

**Producent:**

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

Zakład produkcyjny: Latkowo 35, 88-100 Inowrocław

14

Deklaracja Właściwości Użytkowych

nr ref. TD145/EP/1/2020/PL

Nazwa wyrobu (kod identyfikacyjny): PolDeck TD 145/180 T, TM

Zamierzone zastosowanie wyrobu: Przekrycia i pokrycia dachowe

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: T (trapezowe), TM (trapezowe mikroprofilowane)

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

Izolacja termiczna: Europan PU Roof System Core, gęstość 38 +/- 3 kg/m³, grubość nominalna 142 mm

Przenikalność cieplna $U_{d,s}$: 0,15 W/m²K

Przewodność cieplna λ_D : 0,022 W/mK

Masa wyrobu: 14,8 kg/m²

Parametry ogniowe:

- odporność dachu wykonanego z produktu na działanie ognia zewnętrznego (klasyfikacja wg PN-EN 13501-5):

$B_{ROOF}(t_1)$

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

REI 15; RE 120

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 :** 2,67 MPa

Współczynnik pełzania ϕ_t : $t=2\ 000\text{h}$: 1,39; $t=100\ 000\text{h}$: 2,12

Wytrzymałość na ściskanie f_{cc} : 0,11 MPa; **Moduł przy ściskaniu E_{cc} :** 2,71 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie f_{ct} : 0,05 MPa; **Moduł przy rozciąganiu (+20 °C) E_{ct} :** 3,32 MPa

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

- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura otoczenia: 13,74 (13,75) kNm/m
- zginanie pozytywne, z zewnątrz, temperatura podwyższona: 12,56 kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura otoczenia: 9,65 (7,55) kNm/m
- zginanie negatywne, od wewnątrz, temperatura podwyższona: 8,96 (7,02) 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: 15,30 kNm/m
- zginanie negatywne (do góry), temperatura podwyższona: 14,76 (14,77) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura otoczenia: 9,03 (7,07) kNm/m
- zginanie pozytywne (do dołu), temperatura podwyższona: 8,39 (6,57) kNm/m

Naprężenie krytyczne, okładzina zewnętrzna σ_w ; S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 197,08 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 180,16 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura otoczenia 219,40 MPa
- nad podporą środkową, do góry, temperatura podwyższona: 211,74 MPa

Naprężenie krytyczne, okładzina wewnętrzna σ_w ; S280

- w przęśle, temperatura otoczenia: 138,40 MPa
- w przęśle, temperatura podwyższona: 128,57 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura otoczenia: 129,50 MPa
- na podporze środkowej, do dołu, temperatura podwyższona: 120,40 MPa

Niniejszy dokument zostaje wydany na wyłączną odpowiedzialność Producenta

EUROPANELS

Spółka z o.o.

00-189 Warszawa, ul. Inflancka 5 lok. 81
NIP 525-246-35-41

WARSZAWA, 02-01-2020

Miejsce i data

Prokurent
Janusz Szczepański

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