

aerowood® - die patentierte Leichtbauplatte

Der Trend zum Leichtbau ist ungebrochen. Ressourcenschonende Verarbeitung und regenerative Materialien, die keinen CO₂-Fussabdruck hinterlassen, werden gesucht. Sperrholzwerk Schweitzer GmbH aus Österreich präsentiert auf der ZOW eine **patentierte Leichtbauplatte aus Holz und Luft** - aerowood®. Diese Leichtbauplatte wird zu 100% aus Holz produziert. **aerowood® ist für jegliche Anwendungen** einsetzbar, bei denen geringes Gewicht und grosse Stabilität erforderlich sind.

Die grossen Vorteile von aerowood® Leichtbauplatte sind, dass dem Anwender die **gewohnte Flexibilität im täglichen Produktionsablauf** erhalten bleibt.

- frei und ohne Raster formatierbar
- beim Setzen von Schrauben oder beim Aufleimen von Kanten werden keine zusätzlichen Arbeitsschritte oder Materialien benötigt

Die Herstellung des Kernwerkstoff der Leichtbauplatte **aerowood® ist eine Weltneuheit**. aerowood® besteht aus rotativ geschältem Wellenfurnier, welche abgesperrt zu Platten verleimt werden. Je nach Anforderung wird eine Version 'light' oder 'compact' gefertigt.

Bei **aerowood® light** ist die gewellte Struktur auf die gesamte Fläche horizontal verteilt. Die dadurch eingeschlossene Luft verleiht dem Kern ein sehr geringes Gewicht.

Für hohe kompakte Ansprüche im Konstruktionsbereich wird die Welle senkrecht gestellt. **aerowood® compact** zeichnet sich durch hohe Druckbelastung und sehr gute Kraftableitung aus.

Der **selbsttragende aerowood® -Kern** sorgt nicht nur für das geringe Gewicht, sondern lässt sich auch wie herkömmliche Platten verarbeiten. Die Decklagen, die letztendlich die Biegefestigkeit bestimmen, können rahmenlos aufgedrückt werden.

So **einfach und ausbeutemaximierend** aerowood® in der Anwendung zum Verarbeiten ist, so **ressourcenschonend** ist sie auch in der Fertigung. Die entstehenden Berge und Täler beim Schalen der Wellenfurnier bilden die Luftkanäle in der Platte. So wird aus 1m³ Wellenfurnier bis zu 1,4 m³ Kernmaterial für eine aerowood® Leichtbauplatte.

Die aerowood® Leichtbauplatte konnte auch Experten für Innovation, Design und Formgebung überzeugen. Der **Award ‚best of the best‘ der Interzum 2019** sowie der **German Design Award 2020** ging an aerowood®. Bei diesen begehrten Awards werden neue Produkte nach Innovationsgrad, Materialqualität, Formgebung, Funktionalität und Nachhaltigkeit von einer hochkarätigen internationalen Jury bewertet.

