

ORIENTED STRAND BOARD
PERFORMANCE BY DESIGN™

FERTIGHÄUSER

Ein Paar Worte Zum Thema Holz

Konstruktionen in Holzrahmenbauweise haben seit Jahrhunderten dem Einfluß der Elemente und dem Zahn der Zeit widerstanden. Die Vorteile von Holz sind vielfach belegt – es ist energiesparend, leicht verfügbar, leicht zu bearbeiten, vielseitig einsetzbar, belastungsstark und umweltfreundlich. Holz ist nicht nur das bevorzugte Material der Fertighaus-Industrie, es bietet auch eine architektonische Note, die nicht immer bei anderen Baumaterialien zu finden ist.

OSB – DAS HOLZ VON HEUTE

Gerichtete Faserplatten (im Englischen: Oriented Strand Board, OSB) vereinigen die besten natürlichen Holzeigenschaften mit modernster Technologie. Aufgrund eines vollständig technisierten Herstellungsprozesses besitzen Bauplatten aus OSB überlegene Gleichförmigkeit und Dichte. In diesem Prozess werden Schwachhölzer vollständig zu präzisen Flachspänen verarbeitet. Die Späne werden dann ausgerichtet, in kreuzweise geschichteten Matten angeordnet und dann mit Wachs und wasserfestem Harzverbundmittel unter Anwendung hoher Temperaturen und Druck verklebt. OSB Bauplatten werden von den Herstellern von Fertighäusern weltweit aufgrund ihrer ausgezeichneten Leistungsfähigkeit im Bau von Böden, Wänden, Dächern und Schränken geschätzt.



Ideal geeignet für Innen- und Außenwandsysteme.

DIE KONSTRUIERTE BAUPLATTE

Da es sich bei OSB um ein Konstruktionsprodukt handelt, können die Bauplatten in einer Vielzahl von Stärken und Abmessungen hergestellt werden. Gebräuchliche Stärken betragen 7,5 mm, 9,5 mm, 11 mm, 12 mm, 12,5 mm, 15 mm, 15,5 mm, 18 mm und 18,5 mm. Die Standardabmessungen der Platten für den nordamerikanischen Markt betragen 2440 mm x 1220 mm, mit Abmessungen bis zu 7320 mm x 2440 mm für Übergrößen. Für den Baubereich können die Bauplatten in Abmessungen von 2500 mm x 1250 mm bestellt werden. Bauplatten in Übergröße verleihen verbesserte Steifheit während des Transports und bei der Installation.



OSB Platten in Übergröße sind erhältlich – bis zu 2440 mm x 7320 mm.



Präzisionsplatten für Präzisionsarbeiten.



Structural Board Association
Der Repräsentant der OSB Industrie

ERFÜLLUNG VON INDUSTRIESTANDARDS

Für den Einsatz bei Konstruktionen wird heute noch die bauaufsichtliche Zulassung gefordert. Ein Mitglied der Structural Board Association produziert bereits eine vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassene OSB-Platte. Diese Anforderung wird sich ändern, wenn mit der europäischen Norm Cen 300 eine eigenständige Norm für OSB in Kraft treten wird.

Mögliche Einsätze für OSB

Dachbeplankung – OSB wird im Dachbereich zur Konstruktion und als Schutz gegen Wind, Schnee oder Erdbeben verwendet. OSB Dachkonstruktionen können so gestaltet werden, daß sie zur besseren Raumaufteilung von einer Stützwand zur anderen reichen.

Wandbeplankung – OSB bietet hohe Festigkeiten und Aussteifungseigenschaften. Beim Einsatz für die Innenwände oder Raumteiler überzeugt OSB neben hoher Bruchfestigkeit und Feuerwiderstand auch durch ausgezeichnete thermische und akustische Eigenschaften.

Bodenkonstruktionen – OSB kann im Bodenbereich verschieden eingesetzt werden: als aussteifende Unterkonstruktion, als Verlegeplatte mit Nut & Feder oder als Sichtfußboden. Bei korrekter Verlegung widersteht OSB hervorragend eventuellen Verformungen. Darüber hinaus können OSB-Böden nach dem Schleifen mit klaren oder farbigen Lacken zur Erzielung eines besonderen Erscheinungsbildes behandelt werden.

Regale und Schränke – OSB ist bekannt für seine Stärke und Beständigkeit und wird deshalb gerne für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, wie zum Beispiel für Wand-schränke und Regale oder Verkleidungen jeder Art. Oft wird es auch als Trägermaterial oder Kern für Elementplatten im industriellen Einsatz oder im Fußbodenbereich verwendet.

ISOLIER-BAUPLATTEN

OSB Bauplatten mit Schaumkern sind überall dort eine gute Wahl, wo Gebäude einen hohen Energie-Wirkungsgrad haben müssen. Es wurde nachgewiesen, daß die mit Isolier-Bauplatten konstruierten Gebäude Energieeinsparungen von 20 bis 60% gegenüber herkömmlichen Strukturen erbringen. Diese Bauplatten werden hauptsächlich zum Einsatz in

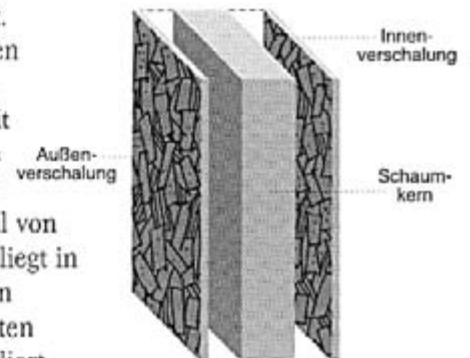
WAS SIE IHREN KUNDEN ÜBER OSB ERZÄHLEN SOLLTEN

Es ist wichtig, daß Ihre Kunden die Vorteile einer OSB Bauweise in ihren Fertighäusern verstehen. Lassen Sie die Tatsachen für sich sprechen:

- 1:** OSB verleiht praktische Vorteile, wie zum Beispiel ruhigere, nicht knarrende Böden, insbesondere dann, wenn diese mit Schrauben und Leim verlegt werden.
- 2:** OSB ist eine umweltfreundliche Materialwahl. Das Holz für OSB wird in bewirtschafteten Forsten mit erneuerbarem, schnell wachsenden Bestand gewonnen, nicht aus wertvollem Altbestand. Der OSB Herstellungsprozeß benutzt praktisch den gesamten Baumstamm – ein wichtiger Faktor für die Ökobilanz. Weiterhin erfüllt OSB mit einer vernachlässigbaren Formaldehydemission deutlich die Bestimmungen des E 1-Emissionsstandards und trägt so zu einer sicheren Umwelt bei.
- 3:** OSB besitzt bei den meisten Anwendungen die gleiche Leistungsfähigkeit wie Sperrholz oder übertrifft diese. Wie Sperrholz wird auch OSB mit wasserfesten Harzverbundmitteln hergestellt.

Dächern und Wänden in Abmessungen von 2440 mm x 1220 mm bis zu 7320 mm x 2440 mm mit vorgeformten oder eingeschäumten Styroporkernen hergestellt.

Die Bauplatten können entweder mit Dekorbeschichtung oder mit einer OSB Oberfläche geliefert werden. Der hauptsächliche Vorteil von isolierten Bauplatten liegt in ihrer arbeitssparenden Anwendung. Die Platten können schnell installiert werden, auf der Baustelle oder im Werk. Einige Hersteller können auch werksseitig die Öffnungen für Fenster- und Türöffnungen ganz nach den Kundenangaben vorschneiden.



Structural Board Association
Der Repräsentant der OSB Industrie

25 Valleywood Drive, Unit 27, Markham, Ontario, Canada L3R 5L9
Tel: 905-475-1100 • Fax: 905-475-1101 • E-mail: info@osbguide.com • Website: www.osbguide.com

Member of the
Wood Panel Bureau



Member of the Sustainable
Forestry Certification Coalition