

Inside:
**ConceptVan
2020**

V.I.T. – DIE VÖHRINGER INNOVATIONS TECHNOLOGIE

CO₂-REDUKTION SOWIE
GEWICHTSEINSPARUNG
DURCH INNOVATIVE
LEICHTBAULÖSUNGEN.
DADURCH ZUSÄTZLICHE
ZULADUNG MÖGLICH

DER CONCEPTVAN 2020



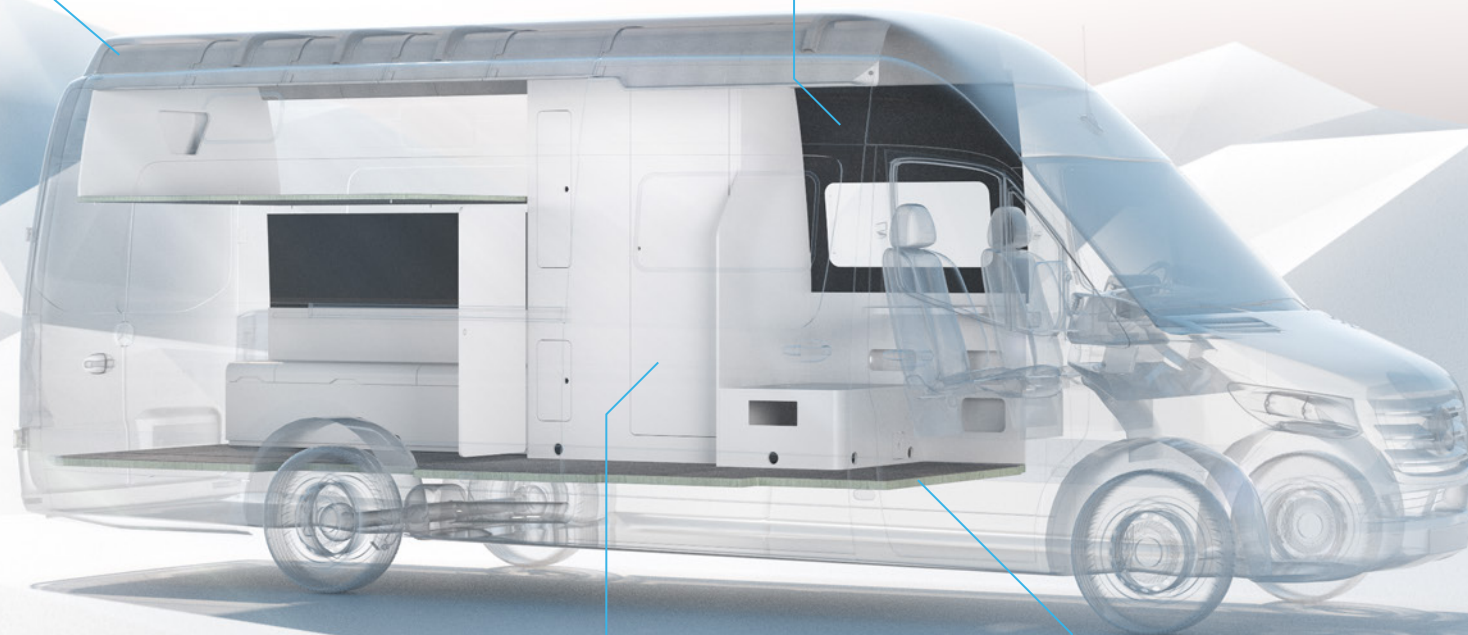
Als Systemlieferant für Leichtbauteile präsentieren wir Ihnen unter dem Motto: "Innovation Inside" den ConceptVan 2020. Um dem Endkunden möglichst viel Zuladung zu erlauben wurden alle Möbel und das Interieur von VÖHRINGER in Leichtbauweise umgesetzt. Der Camper auf Basis eines Mercedes Benz Sprinter der neuesten Generation wurde mit unserer V.I.T. (Vöhringer Innovations Technologie) ausgestattet und überzeugt damit durch eine beachtliche Gewichtsreduzierung und eine damit einhergehende CO₂-Emissionsreduktion.

Durch den konsequenten Einsatz dieser formvielfältigen Teile aus verschiedenen Leichtbau-Materialien, konnte ein zusätzliches Zulade Volumen generiert werden.

Der ConceptVan 2020 ist der Prototyp eines leichten Reisemobils, das ökologische Ansprüche an Verbrauch, Gewicht und CO₂-Ausstoß erfüllt, ohne an Funktionalität und Ästhetik im Innenraum zu verlieren.

V3D COMPOSITE

VFLEX



VUNDER TECH

VSTRONG

V.I.T.

DIE VÖHRINGER
INNOVATIONS
TECHNOLOGIE

Mit unseren Produkten VFLEX, VUNDER TECH, VSTRONG und V3D COMPOSITE setzen wir neue Maßstäbe im Leichtbau. Diese Innovationen sind weltweit in vielen Branchen erfolgreich im Einsatz. Vom Caravan und Reisemobil Markt über die Medizintechnik, bis hin zum Messe- und Objektbau.

Um die damit verbundenen vielfältigen Möglichkeiten der Gestaltungs- und Formvarianten perfekt umsetzen zu können, setzen wir ein eigenes System zur optimalen, passgenauen und sicheren Verbindung der Leichtbau-Elemente ein.

VFLEX



**SCHALLABSORBIEREND,
ATMUNGSAKTIV,
LEICHT, ANGENEHME
HAPTİK**

Die holzfreie Alternative zu bisher verwendeten Sperrholzplatten im Innenausbau. Spezielle Polyesterfasern bilden das Grundmaterial und verhindern eine Verrottung. VFLEX ist atmungsaktiv und kann Feuchtigkeit aufnehmen und wieder abgeben. Der Werkstoff ist sehr leicht und absorbiert darüber hinaus den Schall.

Zum Einsatz kommt VFLEX in einer Rohversion oder kann mit Stoffen oder Folien bestückt werden. Vor allem dann, wenn sich die Fläche in das Interior-Design einfügen soll. VFLEX ist lieferbar in verschiedenen Plattenmaßen oder zukünftig auf der Rolle.

// Trägermaterial:
Diverse anorganische
Materialien

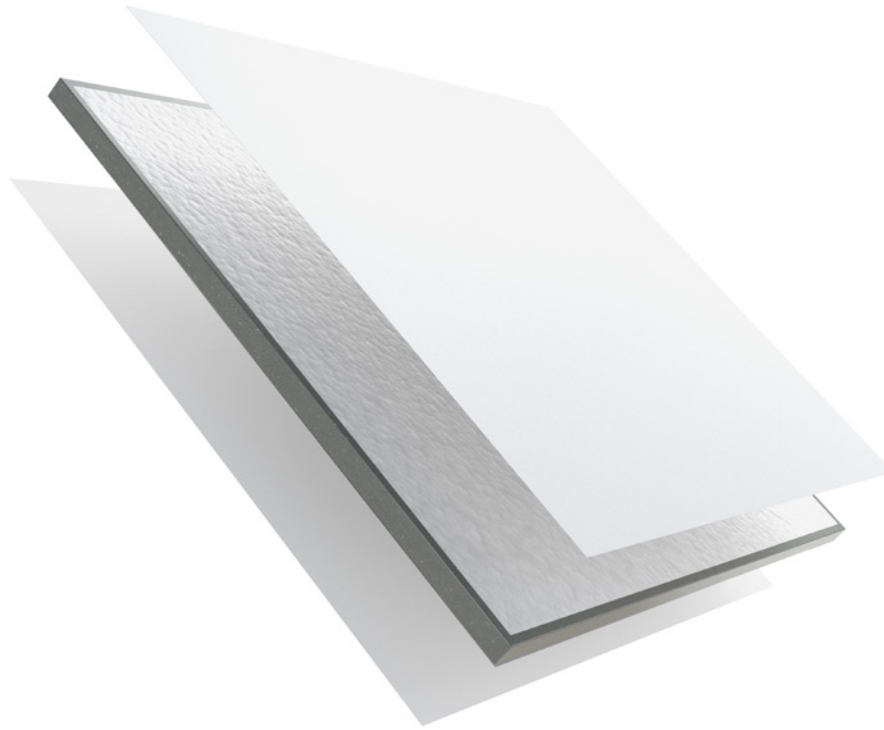
// Gewicht:
Ab 750 gr./m²

// Einsatzbereiche:
Z.B. Wandverkleidung,
Deckenverkleidung,
Auskleidung von
z.B. Stauräumen,
Heckgaragen

// Kaschierung: Stoffe
und Folien (müssen
individuell auf Kom-
patibilität mit der
gewünschten Form
getestet werden)

// Abmessungen:
Flexibel

// Packeinheit: In Ab-
hängigkeit der ver-
wendeten Materialien
als Plattenware und
zukünftig auf Rollen



VUNDER TECH

LEICHT, WASSER-RESISTENT, STABIL, VIELFÄLTIGE FORMEN Dank des Styropor-Kerns verfügt VUNDER TECH über eine sehr hohe Stabilität und ist damit sprichwörtlich ein „Leichtgewicht“. Die Basis bildet dabei die spezielle Sandwichbauweise aus leichtem Kernmaterial (EPS, PET). Dieses ist in Kombination mit robusten Decklagen möglich. Styropor und Schichtstoff werden durch Polyurethan (PU) miteinander vergossen und eine Integration von PET oder Holz ist möglich.

Dabei entfallen Werkzeug und Schablonenkosten komplett. Das vergossene PU verbindet 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 – die begehrte Auszeichnung „Best of the Best“ in der Kategorie „Intelligent Material & Design“.

// Stärke: Ab 5 mm

// Maximale Größe: 2.100 x 1.300 mm

// Kernmaterial: Diverse Materialien einsetzbar

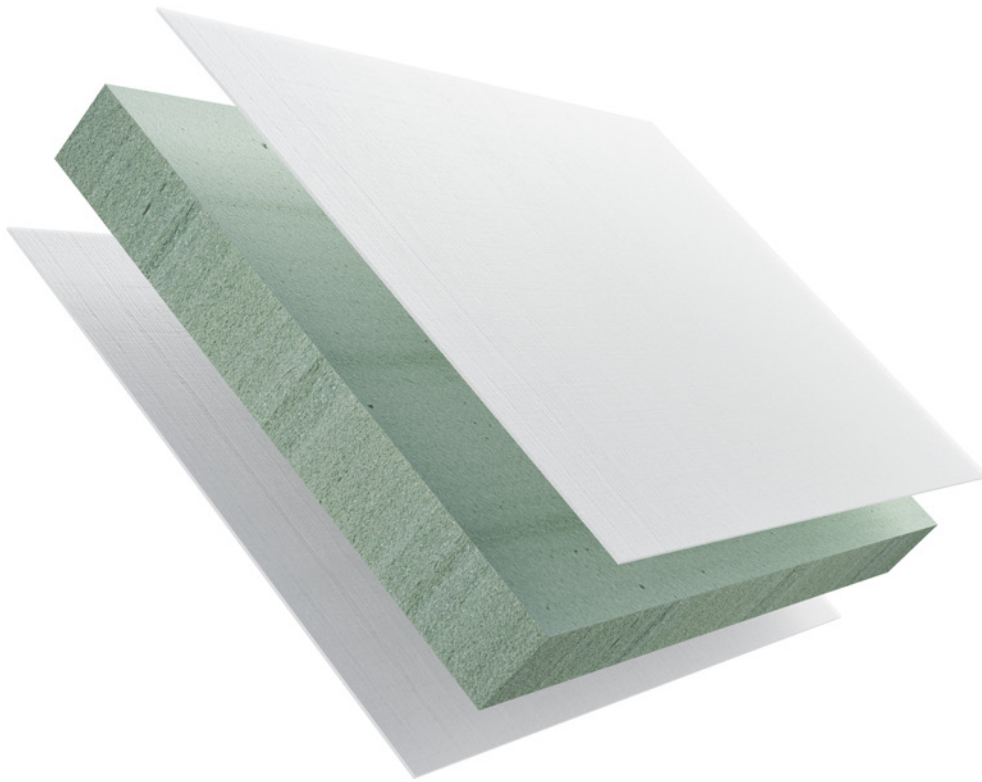
// Deckmaterial: Dekore ab 0,4 mm

// Kantenfarbe: Schwarz und grau

// Schraubenauszugswert: 820N aus dem Verguss-Material

// Losgröße: Auch kleine Losgrößen realisierbar

// Werkzeugkosten: Keine (Ausnahme: gebogene Teile)



VSTRONG

**GERINGES FLÄCHEN-
GEWICHT, HOHE BIEGE-
FESTIGKEIT, WASSER-
RESISTENT**

VSTRONG steht für Leichtbauplatten, die schwerpunktmäßig als Seitenwände und Bodenelemente in Caravans und Reisemobilen verbaut werden. In Tests konnte nachgewiesen werden, 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.

// Kern: Z.B. geschlossenzelliger PET-Schaum, PU-Schaum, Wabe, etc.

// Oberfläche: Deckschichten aus PP mit hohem Anteil an gerichteten Glasfasern

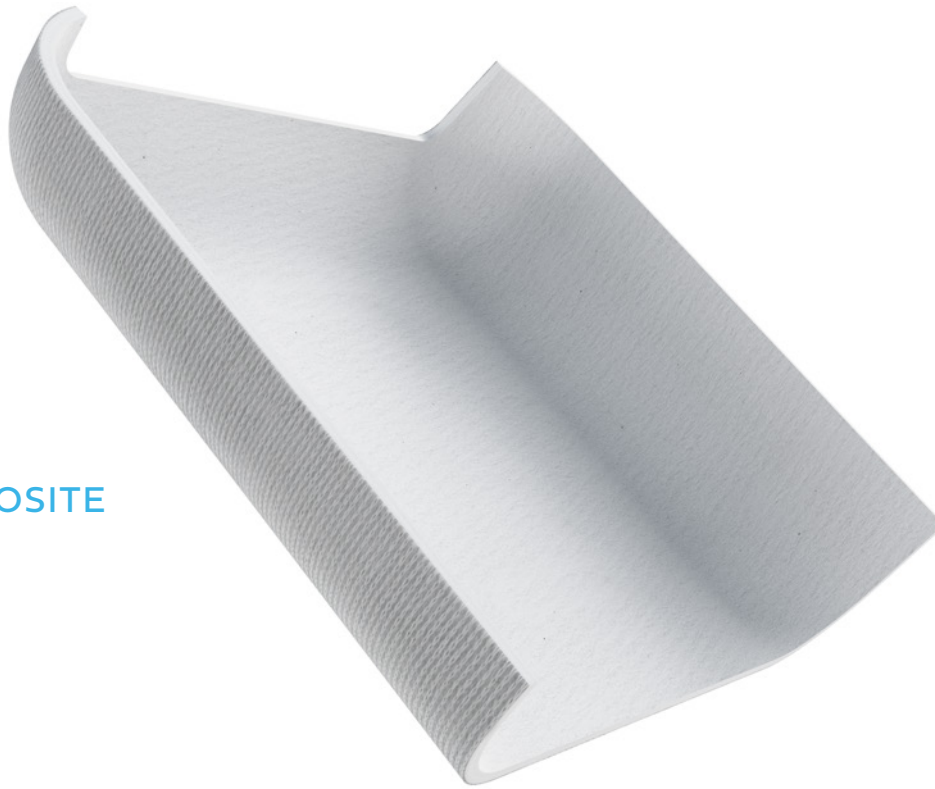
// Maximale Größe:
8.000 x 2.450 mm

// Hohe Schraubenauszugswerte:
In Abhängigkeit von Kerndichte und Stärke der Deckschicht

// Bekantung: Möglich

// Kaschierung: Möglich

V3D COMPOSITE



**SCHALLABSORBIEREND,
ATMUNGSAKTIV, LEICHT,
ANGENEHME HAPTIK**

V3D COMPOSITE Leichtbauelemente überzeugen durch Gewichtsreduzierung, Atmungsaktivität, Geräuschreduzierung in einer angenehmen Haptik. Jedes Teil wird auf Kundenspezifikation (Design, Form, Integration) gefertigt. V3D COMPOSITE findet Anwendung für Fahrzeugeinbauten: Seitenwandverkleidungen, Dachhimmel und Deckenverkleidungen, Schrankinnenblenden,

// Trägermaterial:
Diverse wie Polyester,
Naturfaser, PET, etc

// Oberfläche: Stoffe
und Folien (müssen
individuell auf Kom-
patibilität mit der
gewünschten Form
getestet werden)

// Feuchtigkeit: Wird
aufgenommen und
abgegeben

// Losgrößen: Auch
kleine und mittlere
Losgrößen kosten-
günstig realisierbar

// Auch in Bereichen
starker Materialver-
formung: Nur un-
wesentliche Material-
schwächungen

B-Säulenverkleidung und Heckgaragenverkleidung. Gerade bei B-Säulen zeigt sich, wie fließend durch die V3D COMPOSITE Lösungen Wohnfläche und Fahrer- kabine verbunden werden können und somit eine Einheit bilden.



Vöhringer GmbH & Co. KG
In Aufzügen 11
72818 Trochtelfingen

+49 7124 92980
info@v-group.com

www.voehringer.com