



CENTRUM BADAŃ I TECHNOLOGII DREWNA

ul. Czarnowska 54, 26-065 Piekoszków / Polska, telefon +48-535-710-000

e-mail: technologia@swiatdrewna.pl

Piekoszków, 01.01.2025

Badania półfabrykatów z drewna warstwowo klejonego do produkcji stolarki budowlanej zewnętrznej program badań według wymagań określonych w:

PN-EN 13307-1:2007 „Półfabrykaty z drewna i półfabrykaty profilowane przeznaczone do zastosowań niekonstrukcyjnych.

Część 1: Wymagania”.

CEN/TS 13307-2:2009 „Laminated and finger jointed timber blanks and semi-finished profiles for non-structural uses.

Part2: Production control”.

PN-EN 14220:2007 „Drewno i materiały drewnopochodne w zewnętrznych oknach, zewnętrznych skrzydłach drzwiowych i zewnętrznych ościeżnicach. Wymagania jakościowe i techniczne”.

PN-EN 942:2008 „Drewno w stolarce budowlanej. Wymagania ogólne”.

PN-B-10087:1996 „Okna i drzwi drewniane. Złącza klinowe. Wymagania i badania”.

L.p.	Badana cecha	Norma badań	Cena badania (netto)	Rodzaj i wymiary próbki	Uwagi
1	Badania wstępne: 1) Określenie gatunku i jakości drewna, 2) Sprawdzenie cech ogólnych półfabrykatów (budowa, odchyłki wymiarowe, krzywizny, rodzaj i jakość obróbki mechanicznej).	PN-EN 1309-3:2018	2800,-	1) Półfabrykaty trójwarstwowe 1500x86x72mm (5 sztuk) sklejone z listew z drewna litego, 2) Półfabrykaty trójwarstwowe 1500x86x72mm (5 sztuk) sklejone z listew łączonych na wczepy wieloklinowe (złącza klinowe).	Badania niezbędne przy sprawdzaniu zgodności półfabrykatów z normami EN 13307- 1, CEN/TS 13307-2 i EN 14220
2	Wilgotność i różnice wilgotności w warstwach.	PN-EN 13183-1:2004	800,-	Badanie wykonywane na półfabrykatkach przed badaniami wstępnymi (bezpośrednio po dostarczeniu do CBITD).	
3		PN-EN 13183-2:2004	800,-		
4	Zgodność stosowanego kleju z wymaganiami normy PN-EN 204:2002 dla klasy D4 i odporności kleju na działanie temperatury 80°C.	Analiza aktualności dostarczonych dokumentów (zalecane wyniki badań nie starsze niż 3 lata)	200,-	Do Zlecenia należy załączyć informację o rodzaju zastosowanego kleju, dacie klejenia, Deklarację producenta kleju o spełnieniu wymogów normy EN 204 dla kleju D4 i inne dostępne informacje (Raporty z badań kleju, Karty techniczne kleju itp.).	
5	Gęstość.	ISO 13061-2:2014	1200,-	Badanie wykonywane na półfabrykatkach po badaniach wstępnych i próbkach po badaniach wytrzymałości spoin klejowych na ścianie.	

6	Odporność spoin klejowych na rozwarstwienie.	CEN/TS 13307-2 (testy SC2 i SC3)	2900,-	Półfabrykaty trójwarstwowe 900x86x72 (5 sztuk) sklepane z listew łączonych na wczepy wieloklinowe lub litych.	
7	Wytrzymałość spoin klejowych na ścinanie przy ściskaniu przed i po testach odpornościowych.	CEN/TS 13307-2	3400,-		
8	Wytrzymałość na zginanie i moduł sprężystości przy zginaniu.	PN-EN 408+A1:2012	3100,-		
9	Wytrzymałość względna złącza klinowego na zginanie statyczne.	CEN/TS 13307-2 + PN-EN 408+A1:2012	3200,-	Listwy z elementów łączonych na wczepy wieloklinowe (5 sztuk) czterostronnie strugane o wymiarach: 1500x86x20.	Badanie niezbędne przy sprawdzaniu zgodności półfabrykatów z normą PN-B 10087:1996 i CEN/TS 13307-2
10	Wynajem infrastruktury B+R		2000,-	Cena dotyczy wynajmu laboratorium na czas 1 godziny. W sprawie wynajmu poszczególnych urządzeń B+R prosimy o kontakt za pośrednictwem formularza lub telefonicznie.	

INFORMACJE DODATKOWE: 1) W przypadku Zlecenia jednocześnie badań od 1 do 9 koszt netto wynosi: **17 400,-** , 2) W przypadku, gdy badaniami mają być objęte półfabrykaty inne niż trójwarstwowe o wymiarze nominalnym 86x72mm, szczegółowe wymiary i liczność próbek ustalane są indywidualnie, 3) W przypadku gdy badaniami mają być objęte półfabrykaty z innych gatunków drewna niż sosna zwyczajna lub red meranti może zaistnieć konieczność rozszerzenia zakresu badań według zasad określonych w normie EN 942.

Czas realizacji: do 6 tygodni od otrzymania próbek.