

Normy a technická kritéria

Jakmile vyrobeny, jsou desky fyzicky otestovány pomocí speciálních kontrolních postupů a standardizovaných testů.

- POLSKÁ NORMA PN EN 300
- TECHNICKÁ SCHVALOVACÍ ZPRÁVA Č. AT153113/98 Institut stavební technologie (ITB)
- CERTIFIKÁT O SHODĚ Č. CZ ITB - 49/2000 Kladné vyjádření hygienika, č. 8-909/97 Státní institut hygieny, Varšava
- PROTOKOL č. 11999 o zkouškách požárně technických charakteristik - C1 - těžce hořlavé
- CERTYFIKAT VYROBKU - VYZKUMNY A VYVOJOVY ÚSTAW DREVARSKY PRAHA s.p. nr C-03-01-008/98 - OSB/2 a nr C-03-01-007/98 - OSB/3
- CERTYFIKAT LTI c.P/020/113/98, LIGNOTESTING Bratislava
- POŽÁRNÍ KLASIFIKACE týkající se stupně hořlavosti stavebního materiálu - výrobek je klasifikován jako ohnivzdorný. Zpráva z testování č. LP-924, 1/2-1 2/97, LP-924, 2/2-13/97 a LP-924, 3/2-6/97
- Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung, č. Z-9 1-414 schválení pro použití ve staveních konstrukcích, vydané Deutsches Institut für Bautechnik (Německý institut stavební techniky), Berlin



**Snadné zpracování
(nižší míra opotřebení nástrojů)**



Vysoká mechanická pevnost



**Bezproblémové kotvení šroubů
a různých konstrukčních spojek**



C1 - těžce hořlavé



Tepelná izolace



Zvuková izolace



**Různé použití, perfektní
alternativní materiál
za dřevo nebo překližku**



Ekologická nezávadnost



Hygienická třída E1



**Tvarová stabilita
a odolnost proti nárazům**

Desky Kronopol OSB jsou k dostání ve třech variantách:

- OSB/2 - univerzální deska pro použití v suchých prostorách (interiéry)
- OSB/3 - konstrukční deska, určená k použití v prostředích s mírnou vlhkostí (vnitřní a venkovní prostředí)
- OSB/4 - konstrukční deska, určená k použití v aplikacích se zvýšeným mechanickým namáháním a zvýšenou vlhkostí a (venkovní i vnitřní prostředí)

Technické vlastnosti desek OSB podle evropské normy EN-300 (ČSN-EN-300)

Tabulka 1 Obecné požadavky pro všechny typy desek

Číslo:	Vlastnosti	Zkušební metody	Požadavky
1 ²⁾³⁾	Maximální rozměrové tolerance: - Tloušťka (broušené) desky: - Tloušťka (nebroušené) desky: - Délka a šířka:	EN 324-1	± 0.3 mm ± 0.8 mm ± 3.0 mm
2 ²⁾³⁾	Tolerance rovnosti hran	EN 324-2	1.5 mm/m
3 ²⁾³⁾	Tolerance kvadracity	EN 324-2	2.0 mm/m
4 ²⁾	Míra vlhkosti - OSB 1, OSB 2 - OSB 3, OSB 4	EN 322	od 2 do 12 % od 5 do 12 %
5 ³⁾	Povolená odchylka hustoty materiálu ve vztahu k průměrné hustotě uvnitř desky	EN 323	± 10%
6 ⁴⁾	Obsah formaldehydu - třída 1 (hodnota děrovačky) - třída 2	EN 120	≤ 8mg / 100 g > 8mg / 100 g ≤ 30mg / 100 g

²⁾ - Specifické použití desek OSB může vyžadovat jiné tolerance. Viz samostatné normy.

³⁾ - Tyto hodnoty jsou povinné pro míru vlhkosti obsažené v materiálu při 65% relativní vlhkosti vzduchu a 20°C.

⁴⁾ - V současnosti je prováděno testování ohledně standardního obsahu vlhkosti a konverzního součinitele.

**Tabulka 3 Požadavky na desky pro omezené použití ve stavebnictví za suchých podmínek.
Požadavky na specifické mechanické vlastnosti a bobtnání:**

Typ desky: OSB 2	Zkušební metody	Jednotka	Požadavky Rozsah tloušťky		
			6 - 10	>10 a <18	18 - 25
Vlastnosti					
Pevnost v ohybu - hlavní osa:	EN 310	N/mm ²	22	20	18
Pevnost v ohybu - vedlejší osa:	EN 310	N/mm ²	11	10	9
Modul pružnosti - hlavní osa:	EN 310	N/mm ²	3500	3500	3500
Modul pružnosti - vedlejší osa:	EN 310	N/mm ²	1400	1400	1400
Pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky:	EN 319	N/mm ²	0.34	0.32	0.30
Tloušťka nabobtnání po 24 hodinách:	EN 317	%	20	20	20

**Tabulka 4 Požadavky na desky pro použití ve stavebnictví za vlhkých podmínek.
Požadavky na specifické mechanické vlastnosti a bobtnání:**

Typ desky: OSB 3	Zkušební metody	Jednotka	Požadavky Rozsah tloušťky		
			6 - 10	>10 a <18	18 - 25
Vlastnosti					
Pevnost v ohybu - hlavní osa:	EN 310	N/mm ²	22	20	18
Pevnost v ohybu - vedlejší osa:	EN 310	N/mm ²	11	10	9
Modul pružnosti - hlavní osa:	EN 310	N/mm ²	3500	3500	3500
Modul pružnosti - vedlejší osa:	EN 310	N/mm ²	1400	1400	1400
Pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky:	EN 319	N/mm ²	0.34	0.32	0.30
Tloušťka nabobtnání po 24 hodinách:	EN 317	%	15	15	15

Technické vlastnosti desek OSB podle evropské normy EN-300 (ČSN-EN-300)

Tab.5
Požadavky týkající se odolnosti proti vlhkosti:

Typ desky: OSB 3	Zkušební metody	Jednotka	Požadavky Rozsah tloušťky		
			6 - 10	>10 a <18	18 - 25
Vlastnosti					
Pevnost v ohybu po opakovaném testování - hlavní osa:	EN 321 + EN 310 ⁸⁾	N/mm ²	9	8	7
Volba 1 ⁷⁾ - pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky po opakovaném testování:	EN 321 EN 319	N/mm ²	0.18	0.15	0.13
Volba 2 ⁷⁾ - pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky po vyvaření:	EN 1087-1 ⁹⁾	N/mm ²	0.15	0.13	0.12

⁷⁾ Výše uvedený výběr způsobů by měl být považován pouze za dočasný do stanovení vhodných způsobů pro desky.

⁸⁾ Pevnost v ohybu po opakovaném testování s použitím tloušťky měřené po tomto testu.

⁹⁾ EN 1087-1 je povinnou normou po zvážení modifikovaných metod v Dodatku A.

**Tab.6 Požadavky týkající se desek pro konstrukční aplikace při vysokém zatížení a vlhkém prostředí.
Požadavky pro specifické mechanické vlastnosti a bobtnání:**

Typ desky: OSB 4	Zkušební metody	Jednotka	Požadavky Rozsah tloušťky		
			6 - 10	>10 a <18	18 - 25
Vlastnosti					
Pevnost v ohybu - hlavní osa:	EN 310	N/mm ²	30	28	26
Pevnost v ohybu - vedlejší osa:	EN 310	N/mm ²	16	15	14
Modul pružnosti - hlavní osa:	EN 310	N/mm ²	4800	4800	4800
Modul pružnosti - vedlejší osa:	EN 310	N/mm ²	1900	1900	1900
Pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky:	EN 319	N/mm ²	0.50	0.45	0.40
Tloušťka nabobtnání po 24 hodinách:	EN 317	%	12	12	12

Tab.7
Požadavky týkající se odolnosti proti vlhkosti:

Typ desky: OSB 4	Zkušební metody	Jednotka	Požadavky Rozsah tloušťky		
			6 - 10	>10 a <18	18 - 25
Vlastnosti					
Pevnost v ohybu po opakovaném testování - hlavní osa:	EN 321 + EN 310 ⁸⁾	N/mm ²	15	14	13
Volba 1 ⁷⁾ - pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky po opakovaném testování:	EN 321 EN 319	N/mm ²	0.21	0.17	0.15
Volba 2 ⁷⁾ - pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky po vyvaření:	EN 1087-1 ⁹⁾	N/mm ²	0.17	0.15	0.13

⁷⁾ Výše uvedený výběr způsobů by měl být považován pouze za dočasný do stanovení vhodných způsobů pro desky.

⁸⁾ Pevnost v ohybu po opakovaném testování s použitím tloušťky měřené po tomto testu.

⁹⁾ EN 1087-1 je povinnou normou po zvážení modifikovaných metod v Dodatku A.