

INNOVATION INSIDE

Die „VÖHRINGER INNOVATIONS TECHNOLOGIE“ (V.I.T.) ermöglicht Leichtbau-Lösungen für viele Branchen wie Caravan, Reisemobile, Medizintechnik oder Messe- und Objektbau

Für jede Anwendung die richtigen „Leichtgewichte“ made by Vöhringer in Baden-Württemberg

Die „VÖHRINGER INNOVATIONS TECHNOLOGIE“ (V.I.T.) mit den Produkten VFLEX, VUNDER TECH, VSTRONG und V3D COMPOSITE setzt Maßstäbe im Leichtbau. Die Premium-Lösungen (Basis-Beschichtungen, Profile, Möbelemente und PU-Produkte) sind weltweit gefragt. Kunden schätzen die individuellen Gestaltungs- und Formvarianten der Bauteile.

VFLEX

VFLEX ist die holzfreie Alternative zu bisher verwendeten Sperrholzplatten im Innenausbau. Spezielle Polyesterfasern bilden das Grundmaterial und verhindern eine Verrottung. VFLEX ist atmungsaktiv. Das heißt: Feuchtigkeit kann aufgenommen und wieder abgegeben werden. Der Werkstoff ist sehr leicht und absorbiert darüber hinaus den Schall. Zum Einsatz kommt VFLEX in einer Rohversion oder bestückt mit Stoffen oder Folien, wenn sich die Fläche in das Interior-Design einfügen soll. Vöhringer liefert VFLEX in verschiedenen Plattenmaßen oder zukünftig auf der Rolle aus.

VUNDER TECH

VUNDER TECH verfügt über eine sehr hohe Stabilität und ist dennoch sehr leicht. Über ein patentiertes und selbst entwickeltes Produktionsverfahren entstehen sehr vielfältige Möbelkomponenten für verschiedene Verwendungszwecke (z.B. Schwenkwände in Nasszellen, Küchenabdeckungen). Dies ist aufgrund der speziellen Sandwichbauweise aus leichtem Kernmaterial (EPS, PET) und den robusten Decklagen möglich. Bei VUNDER TECH werden Styropor und Schichtstoff durch Polyurethan (PU) miteinander vergossen, ohne bei geraden Elementen zusätzliche Schablonen- oder Werkzeugkosten zu verursachen. Auch die Integration von PET oder Holz ist möglich. Die Symbiose der verschiedenen Materialien ist das zentrale Innovationsmerkmal.

Dank dem Styropor-Kern entstehen sprichwörtlich „Leicht-Gewichte“. Der Schichtstoff garantiert eine robuste Oberfläche und lässt Freiräume für Gestaltung. Zu guter Letzt verbindet das vergossene PU den Kern und die Oberfläche an der Kante und sorgt für zusätzliche Stabilität. Die Werkstoffe sind nahtlos und wasserdicht verbunden. VUNDER TECH erhielt 2017 den INTERZUM AWARD – als begehrte Auszeichnung „Best of the Best“ in der Kategorie „Intelligent Material & Design“.

VSTRONG

VSTRONG steht für Leichtbauplatten, die schwerpunktmäßig als Seitenwände und Bodenelemente in Caravans und Reisemobilen verbaut werden. Hier müssen sie hohe Belastungen aushalten, sollen aber zugleich zur Gewichtseinsparung beitragen. In Tests konnte Vöhringer nachweisen, dass die Platten mehrere Tonnen Last stemmen. Um das Gewicht zu beeinflussen, ist es möglich, verschiedene Kernmaterialien (PET/Wabe) in verschiedenen Dichten einzusetzen. Eine Stabilitätserhöhung wird durch die Decklagen bestehend aus einem Glasfaser-Polypropylen Gelege erreicht.

Durch die anorganischen Materialien und den geschlossenzelligen Kern sind die VSTRONG Platten wasserresistent und weisen zudem gute Isolationswerte auf. Interior-Designer veredeln die Platten mit Folien und Kanten und integrieren sie so in ihre Raum- und Gestaltungskonzepte.

V3D COMPOSITE

Gegenüber bisher oft verwendeten ABS/GFK-Bauteilen überzeugen die V3D COMPOSITE Leichtbauelemente durch Gewichtsreduzierung, Atmungsaktivität, Geräuschreduzierung und eine angenehme Haptik. Jedes Teil wird auf Kundenspezifikation (Design, Form, Integration) gefertigt. Durch das spezielle Vöhringer Verfahren ist es möglich, auch kleine und mittlere Seriengrößen bei akzeptablen Werkzeugkosten anzubieten. V3D COMPOSITE findet Anwendung für folgende Fahrzeug-Einbauten: Seitenwandverkleidungen, Dachhimmel und Deckenverkleidungen, Schrankinnenblenden, B-Säulenverkleidung und Heckgaragenverkleidung. Gerade bei B-Säulen zeigt sich, wie fließend durch die V3D COMPOSITE Lösungen Wohnfläche und Fahrerkabine verbunden werden können und somit eine Einheit bilden.

Zur optimalen, passgenauen und sicheren Verbindung der Leichtbauplatten untereinander, kommt bei Vöhringer ein selbst entwickeltes Verbindungssystem zum Einsatz. In diesem Zusammenspiel der einzelnen V.I.T. Technologien miteinander entstehen perfekte, innovative und zukunftsfähige Leichtbaulösungen.

Kontakt

Yannick Vöhringer
marketing@v-group.com

Vöhringer GmbH & Co. KG
In Aufzügen 11
72818 Trochtelfingen
+49 7124 92980
www.v-group.com