



FERTIGSTRUKTUREN UND -HÄUSER

HOLZLEICHTBAUSTRUKTUR

➤ Für unsere Bauwerke verwenden wir ein eigenes System für die Holzleichtbaustruktur. Auch wenn es in unserem Land wie ein neues Bausystem aussieht, wird die Holzleichtbaustruktur auf der ganzen Welt seit einigen Jahrhunderten eingesetzt. Es hat sich als schnelles, sicheres und hocheffizientes Bausystem erwiesen.

Wir haben es jedoch verbessert, aktualisiert und vorgefertigt und sind überzeugt, dass wir eines der Systeme mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt haben.



➤ Vorteile



Schnelle Montage

Für die komplette Montage der Struktur werden zwischen 3 und 5 Tage veranschlagt.



Vorzügliche Leistungsmerkmale

Die eingesetzten Materialien sind von hoher Qualität und umweltfreundlich.



Berücksichtigung von Installationsleitungen

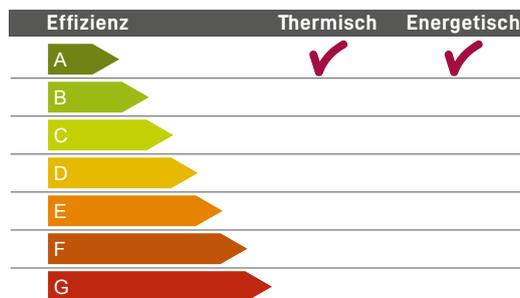
Die Wände verfügen oben und unten über Aussparungen für die Durchführung von Installationsleitungen.



Kundendienst in Spanien

Kundendienst und kaufmännische Abteilung von **GRUPO PAGÈS BCN** befinden sich in Begues, Barcelona.

Investieren Sie in Einsparung



Paneel für Außenwände mit Steinwolle

Art.-Nr. N110

> Beschreibung und Verwendungszweck:

Auch wenn es unser Grundpaneel für Fassaden ist, handelt es sich um Element mit vorzüglichen Leistungsmerkmalen, das für den Einsatz als Außenwand gedacht ist. An der Außenseite ist es mit einem SATE-System versehen, auf das ohne Vorarbeiten der definitive Akrylputz aufgebracht wird. In diesem Fall wird hochdichte Steinwolle verwendet.

Als Innendämmung in der Struktur und der Verkleidung wird aufgrund ihrer thermischen Eigenschaften und als Sicherheitsmaßnahme wegen ihrer flammhemmenden Eigenschaften ebenso Steinwolle verwendet.

Ebenso wie bei anderen Paneelen wird eine Aussparung oben und unten in der Innenverkleidung gelassen, damit Installationsleitungen durchgeführt und Stöße ordnungsgemäß versiegelt werden können.

> Aufbau:

- SATE-Steinwolle D150 - 50 mm
- Zementgebundene Spanplatte 12 mm
- Wasserdichte diffusionsoffene Folie
- Holzschale 45x145 mm
- Paroc-Steinwolle D30 - 150 mm
- Dampfsperre
- OSB-Platte 10 mm
- Horizontallattung 45x45 mm
- Steinwolle horizontal D30 - 50 mm
- Gipsspanplatte 12 mm

> Merkmale:

Gesamtstärke Verbund: 27,4 cm

Gewicht: 59,7 Kg/m²

Holzart: Waldkiefer

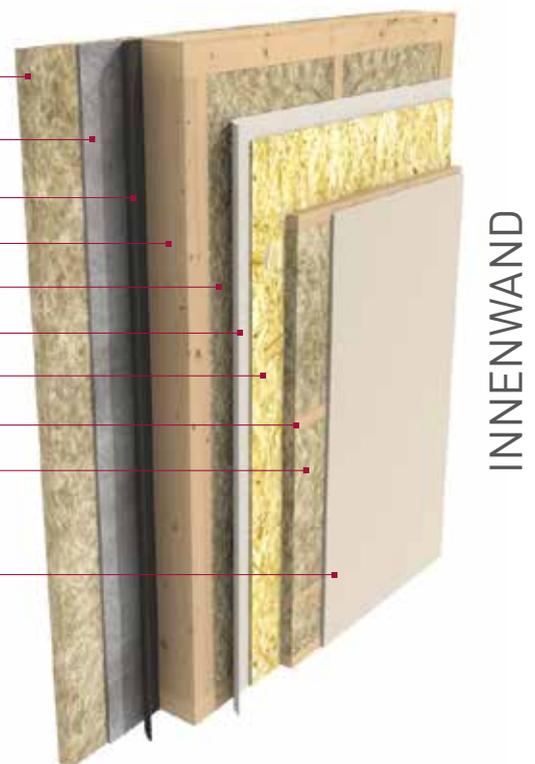
Festigkeitsklasse: C16, C18 oder C24

Feuchtigkeitsgehalt: 12-16 %

Behandlung mit Insektizid, Fungizid und Brandschutzmittel optional

> Leistungsmerkmale:

Wärmedurchgang des Verbunds:
U=0,15 W/m²K*



*Für den Einsatz in Passivhäusern geeignet.

Paneel für Außenwände mit Holzfaser

Art.-Nr. N125

> Beschreibung und Verwendungszweck:

Es handelt sich um ein Paneel mit vorzüglichen Leistungsmerkmalen, das für den Einsatz als Außenwand gedacht ist. Genauso wie das N110 ist es an der Außenseite mit einem SATE-System versehen, auf das ohne Vorarbeiten der definitive Akrylputz aufgebracht wird. In diesem Fall wird gepresste Holzfaser verwendet, die nicht nur ökologischer ist, sondern sich auch fester anfühlt. Als Innendämmung wird aufgrund ihrer thermischen Eigenschaften und als Sicherheitsmaßnahme wegen ihrer flammhemmenden Eigenschaften Steinwolle verwendet.

Ebenso wie bei anderen Paneelen wird eine Aussparung oben und unten in der Innenverkleidung gelassen, damit Installationsleitungen durchgeführt und Stöße ordnungsgemäß versiegelt werden können.

> Aufbau:

Nut-Feder-Holzfaserverplatte D180 - 52 mm

Zementgebundene Spanplatte 12 mm

Wasserdichte diffusionsoffene Folie

Holzschale 45x145 mm

Paroc-Steinwolle D30 - 150 mm

Dampfsperre

OSB-Platte 10 mm

Gipskartonplatte 12 mm

Horizontallattung 45x45 mm

Steinwolle horizontal D30 - 50 mm

Gipsspanplatte 12,5 mm

> Merkmale:

Gesamtstärke Verbund: 28,8 cm

Gewicht: 82 Kg/m²

Holzart: Waldkiefer

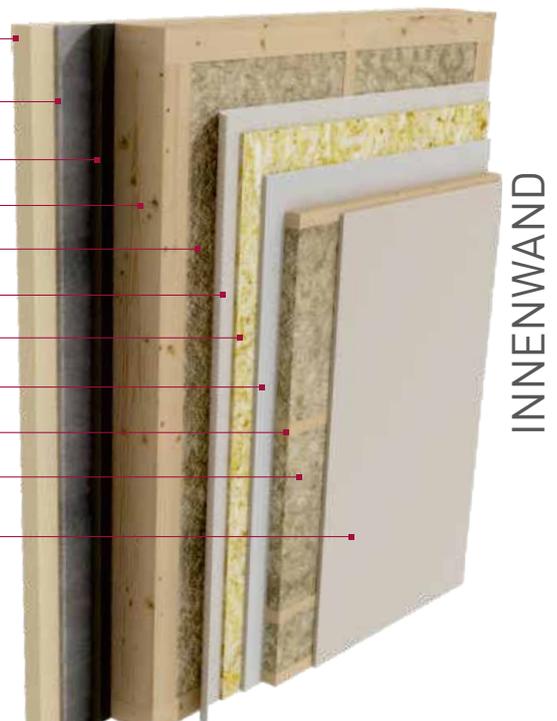
Festigkeitsklasse: C16, C18 oder C24

Feuchtigkeitsgehalt: 12-16 %

Behandlung mit Insektizid, Fungizid und Brandschutzmittel optional

> Leistungsmerkmale:

Wärmedurchgang des Verbunds:
U=0,15 W/m²K*



*Für den Einsatz in Passivhäusern geeignet.

Paneel für Innentrennwände

Art.-Nr. PG

> Beschreibung und Verwendungszweck:

Für die Innentrennwände bieten wir zwei Paneeltypen mit unterschiedlichen Stärken:

PG95-20: Dies ist das dünnere Paneel, das mit einem 95 mm starken Holzrahmen gefertigt wird und für Trennwände gedacht ist, das kein Gewicht von der Deckenplatte tragen muss.

PG145-20: Hierbei handelt es sich um ein Paneel auf Basis einer 145 mm starken Holzstruktur. Es wird hauptsächlich als tragende Wand im Innenbereich eingesetzt.

Beide Paneele sind mit einer 10 mm starken OSB-Platte verblendet.

> Merkmale:

Gesamtstärke Verbund:

PG95-20: 12,9 cm

PG145-20: 17,9 cm

Gewicht:

PG95-20: 43,9 Kg/m²

PG145-20: 47,8 Kg/m²

Holzart: Waldkiefer

Festigkeitsklasse: C16, C18 oder C24

Feuchtigkeitsgehalt: 12-16 %

Behandlung mit Insektizid, Fungizid und Brandschutzmittel optional

Die beiden Paneele können auf Kundenwunsch ohne die OSB-Verblendung geliefert werden, wodurch die Gesamtstärke um 10 mm verringert wird.

> Aufbau:



*Für den Einsatz in Passivhäusern geeignet.

Paneel für Schrägdächer mit Dämmung

Art.-Nr. K20

> Beschreibung und Verwendungszweck:

Dieses Paneel wurde für die Verwendung als gedämmte Schrägdächer konzipiert. Der Abstand zwischen den Balken wird an die anfallenden Lasten angepasst, und der Abstand zwischen den Querlatten (Länge der Ziegel) wird mit dem Kunden festgelegt, je nachdem, welcher Ziegel verwendet werden soll. Es handelt sich um ein Paneel mit vorzüglichen Leistungsmerkmalen, das mit 200 mm Steinwolle ausgefüllt und an den Dachüberständen mit Gipsplatten abgeschlossen ist.

Dieses Paneel ist für Dächer, die bereits über eine gedämmte Dachbodendecke verfügen, ohne Dämmung lieferbar.

> Merkmale:

Gesamtstärke Verbund: 28 cm

Gewicht: 40,5 Kg/m²

Holzart: Waldkiefer

Festigkeitsklasse: C16, C18 oder C24

Feuchtigkeitsgehalt: 12-16 %

Behandlung mit Insektizid, Fungizid und Brandschutzmittel optional

> Leistungsmerkmale:

Wärmedurchgang des Verbunds:
U=0,18 W/m²K*

> Aufbau:

Traglatte 45x45 mm zur Verlegung der Ziegel

Konterlatten 25x45 mm

Wasserdichte diffusionsoffene Folie

Balken mit 45x200 mm alle
40 oder 60 cm je nach Last

Paroc-Steinwolle D30 - 200 mm

Dampfsperre

OSB-Platte 10 mm

Gipsplattenplatte 12 mm (an Dachüberständen)



*Für den Einsatz in Passivhäusern geeignet.

Paneel für Zwischendecken

Art.-Nr. PM10

> Beschreibung und Verwendungszweck:

Dieses Paneel wurde für die Verwendung als Zwischendecke konzipiert.

Es handelt sich um eine sehr robuste Decke, die nicht das Gefühl des Auf und Ab des Bodens vermittelt und auf der es möglich ist, alle Arten von Bodenbelägen (Parkett, Fliesen,...) zu installieren.

Sie bietet ein hohes Maß an Trittschalldämpfung.

Nicht empfohlen für lichte Weiten über 5 Meter.

> Merkmale:

Gesamtstärke Verbund: 23,2 cm

Gewicht: 49,6 Kg/m²

Holzart: Waldkiefer

Festigkeitsklasse: C16, C18 oder C24

Feuchtigkeitsgehalt: 12-16 %

Behandlung mit Insektizid, Fungizid und Brandschutzmittel optional

> Leistungsmerkmale:

Wärmedurchgang des Verbunds:
U=0,18 W/m²K*

> Aufbau:

Zementgebundene Spanplatte 12 mm

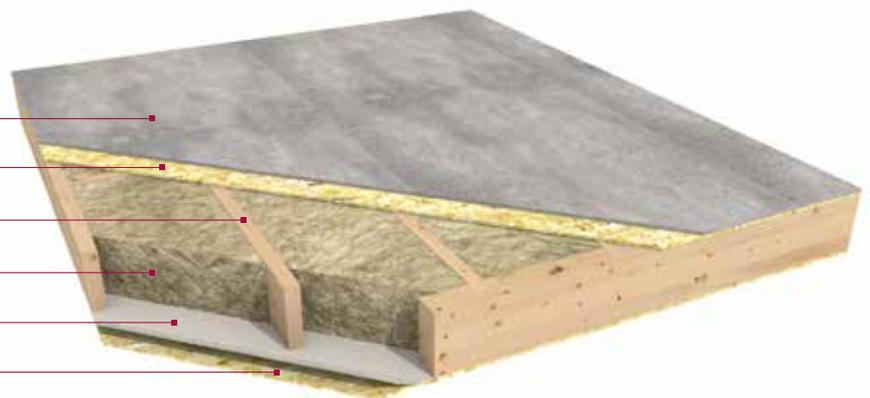
OSB-Platte 10 mm

Holzschale 45x200 mm alle 40 cm

Paroc-Steinwolle D30 - 200 mm

Dampfsperre

OSB-Platte 10 mm



*Für den Einsatz in Passivhäusern geeignet.

Paneel für Flachdächer und Terrassen

Art.-Nr. PP10

> Beschreibung und Verwendungszweck:

Dieses Paneel wurde für die Verwendung bei Flachdächern und Terrassen konzipiert.

Es handelt sich um ein leichtes Paneel mit einer Struktur aus leichten Binderbalken, die von MiTek-Metallplatten zusammengehalten werden. Dieses System unterstützt bei der Ausbildung des notwendigen Gefälles für die Abführung des Regenwassers. Die robuste Struktur macht das Paneel ideal für die problemlose Überbrückung großer Entfernungen.

Es wird mit Lüftern zur Belüftung der oberen Luftkammer geliefert. Außerdem wird die angestaute Wärme im Sommer abgeführt.

> Características:

Gesamtstärke Verbund: nach Bedarf

Gewicht: nach Bedarf

Holzart: Waldkiefer

Festigkeitsklasse: C16, C18 oder C24

Feuchtigkeitsgehalt: 12-16 %

Behandlungen mit Insektizid, Fungizid und Brandschutzmittel optional

> Leistungsmerkmale:

Wärmedurchgang des Verbunds:
Ab $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

> Aufbau:

Zementgebundene Spanplatte 12 mm

OSB-Platte 10 mm

Latten und Querlatten für Belüftung

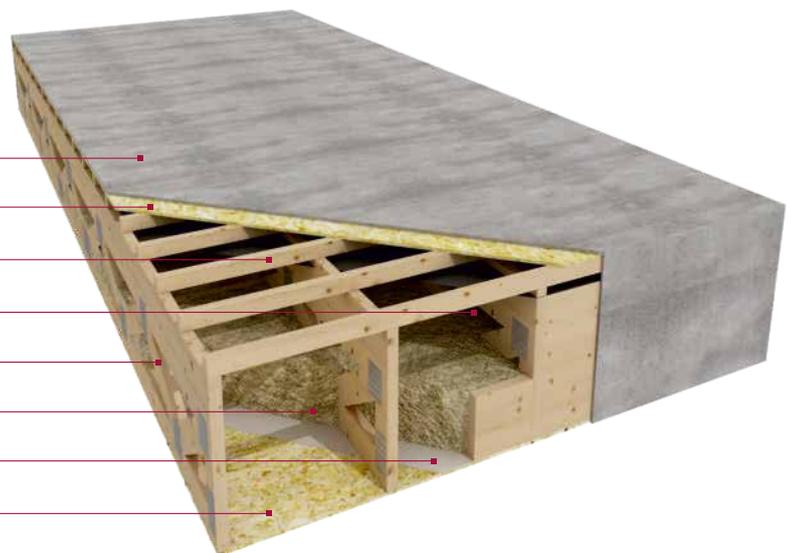
Wasserdichte diffusionsoffene Folie

Leichte Binderbalken mit MiTek (nach Bedarf)

Paroc-Steinwolle D30 - 200 mm

Dampfsperre

OSB-Platte 10 mm



*Für den Einsatz in Passivhäusern geeignet.

Verwendete Materialien zur Fertigung der Paneele (Wand- und Bodenverkleidung)



> Zementgebundene Spanplatte

Zementgebundene Spanplatten sind Baumaterial, das der Schale die notwendige Steifigkeit verleiht. Die Platte besteht aus vier Schichten, die mit unterschiedlich groben Zementpartikeln gefertigt werden: Die äußeren Schichten aus kleineren Partikeln erhöhen die Härte und bieten einen besseren Feuchtigkeitsschutz, während die inneren Schichten aus größeren Spänen die Biegefestigkeit erhöhen. Alle Schichten werden unter Hochdruck verklebt. Es handelt sich um monolithische Platten mit einer Dichte von 1250 bis 1400 kg/m³, einer Stärke von 12 mm und glatter und harter Oberfläche. Die zementgebundenen Spanplatten sind gegen Pilz, Insektenbefall und Nager widerstandsfähig.

Brandschutz

Im Brandfall bilden sie weder Rauch noch giftige Gase oder Dämpfe. Außerdem ist ihr Brandverhalten ausgezeichnet. Tatsächlich wird das Material eingesetzt, um die Reaktion und Widerstandsfähigkeit anderer Holzelemente, wie beispielsweise feuerfeste Türen, gegen Feuer zu verbessern. Die **Euroklassen**-Werte für das Brandverhalten sind ohne notwendige Tests genormt und gelten wie folgt: **B-s1, d0** (ausschließlich Böden) und **BFL-s1** (für die Bodenklasse)



> Gipsspanplatte

Diese Platten unterscheiden sich deutlich von den typischen Gipskartonplatten durch ihre unbestrittenen Vorteile. Ihre Härte und gleichzeitige Einfachheit in der Verwendung, ihre hohe Leistungsfähigkeit, ihre Brandsicherheit und Feuerbeständigkeit, ihre Umweltfreundlichkeit, ihre biologische Beständigkeit... lassen außer Zweifel, dass die Gipsspanplatten die beste Lösung für Innenverkleidungen sind. Ihre Produktionstechnologie ist frei von Klebstoffen und synthetischen Harzen, was sie zu einem äußerst gesundheits- und umweltfreundlichen Produkt macht. Die Mischung der Platten aus mit Holzspänen verstärktem und gleichmäßig verteiltem Gips wird in einem halbtrockenen Verfahren verpresst.

So erhält man eine glatte und kompakte Außenfläche.

Dichte: 1250 kg/m³.

Biegefestigkeit: 8 Mpa.

Wärmeleitfähigkeit: 0,2-0,25 W / m²K.

Feuchtigkeit: maximal 2 % des Gesamtgewichts.

Verwendete Materialien zur Fertigung der Paneele (Dämmung)



➤ Paroc-Steinwolle



Die Paroc-Steinwolle ist ein thermisch isolierendes und schallabsorbierendes Material. Es handelt sich um ein Material in Plattenform. Für ihre Herstellung wird Basaltwolle und Bindemittel verwendet.

Die Paroc-Platten gelten am Bau als nicht entzündliches Dämmmaterial, das in einem Temperaturbereich von -65 bis 200 °C (Euroklasse A1) eingesetzt werden kann. Obwohl es Temperaturen von bis zu 750 °C standhält, können ab 200 °C Bindemittel ausdünsten und die Platten ihre Elastizität verlieren. Dabei behalten sie aber ihre Wärme- und Schalldämmfähigkeit.

Die Paroc-Platten rosten nicht und sind nicht pilz- oder schimmelfähig. Das Material hat eine Lebensdauer von über 70 Jahren und kann wiederholt eingesetzt werden.

Fassadenplatten

Dichte: 150 kg / m³

Stärke: 50 mm

Wärmedurchgang: - 0,037 W/m²K

Fassadenplatten UNS 37z

Dichte: 30 kg / m³

Stärke: 40-250 mm

Wärmedurchgang: - 0,037 W/m²K



➤ Holzfaserplatten



Die Wärmedämmplatten aus Holzfaser sind umweltfreundliche Produkte. Ausgangsmaterial sind Rohholzfaser aus Nadelbäumen. Diese Nut-Feder-Platten werden für die Dämmung der Fassaden eingesetzt und stellen eine stabile und perfekt versiegelte Basis für das Aufbringen einer Akrylputzschicht dar.

Die Platten haben eine Maximalbreite von 2,9 m und eine Stärke von 52 mm. Die Länge kann von Kunden bestimmt werden.

Beltermo Ultra

Dämmung von Außenwänden

Dichte: - 180 kg / m³;

Stärke: 52 mm;

Wärmedurchgang: - 0.042 W / m²K.

Verwendete Materialien zur Fertigung der Paneele (Folien)

DACHDECKER

Das professionelle Produkt für Dach



➤ Diffusionsoffene Folie

Diffusionsmembran aus drei Schichten und mit einem ungefähren Gewicht von 135 g/m^2 . Verfügt über eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit und hohe Festigkeit. UV-beständig. Es handelt sich um ein hergestelltes Originalprodukt, dessen Schichten auf Molekularebene durch Ultraschall verbunden sind. Die Ultraschalltechnologie ermöglicht eine hohe Widerstandsfähigkeit der Membran bei gleichzeitig ausgezeichneten Diffusions-eigenschaften.

Dichte: 135 g/m^2

Stärke: $0,65 \text{ mm}$

Dampfdurchlässigkeit, nicht geringer als: $3200 \text{ g/m}^2/24\text{h}$

sd-Wert (m): $0,03 \text{ m}$

Wasserfestigkeit, nicht geringer als: $1000,0 \text{ (mm wg)}$

Abmessungen Rolle: $1,5 \text{ m} \times 50 \text{ m} = 75 \text{ m}^2$

DACHDECKER

Das professionelle Produkt für Dach



➤ Dampfsperre Decker Reflex Active

Die Membran DECKER REFLEX mit reflektierender Aluminiumschicht ist ein Originalprodukt, das mithilfe der hochmodernen Verbindungstechnologie Ultrasonic auf Molekularebene hergestellt wird. Diese Membran ermöglicht eine aktive Regulierung des Dampfübergangsvermögens und die Trocknung der Dämmung und der Holzstrukturen. Außerdem ist es durch die reflektierende Oberfläche des Aluminiumüberzugs möglich, den Wärmeverlust des Gebäudes zu verringern.

Dichte: 80 g/m^2

Stärke: $0,40 \text{ mm}$

Dampfdurchlässigkeit, nicht größer als: $1,5 \text{ g/m}^2/24\text{h}$

Reflexion: 86% (ASTM C 1371)

sd-Wert: $6,0 \text{ m}$

Wasserfestigkeit, nicht geringer als: $1000,0 \text{ (mm wg)}$

Abmessungen Rolle: $1,5 \text{ m} \times 50 \text{ m} = 75 \text{ m}^2$

Verwendete Materialien zur Fertigung der Paneele (Struktur)



> Holz für die Struktur

Das gesamte Holz zur Fertigung der vorgefertigten Strukturen und Binderbalken stammt von Waldkiefern (Pinus sylvestris). Es wird aus Wäldern aus nachhaltiger Forstwirtschaft geschlagen. Nach der Kalibrierung und Trocknung wird es mit einem Feuchtigkeitsgehalt zwischen 12 und 16 % montiert.

Für die leichten Binderbalken werden nach den Berechnungen des Herstellers gezahnte MiTek-Metallplatten verwendet.

Mit diesem System können große lichte Weiten problemlos überbrückt werden.

Das gesamte Holz entspricht je nach den Berechnungen den Festigkeitsklassen C16, C18 oder C24.

Holzart: Waldkiefer

Festigkeitsklasse: C16, C18 o C24 je nach Anforderung

Feuchtigkeitsgehalt: 12-16 %

Behandlung mit Insektizid, Fungizid und Brandschutzmittel optional



> OSB-3-Platten

OSB-3-Platten werden aus Mehrschichtpaneelen hergestellt, die aus verleimten großen Holzspänen bestehen. Die Holzfragmente haben in jeder Schicht unterschiedliche Ausrichtungen (außen längslaufend und nach innen querlaufend), wodurch die Platten eine hohe Festigkeit in beide Richtungen aufweisen. OSB-3-Platten werden für die Verkleidung der Laststrukturen verwendet. Sie können bei hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden.

Vorteile:

- Hohe physikalische und mechanische Festigkeit
- OSB-3 hat eine 2,5-mal so hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit wie Spanplatten.
- Feuchtigkeitsbeständigkeit – Die Platten ermüden nicht und behalten ihre Festigkeit und Eigenschaften bei, selbst bei 1-tägiger Lagerung im Wasser (Quellrate: 10 %).
- Geringes Gewicht
- OSB-Platten sind gegen Insekten widerstandsfähig.

GRUPO **PAGES** BCN

Arquitecturbüro – Konstruktion – Bauunternehmen

Àngel Guimerá 59, Bajos · 08859 Begues, Barcelona (ES)
(+34) 93 639 02 29 · info@grupo-pages.com

www.grupo-pages.com

