

**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. TS50/EP/L,M,R,P/1/2017/PL

Nazwa wyrobu (kod identyfikacyjny): PolTherma TS 50 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: Europan PU Wall System Core, gęstość 38 +/- 3 kg/m³, grubość nominalna 47 mm

Przenikalność cieplna $U_{d,s}$: 0,48 W/m²K

Przewodność cieplna λ_D : 0,022 W/mK

Masa wyrobu: 10,8 kg/m²

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 pełzania ϕ_t : t=2 000h: 2,74; t=100 000h: 3,43

Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} : 0,10 MPa; **Moduł przy ściskaniu E_{cc} :** 1,72 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} : 0,07 MPa; **Moduł przy rozciąganiu (+20 °C) E_{ct} :** 2,67 MPa

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

- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura otoczenia: 3,20 kNm/m
- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura podwyższona: 3,10 kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura otoczenia: 3,31 (2,59) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura podwyższona: 3,21 (2,51) 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: 2,77 (2,78) kNm/m
- zginanie negatywne (do góry), temperatura podwyższona: 2,69 kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura otoczenia: 2,90 (2,27) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura podwyższona: 2,81 (2,20) kNm/m

Naprężenie krytyczne, okładzina zewnętrzna σ_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

Naprężenie krytyczne, okładzina wewnętrzna σ_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, 02-01-2017

Miejsce i data

EUROPANELS

Spółka z o.o.

00-189 Warszawa, ul. Inflancka 5 lok. 81

NIP 525-246-35-41

Prokurent

Janusz Szczepański

Strona internetowa, na której znajduje się deklaracja do pobrania: www.europanel.s.pl