

## **SWISS KRONO OSB: Die Hightech-Alternative zur Spanplatte**

Immer wieder wird die Frage nach den Vorteilen von OSB laut – oft im Vergleich zur herkömmlichen Spanplatte. SWISS KRONO OSB sind zertifizierte, leistungsstarke, wohngesunde Bauplatten, die zum Teil sogar lebensmittelecht sind. Trotzdem kursieren mitunter abwegige, schlicht falsche Informationen über OSB-Holzwerkstoffe, insbesondere bei der Abgrenzung gegenüber Spanplatten.

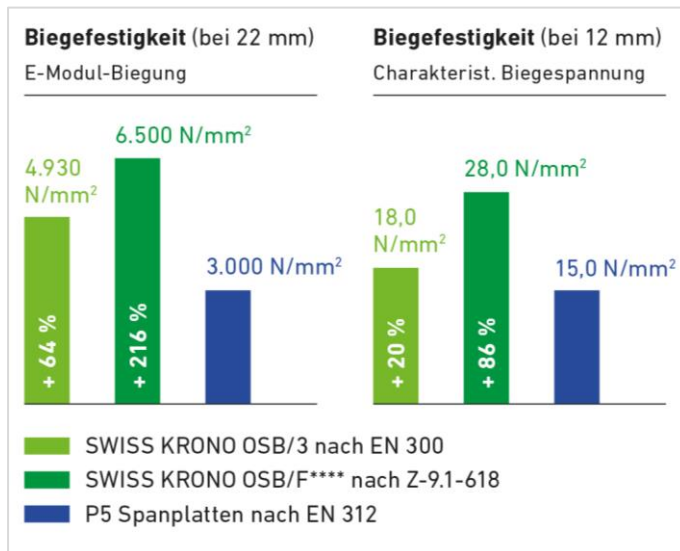
In den letzten Jahren sind Spanplatten aus dem Holzbau und dem Heimwerker-Bereich nahezu verschwunden, da die Argumente eine klare Sprache zugunsten von OSB sprechen. Nun versuchen verschiedene Anbieter Produkte mit Fantasienamen wie XSB, ...SB oder dergleichen im Markt zu platzieren. Dabei handelt es sich um Spanplatten, die billiger und angeblich besser sein sollen als OSB. Hier werden jedoch Äpfel mit Birnen verglichen, zum Beispiel OSB-Werte aus der DIN EN 300 mit Spanplatten-Werten, welche die Hersteller selbst gemessen haben.

Um solche Fehlinformationen und haltlosen Behauptungen richtigzustellen, haben wir überprüfbare Werte von SWISS KRONO OSB und Spanplatten gegenübergestellt. Damit sind ein fundierter Vergleich und eine nachvollziehbare Vorteilsargumentation möglich.



Foto: SWISS KRONO GmbH / Corax GmbH

## Biegefestigkeit



Spanplattenhersteller weisen oft auf die Stabilität bzgl. der Nebentragsrichtung der OSB im Vergleich zu ihren Produkten hin. Allerdings wird OSB ausschließlich in Haupttragsrichtung verarbeitet, bei der OSB deutlich höhere technische Werte aufweist. Das Argument,

man könne bei Spanplatten auch ein paar Plattenreste gedreht verwenden, wiegt die besseren statischen Werte einer OSB in der Haupttragsrichtung nicht auf.

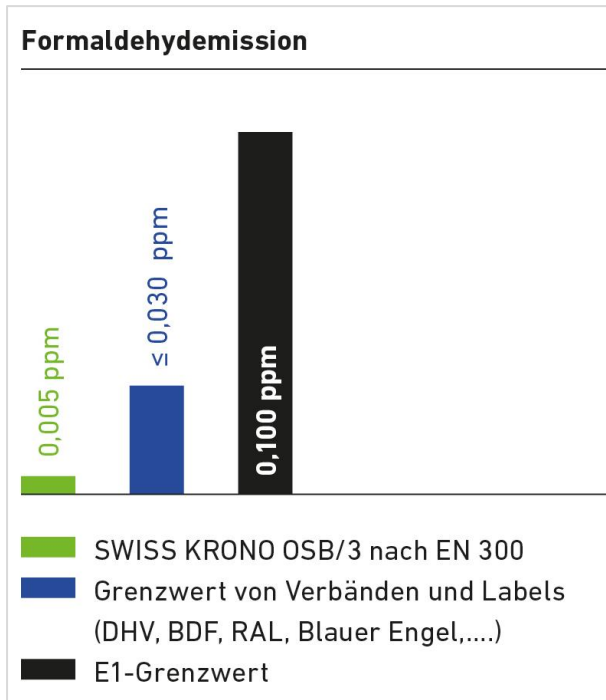
## Tragfähigkeit

Tragfähigkeit der Plattenstärken [mm] im Vergleich	
Erforderliche Plattendicken bei gleicher Belastung	
SWISS KRONO OSB/3 nach EN 300	P5 Spanplatte nach EN 312
15 mm	19 mm
18 mm	22 mm
22 mm	28 mm
25 mm	32 mm
SWISS KRONO OSB/F**** nach Z-9.1-618	P5 Spanplatte nach EN 312
15 mm	19 mm
18 mm	25 mm
22 mm	30 mm
25 mm	44 mm <sup>1)</sup>
30 mm	47 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> nicht handelsübliche Plattendicken

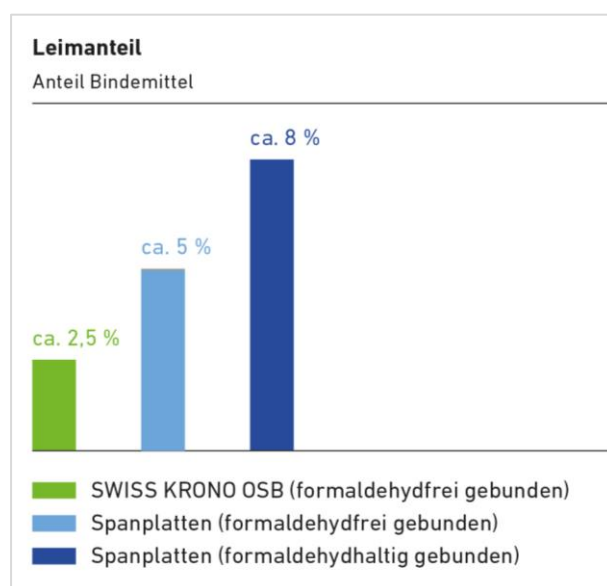
SWISS KRONO OSB erreicht die gleiche Tragfähigkeit mit geringeren Plattenstärken.

## Formaldehydemission



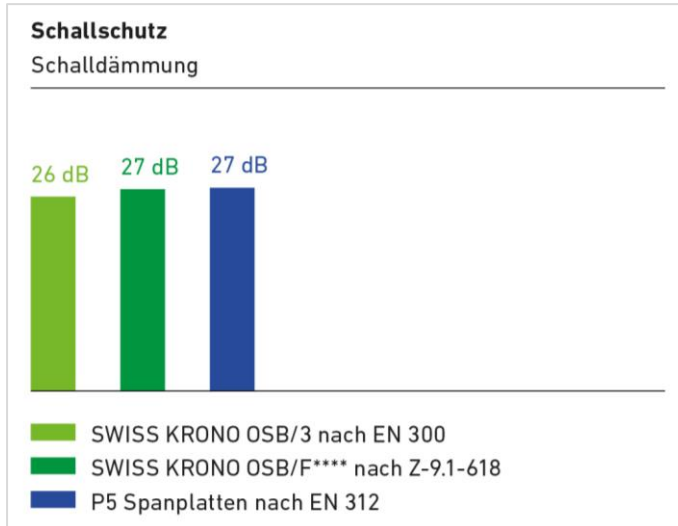
SWISS KRONO OSB unterschreitet nicht nur die Anforderungen der E1-Richtlinien, sondern auch die strengen Anforderungen verschiedener Verbände (DHV, RAL, ...) von 0,03 ppm bei Weitem.

## Leimanteil



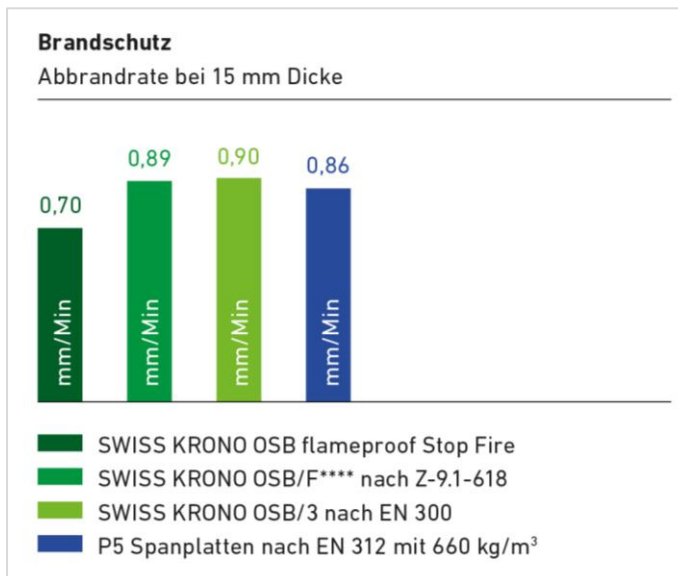
SWISS KRONO OSB enthält wesentlich weniger Bindemittel als Spanplatten. Das Harz der Kiefer dient ebenfalls als Bindemittel und macht das Produkt erheblich nachhaltiger. Nur formaldehydfrei verleimte (PU gebundene) Holzwerkstoffe dürfen auf Grund ihres besseren Quell- und Schwindverhaltens zum Beispiel unter Metaldeckungen verwendet werden.

## Schallschutz



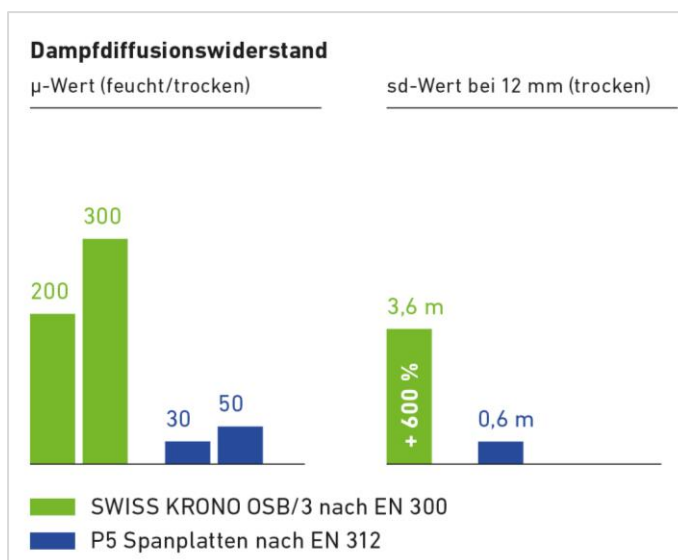
SWISS KRONO OSB weist bzgl. der Schalldämmung Werte auf, die denen von Spanplatten gleichen.

## Brandschutz



Trotz des hohen Eigengewichts von Spanplatten ist deren Brandverhalten nicht nennenswert besser, teilweise sogar schlechter.

## Dampfdiffusionswiderstand



Laut Tabelle 1 der DIN 68800-2:2012-02 muss der sd-Wert innen mind. 1 m sein, wenn außen der sd-Wert max. 0,1 m ist. Oder innen muss der sd-Wert mind. 2 m betragen, wenn der sd-Wert außen max. 0,3 m ist. Demnach ist eine Spanplatte bei diffusionsoffenen Konstruktionen nicht als Außenbe-

plankung geeignet. Als Innenbeplankung muss zusätzlich eine Dampfbremse angeordnet werden.

Zusammengefasst lässt sich sagen, dass im konstruktiven Bereich OSB ganz klar die Nase vorn hat. Für den Möbelbau haben Spanplatten sicherlich ihre Vorteile, aber im Holzbau sind sie nicht ohne Grund kaum noch zu finden, wenn es um Qualität, Verarbeitungsvorteile und Langlebigkeit geht. Die Vorteile von SWISS KRONO OSB gegenüber Spanplatten noch einmal im Überblick:

- Höhere Biegefestigkeit
- Emissionswerte weit unterhalb der Norm
- Gute Schalldämmung
- Verwendbar in Brandschutzkonstruktionen nach DIN 4102-4
- Geringerer Leimanteil, 100 % formaldehydfreie Bindemittel
- Keine zusätzliche Dampfbremse nötig

Im Zusammenspiel mit den diffusionsoffenen, aussteifend als Außenbeplankung verwendbaren Dach- und Wandplatten SWISS KRONO WP/DP50 ermöglicht SWISS KRONO OSB sichere Konstruktionen ohne zusätzliche Folien. Dazu wurden spezielle Systemaufbauten für Wände und Decken entwickelt, bei denen die spezifischen Eigenschaften der kombinierten SWISS KRONO Produkte ihre optimale Wirkung zeigen. Im Gegensatz zu Spanplattenherstellern kann SWISS KRONO auch mit geprüften Brandschutzkonstruktionen punkten.

### **Über die SWISS KRONO GmbH**

Im Jahr 2000 als KRONOPLY GmbH gegründet, gehört die heutige SWISS KRONO GmbH mit Sitz in Heiligengrabe zur SWISS KRONO GROUP, einem der weltweit führenden Holzwerkstoffunternehmen. Die SWISS KRONO GmbH ist einer der erfolgreichsten Hersteller von OSB-Platten in Europa. Weitere Kernkompetenzen sind die MDF- und HDF-Produktion sowie die Herstellung hochwertiger Dämmstoffe aus Holzfasern. Das Unternehmen bietet kundenorientierte Lösungen mit innovativen ökologischen Produkten sowie umfassende Beratung und Betreuung. Mit über 700 Mitarbeitern am Standort Heiligengrabe produziert die SWISS KRONO GmbH im Bewusstsein seiner gesellschaftlichen Verantwortung aus dem natürlichen Rohstoff Holz individuelle Holzwerkstoffe. [www.swisskrono.de](http://www.swisskrono.de)

### **Pressekontakt**

Ute Bachmann  
Tel: +49 (0) 176 99938586  
Fax: +49 (0) 3222 3350590  
E-Mail: [u.bachmann@werbeagentur-nowack.de](mailto:u.bachmann@werbeagentur-nowack.de)

SWISS KRONO GmbH  
Wittstocker Chaussee 1  
16909 Heiligengrabe  
[www.swisskrono.de](http://www.swisskrono.de)