

**Producent:**

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

Zakład produkcyjny: Latkowo 35, 88-100 Inowrocław

Deklaracja Właściwości Użytkowych

nr ref. TSX160/EP/L,M,SM,P/2/2025/PL

Nazwa wyrobu (kod identyfikacyjny): PolTherma TSX 160 L, M, SM, 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 NO 1396; CERTBUD Sp. z o.o. Warszawa, nr notyfikacji NB 2310**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), SM (super-mikroprofilowane), P (płaskie)**Profilowanie okładziny wewnętrznej:** L (liniowe), M (mikroprofilowane), SM (super-mikroprofilowane), P (płaskie)**Izolacja termiczna:** sztywna pianka poliizocyjanurowa PIR, gęstość 38 +/- 3,8 kg/m³**Przenikalność cieplna $U_{d,s}$:** 0,13 W/m²K**Przewodność cieplna λ_D :** 0,022 W/mK**Masa wyrobu:** 14,1 kg/m² (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-s1,d0

Prokurent

Janusz Szczepański

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} : 0,096 MPa; **Moduł sprężystości poprzecznej** G_c : 2,66 MPa

Współczynnik pełzania ϕ_t : $t=2\ 000\text{h}$: 2,38; $t=100\ 000\text{h}$: 3,52

Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} : 0,10 MPa; **Moduł przy ściskaniu** E_{cc} : 2,7 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} : 0,06 MPa; **Moduł przy rozciąganiu (+20 °C)** E_{ct} : 3,4 MPa

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

- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura otoczenia: 9,00 kNm/m
- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura podwyższona: 8,69 kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura otoczenia: 7,78 (6,09) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura podwyższona: 7,51 (5,88) 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: 7,35 kNm/m
- zginanie negatywne (do góry), temperatura podwyższona: 7,09 kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura otoczenia: 8,40 (6,57) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura podwyższona: 8,10 (6,34) kNm/m

Napężenie krytyczne, okładzina zewnętrzna σ_w ; S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 122,63 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 118,38 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura otoczenia 100,12 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura podwyższona: 96,62 MPa

Napężenie krytyczne, okładzina wewnętrzna σ_w ; S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 106,04 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 102,36 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura otoczenia: 114,46 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura podwyższona: 110,44 MPa

Niniejszy dokument zostaje wydany na wyłączną odpowiedzialność Producenta

WARSZAWA, 02-01-2025

Miejsce i data

Prokurent

Janusz Szczepański

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