

WYROBY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA I WYROBY POMOCNICZE

PRZEWIDZIANE DO ZASTOSOWAŃ:

- 01/33: PODŁOŻA FUNDAMENTOWE, DROGI I INNE OBSZARY RUCHU
03/33: PALE FUNDAMENTOWE
04/33: ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (w tym okładziny), ŚCIANY WEWNĘTRZNE I DZIAŁOWE
05/33: STROPY, GALERIE I SUFITY
06/33: SYSTEMY PREFABRYKOWANYCH STROPÓW I GALERII, SCHODÓW, POCHYLNI, PODŁÓG PODNIESIONYCH Z DOSTĘPEM, BALUSTRAD I PORĘCZY, w tym na zewnątrz obiektów
07/33: DACHY
08/33: RAMY (w tym kominy i szyby)

Postać	Materiały	Wyroby do wzięcia pod uwagę
Elementy wielkowymiarowe, kształtowniki, pręty, elementy składowe	drewno, drewno klejone warstwowo, Fornir klejony warstwowo (LVL), Płyty o włóknach orientowanych (OSB)	Elementy konstrukcyjne stropów Elementy szkieletowe ścian, dachów, stropów, mostów Słupy Elementy kratownic Pale Inne elementy konstrukcyjne: belki, łuki, legary, krokwie, słupki Elementy klejone warstwowo: zakrzywione, proste i o określonym kształcie Belki skrzynkowe Drewno łączone z płytami drewnopochodnymi Drewno łączone z materiałami nie na bazie drewna Drewno łączone na złącza klinowe
Elementy składowe	Stal, żeliwo, drewno	Łączniki do drewna: łączniki stosowane w konstrukcjach drewnianych, płytki płaskie pracujące na ścinanie ¹ i łączniki pierścieniowe z rozcięciem, wkładki i pierścienie zębate, płytki kolczaste, płytki do gwoździowania, stalowe i drewniane dwustronne pierścienie gładkie, wkręty, gwoździe, śruby gwintowane

¹ Wszystkie łączniki do drewna objęte normą PN-EN 912:2000 pracują na ścinanie, zarówno pierścieniowe jak i kołnierzowe czy zębate (przyp. tłum.).

ZAŁĄCZNIK 2

TECHNICZNE WARUNKI ODNIESIENIA

WYROBY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA I WYROBY POMOCNICZE

PRZEWIDZIANE DO ZASTOSOWAŃ:

- 01/33: PODŁOŻA FUNDAMENTOWE, DROGI I INNE OBSZARY RUCHU
- 03/33: PALE FUNDAMENTOWE
- 04/33: ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (w tym okładziny), ŚCIANY WEWNĘTRZNE I DZIAŁOWE
- 05/33: STROPY, GALERIE I SUFITY
- 06/33: SYSTEMY PREFABRYKOWANYCH STROPÓW I GALERII, SCHODÓW, POCHYLNI, PODŁÓG PODNIESIONYCH Z DOSTĘPEM, BALUSTRAD I PORĘCZY, w tym na zewnątrz obiektów
- 07/33: DACHY
- 08/33: RAMY (w tym kominy i szyby)

Grupa i podgrupy

WYROBY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA I WYROBY POMOCNICZE

Drewno konstrukcyjne pełne w formie zestawów lub elementów, okrągłaków lub tarcicy, tarcicy struganej lub poddanej obróbce w inny sposób oraz łączonej na długości (klejem).

Podkłady kolejowe do torowisk

Słupy drewniane do linii napowietrznych

Drewno klejone warstwowo i wyroby klejone z drewna

Łączniki do drewna: łączniki stosowane w konstrukcjach drewnianych, płytki płaskie pracujące na ścinanie² i łączniki pierścieniowe z rozcięciem, wkładki i pierścienie zębate, płytki kolczaste, płytki do gwoździowania, stalowe i drewniane pierścienie dwustronne gładkie, wkręty, gwoździe, śruby gwintowane

Drewno może być surowe lub impregnowane w celu poprawy trwałości ze względu na atak biologiczny lub właściwości pożarowe.

I – WYROBY KONSTRUKCYJNE Z LITEGO DREWNA STOSOWANE DO BUDOWY MOSTÓW, LINII KOLEJOWYCH I BUDYNKÓW

ELEMENTY

Elementy mostów, kratownic, podkłady kolejowe, elementy stropów, elementy dachów takie jak belki, łuki, legary, krokwie, słupy, maszty, pale.

ZESTAWY

Kratownice, stropy, ściany, dachy, ramy

Wyroby te mogą być zabezpieczone przed ogniem, atakiem biologicznym lub w stanie surowym.

² Wszystkie łączniki do drewna objęte normą PN-EN 912:2000 pracują na ścinanie, zarówno pierścieniowe jak i kołnierzowe czy zębate (przytłum.).

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	TRWAŁOŚĆ
1	- moduł sprężystości podłużnej, - wytrzymałość na zginanie, - wytrzymałość na ściskanie, - wytrzymałość na rozciąganie, - wytrzymałość na ścinanie, - stabilność wymiarów	TAK
2	- odporność ogniowa R - reakcja na ogień	
3	- wydzielanie formaldehydu	
4		
5		
6		

II - DREWNIANE SŁUPY DO LINII NAPOWIETRZNYCH

Wyroby te mogą być zabezpieczone przed ogniem, atakiem biologicznym lub w stanie surowym.

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	TRWAŁOŚĆ
1	- moduł sprężystości podłużnej, - wytrzymałość na zginanie, - wytrzymałość na ściskanie, - wytrzymałość na rozciąganie,	TAK
2		
3		
4		
5		
6		

III - WYROBY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA KLEJONEGO WARSTWOWO I INNE KLEJONE WYROBY Z DREWNA

ELEMENTY

Elementy mostów, kratownic, podkłady kolejowe, elementy stropów, elementy dachów takie jak belki, łuki, legary, krokwie, słupy, maszty, pale.

ZESTAWY

Kratownice, stropy, ściany, dachy, ramy

Wyroby te mogą być zabezpieczone przed ogniem, atakiem biologicznym lub w stanie surowym.

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	TRWAŁOŚĆ
1	- moduł sprężystości podłużnej, - wytrzymałość na zginanie, - wytrzymałość na ściskanie, - wytrzymałość na rozciąganie, - wytrzymałość na ścinanie, - przyczepność - stabilność wymiarów	TAK
2	- odporność ogniowa R - reakcja na ogień	
3	- wydzielanie formaldehydu	
4		
5		
6		

IV - ŁĄCZNIKI DO DREWNA

Łączniki stosowane w konstrukcjach drewnianych, płytki płaskie pracujące na ścinanie³ i łączniki pierścieniowe z rozcięciem, wkładki i pierścienie zębate, płytki kolczaste, płytki do gwoździowania, stalowe i drewniane pierścienie dwustronne gładkie, wkręty do drewna, gwoździe do drewna, śruby gwintowane

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	TRWAŁOŚĆ
1	Wytrzymałość mechaniczna - sztywność	TAK
2		
3		
4		
5		
6		

ZBIORCZA TABLICA CECH WYROBY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA I WYROBY POMOCZNICZE

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	Drewno klejone warstwowo	Słupy drewniane	Drewno konstrukcyjne pełne	Łączniki do drewna	trwałość
1	- moduł sprężystości podłużnej, - wytrzymałość mechaniczna (sztywność) - wytrzymałość na zginanie, - wytrzymałość na ściskanie, - wytrzymałość na rozciąganie, - wytrzymałość na ścinanie, - stabilność wymiarów - przyczepność	T T T T T T	T T T	T T T T	T	T
2	- odporność ogniowa R - reakcja na ogień	T T		T T		
3	- wydzielanie formaldehydu	T		T		
4						
5						
6						

³ Wszystkie łączniki do drewna objęte normą PN-EN 912:2000 pracują na ścinanie, zarówno pierścieniowe jak i kołnierzowe czy zębate (przyp. tłum.).

