

# Dane techniczne płyt OSB



## CHARAKTERYSTYKA PŁYT OSB WG: NORMY PN-EN 300

Tab.1. Wymagania ogólne w odniesieniu do wszystkich typów płyt.

Nr	Właściwości	Metoda badania	Wymagania
1 2)3)	Maksymalne odchyłki wymiarów: grubość (szlifowane) płyty i między płytami; grubość (nieszlifowane) płyty i między płytami; długość i szerokość;	EN 324-1	±0.3 mm ±0.8 mm ±3.0 mm
2 2)3)	Tolerancja prostoliniowości brzegów	EN 324-2	1.5 mm/m
3 2)3)	Tolerancja kąta prostego	EN 324-2	2.0 mm/m
4 2)	Wilgotność OSB 1, OSB 2 OSB 3, OSB 4	EN 322	od 2% do 12% od 5% do 12%
5 3)	Dopuszczalne odchylenia gęstości w odniesieniu do średniej gęstości wewnątrz płyty	EN 323	± 10%
6 4)	Zawartość formaldehydu - klasa 1 (wartość perforatorowa) - klasa 2	EN 120	≤ 8mg / 100 g > 8mg / 100 g ≤ 30mg / 100 g

2) - Określone zastosowania płyt OSB mogą wymagać innych tolerancji. Patrz oddzielne normy.

3) - Te wielkości obowiązują dla wilgotności, która utrzymuje się w materiale przy wilgotności względnej powietrza 65 % i temperaturze 20 °C.

4) - Aktualnie prowadzi się badania w odniesieniu do wilgotności wzorcowej i stosownego przelicznika.

Tab.2. Wymagania w odniesieniu do płyt do celów ogólnych i płyt do urządzenia wnętrz (włącznie z meblami) stosowanych w warunkach suchych.

- wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia:

Właściwości	Typ płyt: OSB 1	Metoda badania	Jednostka miary	Wymagania		
				Zakres grubości		
				6 do 10	>10 i <18	18 do 25
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś główna		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	20	18	16
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś boczna		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	10	9	8
Moduł sprężystości:- oś główna		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2500	2500	2500
Moduł sprężystości:- oś boczna		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1200	1200	1200
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0.30	0.28	0.26
Spęcznienie na grubość-po 24h		EN 317	%	25	25	25

Tab.3. Wymagania w odniesieniu do płyt do celów nośnych stosowanych w warunkach suchych.

- wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia:

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wymagania		
			Zakres grubości		
			6 do 10	>10 i <18	18 do 25
<b>Typ płyt: OSB 2</b>					
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś główna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	22	20	18
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś boczna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	10	9
Moduł sprężystości:- oś główna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3500	3500	3500
Moduł sprężystości:- oś boczna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1400	1400	1400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0.34	0.32	0.30
Spęcznienie na grubość-po 24h	EN 317	%	20	20	20

Tab.4. Wymagania w odniesieniu do płyt do celów nośnych stosowanych w warunkach wilgotnych.

- wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia:

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wymagania		
			Zakres grubości		
			6 do 10	>10 i <18	18 do 25
<b>Typ płyt: OSB 3</b>					
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś główna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	22	20	18
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś boczna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	10	9
Moduł sprężystości:- oś główna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3500	3500	3500
Moduł sprężystości:- oś boczna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1400	1400	1400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0.34	0.32	0.30
Spęcznienie na grubość-po 24h	EN 317	%	15	15	15

Tab. 5

- wymagania dla odporności na wilgość:

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wymagania		
			Zakres grubości		
			6 do 10	>10 i <18	18 do 25
<b>Typ płyt: OSB 3</b>					
Wytrzymałość na zginanie po teście cyklicznym- oś główna	EN 321 + EN 310 <sup>8)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	9	8	7
Opcja 1 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po teście cyklicznym	EN 321EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0.18	0.15	0.13
Opcja 2 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po gotowaniu	EN 1087-1 <sup>9)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	0.15	0.13	0.12

<sup>7)</sup> - wymieniony wybór metody, należy traktować jako środek tymczasowy, aż do opracowania rozwiązania należnego do zestawu płyt

<sup>8)</sup> - do obliczenia wytrzymałości na zginanie, po teście cyklicznym, stosuje się pomierzoną po teście cyklicznym grubość

<sup>9)</sup> - EN 1087-1 obowiązuje po uwzględnieniu zmodyfikowanej metody w załączniku A.

Tab.6. Wymagania w odniesieniu do bardzo obciążonych płyt do celów nośnych stosowanych w warunkach wilgotnych.

- wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia:

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wymagania		
			Zakres grubości		
			6 do 10	>10 i <18	18 do 25
<b>Typ płyty: OSB 4</b>					
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś główna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	30	28	26
Wytrzymałość główna na zginanie:-oś boczna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	16	15	14
Moduł sprężystości:- oś główna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	4800	4800	4800
Moduł sprężystości:- oś boczna	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1900	1900	1900
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0.50	0.45	0.40
Spęcznienie na grubość-po 24h	EN 317	%	12	12	12

Tab. 7

- wymagania dla odporności na wilgość:

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wymagania		
			Zakres grubości		
			6 do 10	>10 i <18	18 do 25
<b>Typ płyty: OSB 4</b>					
Wytrzymałość na zginanie po teście cyklicznym- oś główna	EN 321 + EN 310 <sup>7)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	15	14	13
Opcja 1 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po teście cyklicznym	EN 321EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,21	0,17	0,15
Opcja 2 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po gotowaniu	EN 1087-1 <sup>9)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	0,17	0,15	0,13

<sup>7)</sup> - wymieniony wybór metody, należy traktować jako środek tymczasowy, aż do opracowania rozwiązania należącego do zestawu płyt

<sup>8)</sup> - do obliczenia wytrzymałości na zginanie, po teście cyklicznym, stosuje się pomierzoną po teście cyklicznym grubość

<sup>9)</sup> - EN 1087-1 obowiązuje po uwzględnieniu zmodyfikowanej metody w załączniku A.

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE PŁYT KRONOPOL OSB

- Płyta OSB produkowana jest w następujących grubościach (mm): 8; 10; 12; 15; 18; 22; 25 oraz standartowych wymiarach (mm) : 2440x1220, 2500x1250 lub ich wielokrotność. Maksymalna długość produkowanej płyty OSB to 7500mm, a maksymalna szerokość 2800mm.
- Na życzenie klienta istnieje możliwość produkcji płyt także w innych formatach i grubościach (nawet do grubości 40 mm). Zamówienie minimalne formatów niestandardowych płyt OSB o krawędziach prostych - 100 m<sup>3</sup>.
- W ofercie firmy znajdują się również płyty na pióro i wpust o grubości 12, 15, 18, 22, 25 mm w formatach standartowych.
  - 2500x675 mm, 2500x1250 mm - o 4 krawędziach frezowanych
- Płyta OSB produkowana jest według normy polskiej i europejskiej PN-EN 300:2000 w trzech rodzajach:
  - OSB 2 - płyta ogólnego stosowania w środowisku suchym
  - OSB 3 - płyta konstrukcyjna do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz - najpopularniejsza, najczęściej stosowana w budownictwie.
  - OSB 4 - płyta konstrukcyjna dla zastosowań nośnych o podwyższonych obciążeniach mechanicznych i w podwyższonej wilgotności na zewnątrz oraz wewnątrz (m.in. na belki dwuteowe i inne) - produkowana jest wyłącznie na zamówienie.
- Norma wyróżnia co prawda jeszcze płytę OSB / 1 jako płytę do zastosowań ogólnych - do celów opakowaniowych lecz płyty nie produkujemy.

## CERTYFIKATY, ATESTY, APROBATY

- Certyfikat CE 1034-CPD-1276/1/05; 1034-CPD- 1276/6/04; 1034-CPD-1276/7/04; 1034-CPD-1276/8/04; 1034-CPD-1276/1/05; 1034-CPD-1276/10/04; 1034-CPD-1276/11/04 na stosowanie znaku CE na płytach OSB 3 i OSB 4; zgodnie z normą EN 13986:2002 wydany przez HFB ENGINEERING GmbH w Lipsku.
- CERTYFIKAT nr 5 na zgodność płyt OSB 2, OSB 3, OSB 4 z wymaganiami normy PN-EN 300: 2000 wydany przez Instytut Technologii Drewna w Poznaniu.

- ☐ Kronopol OSB odpowiadają wymaganiom higienicznym i przeznaczone są do stosowania w budownictwie zewnątrz i wewnątrz budynków w tym do przemysłu spożywczego bez bezpośredniego kontaktu z żywnością.
- ☐ Attestation (Bescheinigung)- Wilhelm-Klauditz-Institut dla Płyt OSB 3 i OSB 4 na badanie emisji formaldehydu zgodnie z normą EN 300. Braunschweig 06.01.2004.
- ☐ Raport opiniujący - Gutachtliche Stellungnahme Nr:414/98, wydany przez HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA.
- ☐ Aprobata - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-414, wydany przez Deutsches Institut für Bautechnik w Berlinie.
- ☐ Aprobata - NBI Technaukal Approval No. 2185, Norwegian Building Research Institute w Oslo.
- ☐ Approval MK 5.40/1370, ETA Danmark A/S w Horsholm. B18.A17.
- ☐ Certyfikat - KOMO produccercertificat Nummer: 32695/97 wydany przez Stichting Keuringbureau Hout SKH w Huizen.
- ☐ Raport - Rapport d'essais No 169919, wydany przez EMPA w Dubendorf.
- ☐ Certyfikat - CERTYFIKAT VYROBKU wydany przez VYZKUMNY A VYVOJOVY USTAW DREVARSKY PRAHA s.p. nr C-03-01-008/98 dla OSB/2 i nr C-03-01-007/98 dla OSB/3 .
- ☐ Certyfikat - CERTIFICATE DE QUALITE Referentiel MQ 164, wyd. przez CENTRE TECHNIQUE DU BOIS ET DE LAMEUBLEMENT w Paryżu.
- ☐ Certyfikat - Zertyfikat wydany przez Wilhelm - Klauditz - Institut Holzforschung.
- ☐ Certyfikat - certyfikat LTI c.P/020/113/98, wydany przez LIGNOTESTING w Bratysławie.
- ☐ Licencja - Licenzija No. A R12.B00102, wydana przez OC'WINS-MATERIAL TEST' w Moskwie.
- ☐ INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA - ŚWIADECTWA nr: 155/BH197; 156/BH/97; 157/BH/97; 158/BH/97; KLASA HIGIENY E1.
- ☐ Atest Higieniczny HK/B/2907/98 wydany przez PZH stwierdzający, że płyty OSB-Kronopoly odpowiadają higienicznym.
- ☐ Certyfikat Vyroбку C-03-01-008, Deska z orientowanych płochych trisek typ OS/2 EN 300 nosna deska pro pouziti v suchem prostredi (pro tridu biologickeho ohrozeni 1 podle EN 335-3) wydany przez CONTI PAN s.r.o. 417 42 Krupka.
- ☐ Verbale di prova n 4078/97, Prove di carico comparate su casse con pannellatura in OSB e compensato wydany przez BFSV Hamburg (dotyczy Kronopol OSB 3).
- ☐ Rozhodnutie ZC 126/113/98, Drevotriesskove dosky OSB s oientovanymi trieskami wydany przez LIGNOTESTING Bratislavia .
- ☐ Certyfikat Zgodności b00895 wydany przez Naukowo-Badawczy Instytut certyfikacji w Rosji (WNIIS).
- ☐ Świadectwo higieniczne 77.01.12.536.P.27412.09.0 wydane przez Ministerstwo ochrony zdrowia Rosji.
- ☐ Certyfikat zgodności BY/112 03.1.1. ??1120 wydany przez Białoruski państwowy instytut metrologii i certyfikacji.
- ☐ Świadectwo higieny 05.03.02-03/6821 wydane przez Ministerstwo ochrony zdrowia Ukrainy.
- ☐ Certyfikat zgodności UA1.055.228732-01 wydany przez Państwowy komitet standaryzacji, metrologii i certyfikacji.
- ☐  
Certyfikat pożarowy 019.H.00020 wydany przez Państwową służbę przeciwpożarową Rosji