

Oriented Strand Board

kronolux-osb



OSB Platten sind dreischichtig aufgebaute Holzwerkstoffplatten aus orientiert gestreuten Strands.

Anwendungsbereich : Holzbau und Innenausbau

Endfertigung Luxfinish : Klassisches Standardprodukt, ungeschliffen, Platte mit hell natürlicher Oberfläche hell ohne chemische Zusätze. Rauhe Oberfläche möglich, abhängig vom Produktionsprozess. Oberflächenbehandlung mit Lack, Wachs und das Verleimen anderer Materialien ist ohne aufwendiges Schleifen möglich. « Luxfinish » Oberfläche bietet eine höhere Sicherheit im Bereich für Dachkonstruktionen und mehr Sicherheit als Verpackungsmaterial.

Endfertigung Luxsanded: Geschliffene Oberfläche für feine Oberflächenbehandlung, beidseitiges schleifen vermeidet Oberflächenspannungen für alle dekorativen Anwendungen, OSB geschliffen bietet beste Vorbereitung für weitere Behandlungen. OSB geschliffene Oberflächen sind bestens geeignet für Lacke und Wachse und weitere dekorative Anwendungen die kalibrierte Oberfläche bietet beste Voraussetzungen um eine durchgehend sichere Verleimung mit anderen Platten oder Materialien zu gewährleisten. Für eine Kombination mit PVC, Linoleum, Teppich und Bodenfliesen, muss die Oberfläche geschliffen sein. Durch den Oberflächenschliff, eignet sich die OSB-Platte besonders für innovative Anwendungen wie überaustellungseinrichtungen.



Technische Daten

OSB 2
EN 300

Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Trockenbereich.

Eigenschaften	NORMEN	Einheit	Dicke (mm)		
			8 - 10	>10 - <12	12 - 25
Rohdichte		kg/m³	620	610	590
Biegefestigkeit (parallel zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	22	20	18
(senkrecht zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	11	10	9
Elastizitätsmodul (parallel zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	3500	3500	3500
(senkrecht zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	1400	1400	1400
Querkzugfestigkeit	EN 319	N/mm²	0,34	0,32	0,30
Querkzugfestigkeit nach Kochtest EN1087-1	EN 300	N/mm²	-	-	-
Querkzugfestigkeit nach Zykustest EN 321	EN 319	N/mm²	-	-	-
Dickenquellung	EN 317	%	≤ 20		
Toleranz	EN 324-1				
Dicken - luxsanded		mm	+/- 0.3		
luxfinish		mm	+/- 0.8		
Format - Lenght - width		mm	+/-3		
Squareness		mm/m	2		
Dichte	EN 323	%	+/- 15	+/- 15	+/- 15
Plattenfeuchte	EN 322	%	2 - 12		
FORMALDEHYD	EN 120		E1 : 8 mg/100 g		

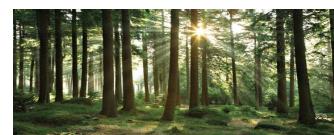


Technische Daten

OSB 3 PEFC
EN 300

Platten für tragende Zwecke im Feuchtebereich

Eigenschaften	NORMEN	Einheit	Dicke (mm)		
			8 - 10	>10 - <15	15 - 25
Rohdichte		kg/m³	620	610	590
Biegefestigkeit (parallel zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	22	20	18
(senkrecht zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	11	10	9
Elastizitätsmodul (parallel zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	3500	3500	3500
(senkrecht zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	1400	1400	1400
Querkzugfestigkeit	EN 319	N/mm²	0,34	0,32	0,30
Querkzugfestigkeit nach Kochtest EN1087-1	EN 300	N/mm²	0,15	0,13	0,12
Querkzugfestigkeit nach Zykustest EN 321	EN 319	N/mm²	0,18	0,15	0,13
Dickenquellung	EN 317	%	≤ 15		
Toleranz	EN 324-1				
Dicken - luxsanded		mm	+/- 0.3		
luxfinish		mm	+/- 0.8		
Format - Lenght - width		mm	+/-3		
Squareness		mm/m	2		
Dichte	EN 323	%	+/- 15	+/- 15	+/- 15
Plattenfeuchte	EN 322	%	5 - 12		
FORMALDEHYD	EN 120		E1 : 8 mg/100 g		



Technische Daten

OSB 4 - Nature + PEFC
EN 300

Hochbelastbare Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtebereich

Eigenschaften	NORMEN	Einheit	Dicke (mm)			
			8 - 10	>10 - <18	18 - ≤ 25	>25-28
Rohdichte		kg/m³	680	660	640	640
Biegefestigkeit (parallel zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	30	28	26	24
(senkrecht zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	16	15	14	13
Elastizitätsmodul (parallel zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	4800	4800	4800	4800
(senkrecht zur Deckschicht)	EN 310	N/mm²	1900	1900	1900	1900
Querkzugfestigkeit	EN 319	N/mm²	0,50	0,45	0,40	0,35
Querkzugfestigkeit nach Kochtest EN1087-1	EN 300	N/mm²	0,17	0,15	0,13	0,06
Querkzugfestigkeit nach Zykustest EN 321	EN 319	N/mm²	0,21	0,17	0,15	0,10
Dickenquellung	EN 317	%	≤ 12			
Toleranz	EN 324-1					
Dicken - luxsanded		mm	+/- 0.3			
luxfinish		mm	+/- 0.8			
Format - Lenght - width		mm	+/-3			
Squareness		mm/m	2			
Dichte	EN 323	%	+/- 15	+/- 15	+/- 15	+/- 15
Plattenfeuchte	EN 322	%	5 - 12			
FORMALDEHYD	EN 120		E1 - Nature+ : < 2mg/100g			

Bauphysikalische Werte und Platteneigenschaften

Nutzung Klasse 1			
Baustoffklasse	EN 13986	D - s2 , d0 / D _{fl} - S1	
Wärmeleitfähigkeit λ	DIN 52612	λ = 0,12 W/mK	
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	OSB 2	30 < μ < 50	

Nutzung Klasse 1 - 2			
Baustoffklasse	EN 13986	D - s2 , d0 / D _{fl} - S1	
Wärmeleitfähigkeit λ	DIN 52612	λ = 0,12 W/mK	
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	OSB 3	64 < μ < 107	

Nutzung Klasse 2			
Baustoffklasse	EN 13986	D - s2 , d0 / D _{fl} - S1	
Wärmeleitfähigkeit λ	DIN 52612	λ = 0,12 W/mK	
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	OSB 4	135 < μ < 300	

BELASTUNGSTABELLE FÜR KRONOSPAN OSB2/3 UND OSB 4 ALS FUSSBODEN NACH EUROCODE 5.

Verlegung auf Balkenlage

Punklast (p) von 200daN und eine maximal zulässige Durchbiegung (f) bezogen auf L/300
Elastizitätsmodul und Spannungen nach EN 12369-1
1/3 der Belastungen kurzzeitig (weniger als ein Woche)

Belastung (in daN/m²)	Spannweite (in cm)						
	40	45	50	55	60	65	70
Plattendicke OSB 2 im Trockenbereich und OSB3 im Feuchtebereich (in mm)							
150	15	15	18	19	22	22	25
200	15	18	18	22	22	25	28
250	16	18	22	22	25	28	28
300	18	19	22	25	25	28	
Plattendicke OSB 4 im Feuchtebereich (in mm)							
150	15	15	18	18	22	22	22
200	15	15	18	18	22	22	25
250	15	18	18	22	22	25	25
300	15	18	22	22	22	25	

Dach Trägerplatte

Punklast (p) von 100daN und eine maximal zulässige Durchbiegung (f) bezogen auf L/300
Elastizitätsmodul und Spannungen nach EN 12369-1
1/3 der Belastungen kurzzeitig (weniger als ein Woche)

Belastung (in daN/m²)	Spannweite (in cm)				
	60	70	80	90	100
Plattendicke OSB3 im Feuchtebereich (in mm)					
100	15	15	18	18	22
150	15	18	22	25	25
200	16	18	22	25	28
Plattendicke für OSB4 im Feuchtebereich (in mm)					
100	15	15	15	18	18
150	15	15	18	18	22
200	15	15	18	18	22