

**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. DS50/EP/S/1/2017/PL

Nazwa wyrobu (kod identyfikacyjny): PolTherma DS 50 S

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: S (Skośne)

Profilowanie okładziny wewnętrznej: L (liniowe), M (mikroprofilowane), R (rowkowe), P (płaskie)

Izolacja termiczna: European PU Wall System Core, gęstość 38 +/- 3 kg/m³, grubość nominalna 38 mm

Przenikalność cieplna $U_{a,s}$: 0,58 W/m²K

Przewodność cieplna λ_D : 0,022 W/mK

Masa wyrobu: 11,1 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} : 0,097 MPa; **Moduł sprężystości poprzecznej G_c :** 2,83 MPa

Współczynnik pełzania ϕ_t : $t=2\ 000\text{h}$: NPD; $t=100\ 000\text{h}$: NPD

Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} : 0,09 MPa; **Moduł przy ściskaniu E_{cc} :** 1,24 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} : 0,092 MPa; **Moduł przy rozciąganiu (+20 °C) E_{ct} :** 3,67 MPa

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

- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura otoczenia: 3,14 (3,15) kNm/m
- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura podwyższona: 2,95 (2,96) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura otoczenia: 3,10 (2,43) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura podwyższona: 2,91 (2,28) 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: 3,89 kNm/m
- zginanie negatywne (do góry), temperatura podwyższona: 3,65 (3,66) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura otoczenia: 2,79 (2,19) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura podwyższona: 2,62 (2,05) kNm/m

Naprężenie krytyczne, okładzina zewnętrzna σ_w ; S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 146,20 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 137,34 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura otoczenia 180,91 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura podwyższona: 169,95 MPa

Naprężenie krytyczne, okładzina wewnętrzna σ_w ; S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 144,30 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 135,50 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura otoczenia: 129,80 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura podwyższona: 121,88 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.pl