



West Fraser



SterlingOSB-Zero

Allgemeine Produktinformation

- Baurechtlich zugelassen
- Formaldehydfrei verleimt
- Mehrschichtiger Aufbau
- Hohe Festigkeit
- Vielseitig einsetzbar

 **SterlingOSB® Zero®**

Mit Sicherheit umweltfreundlich bauen

Über West Fraser

West Fraser ist ein diversifiziertes Unternehmen für Holzprodukte mit mehr als 60 Werken in Kanada, den Vereinigten Staaten, Großbritannien und Europa. Als weltweit größter Hersteller im Produktbereich Oriented Strand Board (SterlingOSB) betreibt West Fraser neben 14 Werken in Nordamerika zwei Produktionsstätten in Europa.

SterlingOSB, das Original, wird seit 1985 in Inverness, Schottland, produziert. Seit der Übernahme des Werks in Genk, Belgien, 2004 wird es als Sterling-OSB-Zero hergestellt. Unsere Produkte werden hauptsächlich im modernen Holzhausbau, in der Renovierung und Sanierung sowie in der Verpackungsindustrie und im DIY-Bereich (Do-it-yourself) eingesetzt.

Qualität in allen Produktbereichen und hervorragende Leistungen sind der Erfolg von West Fraser. Um langfristig am Markt zu bestehen, ist es eine zentrale Herausforderung Werte, Innovation und Nachhaltigkeit miteinander zu verknüpfen.



West Fraser verpflichtet sich, sein gesamtes Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern zu beziehen. Wir verwenden Durchforstungsholz, welches daher nicht zur Energiegewinnung verbrannt, sondern stofflich genutzt wird. Alle Produktionsstandorte in Europa sind in der Lage, Holzwerkstoffe herzustellen, die nach den Richtlinien des FSC oder PEFC zertifiziert werden.



Unsere Beschaffungsmärkte liegen i. d. R. nahe unserer Produktionsstätten, somit werden lange und unnötige Lieferwege vermieden. Darüber hinaus erfüllen alle unsere Produkte die Anforderungen der seit dem 1. März 2013 gültigen EU-Holzhandelsverordnung (European Timber Regulation – EUTR).

Mit seiner Zero-Produktreihe bietet West Fraser speziell im Bereich Holz- und Fertigbau eine vielen Anforderungen gerecht werdende OSB-Platte. SterlingOSB-Zero wird in einem speziellen Verleim-Verfahren ganz ohne die Zugabe von Formaldehyd hergestellt.



Besonders positiv: Unsere SterlingOSB ist jetzt klimapositiv, bewertet vom Beratungsinstitut Wood und dem internationalen EPD®-System aus Schweden. Das bedeutet, dass diese OSB-Platten während der gesamten Nutzung deutlich mehr CO₂ speichern, als wir im Prozess vom Wald bis zur Baustelle ausstoßen. Deshalb kann es von Bauplanern kalkulatorisch genutzt werden, um Kohlenstoffemissionen eines Gebäudes auszugleichen.

SterlingOSB-Zero

Mit Sicherheit umweltfreundlich bauen

Die umweltfreundliche SterlingOSB-Zero ist formaldehydfrei verleimt und für konstruktive Zwecke und hohe Belastungen konzipiert. Selbstverständlich ist sie baurechtlich zugelassen

Kennen Sie bessere Gründe?

- formaldehydfrei verleimt
- baurechtlich zugelassen, verfügbar als OSB/2, OSB/3 und OSB/4
- CE-gekennzeichnet gemäß EU-Bauproduktenverordnung und DIN EN 13986
- gefertigt nach DIN EN 300
- Holzbaufornate in allen gängigen Dicken (12-25 mm) und Längen (bis 5.000 mm)
- Großformate bis 5.000 mm x 2.500 mm bzw. 1.250 mm
- von der Miniplatte bis zum Großformat, scharfkantig oder mit Nut + Feder
- Plattendicke bis 30 mm
- formstabil und zugleich hohe Festigkeiten
- erfüllt die Anforderungen der QDF-Positivliste
- auf Wunsch sind gegen Aufpreis auch PEFC- bzw. FSC-zertifizierte Platten lieferbar

Anwendungsbereiche gemäß DIN EN 13986

SterlingOSB/2-Zero

Für tragende Zwecke im Trockenbereich.

SterlingOSB/3-Zero

Für tragende Zwecke im Feuchtbereich.

SterlingOSB/4-Zero

Für hoch belastbare Zwecke im Feuchtbereich.

Die Platte zeichnet sich durch eine geringere Dickenquellung und erhöhte Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften aus.

Wichtig

OSB-Platten sind keine Spanplatten und daher auch nicht 1:1 mit diesen vergleichbar! Spanplatten verfügen in beiden Laufrichtungen über gleiche Festigkeiten, OSB trägt jedoch z.B. in der Längsrichtung der Decklage eine deutlich höhere Biegebeanspruchung ab. Grund dafür ist der mehrschichtige, sowie der längs- und querorientierte Aufbau der verwendeten Minifurniere (Strands).

SterlingOSB-Zero wird neben dem formaldehydfreien Leim noch Wachs, zur Verringerung der Quellung, im Produktionsprozess hinzugegeben. Somit ist die Einhaltung der von der Norm geforderten Werte gewährleistet. SterlingOSB-Zero ist aufgrund der Spangröße sehr formstabil und bietet zugleich durch die kreuzweise Verleimung der Deck- und Mittelschichten eine hohe Festigkeit! Nicht zu vergessen ist für viele sichtbare Anwendungsbereiche auch die optisch ansprechende Oberfläche der Platte.



Allgemeine Hinweise

Bearbeitung

Das Sägen, Bohren, Nageln, Hobeln oder Schleifen von SterlingOSB-Zero ist einfach durchzuführen, denn SterlingOSB-Zero kann mit allen handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Man sollte jedoch hartmetallbestückte Sägeblätter verwenden. Zum Bohren von SterlingOSB-Zero eignen sich alle Holzbohrer.

Befestigung

Zur Befestigung von SterlingOSB-Zero auf die Unterstützung (z.B. Balkenlage) werden Nägel, Schrauben oder Klammern aus verzinktem oder nichtrostendem Stahl verwendet.

Schwebende Stöße parallel zu den Unterstützungen sind bei Beplankungen von Böden unzulässig.

Dehnungsfugen

Durch die Möglichkeit der Ausdehnung der Platte infolge Feuchteänderung muss bei Verwendung von scharfkantigen SterlingOSB-Zero zwischen den Plattenstößen eine Dehnungsfuge von mindestens 3 mm eingehalten werden. Bei Nut- und Feder-Platten ist ein Maß von 1,0 mm bereits im Profil eingearbeitet. Bei der Verlegung als Unterboden oder Gebrauchsfußboden muss entlang fester Begrenzungen ein Abstand von mind. 10 mm oder 1,5 mm/lfdm Boden belassen werden; der größere Wert ist hierbei maßgebend. Bei großen Räumen ab 50 m² sind zusätzliche Querdehnungsfugen zu empfehlen oder der Randdehnstreifen ist entsprechend zu vergrößern.

Beschichtung

Im Innenausbau können SterlingOSB-Zero mit allen herkömmlichen von Herstellern empfohlenen Lacken, Wachsen und Ölen farblich behandelt werden (Herstellerhinweise beachten). Zur Untergrundvorbereitung muss SterlingOSB-Zero vollflächig geschliffen werden.

Reklamationen aus optischen Gründen (z.B. farbliche Variationen der Platten) können nicht anerkannt werden. SterlingOSB-Zero ist als Konstruktionsplatte einzustufen und unterliegt damit höherer Toleranzgrenzen z.B. bei der Passgenauigkeit. Für das direkte Tapezieren und Fliesen auf SterlingOSB-Zero kann derzeit keine Gewährleistung übernommen werden.

Lagern/Verlegen

SterlingOSB-Zero müssen trocken und flach gelagert und transportiert werden. Bei längerer Lagerung sollte zwischen Platten und Abdeckung ein ausreichend belüfteter Zwischenraum geschaffen werden, damit entstehendes Kondensat nicht von SterlingOSB-Zero aufgenommen werden kann. Die Lagerung erfolgt gemäß ENV 12872.

Der Einbau von SterlingOSB-Zero darf nur auf trockenem und sauberem Untergrund erfolgen. SterlingOSB-Zero ist, wenn möglich, vor dem Einbau mindestens 48 Stunden vor der Verarbeitung an das Raumklima anzupassen, um Dimensionsänderungen im eingebauten Zustand zu verhindern. Desweiteren sind SterlingOSB-Zero bei einer normgerechten Verlegung vor einer Feuchtebeaufschlagung, bis ein weiterer Aufbau erfolgt, zu schützen.

Detaillierte Hinweise zur Verarbeitung und Anwendung finden Sie in unserer Anwendungsbroschüre. (Anzufordern über unsere Webseite oder im Download als PDF)



Technische Daten

Materialeigenschaften und technische Werte¹⁾

¹⁾Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte zur Bemessung von SterlingOSB-Zero finden Sie in der Broschüre »Bauen mit SterlingOSB-Zero«

Platteneigenschaft	Norm	Einheit	OSB/2-Zero	OSB/3-Zero	OSB/4-Zero
Dichte	EN 323	kg/m ³	≥ 580	≥ 600	≥ 650
Holzfeuchte (Lieferzustand)		%	9 ± 4	9 ± 4	9 ± 4
Stärkintoleranz ungeschliffen	EN 324-1	mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8
Stärkintoleranz geschliffen	EN 324-1	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Längentoleranz	EN 324-1	mm	± 3,0	± 3,0	± 3,0
Breitentoleranz	EN 324-1	mm	± 3,0	± 3,0	± 3,0
Rechtwinkligkeit	EN 324-2	mm/m	2	2	2
Kantengeradheit	EN 324-2	mm/m	1,5	1,5	1,5
Dickenquellung 24h	EN 317	%	20	15	12
Baustoffklasse	DIN 4102-4	-	B2	B2	B2
Brandverhalten	EN 13501-1	-	D-s2, d0 (D _{FL} -s1)	D-s2, d0 (D _{FL} -s1)	D-s2, d0 (D _{FL} -s1)
Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/(m ² · K)	0,13	0,13	0,13
Wasserdampfdurchlässigkeit (D = 15 mm)	EN 12572:2001	μ (dry/wet)	NPD	125/82	261/144
Formaldehydemission Klasse E1	EN 717-1	μg/m ³	< 124*	< 124*	< 124*
VOC	EN 16516:2018	Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVV TB 2019/1, Anhang 8 (Gutachten über DIBt)			

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren aktuellen DOP's

NPD = No Performance Determined/Keine Leistung festgelegt

*formaldehydfrei verleimt, praktisch F0

Sortimentsübersicht SterlingOSB-Zero – baurechtlich zugelassen, formaldehydfrei verleimt

		Format [mm] (Deckmaße)	Dicke (mm)							
			9	12	15	18	20	22	25	30
OSB/2-Zero	glattkantig	2070 x 2770		X	X	X		x		
		2500 x 1250	X	X	X	X	O	X	X	x
		2650 x 1250		X	X					
		2800 x 1250		X	X	X		X		
OSB/3-Zero	glattkantig	2800 x 2500			X					
		3000 x 1250		X	X					
		5000 x 1250		X	X	X		X	X	
		5000 x 2500		X	X	X		X	X	
	Nut + Feder – 4-seitig	2070 x 2770		X	X	X		X		
		2500 x 675		X	X	X		X	X	X
		2500 x 1250		X	X	X		X	X	
OSB/4-Zero	glattkantig	2500 x 1250			X	X		X		
		2650 x 1250		X	X					
		2800 x 1250		X	X					
		3000 x 1250			X					
	Nut + Feder – 4-seitig	2500 x 675			X	X		X		
		2500 x 1250			X	X		X	X	

Sonderformate auf Anfrage; Mindestmenge ca. 150 m³

O = nur im Sortiment SterlingOSB-Spezial lieferbar

X = Lagerware

PEFC/FSC auf Anfrage gegen Aufpreis möglich

Einen Überblick über das Sortiment von SterlingOSB-Conti + SterlingOSB-Spezial finden Sie in einer separaten Broschüre.

Anwendungsempfehlungen



**Holzrahmenbau
Fertighausbau**



**Landwirtschaft
Gewerbehallen**



**Dach Decke
Wand Boden**



**Dach- und
Innenausbau
Renovierung**



**Verpackung
Paletten
CNC Bearbeitung**



**Bauzäune
Messebau
Bühnen/Lagerbau**



**Dekoratив
Regale
Zuschnitte**

