 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura podwyższona: 118,03 MPa

**Napężenie krytyczne, okładzina wewnętrzna  $\sigma_w$ :** S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 145,40 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 140,89 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura otoczenia: 127,30 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura podwyższona: 123,35 MPa

Niniejszy dokument zostaje wydany na wyłączną odpowiedzialność Producenta

WARSZAWA, 25-04-2023

Miejsce i data

**Prokurent**  
**Janusz Szczepański**

Strona internetowa, na której znajduje się deklaracja do pobrania: [www.europanel.s.pl](http://www.europanel.s.pl)