

## Informationen zum Thema Beschichtung auf OSB Platten

### 1. Was sind OSB

Oriented Strand Boards (OSB) sind Flachpressplatten aus langen, dünnen Spänen. Hierbei werden die langen Späne („Stands“) schichtweise überlappend angeordnet („oriented“). Beleimte Späne werden ein- oder mehrschichtig auf ein Band oder Sieb gestreut und gehen dann in die Presse. Unter Einwirkung von Druck und Temperatur entstehen die sogenannten Flachpressplatten, diese haben eine hohe Biegefestigkeit und ein gutes Stehvermögen.



### 2. Anwendungsbereiche OSB

Entgegen der weitläufigen Meinung sind OSB nicht für den Außenbereich geeignet und müssen beispielsweise mit einem WDVS, Holz- oder Klinkerfassade entkoppelt werden.

OSB haben hohe Festigkeitswerte, diese werden in der DIN EN 300 je nach Verleimungsqualität in vier Typen von OSB/1 bis OSB/4 eingeteilt. Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Anwendungsbereiche für OSB im Vergleich zur Spanplatte, mitteldichte Faserplatte und zur zementgebundenen Spanplatte nach DIN EN 13986.

Anwendungsbereiche für Holwerkstoffe		OSB-Platten nach DIN EN 300	Spanplatten nach DIN EN 312	Faserplatten, MDF nach DIN EN 622-5	Zementgeb. Spanplatten nach DIN EN 634-1/-2
Nicht tragend	Allgemeine Zwecke im Trockenbereich	OSB/1	P1	MDF	
	Inneneinrichtung (Möbel) im Trockenbereich	OSB/1	P2		
	Nicht tragende Zwecke im Feuchtbereich		P3	MDF.H	
	Allgemeine Zwecke im Außenbereich				
Tragend	Tragende Zwecke im Trockenbereich	OSB/2	P4	MDF.LA	EN 634
	Tragende Zwecke im Feuchtbereich	OSB/3	P5	MDF.HLS	EN 634
	Hochbelastbare Platte für tragende Zwecke im Trockenbereich		P6		
	Hochbelastbare Platten für Zwecke im Feuchtbereich	OSB/4	P7		
	Tragende Zwecke im Außenbereich				EN 634

### 3. Massiver Holzbau am Beispiel des magnumboard-Systems der Firma 3B TEC Holzbau GmbH

Die einzelnen Kronoply OSB/4 Platten können im Großformat 15,00 \* 2,80 m und einer Dicke von 25 mm hergestellt werden. Zur Herstellung des magnumboard-System werden mehrere Lagen der OSB/4 Platten durch ein Klammer-Press-Leimungsverfahren bis zu einer Dicke von 25 cm miteinander verbunden. Aus diesem Verbund können Öffnungen, Kabelkanäle, Ausschnitte etc. bereits im Vorfeld der Montage ausgefräst werden. Die großformatigen Bauteile ermöglichen eine schnelle und nahezu fugenlose Montage der Wand- und Deckenflächen.

### 4. Was ist bei der Überarbeitung von OSB / magnumboard zu beachten

Vor der Beschichtung auf Holzbauteilen ist der Untergrund entsprechend den Vorgaben des BFS-Merkblatt Nr. 18 zu prüfen und zu bewerten. Insbesondere die Feuchtigkeitsmessung der OSB in 5 mm Tiefe sollte einen Wert von ca. 15 % nicht überschreiten. Räume in denen mit einer dauerhaft erhöhten Luftfeuchtigkeit zu rechnen ist, sind für die Überarbeitungsempfehlung in der Tabelle „Beschichtungsaufbau auf OSB“ ausgeschlossen.

Nach eingehender Prüfung der verschiedenen OSB und zurückliegender Erfahrungswerte ist in der nachfolgenden Tabelle „Beschichtungsaufbau auf OSB“ eine Auswahl an Beschichtungsmöglichkeiten dargestellt. Die Auswahl der absperrenden Grundierung richtet sich nach Art und Anforderungen der jeweiligen Oberflächengüte. Abweichende Beschichtungsempfehlungen können mit der Caparol-Technik abgestimmt werden:

Beschichtungsaufbau auf OSB	Glatte Oberflächen	Strukturierte Oberflächen	Multistruktur fein + mittel	Multistruktur grob + supergrob
<b>1. Absperrschicht</b>	AquaSperrgrund	Filtergrund Grob	AquaSperrgrund	AquaSperrgrund
<b>Zwischenbeschichtung oder Spachtelung</b>	Caparol Akkordspachtel	Rustikputz / Reibputz	Caparol Akkordspachtel	Caparol Akkordspachtel
<b>2. Absperrschicht</b>	AquaSperrgrund	AquaSperrgrund	AquaSperrgrund	Filtergrund Grob
<b>Schlussbeschichtung</b>	Caparol Innendispersion	Caparol Innendispersion	Multistruktur fein/mittel	Multistruktur grob/supergrob

Unsere Empfehlung beruht auf einer partiellen Überprüfung der örtlichen Gegebenheiten, sowie Ihren Informationen zu diesem Objekt. Wir übernehmen daher die Gewähr für die grundsätzliche Eignung der von uns empfohlenen Produkte. Möglicherweise unterscheiden sich jedoch die Bedingungen am Objekt zum Teil von den von uns geprüften bzw. den von Ihnen uns mitgeteilten Bedingungen, was dazu führen kann, dass von unserer Empfehlung (teilweise) abgewichen werden muss. Bitte überprüfen Sie daher im Rahmen der Ausführung die jeweilige Übereinstimmung mit den für unsere Empfehlung zugrunde gelegten Bedingungen. Sofern sich hieraus weiterer Beratungsbedarf ergibt, stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne mit ergänzender, fachkundiger Beratung zur Seite.

Bei der Verarbeitung unserer Produkte sind unsere entsprechenden Vorgaben in den Technischen Informationen in ihrer aktuellsten Fassung einzuhalten. Diese finden Sie auf unserer Website [www.caparol.de](http://www.caparol.de) beim jeweiligen Produkt.

Unsere Beratung kann nicht eine bei diesem Bauvorhaben eventuell erforderliche Bauplanung ersetzen.