



LaPlura

KONSTRUKCYJNA PŁYTA GIPSOWO-WIÓROWA Z WŁÓKNAMI

Do budownictwa szkieletowego

Cechy płyty LaPlura

Opis

Przeznaczona do konstrukcji szkieletowych, zarówno drewnianych, jak i stalowych. Jest to płyta konstrukcyjna zgodna z Europejską Oceną Techniczną.

Skład płyty

Rdzeń płyty został wzbogacony wiórmi drewna zwiększającymi odporność na działanie sił skrętnych, występujących w budownictwie szkieletowym. Zawiera środki zmniejszające wchłanianie wody oraz włókna szklane zwiększające odporność ogniową.

Zastosowanie

Do stosowania w aplikacjach wewnętrznych oraz zewnętrznych. Może stanowić zarówno okładzinę ścienną, jak i sufitową w budownictwie szkieletowym opartym o konstrukcję drewnianą oraz stalową.

Budownictwo szkieletowe

- konstrukcje drewniane
- konstrukcje stalowe
- budownictwo modułowe
- aplikacje wymagające zastosowania płyty konstrukcyjnej.



Oznakowanie zgodne z ETA-14/0312	DEFH1R	DEFH1R
Grubość płyty	12,5 mm	15 mm
Szerokość płyty	1200 mm/1250 mm	1200 mm/1250 mm
Długość płyty	2600 mm	2600 mm
Gęstość objętościowa	1050 kg/m ³	1050 kg/m ³
Ciężar powierzchniowy	13,1 kg/m ²	15,8 kg/m ²
Działania mechaniczne prostopadłe do płyty		
Wytrzymałość na zginanie mechaniczne	$f_{m,90,k} = 3,1 \text{ MPa}$ $f_{m,0,k} = 6,6 \text{ MPa}$	$f_{m,90,k} = 2,6 \text{ MPa}$ $f_{m,0,k} = 5,5 \text{ MPa}$
Moduł sprężystości przy zginaniu	$E_{m,90,średnia} = 3\ 800 \text{ MPa}$ $E_{m,0,średnia} = 4\ 600 \text{ MPa}$	$E_{m,90,średnia} = 3\ 800 \text{ MPa}$ $E_{m,0,średnia} = 4\ 600 \text{ MPa}$
Wytrzymałość na ściskanie mechaniczne	$f_{c,k} = 7 \text{ MPa}$	$f_{c,k} = 7 \text{ MPa}$
Moduł sprężystości przy ścisnaniu	$E_{c,średnia} = 400 \text{ MPa}$	$E_{c,średnia} = 400 \text{ MPa}$
Działania mechaniczne w płaszczyźnie płyty		
Wytrzymałość na zginanie mechaniczne	$f_{m,90,k} = 2,9 \text{ MPa}$ $f_{m,0,k} = 4,8 \text{ MPa}$	$f_{m,90,k} = 2,9 \text{ MPa}$ $f_{m,0,k} = 4,8 \text{ MPa}$
Moduł sprężystości przy zginaniu	$E_{m,90,średnia} = 2\ 100 \text{ MPa}$ $E_{m,0,średnia} = 2\ 300 \text{ MPa}$	$E_{m,90,średnia} = 2\ 100 \text{ MPa}$ $E_{m,0,średnia} = 2\ 300 \text{ MPa}$
Wytrzymałość na ścinanie mechaniczne	$f_{v,90,k} = f_{v,0,k} = 2,4 \text{ MPa}$	$f_{v,90,k} = f_{v,0,k} = 2,0 \text{ MPa}$
Moduł sprężystości postaciowej	$G_{v,90,średnia} = G_{v,0,średnia} = 1\ 750 \text{ MPa}$	$G_{v,90,średnia} = G_{v,0,średnia} = 1\ 450 \text{ MPa}$
Wytrzymałość na ściskanie mechaniczne	$f_{c,90,k} = f_{c,0,k} = 7 \text{ MPa}$	$f_{c,90,k} = f_{c,0,k} = 7 \text{ MPa}$
Moduł sprężystości przy ścisnaniu	$E_{c,90,średnia} = E_{c,0,średnia} = 3\ 900 \text{ MPa}$	$E_{c,90,średnia} = E_{c,0,średnia} = 3\ 900 \text{ MPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie mechaniczne	$f_{t,90,k} = 0,9 \text{ MPa}$ $f_{t,0,k} = 2,1 \text{ MPa}$	$f_{t,90,k} = 0,75 \text{ MPa}$ $f_{t,0,k} = 1,75 \text{ MPa}$
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	$E_{t,90,średnia} = 4\ 900 \text{ MPa}$ $E_{t,0,średnia} = 3\ 900 \text{ MPa}$	$E_{t,90,średnia} = 4\ 050 \text{ MPa}$ $E_{t,0,średnia} = 3\ 300 \text{ MPa}$
Klasa reakcji na ogień	A2-s1, d0	
Zawartość i/lub emisja substancji niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych	
Przepuszczalność pary wodnej – przenikanie pary wodnej	$\mu_{\text{sucho}} = 10$ $\mu_{\text{mokro}} = 4$	
Wodochłonność	Na powierzchni: < 180 g/m ² Ogólna: < 5 %	
Odporność na uderzenia	IRt $\geq 12,5 = 23,2 \text{ mm/mm}$	
Przewodność cieplna	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	