

MEHR AUS HOLZ.

E EGGER

Egger OSB 3

**Verbauen, Verpacken, Verschalen.
Unser Multitalent macht's möglich.**



12345

Inhalt

1	Anwendungsbereiche	5
2	Produktvorteile	9
	Hohe Maßhaltigkeit	10
	Optimiertes Nut- und Federprofil	10
	Verlässliche Rohdichte	10
	Lebensmittelunbedenklichkeit	11
	Schädlingsfrei nach ISPM Nr. 15	11
	Umwelt und Nachhaltigkeit	11
3	Einbau und Verarbeitung	13
	Allgemeines	14
	EGGER OSB 3 im Schalungsbau	15
	EGGER OSB 3 als Verpackungsmaterial	16
	EGGER OSB 3 im Holz- und Innenausbau	17
	EGGER OSB 3 im Messe- und Ladenbau	22
	Materialeigenschaften	24
4	Handhabung	27
	Lagerung und Verpackung	28
	Entsorgung	28
5	Service und Qualität	31
	Service	32
	Lieferprogramm	33
	Qualität	34



1 **Anwendungsbereiche**

Eine Platte. Viele Anwendungen.
Zahlreiche Möglichkeiten.

Die Einsatzgebiete der EGGGER OSB 3 Platten reichen von verschiedenen Anwendungen als Verpackungsmaterial, über die Verwendung als Schalungstafeln im Betonbau bis zum Einsatz im Holz- und Innenausbau. Die OSB 3 Platten sind für den dauerhaften Einbau in zahlreichen Anwendungen im Trocken- und Feuchtbereich geeignet.

Die EGGGER OSB 3 Platte ist gemäß der europäischen Produktnorm EN 300 eine kunstharzgebundene Mehrschichtplatte aus speziell ausgerichteten Mikrofuernieren (Strands). Als Rohstoff wird ausschließlich frisches und entrindetes Stammholz, vorwiegend aus heimischen, nachhaltig bewirtschafteten Forsten eingesetzt. Es werden überwiegend Nadelholzarten (Kiefer und Fichte) verwendet. Für besondere Plattenqualitäten und Anforderungen werden auch Mischholzsortimente oder spezielle Laubholzsortimente eingesetzt.

Die Anwendungsbereiche der EGGER OSB 3

Gerade die Vielseitigkeit macht diese Platte so besonders – Schalungsbau, Holzbau, Messe- und Ladenbau oder als Verpackungsmaterial. Die einfache und schnelle Verarbeitung ohne Spezialwerkzeug und die hohe statische Belastbarkeit garantieren diese Anwendungsvielfalt.

1. Schalungsbau



Die OSB 3 Platte wird für die unterschiedlichsten Zwecke im klassischen Rohbau (Massivbau) eingesetzt. Die Anwendung reicht von einfachen Schalplatten und verlorenen Schalungen bis zur Erstellung komplizierter Schalgerüste. Im Schalungsbau kann sie auch zur Herstellung von Sichtbeton mit einer charakteristischen Oberflächenstruktur genutzt werden.

2. Verpackungsmaterial



Aufgrund der guten Festigkeitseigenschaften, der einfachen Bearbeitbarkeit, der Robustheit gegenüber Beschädigungen sowie ihrer Dimensionsstabilität sind OSB 3 Platten ein idealer Werkstoff zur Herstellung von Verpackungen. Ob als mehrfach verwendbare Transportkisten, als Einwegverpackungen für Inlandtransporte oder den Überseeverkehr – OSB 3 Platten sind dank zahlreicher Zertifikate und Nachweise ein bestens geeigneter Verpackungswerkstoff.

3. Holz- und Innenausbau



OSB 3 Platten können im Holzbau bei normalen Beanspruchungen als tragende und aussteifende Beplankung von Wänden, Decken und Dächern eingesetzt werden. Im Innenausbau dienen Wandbeplankungen aus OSB als tragfähiger Untergrund zur Aufnahme von Konsollasten wie z.B. von Schränken.

OSB 3 Platten können zur Ertüchtigung bestehender Holzbalkendecken, als neue Deckenbeplankung auf alten Holzdielen oder als neue tragende Beplankung direkt auf Holzbalken eingebaut werden. Im Neubau oder in der Sanierung sind OSB 3 Platten als leichte Trockenestriche eine wirtschaftliche Alternative zu schweren Estrichen.

Neben der Verwendung im Holzbau sind OSB 3 Platten auch ein wirtschaftlicher Werkstoff für temporäre Bauanwendungen, wie für das Herstellen von Bauzäunen, Sichtschutzelementen oder die Sicherung von Bauteilöffnungen in Wänden oder Decken.

4. Messe- und Ladenbau



Im Messe- und Ladenbau wird die OSB 3 vorwiegend für lastabtragende Beläge im Bühnen- und Lagerbau verwendet. Sie dient auch als dekoratives Element mit farblicher Oberflächengestaltung. Auch für Möbel oder im Fahrzeugbau kommt sie als tragendes und formgebendes Bauteil zum Einsatz. In Sportstätten werden daraus geprüfte, ballwurfsichere Bekleidungen für Sporthallen gebaut.



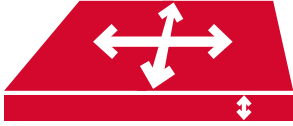
2

2 Produktvorteile

Diese Platte steckt voller Holz und voller Vorteile.

Diese Platte vereint alle essentiellen Eigenschaften für die verschiedensten Anwendungen. Dank der hohen Passgenauigkeit, Rechtwinkligkeit und Dimensionsstabilität lassen sich große Flächen ohne Nacharbeiten beplanken. Auch das scharfkantig gefräste Nut- und Federprofil erleichtert das Verarbeiten der Platte. Die verlässliche Rohdichte von mindestens 600 kg/m^3 gibt Sicherheit für alle weiteren mechanischen und bauphysikalischen Eigenschaften. Außerdem ist die Platte auf Lebensmittelunbedenklichkeit geprüft und schädlingsfrei nach ISPM Nr. 15. Somit steht auch der Verwendung als Transport- oder Verpackungsmaterial nichts im Wege.

Hohe Maßhaltigkeit



Durch die präzise Fertigung und die damit geringen Maßtoleranzen der Platten können auch große Flächen winkeltreu ohne Nacharbeiten beplankt werden. Hierbei punkten unsere OSB 3 Platten durch hohe **Passgenauigkeit, Rechtwinkligkeit und Dimensionsstabilität.**

Optimiertes Nut- und Federprofil



Das optimierte Nut- und Federprofil unserer OSB 3 Platten überzeugt durch eine hohe Genauigkeit und die damit verbundene leichte Verarbeitung beim Zusammenfügen der Platten. Außerdem bietet das Nut- und Federprofil eine hohe Stabilität gegenüber Scherbeanspruchungen durch Punktlasten. Das Profil ist aufgrund seiner Geometrie auch robust gegen Beschädigungen bei Transport und Verarbeitung.



Verlässliche Rohdichte



Die OSB 3 Platte hat eine über die Leistungserklärung verbindlich zugesicherte Rohdichte von mindestens 600 kg/m³. Die Rohdichte hat einen wesentlichen Einfluss auf weitere, nicht über die Produktnorm EN 300 geregelte mechanische und bauphysikalische Eigenschaften, wie beispielsweise die Kantenfestigkeit, die Luftdichtheit und die dampfbremende Funktion.



Lebensmittelunbedenklichkeit

OSB 3 Platten können auch als Transportverpackung von Lebens- oder Futtermitteln verwendet werden. Eine zusätzliche Schutzverpackung ist für Lebensmittel, die vor dem Verzehr gewaschen oder geschält werden, nicht erforderlich. Dies wird durch eine

Unbedenklichkeitserklärung des Prüfinstituts ISEGA bestätigt.



→ Die **Lebensmittelunbedenklichkeitserklärung** finden Sie hier.



Schädlingsfrei nach ISPM Nr. 15

Holz muss für den Einsatz als Verpackungsmaterial im internationalen Warenverkehr durch geeignete Maßnahmen behandelt werden. So wird das Risiko der Einschleppung und Verbreitung von Schadorganismen reduziert.

OSB 3 Platten sind aufgrund der im Fertigungsprozess erreichten Temperaturen ab Werk garantiert schädlingsfrei. Daher ist keine weitere Vorbehandlung zur Schädlingsbekämpfung erforderlich.



Umwelt und Nachhaltigkeit

EGGER optimiert die Nutzung von Holz – 1 m³ OSB Platte bindet 864 kg CO₂. Zur Herstellung der OSB 3 Platten werden grundsätzlich nur Hölzer aus nachhaltig bewirtschafteten Forsten eingesetzt. Auf Anfrage sind FSC[®], FSC-C017963 (Forest Stewardship Council[®]) oder PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) zertifizierte OSB 3 Platten verfügbar. In den Umweltproduktklärungen (EPDs) sind alle umweltrelevanten Informationen zu unseren Produkten samt Beschreibung und

Herstellungsprozess dargestellt. So wird mehr Klarheit und Kontrolle beim Vergleich von verschiedenen Produkten und Bauweisen geschaffen. Die OSB 3 Platte ist auf der QDF-Positivliste des Bundesverbandes der Fertighausindustrie (BDF) gelistet. Damit wird die Einhaltung der hohen Anforderungen an einen umweltverträglichen Baustoff und die Eignung als tragender und aussteifender Plattenwerkstoff für moderne, zukunftsweisende Holzbauten bestätigt.





3 Einbau und Verarbeitung

Von A wie Anschrauben bis
Z wie Zuschnitt.

Neben allem Wichtigen zum Zuschneiden und der Befestigung gibt es in diesem Kapitel auch Informationen zu den Themen Wareneingang, Materialfeuchte, Oberflächenbeschichtung und Nutzungsklassen in Bezug auf die EGGGER OSB 3 Platte. Jetzt kann beim Einbau und der Verarbeitung nichts mehr schiefgehen – ran an die Platten.

Allgemeines

Sägen – Bohren – Fräsen

Die OSB 3 Platte kann wie Vollholz mit den geeigneten Elektro- und Handmaschinen bearbeitet werden. Die Vorschubrate ist etwas geringer zu wählen als bei Vollholz. Generell wird empfohlen bei der Bearbeitung von Holz und Holzwerkstoffen eine Staubabsaugung oder Staubschutzmasken zu verwenden.

Kontrolle zum Wareneingang

Vor dem Einbau sollte Folgendes kontrolliert und mit den Angaben der Planung abgeglichen werden:

- Plattentyp und Nutzungsklasse
- Plattendicke
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung

Materialfeuchte

Die spezielle Beileimungstechnologie sorgt für eine Ausgleichsfeuchte ab Werk, ähnlich der sich einstellenden Gebrauchsfeuchte in Gebäuden von $8 \pm 3\%$. Bei einer relativen Luftfeuchte von 85% ist eine Materialausgleichsfeuchte von OSB 3 Platten unterhalb von 18% zu erwarten.

Oberflächenbeschichtung

Bei einer Oberflächenbeschichtung mit Lacken oder Lasuren sollten geschliffene OSB Platten eingesetzt werden. Belegung mit weiteren Elementen wie Laminatböden, Parkett oder Teppichen ist grundsätzlich möglich. Sollen OSB Platten mit dünnen und flexiblen Bodenlägen wie Linoleum oder Vinyl belegt werden, empfehlen wir eine vollflächige Spachtelung der Bodenfläche. So wird das Abzeichnen von Plattenstößen oder der Oberflächenstruktur verhindert.

Befestigung

Die Befestigung von OSB 3 Platten kann mit holzbautypischen Befestigungsmitteln wie Schrauben, Klammern und Nägeln erfolgen. Ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis wie eine Zulassung oder die Norm sind für die Verbindungsmittel erforderlich.

- Die empfohlene Länge der Befestigungsmittel beträgt $2,5 \times$ Plattendicke, aber mindestens 50 mm
- Klammern sollten eine Drahtstärke von mindestens 1,52 mm besitzen
- Verbindungsmittel sollten korrosionsbeständig, aus verzinktem oder nicht rostendem Stahl sein
- Es sollten Flachkopfnägel mit Ringnut, Schraub- oder Rillennagel verwendet werden

Nutzungsklassen

Bei Verwendung als statisches lastabtragendes Element kann die OSB 3 Platte nach EN 1995-1-1 in den Nutzungsklassen 1 und 2 eingesetzt werden. Wir empfehlen auch bei anderen dauerhaften, aber nicht tragenden Anwendungen die Rahmenbedingungen der Nutzungsklasse 1 und 2 zu berücksichtigen.



→ EGGER OSB 4 TOP

Weitere Informationen zu den Themen Verarbeitung, Statik und Bauphysik finden Sie in der Broschüre „EGGER OSB 4 TOP – Diese Platte entspricht nicht der Norm. Sie ist besser.“

EGGER OSB 3 im Schalungsbau

EGGER OSB 3 Platten können im Betonbau als verlorene oder wiederverwendbare Schalung von Fundamenten, Wänden, Stützen und Decken oder als Passplatten für Systemschalungen eingesetzt werden. Unsere OSB 3 Platten besitzen aufgrund der feuchtebeständigen Verleimung und der geschlossenen Oberfläche eine verzögerte und langsame Feuchteaufnahme. Diese spiegelt sich in einer geringen Dickenquellung und einer hohen Dimensionsstabilität wider.

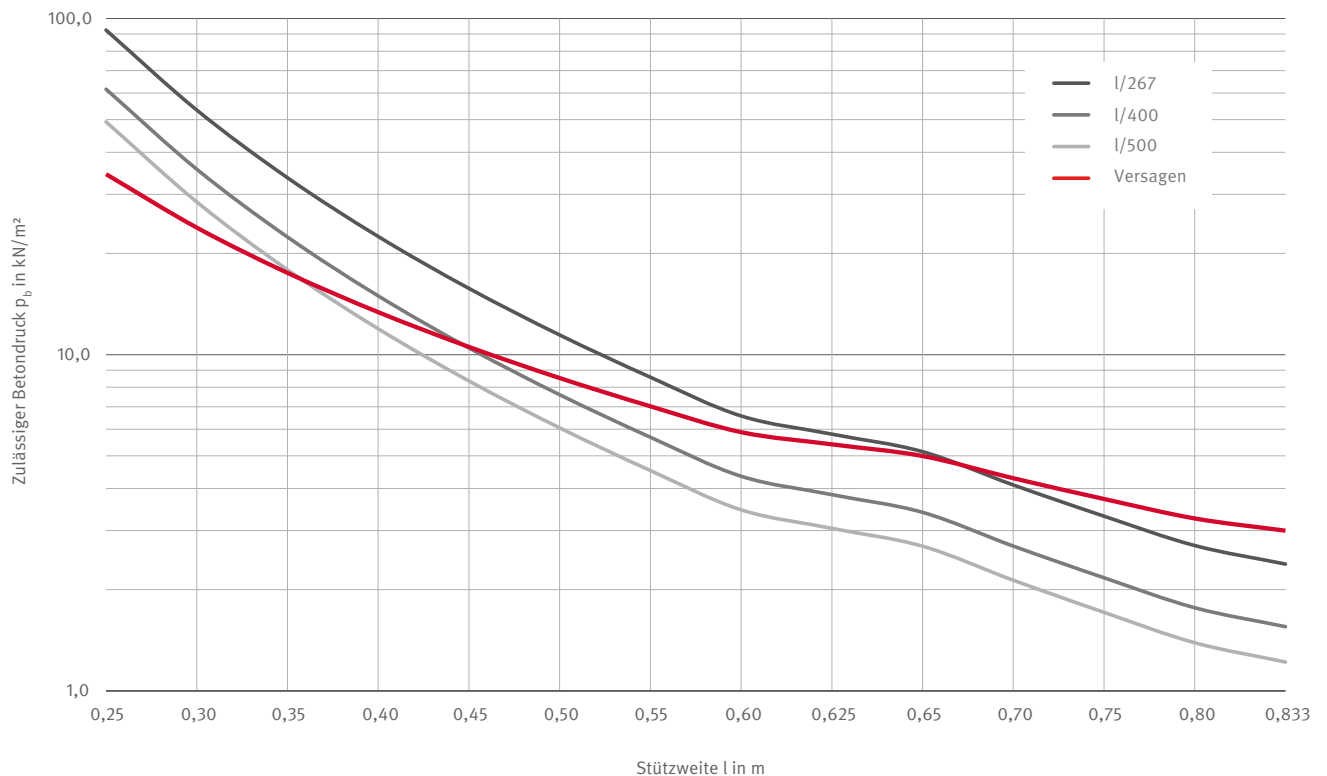
Durch hohen Druck und Temperaturen während des Fertigungsprozesses erhalten die OSB Platten eine verdichtete und temporär wasserabweisende Oberfläche. Diese verhindert, dass Beton an den Platten hängen bleibt. Die Verleimungsqualität und die dichte Lagerung der Strands ergeben Festigkeitseigenschaften, die zu einer hohen Belastbarkeit durch Betondruck und

zu einem guten Sitz von Verbindungsmitteln im Randbereich führen. Bei entsprechend guter Handhabung und Pflege und dem korrekten Einsatz von Schalöl, der grundsätzlich empfohlen wird, sind drei und mehr Schalungsumläufe möglich. Für den Einsatz als Schalplatten werden **mindestens 18 mm dicke OSB 3 Platten** empfohlen.

In den folgenden Bereichen haben sich OSB 3 Platten als Schalung bewährt:

- mehrfach verwendbare Schalplatten
- Schalung für Sichtbeton mit OSB Struktur z.B. als Deckenschalung
- Deckenrandschalung und Fundamentschalung
- preiswerte Alternative für verlorene Schalungen (Sohlplatte, Streifenfundamente)
- Passplatten für Systemschalung (z.B. DOKA, PERI)

Orientierende Vorbemessung von Schalungen aus EGGER OSB 3 in 18 mm



Aus dem Diagramm lässt sich ein orientierender Wert für den zulässigen Betondruck p_b ermitteln, der auf Versagen durch Bruch auf Anforderung einer zulässigen Verformung $l/267$, $l/400$, $l/500$ bemessen wurde.

EGGER OSB 3 als Verpackungsmaterial

Die OSB 3 Platte wurde als Holzverpackung von unabhängigen Instituten erfolgreich getestet und findet konkret Anwendung als

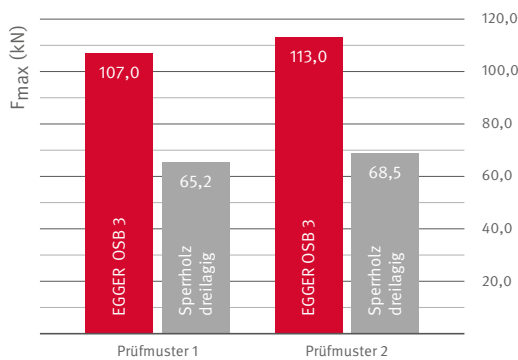
- Transport- oder Schutzkiste für Schwerlasttransporte
- Überseekiste
- Obst- und Gemüseboxen
- Palette

Der ISPM 15 Standard wird ab Werk erfüllt. Die Platte ist auf Lebensmittelunbedenklichkeit geprüft und auch resistent gegen Sirex Wespen-

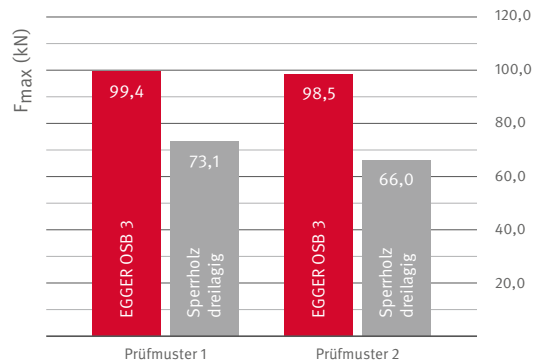
befall. Die OSB 3 Platte als Verpackungsmaterial schützt das Packgut gegen Stoßbeanspruchung und gegen Temperatur- und Feuchteschwankungen. Die geschlossene und feuchteabweisende Oberfläche bietet hier Schutz gegen Witterungseinflüsse: Auch unter Feuchteinfluss bleibt die Festigkeit und Dimensionsstabilität bestehen. Eine hohe Auszugsfestigkeit der Verbindungsmittel und eine geringe Ausbruchneigung, auch im Kantenbereich, machen die OSB 3 Platten zum idealen Werkstoff für Verpackungen.

Deutliche Vorteile für EGGER OSB 3 im Vergleich zu dreilagigem Sperrholz

Ganzflächige Stauchbelastung im Anlieferungszustand



Ganzflächige Stauchbelastung nach 4 Wochen Außenlagerung



Beim Einsatz von EGGER OSB 3 für den Kistenbau ergeben sich deutliche Vorteile hinsichtlich Qualität und Festigkeit gegenüber dreilagigem Sperrholz, wie vergleichende Untersuchungen zeigen.

Quelle: BFSV, Prüfbericht Nr. 4887/02



EGGER OSB 3 im Holz- und Innenausbau

Die Grundregeln für die Verarbeitung von Holzwerkstoffen im Holz- und Innenausbau liefern die DIN CEN/TR 12872 und die EN 13810-1 speziell für Trockenestriche. Die Bemessung von Holzbauwerken erfolgt auf Grundlage der geltenden europäischen Normen (EN 1995-1-1, Eurocode 5) und nationalen Anhänge. OSB 3 Platten können als Beplankung von Decken, Dächern und Holzrahmenbauwänden für Anwendungen mit rechnerischem Nachweis nach EN 1995-1-1 eingesetzt werden. Bei der Bemessung sind die Verwendungsmöglichkeiten in der Nutzungsklasse 1 oder 2 und die jeweiligen Modifikationsbeiwerte zu berücksichtigen. Beim Einsatz als tragende und aussteifende Beplankung entsprechend EN 1995-1-1 (Eurocode 5) sind die Regelungen zum vorbeugenden baulichen Holzschutz aus DIN 68800-2 zu berücksichtigen.

Plattenförmige Beplankungen aus Holzwerkstoffen nach EN 13986 sind für die Ausbildung einer luftdichten Ebene nach DIN 4108-7 geeignet. Die Herstellung der Luftdichtheit bei Plattenstößen,

Durchdringungen und Bauteilanschlüssen sollte mit geeigneten, marktüblichen Klebebändern auf einer trockenen, staub- und fettfreien Plattenoberfläche erfolgen. Nut- und Federverbindungen sind ohne weitere flächige Abklebung des Stoßbereichs nicht luftdicht.

Dehnungsfugen

Zu Wänden und angrenzenden Bauteilen sind Dehnungsfugen entsprechend der zu erwartenden klimabedingten Längenänderung von mindestens 15 mm vorzusehen. Bei Kantenlängen > 10 m sind innerhalb der Bauteilfläche zusätzliche Dehnungsfugen von 10 bis 15 mm anzuordnen. Die Anordnung von bis zu 2 mm Dehnungsfugen zwischen Einzelplatten ist bereits bei der werksseitigen Herstellung der Plattenabmessungen berücksichtigt. Dank unserer Plattenformate kann im 62,5er Raster ohne Zuschlag für Dehnungsfugen gearbeitet werden.



EGGER OSB 3 als Trockenestrich und in der Decke

OSB 3 Platten sind als Verlegeplatten mit 4-seitigem Nut- und Federprofil in unterschiedlichen Formaten und Dicken verfügbar und als Trockenestrich und Deckenbeplankung zur Herstellung von tragenden und aussteifenden Unterböden geeignet.



Verlegung als Trockenestrich

- Bei der Herstellung von Trockenestrichen werden die schwimmende Verlegung auf einer druckfesten Trittschalldämmung oder die Verlegung auf Lagerhölzern unterschieden.
- Für die schwimmende Verlegung sollten mindestens 18 mm dicke OSB 3 Platten verwendet werden.
- Bei der Verlegung auf Lagerhölzern sollte die Auswahl der Plattendicke und der Abstand der Lagerhölzer anhand der zu erwartenden Lasten erfolgen (siehe Tabellen zur Vordimensionierung von Deckenbeplankungen Seite 19).

- Die Verlegung der OSB 3 Platte erfolgt im Verband und vor allem beim schwimmenden Verlegen nahezu verschnittfrei. Kreuzfugen sind dabei zu vermeiden. Ein Fugenversatz von mindestens 300 mm wird empfohlen.

Verlegung auf Lagerhölzern oder Deckenbalken

- Bei der Verlegung von OSB 3 Platten als Deckenbeplankung und tragender Unterboden sind frei schwebende Plattenstöße parallel zu den Auflagern gemäß den normativen Regelungen (DIN CEN/TR 12872, DIN EN 1995-1-1 und ATV DIN 18334) nicht zulässig.
- Überkragende Platten sind auf die Balkenlage zurückzuschneiden. Zuschnitte oder Restlängen müssen mindestens auf zwei Balken aufliegen.

Besonderheiten bei der Befestigung für Trockenestriche oder Deckenbeplankungen

- Geeignet sind Holzbauschrauben, Schnellbau- oder Spanplattenschrauben mit Vollgewinde. Beim Verschrauben ohne Vorbohren sollte die Verschraubung zwischen den Füßen des Verlegers erfolgen. Die Gratbildung könnte später zu einem Knarren führen.
- Bei der dekorativen Verlegung ist ein Verspachteln der versenkten Schraubenköpfe möglich.
- Zu tief geführte Verschraubungen können unerwünschte Schallbrücken erzeugen.

Vordimensionierung von Deckenschalungen

Die folgenden Tabellen sind eine Hilfestellung zur Vordimensionierung der erforderlichen Plattendicken. Sie ersetzen jedoch nicht den notwendigen bauwerkspezifischen statischen Nachweis eines nachweisberechtigten Tragwerkplaners.

→ Legende Abkürzungen

g_k = Eigengewicht

q_k = charakteristische Flächennutzlast

Q_k = charakteristische Einzellast, hier durch Belag als Flächenlast

TW = 0,80 kN/m² Zuschlag für Trennwände mit max. 3,0 kN/m und rechtwinklig zur Balkenlage

Einfeldträger

Notwendige Plattendicke mit lastverteiler Ebene



Kategorie	Nutzungsbeispiele	kN/m ²			Auflagerabstand in mm				
		q_k	Q_k	g_k	415	500	625	833	1.000
A1	Spitzböden nicht für Wohnzwecke	1,00	1,00	0,50	15	15	18	22	25
				1,25	15	15	22	25	2 × 22
A3	Wohnraum ohne ausreichende Querverteilung	2,00	1,00	0,50	15	15	22	25	2 × 22
				1,25	15	18	22	25	2 × 22
A3+TW	Wohnraum mit Trennwand ohne Querverteilung	2,80	1,00	0,50	15	18	22	25	2 × 22
				1,25	15	18	22	2 × 22	2 × 25
B1	Büroflächen Büro, Praxis, Stationsraum	2,00	2,00	0,50	15	15	22	25	2 × 22
				1,25	15	18	22	25	2 × 22
B2	Büro-/Arbeitsflächen Krankenhaus, Hotel, Küche	3,00	3,00	0,50	15	15	22	2 × 22	2 × 22
				1,25	18	18	22	2 × 22	2 × 25
B2+TW	Büro-/Arbeitsflächen mit Trennwänden	3,80	3,00	0,50	15	18	22	2 × 22	2 × 25
				1,25	18	22	25	2 × 25	–

Zweifeldträger – Einseitig belastet

Notwendige Plattendicke mit lastverteiler Ebene



Kategorie	Nutzungsbeispiele	kN/m ²			Auflagerabstand in mm				
		q_k	Q_k	g_k	415	500	625	833	1.000
A1	Spitzböden nicht für Wohnzwecke	1,00	1,00	0,50	15	15	15	18	22
				1,25	15	15	15	22	25
A3	Wohnraum ohne ausreichende Querverteilung	2,00	1,00	0,50	15	15	18	22	25
				1,25	15	15	18	25	2 × 22
A3+TW	Wohnraum mit Trennwand ohne Querverteilung	2,80	1,00	0,50	15	15	18	25	2 × 22
				1,25	15	18	22	25	2 × 22
B1	Büroflächen Büro, Praxis, Stationsraum	2,00	2,00	0,50	15	15	18	22	25
				1,25	15	15	18	25	2 × 22
B2	Büro-/Arbeitsflächen Krankenhaus, Hotel, Küche	3,00	3,00	0,50	15	15	22	25	2 × 22
				1,25	15	15	22	25	2 × 22
B2+TW	Büro-/Arbeitsflächen mit Trennwänden	3,80	3,00	0,50	15	18	22	2 × 22	2 × 22
				1,25	15	18	22	2 × 22	2 × 25

EGGER OSB 3 in der Wand



Der Einsatz von OSB 3 Platten als tragende und aussteifende Beplankung in Wandscheiben muss bauvorhabenbezogen durch einen Tragwerksplaner nachgewiesen werden. Weitere Informationen zur konstruktiven Ausbildung und zum rechnerischen Nachweis von aussteifenden Wandscheiben finden Sie in unserer Broschüre zu OSB 4 TOP Platten und in unserem Konstruktionskatalog.

➔ Gemäß DIN EN 1995-1-1/NA ist **maximal ein horizontaler Beplankungsstoß** erlaubt, wenn die Plattenränder im Stoßbereich mit Stoßhölzern schubsteif miteinander verbunden werden. Wir empfehlen daher geschosshohe Formate.

Das Verputzen von OSB 3 Platten ist nur in der Kombination mit einem Wärmedämmverbundsystem (WDVS) oder einer Putzträgerplatte möglich.

Gipskartonplatten sind bei der Montage auf einer Unterkonstruktion aus Holzwerkstoffen immer bündig zu stoßen. So wird verhindert, dass sich die Spachtelmasse fest mit der Unterkonstruktion verbindet und Spannungen aus dem Untergrund direkt an die Fugen weitergegeben werden. Auch die konstruktive Ausführung der Holzbaukonstruktion, insbesondere die Ausbildung von Anschlüssen und Ecken sowie die Gesamtsteifigkeit hat Einfluss auf die auftretenden Spannungen und eine mögliche Rissbildung.

EGGER OSB 3 im Dach

OSB 3 Platten werden im Dach als innere Bekleidung, als Beplankung der Dachsparren oder als Tragschalung bzw. Unterkonstruktion für Unterdeckbahnen eingesetzt. Die Anforderungen der DIN 68800-2 und EN 335 zum baulichen Holzschutz sind zu beachten.

Gemäß der Bestimmungen der DIN EN 1995-1-1/NA wurde der ungünstigste auftretende Lastfall sowie eine zulässige Durchbiegung von $l/400$ für die Scheibenwirkung zugrunde gelegt.

→ **Legende Abkürzungen**

g_k = Eigengewicht

s_k = Schneelast

Sparrenabstand a in mm	Dachneigung α in °	Erforderliche Plattendicke d in mm															
		$s_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$								$s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$							
		0,25		0,50		1,00		1,25		0,25		0,50		1,00		1,25	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
625	0	15	15	15	15	18	15	18	18	15	15	18	15	18	15	22	18
	15	15	15	15	15	18	15	18	15	15	15	18	15	18	15	18	15
	30	15	12	15	15	15	15	18	15	15	12	15	12	18	15	18	15
	45	15	12	15	12	15	12	18	12	12	12	15	12	15	12	18	12
833	0	18	15	18	15	18	15	22	18	18	15	18	15	18	15	22	18
	15	15	15	18	15	18	15	22	18	15	15	15	15	18	15	22	18
	30	15	12	15	15	15	15	18	18	15	15	15	15	18	15	18	18
	45	15	12	15	15	15	15	18	15	15	12	15	15	15	15	18	15
1.000	0	18	15	22	18	22	18	25	22	18	15	22	18	25	18	25	22
	15	18	15	22	18	22	18	25	18	18	15	22	18	22	18	25	22
	30	15	15	18	18	22	18	22	18	15	15	18	18	22	18	22	22
	45	15	15	18	15	18	18	22	18	15	15	18	15	18	18	22	18
1.250	0	22	18	25	22	25	22	–	25	25	22	25	22	–	25	–	25
	15	22	18	25	22	25	22	–	25	25	22	25	22	–	25	–	25
	30	22	18	22	22	25	22	25	25	22	22	25	22	25	25	–	25
	45	22	18	22	22	22	22	25	25	22	18	22	22	25	25	25	25

I = Einfeldträger



II = Zweifeldträger



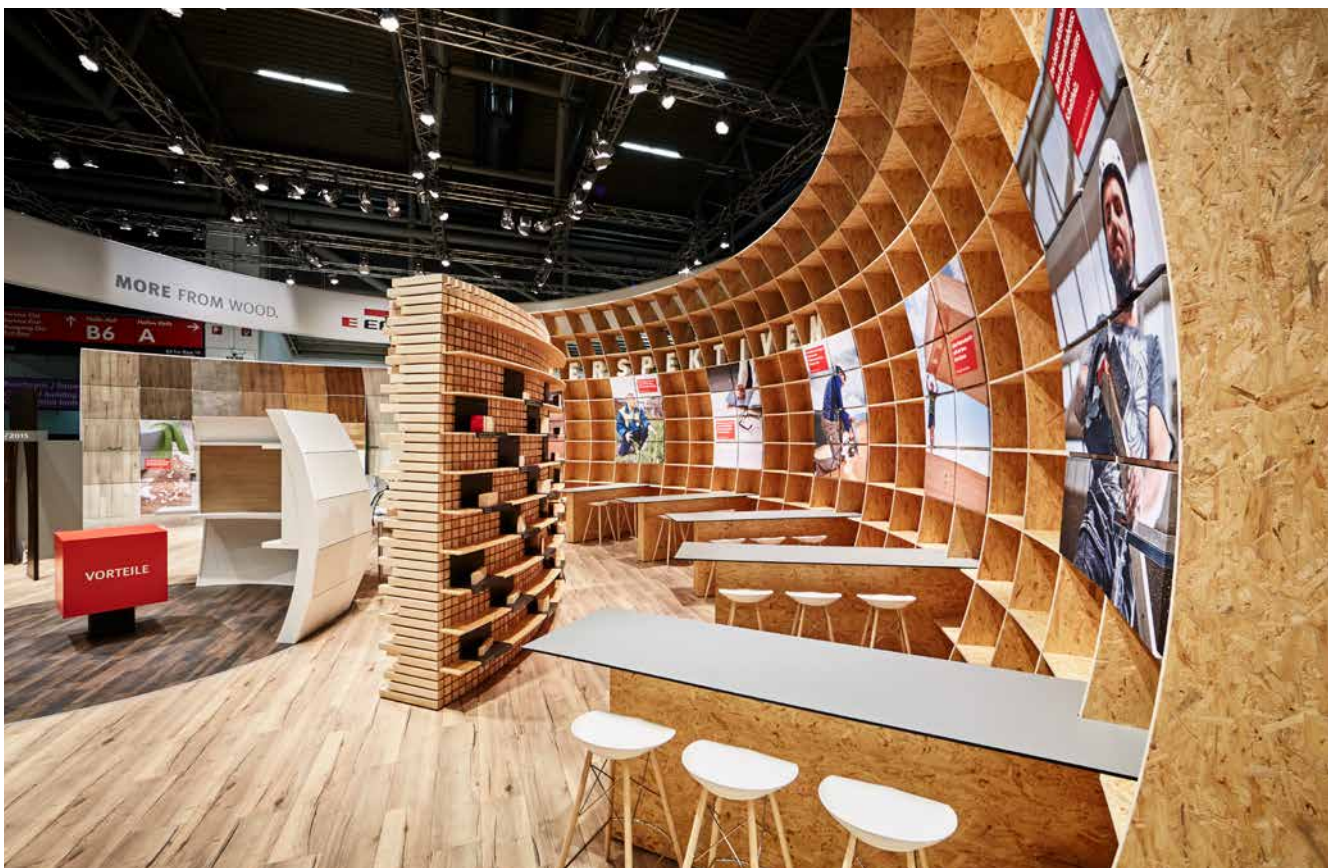
EGGER OSB 3 im Messe- und Ladenbau

Messeplaner und Architekten setzen die OSB 3 Platte aus funktionellen, optischen wie auch haptischen Gründen ein. Im Messe- und Ladenbau ist sie deshalb eine feste Größe. Hoher Verschleißwiderstand und hohe Festigkeit sorgen für ein optimales Verhältnis zwischen Gewicht und Leistung. Damit bieten die Platten neben der Verwendung als Unterkonstruktion insbesondere für wiederverwendbare mobile Konstruktionen einen großen Vorteil. Die geschliffenen OSB 3 Platten können mit einer Vielzahl von Lacken und Lasuren dekorativ beschichtet werden. Die vielfältigen Formate und eine individuelle Oberflächengestaltung der Platten vermitteln ein eindrucksvolles Raumgefühl.

Die OSB 3 Platte erweitert darüber hinaus die Nutzungsmöglichkeiten von Sportstätten und anderen Versammlungsräumen als temporärer, mobiler Schutzboden. Dazu werden sie auf die zu schützenden, vorhandenen Böden aufgelegt.

Durch die Nut- und Federverbindung werden die Platten zu einer vollflächigen Abdeckkonstruktion und lassen sich bei Bedarf zusätzlich stabil verschrauben. Die Montage und Demontage ist einfach, schnell und kostengünstig.

Aufgrund der statischen Beanspruchbarkeit wird sie auch als Konstruktionsmaterial für den Kulissenbau sowie für Böden und Bühnen genutzt. Die Verarbeitung erfolgt je nach Anwendungsfall nach den gleichen Verarbeitungsgrundlagen wie für den Einsatz im Holzbau oder für Trockenestriche.



Nachfolgende Tabellen geben die mögliche Gewichtsbelastung von horizontalen Beplankungen (z.B. Regalböden) als Zweifeldträger an. Die Durchbiegung ist in diesem Fall $l/300$.

Zweifeldträger

Richtwerte für Gewichtsbelastung in kg/m^2 , einseitig belastet



Stützweite l in mm	Plattendicke d in mm						
	8	10	12	15	18	22	25
500	56	113	199	393	684	982	1.270
550	41	83	147	293	511	809	1.047
600	–	63	112	224	391	678	877
625	–	55	98	197	345	624	807
650	–	48	86	174	305	564	745
700	–	37	68	137	242	449	640
750	–	–	54	110	195	362	536
800	–	–	43	89	159	296	439
833	–	–	37	78	139	261	387
850	–	–	35	73	131	245	364
900	–	–	–	60	108	204	304
950	–	–	–	50	90	172	256
1.000	–	–	–	41	76	145	218
1.100	–	–	–	–	54	106	160
1.200	–	–	–	–	–	79	120

Zweifeldträger

Richtwerte für Gewichtsbelastung in kg/m^2 , voll belastet



Stützweite l in mm	Plattendicke d in mm						
	8	10	12	15	18	22	25
500	99	186	245	385	556	751	972
550	73	146	201	316	458	618	800
600	55	111	168	264	383	517	670
625	–	98	154	243	352	476	616
650	–	86	142	224	325	439	569
700	–	68	121	192	278	377	488
750	–	54	97	166	241	326	424
800	–	–	78	145	211	285	370
833	–	–	69	133	193	262	340
850	–	–	64	127	185	251	326
900	–	–	53	108	164	223	290
950	–	–	–	91	146	198	258
1.000	–	–	–	77	131	178	232
1.100	–	–	–	55	100	145	189
1.200	–	–	–	–	75	119	156

Materialeigenschaften

Wenn Sie mit EGGGER OSB 3 einfach und schnell rechnen möchten:

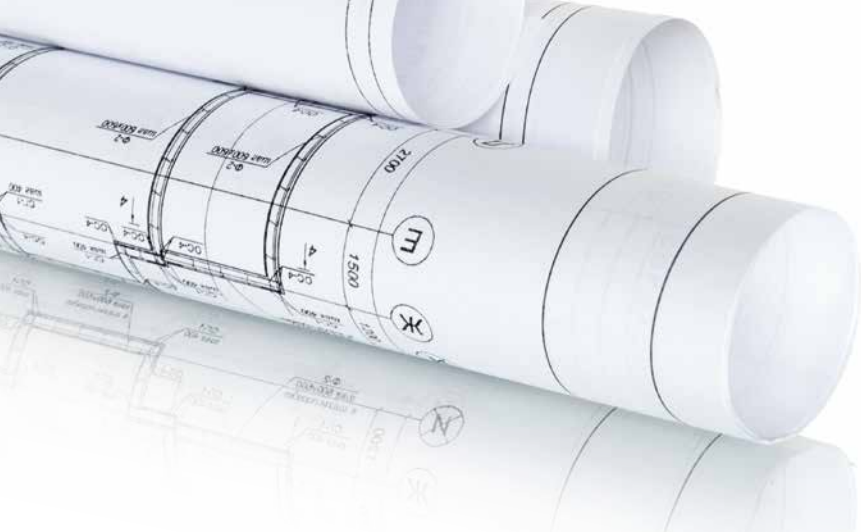
Charakteristische Festigkeitswerte und Rechenwerte der Steifigkeiten in N/mm² (EN 12369)

Dicke t_{nom} mm	Festigkeitswerte (N/mm ²)							
	Biegung		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene	Schub in Plattenebene
	f_m		f_t		f_c		f_v	f_r
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8	1,0
> 10 < 18	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7	6,8	1,0
18 – 25	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4	6,8	1,0

Dicke t_{nom} mm	Steifigkeitswerte (N/mm ²)							
	Biegung		Zug		Druck		Schub quer zur Plattenebene	Schub in Plattenebene
	E_m		E_t		E_c		G_v	G_r
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	–	–
8 – 10	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50
> 10 < 18	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50
18 – 25	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50

0° = Hauptachse

90° = Nebenachse



Bauphysikalische und sonstige Eigenschaften EGGER OSB 3

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert	
Rohdichte	DIN EN 323	kg/m ³	≥ 600	
Diffusionswiderstandsfaktor μ* (dry cup/wet cup)	EN ISO 12572	–	200/150	
Wärmeleitfähigkeit λ _r	EN 13986	W/(mK)	0,13	
spezifische Wärmekapazität c	EN 12524	J/(kgK)	1.700	
Baustoffklasse	DIN 4102-1	–	B2 – normal entflammbar	
Brandverhalten (d ≥ 9 mm)	EN 13501-1	–	D-s2, d0	
Längenänderung je 1% Materialfeuchteänderung	EN 318	%/%	0,03	
Formaldehydemission	EN 717-1	ppm	E1	
Dickentoleranz ungeschliffen	EN 324	mm	± 0,5	
Dickentoleranz geschliffen	EN 324	mm	± 0,3	
Kantengeradheit	EN 324	mm/m	± 1,5	
Rechtwinkligkeit	EN 324	mm/m	≤ 2,0	
Maßtoleranz Länge/Breite	EN 324	mm	± 3,0 / ± 3,0	
Dickenquellung 24 h	EN 317	%	15	
Schalldämmmaß R (1 kHz – 3 kHz)	EN 13986	dB	15 mm	26,4
			18 mm	27,4
			22 mm	28,5
			25 mm	29,2

s_d-Umrechnungstabelle für EGGER OSB 3

Plattendicke d in mm	10	12	15	18	22	25
dry cup	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4	5,0
wet cup	1,5	1,8	2,2	2,7	3,3	3,7

4

4 Handhabung

Damit geht's Ihnen locker von der Hand.

Damit es bei der Verarbeitung zu keinen unangenehmen Überraschungen kommt, müssen die OSB 3 Platten richtig verpackt und gelagert werden. Auch die Entsorgung gestaltet sich unproblematisch. Wie locker das geht, erfahren Sie auf der nächsten Seite.

Lagerung und Verpackung

Eine korrekte Lagerung und Verpackung ist Voraussetzung für eine problemlose Verarbeitung. Die OSB 3 Platten werden als Paket mit einem Abdeckkarton sowie mit Schonleisten und Verpackungsbändern vor Transport- und Feuchteschäden gesichert. Pakete mit Nut- und Federplatten sind zusätzlich mit Stretchfolie zum kurzzeitigen Schutz vor Niederschlägen und Verschmutzung verpackt. Folgende Grundsätze sollten generell beachtet werden:

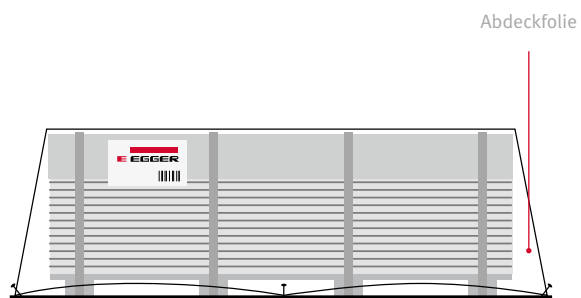
- OSB 3 Platten sollten liegend auf Kanthölzern mit einem maximalen Abstand von 100 cm gelagert werden. Dabei ist auf eine einheitliche Höhe der Kanthölzer zu achten.

→ Bei einer Plattendicke von **< 12 mm** sind Lagerhölzer im Abstand von ca. **60 cm** zu verwenden.

- Eine aufrechte Lagerung (fast senkrecht stehend) ist nur im Ausnahmefall mit wenigen Platten und nur auf trockenem Untergrund möglich. Die Platten mit Nut- und Federprofil dürfen in diesem Fall **nur auf der Nutseite** stehen.



- Werden mehrere Pakete übereinander gestapelt, sind die Kanthölzer in der Höhe in einer Flucht zu verlegen.
- Bei einem Transport mit dem Gabelstapler müssen die Kanthölzer ausreichend hoch gewählt sein, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Die Platten müssen während des Transports und der Lagerung vor direkter Bewitterung ausreichend geschützt sein (geschlossene Lkw-Plane, Abdeckfolie).
- Die Lagerräume sollten gleichmäßig klimatisiert sein und keine großen Feuchte- und Temperaturschwankungen aufweisen.
- Die Verpackungsbänder sollten im Lager des Verarbeiters bzw. auf der Baustelle zur Vermeidung von Druckspannungen im Paket umgehend gelöst werden.
- Vor dem Einbau wird eine 48-stündige Klimatisierung der Platten auf die zu erwartende Gebrauchsfeuchte ausdrücklich empfohlen.



Entsorgung

Holzwerkstoffe können im Auslieferungszustand sowohl einer stofflichen als auch einer energetischen Verwertung zugeführt werden. Auf der Baustelle anfallende Reste von OSB Platten sowie Reste aus Abbruchmaßnahmen sollen in erster Linie einer stofflichen Verwertung zugeführt werden. Ist dies nicht möglich, müssen diese einer energetischen Verwertung zugeführt werden (Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog:

170201/030103). Werden Holzwerkstoffe energetisch verwertet, ist das in nicht genehmigungsbedürftigen, geschlossenen Feuerungsanlagen größer 15 kW Feuerungswärmeleistung oder in Feuerungsanlagen nach 13. BImSchV (Großfeuerungsanlagen) sowie nach 17. BImSchV (Abfallverbrennungsanlagen) möglich, sofern im zuletzt genannten Fall Holzwerkstoffe als Brennstoff zugelassen sind.

Wir haben eine
Menge für Sie
auf Lager.





5 Service und Qualität

Daran können Sie sich orientieren.

Wir geben nicht nur den Strands die notwendige Orientierung – durch unser abgestimmtes Serviceangebot bleiben auch Sie nicht lange orientierungslos. Das EGGER Profiprogramm, unsere Technische Hotline und ein umfangreiches Lieferprogramm sind wichtige Bausteine unseres Services. So finden Sie die bekannt hohe EGGER Qualität auch hier.

Service

Sie erwartet

- gezielte Betreuung und fachgerechte Beratung für Materialauswahl und Verarbeitung
- technischer Außendienst
- technisches Informationsportal im Internet www.egger.com/bauprodukte
- E-Mail Support unter bauprodukte@egger.com
- umfangreiche Planungs- und Produktunterlagen
- Präsenz auf Messen
- Verbandsarbeit
- technische Schulungen
- Werksbesichtigungen
- EGGER Profiprogramm

Mehr Service, mehr Wissen – unsere **Technische Hotline** beantwortet Fragen zu den Themen Bauphysik, Brandschutz und Statik im Holzrahmenbau mit professionellem Fachwissen.

Im Fokus der Beratung stehen wirtschaftliche und praxisgerechte Konstruktionen sowie die fachgerechte Anwendung unserer Bauprodukte Schnittholz, OSB und DHF.

➔ **Technische Hotline:**
T +49 3841 301-21260
F +49 3841 301-61260
bauprodukte@egger.com



EGGER OSB 3

Lieferprogramm



EGGER OSB 3	Länge × Breite in mm	Plattendicke d in mm											
		6	8	9	10	11	12	15	18	22	25	30	40
Gerade Kante ungeschliffen	5.000 × 2.500						•*	•	•	•*			
	5.000 × 1.250							•	•	•*			
	3.000 × 1.250							•	•*				
	2.800 × 1.250						•	•	•*				
	2.650 × 1.250						•*	•					
	2.500 × 1.250		•**	•	•	•	•**	•	•	•	•	•	
	2.070 × 1.250						•*						
4-seitiges Nut- und Federprofil ungeschliffen	2.500 × 1.250							•	•	•	•		
	2.500 × 675						•	•	•	•	•		
4-seitiges Nut- und Federprofil geschliffen	2.500 × 675						•	•	•	•	•		

* Ladungsweise Abnahme ≥ 24 t

** Lieferung auf Anfrage, Produktion erfolgt als Kundeneinzellieferung ≥ 250 m³

Sonderformate bis 11.500 mm Länge auf Anfrage.



→ **Unser Lieferprogramm finden Sie auch im Internet**

Einfach QR-Code scannen und alle aktuellen Infos erhalten.

Qualität

OSB 3 Platten sind kunstharzgebundene, dreischichtig aufgebaute Holzwerkstoffplatten aus ausgerichtet gestreuten Mikrofumieren (Strands). Zum Einsatz kommt überwiegend entrindetes, frisches Nadelholz aus nachhaltig bewirtschafteten Forsten. Für besondere Anforderungen werden auch Mischholzsortimente oder spezielle Laubholzsortimente eingesetzt.

Verwendete Rohstoffe

- Frisches Holz
- Paraffinwachsemulsion
- PMDI-Harz oder MUF-Harz
- Wasser

→ OSB 3 Platten mit der Zusatzkennzeichnung E0 sind **formaldehydfrei verleimte** Platten. Zur eindeutigen Identifikation sind Paketzettel, Rechnungen und der Plattenstempel mit dem Kürzel E0 versehen. Daneben gibt es OSB 3 Qualitäten, die mit einem MUF-Harz verleimt sind. Diese Platten halten ebenfalls den gesetzlichen Richtwert zur Formaldehydemission ein und sind entsprechend mit dem Kürzel E1 gekennzeichnet.

Umweltverträglichkeit

OSB 3 Platten werden unter strengster Beachtung aller umweltrelevanten Auflagen ressourcenschonend hergestellt. Alle EGGER Produkte werden regelmäßig umwelthygienischen Untersuchungen unterzogen. Als emissionsarme Holzwerkstoffplatte werden die OSB 3 E0 Platten in der QDF-Positivliste geführt.

- IBU Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025, Typ III bzw. EN 15804
- BDF/QDF-Positivliste
- GHAD-Empfehlungen
- Verzicht auf chemische Holzschutzmittel
- Emissionsarme, formaldehydfreie Bindemittel
- Waldfrische Holzsortimente

Überwachung

OSB 3 Platten bieten dem Planer und Verarbeiter ein hohes Maß an Produkt- und Anwendungssicherheit. Nationale und internationale Produktnormen in Kombination mit produktspezifischen Bauzulassungen gewährleisten den höchsten Qualitätsstandard. Die Platten unterliegen einer laufenden Fremdüberwachung durch ein akkreditiertes Institut. Diese regelmäßigen Fremdüberwachungen der Produkte werden durch die CE-Kennzeichnung dokumentiert.

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung
- Internationale Zulassungen: JAS, BBA, PS2-10, GOST
- Qualitätsmanagement ISO 9001 zertifiziert
- PEFC oder FSC zertifizierte Produkte auf Anfrage
- European Timber Regulation EUTR



→ Was wir zum Thema Umwelt zu sagen haben?

In unserer Umwelt- und Nachhaltigkeitsbroschüre geben wir Antworten und Einblicke.

A photograph of a forest worker in a red and yellow high-visibility jacket and grey trousers, measuring the diameter of a tree trunk with a yellow measuring tape. The worker is standing on a mossy forest floor. The background is a dense forest of tall, thin trees. The text 'Qualität nach Maß – von Anfang an.' is overlaid in white on the bottom left of the image.

Qualität
nach Maß –
von Anfang an.

www.egger.com/osb3

Technische Hotline

T +49 3841 301-21260 · F +49 3841 301-61260 · bauprodukte@egger.com



Sie möchten mehr erfahren?
Einfach hier scannen und alle
weiteren Informationen erhalten.

EGGER Holzwerkstoffe Wismar
GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar
Deutschland

EGGER Building Products GmbH
Weiberndorf 20
6380 St. Johann in Tirol
Österreich