



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

- tel: +48 61 8492 400 • fax: +48 61 8224 372 • e-mail: office@itd.poznan.pl
- www.itd.poznan.pl



AB 088

LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI I KONSTRUKCJI

SEKCJA BADAŃ FIZYCZNYCH I MECHANICZNYCH

Poznań, dnia 14.01.2021



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

nr A4259/2020/S.B

Temat zlecenia

Badania deski tarasowej z systemu TerraDeck z kompozytu WPC

Nr zlecenia

A-4259-BDZ/2020

Nazwa i adres zleceniodawcy:

S. i A. "PIETRUCHA" Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 10, 98-235 Błaszki

Data wykonania badań

14.12.2020 – 04.01.2021

Wykonawcy:

Tomasz Świątło

Sporządzający

Autoryzujący

--	--

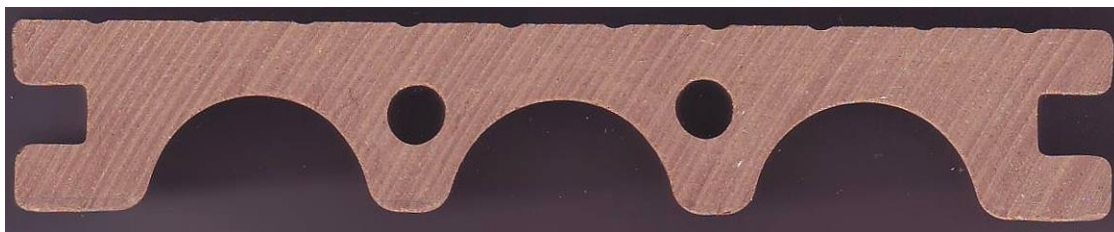
Andrzej Noskowiak

Andrzej Noskowiak

Niniejszy dokument został opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co z zgodnie z prawem, jest równoważne z zachowaniem formy pisemnej

1 IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTÓW BADAŃ)

Przedmiotem badań były dostarczone przez Zleceniodawcę deski tarasowe o wymiarach gabarytowych :1000mmx145x25mm (fot.1) .



Fot. 1 Przekrój poprzeczny dostarczonych desek tarasowych

2 DATA OTRZYMANIA OBIEKTÓW DO BADAŃ

Próbki do badań dostarczono w dniu 14.12.2020.

Nie stwierdzono żadnych uszkodzeń próbek.

3 ZAKRES I METODY BADAŃ

Stosowanie do treści zlecenia zbadano: nośność, wytrzymałość i moduł sprężystości przy zginaniu statycznym według normy: *PN-EN 15534-1+A1:2017* pkt. 7.3.

4 WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH I WYPOSAŻENIA BADAWCZEGO

Do wykonania badań zastosowano przyrządy pomiarowe i wyposażenie badawcze:

- czujnik cyfrowy, nr identyfikacyjny B24/111.
- maszyna wytrzymałościowa INSTRON 33R4204, nr identyfikacyjny B1 15,
- suwmiarka elektroniczna MITUTOYO, nr identyfikacyjny B12 103.

5 WYNIKI BADAŃ

Z dostarczonych desek przygotowano próbki laboratoryjne o długości 500mm. Na przygotowanych próbkach wykonano badania wytrzymałości na zginanie przy rozstawie podpór: 300mm, według normy **EN 15534-1:2014 Załącznik A**. Wyniki zestawiono w tabeli 1. Wytrzymałość na zginanie i moduł sprężystości obliczono dla momentu bezwładności $I=124560\text{mm}^4$.

Tabela 1

Nośność, ugięcie przy obciążeniu 500N,
wytrzymałość i moduł sprężystości przy zginaniu statycznym
desek tarasowych z systemu tarasowego TerraDeck z kompozytu WPC
dostarczonych do badań w dniu 14.12.2020,
przez firmę S. i A. "PIETRUCHA" Sp. z o.o.

Numer próbki	Nośność	Ugięcie przy obciążeniu 500N	Wytrzymałość na zginanie	Moduł sprężystości
	N	mm	N/mm ²	
1	3290	0,58	31,5	3763
2	3335	0,51	31,9	3702
3	3348	0,50	32,0	2641
4	3235	0,64	31,0	3795
5	3262	0,57	31,2	3763
6	3258	0,53	31,2	3370
7	3545	0,55	33,9	3927
8	3489	0,56	33,4	3927
średnia	3345	0,56	32,0	3611
odchylenie standardowe	114	0,04	1,0	401

6 OŚWIADCZENIE

Przedstawione w Sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA
