

## FAQ – Häufig gestellte Fragen | OSB

### Allgemeines

1. Was sind typische Anwendungsbereiche für SterlingOSB?
2. Worin unterscheiden sich OSB/3 und OSB/4
3. Benötigt man für SterlingOSB eine bauaufsichtliche Zulassung?
4. Was besagt das CE-Zeichen auf SterlingOSB-Platten?
5. Welche Klebstoffe werden für SterlingOSB-Platten angewendet?
6. Ist der Geruch frisch verlegter OSB-Platten ein Problem?
7. Welche Rohstoffe werden für SterlingOSB-Zero verwendet?

### Baukonstruktion und Bauphysik

1. Ist SterlingOSB-Zero als dampfbremsende und luftdichte Ebene ausreichend?
2. Ist eine Direktbeplankung von Gipskarton auf SterlingOSB-Zero möglich?
3. Kann SterlingOSB-Zero als Dachschalung für unbelüftete Flachdächer verwendet werden?
4. Kann eine Metalldachdeckung auf SterlingOSB-Zero aufgebracht werden?
5. Was ist bei der Anwendung von SterlingOSB-Zero-Platten als Dachuntersicht zu beachten?
6. Kann SterlingOSB-Zero als Fußbodenplatte eingesetzt werden?
7. Kann auf SterlingOSB-Zero ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS) aufgebracht werden?

### Verarbeitung

1. Müssen die Stöße von SterlingOSB-Zero bei Unterböden immer auf der Unterkonstruktion ausgeführt werden?
2. Können Beplankungen aus SterlingOSB-Zero dicht gestoßen verlegt werden?
3. Wie groß müssen Rand- und Dehnungsfugen bei schwimmend verlegten Platten sein?
4. Können SterlingOSB-Zero-Platten geölt werden?
5. Wie kann ich auf SterlingOSB-Zero einen Fliesenboden aufbringen?
6. Kann auf SterlingOSB-Zero tapeziert werden?
7. Welche Klebebänder sind für die Luftdichtung geeignet?
8. Welche Anstriche sind auf SterlingOSB-Zero geeignet?

#### Ahmerkamp Vechta

Telefon 0 44 41 - 9 50 - 0  
Telefax 0 44 41 - 9 50 - 122

#### Ahmerkamp Taucha

Telefon 03 42 98 - 7 90 - 0  
Telefax 03 42 98 - 7 90 - 50

#### Ahmerkamp Everswinkel

Telefon 0 25 82 - 66 33 - 0  
Telefax 0 25 82 - 66 33 - 50

#### Ahmerkamp Langenhagen

Telefon 05 11 - 89 83 88 - 0  
Telefax 05 11 - 89 83 88 - 50

## FAQ – Häufig gestellte Fragen | OSB

### Allgemeines

#### 1. Was sind typische Anwendungsbereiche für SterlingOSB?

SterlingOSB-Zero findet sowohl als konstruktive Platte als auch als Verpackungsmaterial Verwendung. Im baukonstruktiven Bereich kommen die Platten Typen OSB/3 und OSB/4 insbesondere als tragende und aussteifende Beplankung für Wände, Decken und Dächer zur Anwendung. SterlingOSB-Zero kann auch als tragende Schalung unter Metalldachdeckungen, als Beplankung von Vorsatzschalen oder als schwimmender Fußböden (Trockenestrich) sowie temporärer Gebrauchsfußböden z. B. beim Dachgeschossausbau eingesetzt werden. Durch ihre hohe Stabilität, Feuchteunempfindlichkeit und die gute Bearbeitbarkeit ist SterlingOSB-Zero seit vielen Jahren ein beliebter Baustoff für Zimmerleute, Dachdecker, Klempner und Tischler.

#### 2. Worin unterscheiden sich OSB/3 und OSB/4?

Der Unterschied liegt in der Biegefestigkeit der Platten senkrecht zur Plattenebene. Aufgrund eines höheren Leimanteils ist dieser bei OSB/4 etwa um 1/3 größer. Dieser Unterschied kann bei Deckenbeplankungen und Dachbeplankungen für Konstruktionen mit höheren Belastungen oder größeren Abständen der Unterkonstruktion relevant sein. Mit dem Plattentyp OSB/3 werden jedoch die meisten baukonstruktiven Anwendungsbereiche abgedeckt.

#### 3. Benötigt man für SterlingOSB eine bauaufsichtliche Zulassung?

Nein, für SterlingOSB-Zero wird keine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung benötigt. Baurechtlich reicht eine CE-Kennzeichnung aus. Diese allgemeine Anforderung für Holzwerkstoffe im Bauwesen wird durch die Bauregelliste B Teil 1 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) geregelt, welche die DIN EN 13986 als maßgebende Norm für Eigenschaften, Konformität und Kennzeichnung von Holzwerkstoffen benennt.

#### 4. Was besagt das CE-Zeichen auf SterlingOSB-Platten?

Das CE-Zeichen (Conformité Européenne) ist ein Handelszeichen, das die Übereinstimmung (Konformität) eines Produktes mit den Mindestanforderungen anzuwendender europäischen Richtlinien dokumentiert. Das CE-Zeichen auf SterlingOSB-Zero zeigt an, dass die nach DIN EN 300 geforderten Platteneigenschaften erfüllt werden und die Produktion gemäß den in DIN EN 13986 gestellten Anforderungen überwacht ist.

#### 5. Welche Klebstoffe werden für SterlingOSB-Platten angewendet?

SterlingOSB-Zero-Platten sind vollständig PMDI verklebt. PMDI steht für „Polymeres Diphenylmethan Diisocyanat“ und ist eine Untergruppe der Polyurethan-(PU-)Klebstoffe, die zu den modernsten Klebstoffen im Holzbau zählen. PMDI zeichnet sich durch hohe Feuchtebeständigkeit aus und ist vollständig formaldehydfrei.

#### 6. Ist der Geruch frisch verlegter OSB-Platten ein Problem?

Seit Jahren unterschreiten SterlingOSB-Zero-Platten die zulässigen Grenzwerte für Formaldehyd deutlich. Deshalb wurde SterlingOSB-Zero in die Positivliste der QDF (Qualitätsgemeinschaft Deutscher Fertighausbau) als mögliche Beplankung für Wände, Decken, Dach und Böden aufgenommen. Für SterlingOSB-Zero wird ein wasser- und lösemittelfreier PMDI-Klebstoff verwendet, so dass die Platten nur das natürlich gebundene Formaldehyd der verwendeten Kiefernspäne enthalten. Der auch für OSB-Platten typische und meist als angenehm empfundene Geruch verflüchtigt sich recht schnell nach Einbau der Platten.

#### 7. Welche Rohstoffe werden für SterlingOSB-Zero verwendet?

Für SterlingOSB-Zero werden Kiefernholzspäne aus europäischen Wäldern verwendet. Norbord verpflichtet sich, sein gesamtes Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern zu beziehen. Alle Produktionsstandorte in Europa sind in der Lage Holzwerkstoffe herzustellen, die nach den Richtlinien des Forest Stewardship Council (FSC) zertifiziert werden.

#### Ahmerkamp Vechta

Telefon 0 44 41 - 9 50 - 0  
Telefax 0 44 41 - 9 50 - 122

#### Ahmerkamp Taucha

Telefon 03 42 98 - 7 90 - 0  
Telefax 03 42 98 - 7 90 - 50

#### Ahmerkamp Everswinkel

Telefon 0 25 82 - 66 33 - 0  
Telefax 0 25 82 - 66 33 - 50

#### Ahmerkamp Langenhagen

Telefon 05 11 - 89 83 88 - 0  
Telefax 05 11 - 89 83 88 - 50

## FAQ – Häufig gestellte Fragen | OSB

### Baukonstruktion und Bauphysik

#### 1. Ist SterlingOSB-Zero als dampfbremsende und luftdichte Ebene ausreichend?

SterlingOSB-Zero findet seit vielen Jahren Anwendung im diffusionsoffenen Holzrahmenbau. Dabei wird die innere OSB-Beplankung der Außenwände nicht nur zur Gebäudeaussteifung genutzt, SterlingOSB-Zero übernimmt außerdem die Funktion der dampfbremsenden und luftdichten Ebene. Unter Ansatz der Diffusionswiderstandszahl von  $\mu = 300/200$  (Angabe nach DIN V 20000-1 für trocken/feucht) errechnet sich für eine 15 mm SterlingOSB-Zero ein  $s_d$ -Wert von 3 bis 4,5 m. Damit kann in den meisten Anwendungsfällen auf eine zusätzliche Dampfbremssolie verzichtet werden. Grundvoraussetzung zur Herstellung der luftdichten Ebene ist das Abkleben aller Plattenstöße und Bauteilübergänge mit geeigneten Klebebändern.

#### 2. Ist eine Direktbeplankung mit Gipskarton auf SterlingOSB-Zero möglich?

Eine Gipskartonbeplankung kann direkt auf SterlingOSB-Zero verschraubt werden. Für die Verschraubungsabstände ist DIN 18181 maßgebend. Zu beachten ist, dass das Spachteln des Gipskartons erst nach Rücktrocknung evtl. vorhandener hoher Baufeuchte erfolgt und die Spachtelmasse im Fugenbereich des Gipskartons keinen direkten Kontakt mit der OSB eingeht.

#### 3. Kann SterlingOSB-Zero als Dachschalung für unbelüftete Flachdächer verwendet werden?

Der Einsatz als tragende Dachschalung von Flachdächern in Holzbauweise, bei denen der wesentliche Anteil (80 %) der Dämmung oberhalb der Tragkonstruktion liegt, ist unproblematisch. Liegt die Dämmung jedoch hauptsächlich zwischen den Balken und OSB damit im durch Tauwasser gefährdeten Bereich, sind bestimmte Randbedingungen zu erfüllen:

1. Vermeidung eines beidseitig diffusionsdichten Bauteilaufbaus (Dampfbremse statt -sperre).
2. Tauwasserbegrenzung nach DIN 4108-3 (max. 3 % Feuchteerhöhung in OSB).
3. Nachweis einer jährlichen Verdunstungsreserve von 250 g/m<sup>2</sup>.
4. Volldämmung der Gefache, d.h. keine Hohlräume unterhalb der OSB-Schalung.
5. Vermeidung von Verschattungen und zusätzlichen Deckschichten.

Solche Konstruktionen sind bauphysikalisch am sichersten durch den Einsatz von feuchtevariablen Dampfbremsen in Verbindung mit Zellulosedämmung. Die raumseitige Luftdichtheitsebene solcher Konstruktionen muss sorgfältig ausgeführt und überprüft werden. Sollten Sie Fragen zu möglichen Bauteilaufbauten oder Nachweisverfahren haben, sprechen Sie unsere technischen Berater bei NorbordTechnik an.

#### 4. Kann eine Metalldachdeckung auf SterlingOSB-Zero aufgebracht werden?

SterlingOSB-Zero eignet sich hervorragend als Unterlage für eine Metalldachdeckung. Zu beachten ist, dass zwischen SterlingOSB-Zero und der Metalldachdeckung eine strukturierte Trennlage angeordnet wird, so wie es auch die Klempnerfachregeln fordern. Durch den entstehenden Abstand zwischen OSB und Metalldeckung kann unter dem Blech anfallendes Tauwasser besser verdunsten oder ablaufen. Darüber hinaus sind bei gedämmten Konstruktionen besondere Randbedingungen zu erfüllen, siehe vorherige Frage.

#### Ahmerkamp Vechta

Telefon 0 44 41 - 9 50 - 0  
Telefax 0 44 41 - 9 50 - 122

#### Ahmerkamp Taucha

Telefon 03 42 98 - 7 90 - 0  
Telefax 03 42 98 - 7 90 - 50

#### Ahmerkamp Everswinkel

Telefon 0 25 82 - 66 33 - 0  
Telefax 0 25 82 - 66 33 - 50

#### Ahmerkamp Langenhagen

Telefon 05 11 - 89 83 88 - 0  
Telefax 05 11 - 89 83 88 - 50

## FAQ – Häufig gestellte Fragen | OSB

### Baukonstruktion und Bauphysik

#### 5. Was ist bei der Anwendung von SterlingOSB-Zero-Platten als Dachuntersicht zu beachten?

Es sind einige Fälle bekannt, bei denen auf der Unterseite sichtbarer Dachschalungen im Außenbereich Schimmelpilzbefall an Holzwerkstoffplatten auftritt. Gefährdet sind insbesondere flach geneigte Dächer mit direkt aufgebrachter Dachdeckung, weil diese durch nächtliche Wärmeabstrahlung schnell abkühlen und es zur Unterkühlung gegenüber der Außenluft kommen kann. Dies führt zu hohen relativen Luftfeuchten auf der Plattenoberfläche und ein feuchtes Milieu ist in Verbindung mit den organischen Inhaltsstoffen von Holzwerkstoffen ein guter Nährboden für in der Außenluft befindliche Schimmelpilzsporen.

SterlingOSB-Zero ist aufgrund seiner geschlossenen Oberflächenbeschaffenheit (Conti-finished) relativ unempfindlich gegenüber Schimmelpilz, sofern die Plattenoberfläche staubfrei ist. Dennoch sollte zur Vermeidung einer schnellen Auskühlung oberhalb der OSB eine ca. 30 mm dicke Dämmschicht angeordnet werden. Darüber hinaus empfehlen wir auf der Unterseite eine Oberflächenbeschichtung mit ausgewiesenen schimmelpilzhemmenden Eigenschaften aufzubringen und freie Schnittkanten mit einem Poren füllenden, dauerelastischen Anstrich zu verschließen. Alternativ kann die OSB durch eine Vollholzschalung etc. bekleidet werden.

#### 6. Kann SterlingOSB-Zero als Fußbodenplatte eingesetzt werden?

SterlingOSB-Zero wird seit vielen Jahren als Fußboden und Unterboden verwendet. Möglich sind die Verlegung auf Lagerhölzern, die schwimmende Verlegung oder auch der Einsatz als Gebrauchsfußboden. Die vielfältigen Möglichkeiten werden in unserer Anwendungsbroschüre Natürlich Holz- und Ausbau aufgezeigt. Zu beachten ist jedoch, dass es sich bei SterlingOSB-Zero um eine ungeschliffene baukonstruktive Platte handelt, die bestimmte Maßtoleranzen nach DIN EN 300 aufweist. Außerdem werden die Platten nicht nach dem Erscheinungsbild ihrer Oberflächen sortiert.

#### 7. Kann auf SterlingOSB-Zero ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS) aufgebracht werden?

Die meisten Zulassungen für WDVS fordern geschliffene OSB-Platten als Untergrund. Da ein vollflächiges Schleifen der SterlingOSB-Zero ein hoher Aufwand wäre, empfehlen wir in Abstimmung mit dem Anbieter des WDVS eine objektbezogene Lösung zu finden. Dies können der Einsatz eines zusätzlichen Haftvermittlers und erforderlichenfalls eine zusätzliche mechanische Befestigung der Dämmplatten sein. Unser Service NorbordTechnik steht gerne beratend zu Seite.

#### Ahmerkamp Vechta

Telefon 0 44 41 - 9 50 - 0  
Telefax 0 44 41 - 9 50 - 122

#### Ahmerkamp Taucha

Telefon 03 42 98 - 7 90 - 0  
Telefax 03 42 98 - 7 90 - 50

#### Ahmerkamp Everswinkel

Telefon 0 25 82 - 66 33 - 0  
Telefax 0 25 82 - 66 33 - 50

#### Ahmerkamp Langenhagen

Telefon 05 11 - 89 83 88 - 0  
Telefax 05 11 - 89 83 88 - 50

## FAQ – Häufig gestellte Fragen | OSB

### Verarbeitung

#### 1. Müssen die Stöße von SterlingOSB-Zero bei Unterböden immer auf der Unterkonstruktion ausgeführt werden?

Parallel zu Lagerhölzern oder Deckenbalken verlaufende Plattenstöße sind immer unmittelbar auf diesen anzuordnen, da es ansonsten zu größeren Durchbiegungen insbesondere bei punktueller Belastung kommen kann. Geregelt ist diese Vorgehensweise bei den Ausführungsbestimmungen für Unterböden in VOB/C, Zimmer- und Holzbauarbeiten (ATV DIN 18334) und DIN V EN 12872.

#### 2. Können Beplankungen aus SterlingOSB-Zero dicht gestoßen verlegt werden?

Zwischen benachbarten Platten müssen Fugen angeordnet werden, um Längenausdehnungen aus evtl. Feuchtezunahme aufnehmen zu können. Dadurch werden ungewollte Verformungen aus Zwängungen vermieden. Wandbeplankungen sollten je Meter Wandlänge mind. 2 mm breite Dehnfugen zwischen den Platten aufweisen, bei Dachbeplankungen werden 3 mm breite Fugen empfohlen. Insbesondere bei auf der Außenseite (Kaltseite) verlegten Platten ist mit Feuchteschwankungen zu rechnen, weshalb der Fugenausbildung hier eine besondere Bedeutung zukommt. Übrigens ist die Nut-und-Feder-Verbindung von SterlingOSB-Zero so konzipiert, dass eine zusätzliche Verschieblichkeit von 1 mm möglich ist.

#### 3. Wie groß müssen Rand- und Dehnungsfugen bei schwimmend verlegten Platten sein?

Bei schwimmend verlegten Fußböden werden die Platten dicht gestoßen und untereinander verklebt. Zur Berücksichtigung des Dehnungsverhaltens müssen umlaufende Randdehnstreifen von mindestens 10 bis 15 mm oder 1,5 mm je Meter Raumtiefe vorgesehen werden. Bei einzelnen Feldgrößen von mehr als 40 m<sup>2</sup> oder Raumlängen größer 7 Meter sollten zusätzliche Dehnfugen vorgesehen werden oder der Randdehnstreifen muss verbreitert werden.

#### 4. Können SterlingOSB-Zero-Platten geölt werden?

SterlingOSB-Zero-Platten können nach vollständigem Abschleifen mit handelsüblichen Ölen behandelt werden. Es empfiehlt sich vorab eine Musterfläche zu behandeln und den Räumen ausreichend Zeit zum Ablüften zu geben.

#### 5. Wie kann ich auf SterlingOSB-Zero einen Fliesenboden aufbringen?

Wie bei anderen Holzwerkstoffen auch, treten aufgrund jahreszeitbedingter Feuchtwechsel Längenänderungen in OSB-Platten auf. Diese (geringen) Verformungen kann ein mit dem OSB-Untergrund direkt verbundener Fliesenboden nicht aufnehmen, so dass es zur Rissbildung in Fliesen oder Plattenfugen kommen kann. Deshalb müssen geeignete Trennlagen aufgebracht werden. Dies können befleisbare Kunststoffunterlagen oder Gipsbaustoffe sein.

#### 6. Kann auf SterlingOSB-Zero tapeziert werden?

Das direkte Tapezieren auf SterlingOSB-Zero wird nicht empfohlen, da aufgrund jahreszeitbedingter Feuchtwechsel Längenänderungen im Stoßbereich der Platten entstehen, die zu einer Rissbildung führen können. Zum Herstellen einer homogenen, anstrichfähigen Wandoberfläche sollte SterlingOSB-Zero mit einer Lage Gipskartonplatten beplankt werden.

#### Ahmerkamp Vechta

Telefon 0 44 41 - 9 50 - 0  
Telefax 0 44 41 - 9 50 - 122

#### Ahmerkamp Taucha

Telefon 03 42 98 - 7 90 - 0  
Telefax 03 42 98 - 7 90 - 50

#### Ahmerkamp Everswinkel

Telefon 0 25 82 - 66 33 - 0  
Telefax 0 25 82 - 66 33 - 50

#### Ahmerkamp Langenhagen

Telefon 05 11 - 89 83 88 - 0  
Telefax 05 11 - 89 83 88 - 50

## FAQ – Häufig gestellte Fragen | OSB

### Verarbeitung

#### 7. Welche Klebebänder sind für die Luftdichtung geeignet?

Norbord empfiehlt die Verwendung handelsüblicher, für Holzwerkstoffplatten zugelassene Klebebänder. Zur Verklebung von OSB an Randanschlüssen (Wanddecken, Dachanschlüsse etc.) sollten flexible Klebebänder verwendet werden, so dass geringfügige Bewegungen ohne Ab- oder Einreißen des Klebebandes möglich sind.

#### 8. Welche Anstriche sind auf SterlingOSB-Zero geeignet?

Da SterlingOSB-Zero eine sehr glatte Oberfläche aufweist, empfehlen wir die Platten grundsätzlich anzuschleifen. Anschließend können die gängigen Anstrichsysteme der Farbmittelhersteller verwendet werden. Zu beachten ist, dass der Untergrund Nadelholz ist und bei hellen Anstrichen das Durchschlagen von Inhaltsstoffen verhindert werden sollte. Grundsätzlich sollten die Verarbeitungshinweise der Anstrichmittelhersteller beachtet werden.

#### Ahmerkamp Vechta

Telefon 0 44 41 - 9 50 - 0  
Telefax 0 44 41 - 9 50 - 122

#### Ahmerkamp Taucha

Telefon 03 42 98 - 7 90 - 0  
Telefax 03 42 98 - 7 90 - 50

#### Ahmerkamp Everswinkel

Telefon 0 25 82 - 66 33 - 0  
Telefax 0 25 82 - 66 33 - 50

#### Ahmerkamp Langenhagen

Telefon 05 11 - 89 83 88 - 0  
Telefax 05 11 - 89 83 88 - 50