

**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. DS100/EP/S/1/2017/PL

Nazwa wyrobu (kod identyfikacyjny): PolTherma DS 100 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: Europan PU Wall System Core, gęstość 38 +/- 3 kg/m³, grubość nominalna 88 mm

Przenikalność cieplna $U_{d,s}$: 0,25 W/m²K

Przewodność cieplna λ_D : 0,022 W/mK

Masa wyrobu: 13,0 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

- klasyfikacje odporności ogniowej przegród wykonanych z produktu (klasyfikacja wg EN 13501-2):
E I 15 (i→o); E I 15-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} : 0,08 MPa; **Moduł sprężystości poprzecznej G_c :** 1,78 MPa

Współczynnik pełzania ϕ_t : t=2 000h: NPD; t=100 000h: NPD

Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} : 0,12 MPa; **Moduł przy ściskaniu E_{cc} :** 2,14 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} : 0,07 MPa; **Moduł przy rozciąganiu (+20 °C) E_{ct} :** 3,59 MPa

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

- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura otoczenia: 6,51 kNm/m
- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura podwyższona: 6,11 (6,12) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura otoczenia: 6,42 (5,03) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura podwyższona: 6,03 (4,72) 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: 8,05 (8,06) kNm/m
- zginanie negatywne (do góry), temperatura podwyższona: 7,56 (7,57) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura otoczenia: 5,78 (4,52) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura podwyższona: 5,42 (4,25) kNm/m

Napężenie 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

Napężenie 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.com.pl