

**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. TS160/EP/L,M,R,P/1/2017/PL

**Nazwa wyrobu** (kod identyfikacyjny): PolTherma TS 160 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/m<sup>3</sup>, grubość nominalna 157 mm

**Przenikalność cieplna  $U_{d,s}$ :** 0,14 W/m<sup>2</sup>K

**Przewodność cieplna  $\lambda_D$ :** 0,022 W/mK

**Masa wyrobu:** 15,1 kg/m<sup>2</sup>

**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

- klasyfikacje odporności ogniowej przegród wykonanych z produktu (klasyfikacja wg EN 13501-2):

E I 15 (i→o); E I 15-ef (o→i); E 30-ef (o→i)

E 15 (i→o)

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

**Wytrzymałość na ściskanie  $f_{cc}$ :** 0,14 MPa; **Moduł przy ściskaniu  $E_{cc}$ :** 3,16 MPa

**Wytrzymałość na rozciąganie  $f_{ct}$ :** 0,08 MPa; **Moduł przy rozciąganiu (+20 °C)  $E_{ct}$ :** 3,57 MPa

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

- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura otoczenia: 10,31 kNm/m
- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura podwyższona: 9,99 kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura otoczenia: 10,67 (8,35) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura podwyższona: 10,34 (8,09) 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: 8,94 kNm/m
- zginanie negatywne (do góry), temperatura podwyższona: 8,66 kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura otoczenia: 9,34 (7,31) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura podwyższona: 9,05 (7,08) kNm/m

**Naprężenie 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

**Naprężenie 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, 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](http://www.europanel.s.pl)