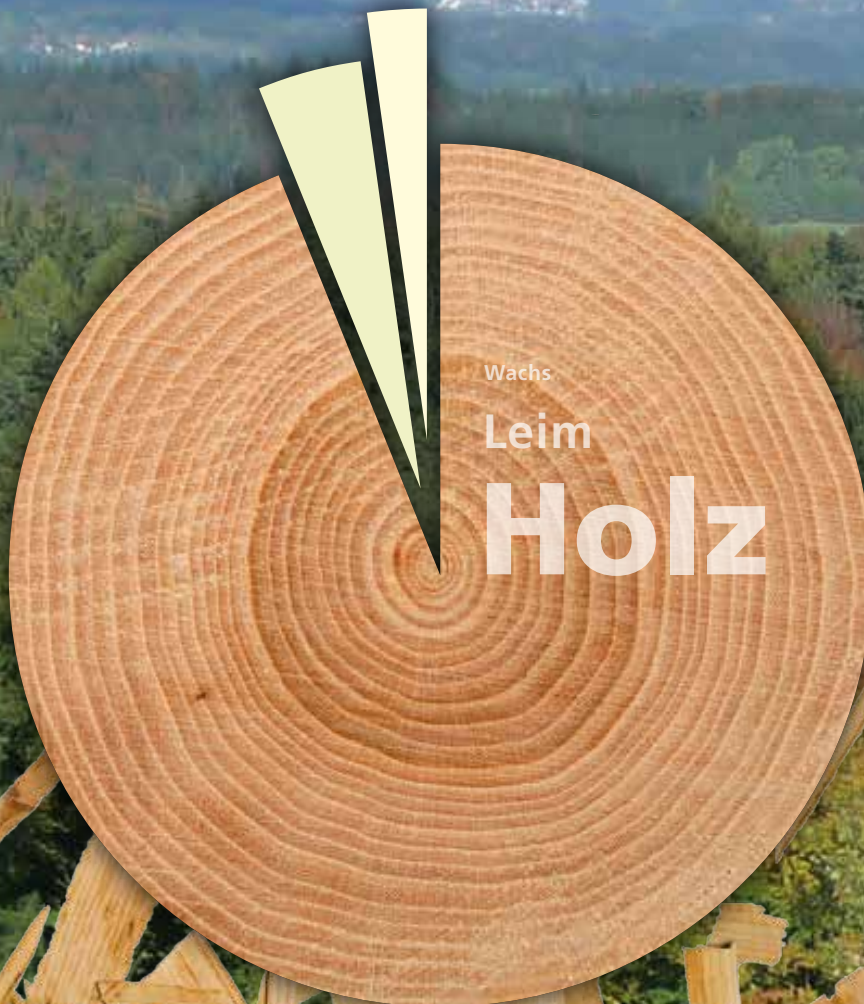


**BETTER  
BY  
NATURE**

# SterlingOSB-Zero

## Allgemeine Produktinformation

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



## Über Norbord

Norbord ist einer der weltweit führenden Hersteller von Holzwerkstoffen, vor allem von Oriented Strand Boards (SterlingOSB). Unsere Produkte werden hauptsächlich im modernen Holzhausbau, in der Renovierung und Sanierung, sowie in der Verpackungsindustrie und im DIY-Bereich (Do-it-yourself) eingesetzt. SterlingOSB, das Original, wird seit 1985 (Norbord-Werk Inverness) in Europa produziert. SterlingOSB-Zero wird in Belgien, nahe der deutschen Grenze (Aachen) auf einer modernen Conti-Anlage produziert. Qualität in allen Produktbereichen und hervorragende Leistungen sind der Erfolg von Norbord. Um langfristig am Markt zu bestehen, ist es eine zentrale Herausforderung Werte, Innovation und Nachhaltigkeit miteinander zu verknüpfen.



Norbord verpflichtet sich, sein gesamtes Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern zu beziehen. Unser Holz stammt aus der Durchforstung (geringe Dimensionen), damit wird dieses Holz nicht zur Energiegewinnung verbrannt sondern stofflich genutzt. Alle Produktionsstandorte in Europa sind in der Lage Holzwerkstoffe herzustellen, die nach den Richtlinien des FSC oder PEFC zertifiziert werden.

Unsere Beschaffungsmärkte liegen in der Nähe 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 verstärkt Norbord seine Lieferfähigkeit speziell im Bereich Holz- und Fertigbau. SterlingOSB-Zero wird in einem speziellen Verleim-Verfahren ganz ohne die Zugabe von Formaldehyd hergestellt.

SterlingOSB-Zero gibt es als OSB/3 und OSB/4, baurechtlich zugelassen in vielen vielen Dicken und Formaten. Damit ist die SterlingOSB-Zero Produktpalette uneingeschränkt für alle Bereiche des Baus und Ausbaus geeignet.



SterlingOSB-Zero kann als »nachhaltig gut« eingestuft werden und hat gegenüber Import-Sperrholz viele Vorteile. Besuchen Sie dazu auch unsere englischsprachige Webeseite: [www.betterbynature.org.uk](http://www.betterbynature.org.uk) mit der einmaligen Norbord-Kampagne oder fragen Sie nach unserem deutschsprachigen Prospekt.



# SterlingOSB-Zero

## Anwendungsempfehlungen



Holzrahmenbau  
Fertighausbau



Landwirtschaft  
Gewerbehallen



Dach Decke  
Wand Boden



Dach- und  
Innenausbau  
Renovierung



Verpackung  
Paletten  
CNC Bearbeitung



Bauzäune  
Messebau  
Bühnen/Lagerbau



Dekorativ  
Regale  
Zuschnitte

## Mit Sicherheit umweltfreundlich bauen

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

Herstellerindividuelle Zulassungen (z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) gehören der Vergangenheit an. Die SterlingOSB-Zero kann nach allgemeingültiger Norm DIN EN 1995-1-1 (EC5) zur Bemessung und Konstruktion von Holzbauten verwendet werden.

### 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 kein Problem. 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.

### 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
- Holzbauformate 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 oder als Dachplatte mit Nut + Feder in 1230 mm Breite
- 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



## 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 m<sup>2</sup> 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 Broschüre »Bauen mit SterlingOSB-Zero«. (Anzufordern unter [www.Norbord.de](http://www.Norbord.de) oder im Download als PDF)



## Technische Daten

### Materialeigenschaften und technische Werte<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>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 <sup>3</sup>	≥ 580	≥ 600	≥ 640
Holzfeuchte (Lieferzustand)		%	9 ± 4	9 ± 4	9 ± 4
Stärkentoleranz ungeschliffen	EN 324-1	mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8
Stärtentoleranz 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 <sub>FL</sub> -s1)	D-s2, d0 (D <sub>FL</sub> -s1)	D-s2, d0 (D <sub>FL</sub> -s1)
Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	W/(m <sup>2</sup> · K)	0,13	0,13	0,13
Wasserdampfdiffusionswiderstand	DIN V 20000-1	-		200/300	200/300
Formaldehydemission Klasse E1	EN 120	mg/100 g	< 8*	< 8*	< 8*

\*formaldehydfrei verleimt, praktisch E0

### Sortimentsübersicht SterlingOSB-Zero – baurechtlich zugelassen, formaldehydfrei verleimt

	Format [mm] (Deckmaße)	Dicke (mm)							
		9	12	15	18	22	25	30	
<b>OSB/2-Zero</b>	glattkantig	2440 x 1220	[X]	(X)	X	X			
		2070 x 2800		[X]	[X]	[X]			
<b>OSB/3-Zero</b>	glattkantig	2500 x 1250	[X]	X	X	X	X	X	
		2650 x 1250		[X]	[X]				
		2800 x 1250		[X]	[X]	[X]	[X]		
		3000 x 1250					[X]		
	Nut + Feder – 4-seitig	5000 x 1250		(X)	X	X	X	(X)	
		5000 x 2500		(X)	X	X	X	(X)	
		2800 x 2070		X	X	X	X		
		2500 x 675		X	X	X	X	X	X
<b>OSB/4-Zero</b>	glattkantig	2500 x 1250			X	(X)	(X)		
		2650 x 1250		X	X				
		2800 x 1250		X	X				
		3000 x 1250		X	X				
	Nut + Feder – 4-seitig	2500 x 1250			(X)	(X)	(X)	(X)	
	Nut + Feder – 2-seitig	5000 x 1230					[X]	[X]	

Sonderformate auf Anfrage; Mindestmenge ca. 150 m<sup>3</sup>

Einen Überblick über das Sortiment von SterlingOSB-Conti finden Sie in einer separaten Broschüre. (X) = auf Anfrage X = Lagerware [X] = PEFC [X] = FSC



**Norbord**

make it better



**SterlingOSB-Zero**

www.Norbord.eu | www.SterlingOSB.de

## Weitere Informationen zu unseren Produkten

**NorbordTechnik**  
Bauen mit SterlingOSB-Zero

**EC5**  
Eurocode 5  
DIN EN 1995-1-1

- Technische Grundlagen
- Bemessung nach Eurocode 5
- Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen
- Fußböden und Unterböden

**Norbord** make it better  
SterlingOSB-Zero  
www.Norbord.eu | www.SterlingOSB.de

**NorbordTechnik**  
Flachdächer mit SterlingOSB-Zero

- Entscheidungskriterien für die richtige Bauweise
- Umsetzung der DIN 68800-2, Ausgabe 2012
- Planungs- und Ausführungshinweise
- Kostengünstige Konstruktionen

**Norbord** make it better  
SterlingOSB-Zero  
www.Norbord.eu | www.SterlingOSB.de

**NACHHALTIG GUT!**  
Verpacken mit SterlingOSB-Conti

**OPTIONAL**  
SterlingOSB-klima-neutral  
Die erste CO<sub>2</sub>-neutrale OSB

- BFSV getestet\*
- Spezielle Verpackungsformate
- Erfüllt Non Wood Declaration
- CE-zertifiziert
- Vielseitig einsetzbar

**Norbord** make it better  
SterlingOSB-Zero  
www.Norbord.eu | www.SterlingOSB.de

## Kostet nicht die Welt

Wir bei Norbord haben erkannt, dass die Umwelt für unsere Zukunft wesentlich ist. Das Papier, dass für die Herstellung dieser Broschüre verwendet wurde, stammt aus Faserstoffen aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern.



Verkauf  
**Norbord Europe Ltd.**  
Tel: **00800 OSBANRUF\*** (00800 67226783)  
Fax: **00800 OSBFAXEN\*** (00800 67232936)  
info@SterlingOSB.de

\*Kostenfreie Servicenummern für D/A/CH

Technische Beratung  
**Norbord Technik**  
Tel: **+49 (0) 6641 966141**  
**+49 (0) 6641 966142**  
Fax: **+49 (0) 6641 966143**  
technik@SterlingOSB.de