

HOME OF **SUSTAINABLE** LIGHTWEIGHT SOLUTIONS

TRANSPORTATION | BUILDING | INDUSTRY



d design
composite



FIRMA

design composite hat sich auf die Entwicklung und Produktion von individuellen Sandwichpaneelen spezialisiert. Als innovativer Hersteller von technisch hochwertigen Elementen liegt die Kernkompetenz des österreichischen Unternehmens seit über 25 Jahren vor allem in der Verklebung von unterschiedlichen Hightech-Materialien zu neuartigen Verbunden. Die Elemente werden in einer 3.000 m² großen Produktionsstätte mit modernsten Anlagen hergestellt und weltweit durch qualifizierte Partner vertrieben. Ständige Prüfungen im firmeneigenen Labor und strenge Kontrollen garantieren höchste Qualität der Produkte.

Das Standard-Sortiment umfasst hochstabile Leichtbauplatten mit verschiedenen technischen Kernen und Deckschichten sowie transluzente Architektur-Designpaneele. Das gesamte Sortiment zeichnet sich durch einen hohen Grad an Flexibilität und Individualisierungsmöglichkeiten aus. Unterschiedlichste Bearbeitungsmöglichkeiten der Materialien, fertige Systemlösungen und unzählige Designvarianten ergänzen das einzigartige Angebot des Unternehmens.

KERNKOMPETENZEN

LEICHTBAU

Die hoch strapazierfähigen und stabilen Sandwichelemente mit Schaum- oder diversen Wabenkernvarianten der TOP-Serie werden vorwiegend im Nutzfahrzeugbereich, der Industrie und für Balkonböden eingesetzt. Individuelle Lösungen für spezielle Ansprüche zeichnen das Angebot von design composite aus.

Ultraleichte und zirkuläre Monoverbundelemente runden das Programm ab und ebnen den Weg in eine kreislauffähige und nachhaltigere Zukunft.

ARCHITEKTUR & DESIGN

Paneele aus transluzenten Wabenkernen mit Polycarbonat- bzw. Acryldeckschichten kommen vor allem als dekorative Elemente im Innen- und Außenbereich zum Einsatz. Die Designelemente werden aus recycelten bzw. bio-basierten Rohstoffen gefertigt. Leicht, innovativ und umweltfreundlich eignen sich die Elemente ideal für kreative Architekturlösungen, die Wert auf Nachhaltigkeit legen.

AKUSTIK

Die transparenten Sandwich-Paneele – bestehend aus mikroperforierten, lichtdurchlässigen Deckschichten und einem farblosen oder eingefärbten Wabenkern – wirken in einem hohen Grad schallabsorbierend und bestechen durch ihre einzigartige Optik und Funktionalität.



MISSION

WE DESIGN YOUR COMPOSITE!

Wir begeistern mit maßgeschneiderten ökologisch nachhaltigeren Leichtbaulösungen für mehr Effizienz und Performance. Mit hoher Flexibilität und Engagement entwickeln wir kundenspezifische Lösungen, von einzelnen Paneelen bis zu Systembauteilen, von Sonder- bis zu Serienproduktionen.

WAS machen wir? Wir liefern maßgeschneiderte (ökologisch-nachhaltige) Leichtbaulösungen.

Für WEN machen wir das? Für alle, die damit entweder Ressourcen einsparen und die Performance steigern wollen oder eine ganz besondere Anmutung und Funktion suchen.

WAS macht uns speziell? Wir realisieren vielfältige, individuelle Kundenwünsche von Klein- bis zur Großserie von der Idee bis zum finalen Produkt.

WIE machen wir das? Mit viel Herzblut und Leichtigkeit macht ein eingeschworenes, erfahrenes Team seit über 20 Jahren immer wieder Unmögliches möglich.

WARUM machen wir das? Mit qualitativ hochwertigen Lösungen begeistern wir immer wieder unsere Kunden.

WIE sind wir? Wir agieren als verlässlicher Partner und arbeiten am liebsten mit Freunden.

WAS treibt uns an? Wir wollen die Besten unserer Branche und der Vorreiter für ökologisch nachhaltige Leichtbaulösungen sein.

WAS ist unser Motto? We design your composite.

NACHHALTIGKEIT

BEI DESIGN COMPOSITE

Unser Unternehmen befindet sich in der zauberhaften Region Niedernsill im Pinzgau in den österreichischen Alpen, umgeben von einer atemberaubenden Berglandschaft. Die Schönheit und Einzigartigkeit unserer Umgebung sind uns stets bewusst und dienen als tägliche Inspiration für unser Bestreben, nachhaltig und umweltfreundlich zu handeln. Wir fühlen uns eng mit dieser Region verbunden und setzen uns dafür ein, ihre natürlichen Ressourcen zu schützen und eine harmonische Balance zwischen Wirtschaft und Natur zu fördern.

Unser Engagement für nachhaltige Praktiken erstreckt sich über die gesamte Wertschöpfungskette. Durch enge Kooperationen mit Lieferanten und Forschungseinrichtungen entwickeln wir innovative Technologien und Materialien, die unsere Produkte noch ökologischer machen.

Kunststoffe sind für den Leichtbau unverzichtbar, insbesondere in Bezug auf Energieeffizienz und Ressourcenschonung. Wir optimieren kontinuierlich unsere Produktionsverfahren und erforschen alternative Materialien, um unseren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren. Wir sind offen für neue Innovationen, die unsere Produkte nachhaltiger gestalten und ermutigen unsere Lieferanten/Partner, sich ebenfalls in diese Richtung zu entwickeln. Intelligente Composite Materialien sind entscheidend für eine nachhaltige Zukunft, die wir durch effektive Kreislaufwirtschaft, Forschung und Zusammenarbeit erreichen wollen.

lich unsere Produktionsverfahren und erforschen alternative Materialien, um unseren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren. Wir sind offen für neue Innovationen, die unsere Produkte nachhaltiger gestalten und ermutigen unsere Lieferanten/Partner, sich ebenfalls in diese Richtung zu entwickeln. Intelligente Composite Materialien sind entscheidend für eine nachhaltige Zukunft, die wir durch effektive Kreislaufwirtschaft, Forschung und Zusammenarbeit erreichen wollen.

ARBEITEN MIT FREUNDEN KEINE FOSSILEN BRENNSTOFFE
94% ERNEUERBARE ENERGIE IM SCOPE 1&2 LT GHG
202 KWP PV ANLAGE **100 % ÖKOSTROM**
PASSIV-GEBÄUDESTANDARD E-FUHRPARK
PRODUKTIONSWÄRME FÜR GEBÄUDEHEIZUNG



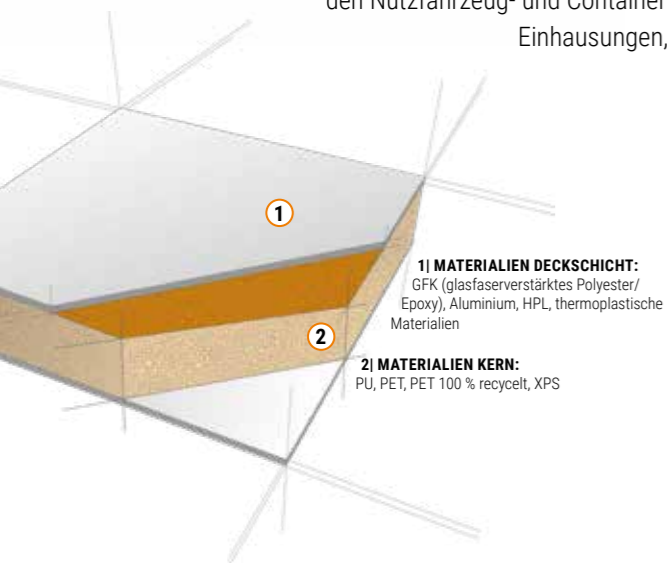
LEICHTBAUVARIANTEN DER TOP-SERIE

Technische Leichtbaupaneele als Verbundwerkstoff sind aus Industrie, Caravan und Fahrzeugbau nicht mehr wegzudenken. Sie bestechen durch hohe Stabilität und Festigkeit bei geringem Gewicht, sind einfach zu verarbeiten und dabei weitgehend unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen. Zudem

tragen sie durch die Reduktion der Rohstoffressourcen zu einer verbesserten Nachhaltigkeit bei. Neben einem umfangreichen Standardsortiment mit diversen Kern- und Deckschichtmaterialien liefern und entwickeln wir individuelle Produkte in unterschiedlichen Ausfertigungsgraden.

TOP-lite® SCHAUMPANEELE

Leichtbau-Schaumpaneele bieten eine ideale Kombination aus extremer Leichtigkeit, Festigkeit und Isolierung und sind daher oftmals erste Wahl für viele technische Anwendungen. Die Einsatzbereiche umfassen den Nutzfahrzeug- und Containerbau (Kofferaufbauten, Einsatzfahrzeuge), die Caravanindustrie, technische Einhausungen, die Bauindustrie (Balkonplatten) sowie diverse industrielle Anwendungen.



1| MATERIALIEN DECKSCHICHT:
GFK (glasfaserverstärktes Polyester/
Epoxy), Aluminium, HPL, thermoplastische
Materialien

2| MATERIALIEN KERN:
PU, PET, PET 100 % recycelt, XPS

TOP-lite® – Die erste Wahl für viele technische Anwendungen mit einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis. TOP-lite® Paneele werden für Wand- und Kofferaufbauten im Fahrzeugbau verwendet. Auch im Containerbau, für Einhausungen und bei Windkraftanlagen finden diese Paneele Anwendungen.

+ LEICHT

Durch die Verwendung von sehr dünnen Deckschichten können extrem leichte Elemente eingebaut werden. Mit 3,5 kg/m² zählt TOP-lite® ultra zum leichtesten Paneel ihrer Art.

+ FESTIGKEITS-GEWICHTS-VERHÄLTNIS

TOP-lite® Elemente kombinieren geringes Gewicht mit hoher struktureller Integrität und Festigkeit, wodurch sie sich perfekt für Anwendungen eignen, die sowohl hohe Stabilität als auch extreme Leichtigkeit erfordern.

+ ISOLATIONSEIGENSCHAFTEN

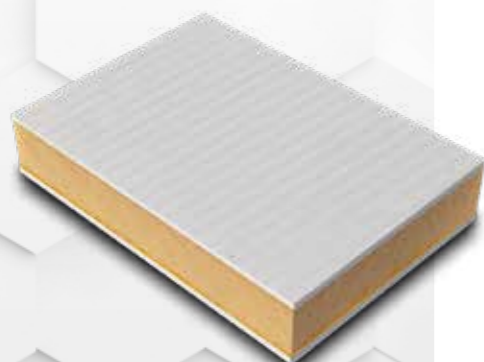
Ausgewählte Hartschaumkerne bieten hervorragende Dämmeigenschaften für temperaturgeregelte Fahrzeuge, Wohnmobile und der Bauindustrie.

+ EINFACH

TOP-lite® Elemente sind einfach im Aufbau und in der Verarbeitung und können weiters problemlos lackiert oder bedruckt werden.

+ NACHHALTIG

Der Einsatz von 100 % recyceltem PET-Hartschaum reduziert den Ressourcenverbrauch und steht für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft.



STEIF
RUTSCHFEST INDIVIDUELL
ULTRALEICHT DÄMMEND
GROSSFORMAT EINBAUFERTIG
FEST NACHHALTIG

TOP-air PP-WABENPANEELE

Wabenpaneele bestehen aus einer leichten, aber extrem robusten Polypropylen-Wabenstruktur, die außergewöhnliche Stabilität und Festigkeit bietet. Sie sind ideal für eine Vielzahl von Leichtbauanwendungen, die hohe statische und dynamische Festigkeiten erfordern.

TOP-air - optimale Eignung für den Nutzfahrzeugbau (z.B. Kofferverfahrzeuge, Einsatz- und Eventfahrzeuge), den Containerbau, als Schalungs- und Bodenplatte sowie für den Schiffsbau. PP-Waben zeichnen sich durch ihren hohen Härtegrad, ihre hohe Steifigkeit und ihre Wärmebeständigkeit aus.

+ STABILITÄT

TOP-air Elemente kombinieren qualitativ hochwertige Oberflächen mit extrem hoher Steifigkeit bei geringem Gewicht. Die Wabengeometrie verleiht den Elementen außergewöhnliche strukturelle Integrität.

+ FESTIGKEIT

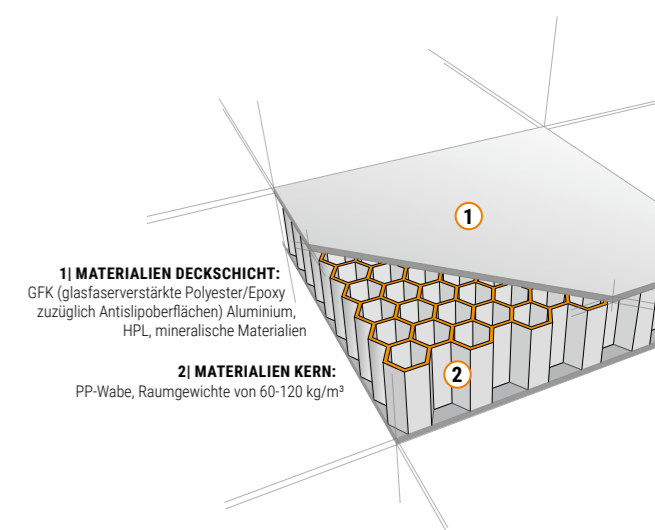
Der hohe Härtegrad der PP-Waben gewährleistet exzellente Schlag-, Druck- und Bruchfestigkeit.

+ ENERGIEAUFNAHMEVERMÖGEN

PP-Waben sind nicht nur extrem hart, sondern auch korrosions- und feuchtigkeitsbeständig, was ihre Langlebigkeit und Zuverlässigkeit steigert.

+ VIELFÄLTIGKEIT

TOP-air Paneele bieten nahezu unendliche Anwendungsmöglichkeiten und sind daher äußerst vielseitig einsetzbar.



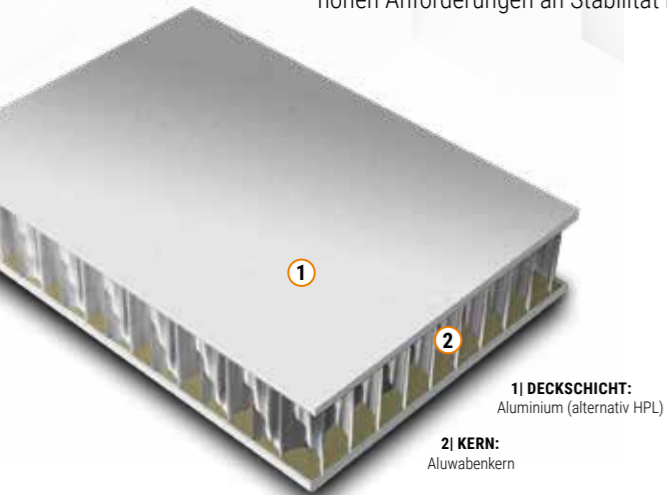
1| MATERIALIEN DECKSCHICHT:
GFK (glasfaserverstärktes Polyester/Epoxy
zuzüglich Antislipoberflächen) Aluminium,
HPL, mineralische Materialien

2| MATERIALIEN KERN:
PP-Wabe, Raumgewichte von 60-120 kg/m³



TOP-tec ALUWABENPANEELE

TOP-tec ALU ist eine Verbundplatte bestehend aus Aluminiumwabenkern und Aluminiumdeckschichten. Der Aluminiumwabenkern gibt dem Element eine sehr hohe Biegesteifigkeit und ist daher für Anwendungen mit extrem hohen Anforderungen an Stabilität bzw. erhöhten Brandanforderungen und Temperaturableitungen geeignet.



1| DECKSCHICHT:
Aluminium (alternativ HPL)

2| KERN:
Aluwabenkern

Aufgrund der technischen Eigenschaften eignen sich die Elemente hervorragend als Trägerpaneel, für Sonderfahrzeug-/Containerbau, Transportindustrie/Schienenfahrzeuge oder als Hochwasserschutz. Werden Aluminiumwaben mit HPL Deckschichten kombiniert – TOP-tec wood – eröffnen sich unzählige architektonische Anwendungen.

+ LEICHT UND STABIL

Der Aluminium-Wabenkern sorgt für extrem hohe Biegesteifigkeit bei geringem Gewicht, wodurch sie ideal für Anwendungen sind, die eine stabile Struktur erfordern.

+ WITTERUNGSBESTÄNDIG UND LANGLEBIG

Diese Platten sind korrosionsbeständig und halten extremen Wetterbedingungen stand. Sie behalten ihre strukturelle Integrität und ästhetische Erscheinung über lange Zeiträume hinweg.

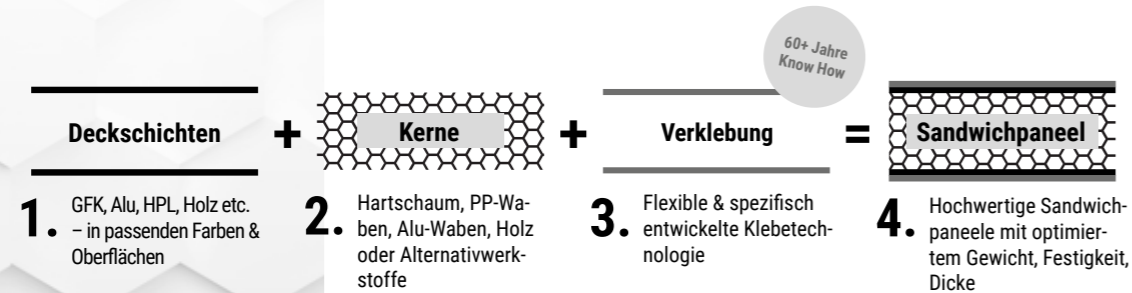
+ ÄSTHETISCHE VIELSEITIGKEIT

Aluminiumverbundplatten mit HPL Deckschichten sind in einer Vielzahl von Farben und Oberflächen erhältlich. Dies ermöglicht Architekten und Designern große kreative Freiheit bei der Gestaltung.

your design composite

Die Produkte der TOP-Serie von design composite können beliebig kombiniert und je nach Anforderung individuell zusammengestellt werden. Mit hoher Flexi-

bilität und Engagement werden kundenspezifische Lösungen entwickelt, von einzelnen Paneelen bis zu Systembauteilen, von Sonder- bis zu Serienproduktionen.



THERMOPLASTISCH/ZIRKULÄRE LEICHTBAULÖSUNGEN

Der globale Ressourcenverbrauch übersteigt die Regenerationsfähigkeit der Erde deutlich, daher ist eine nachhaltige gesellschaftliche und wirtschaftliche Transformation notwendig. Kreislauforientiertes Wirtschaften zielt darauf ab Materialien ressourcenschonend herzustellen bzw. deren Recyclingfähigkeit zu gewährleisten.

Durch kontinuierliche Forschung und Entwicklung entstehen ultraleichte und umweltfreundliche Leichtbauelemente bestehend aus glasfaserverstärkten thermoplastischen Deckschichten und Kernen. Diese werden in einem irreversiblen Schmelzverfahren miteinander verbunden und ermöglichen eine Wiederverwendung aufgrund eines homogenen Materialaufbaus.

Thermoplastische Leichtbaupaneele sind ökologisch-nachhaltigere Leichtbaulösungen für Industrien die Ressourcen einsparen und die Performance steigern wollen (Fahrzeugbau, Caravan, Containerbau, Bauindustrie, industrielle Anwendungen...).

+ LEICHT

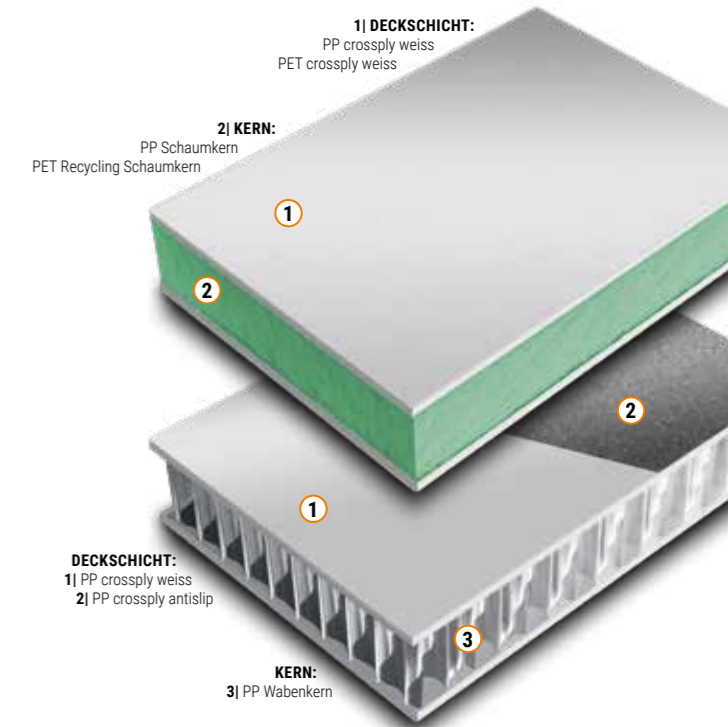
Unsere Leichtbaupaneele bringen bis zu 30 % Einsparung gegenüber herkömmlichen Leichtbauelementen

+ KREISLAUFFÄHIG

Dank des homogenen Plattenaufbaus können unsere Paneele zu 100% Recycled werden.

+ PET KERNE

Unsere Kerne werden aus 100% recycleten PET hergestellt.



MONOVERBUNDE (Zirkuläre Kombinationen; PP/PET basierte crossply's)



NUTZFAHRZEUGE

KOFFERAUFBAUTEN, LEICHTBAUBÖDEN, INNENVERKLEIDUNGEN, DACHANWENDUNGEN.



CARAVANS

FAHRZEUGAUFBAUTEN, LEICHTBAUBÖDEN, INNENAUSBAUTEN



CONTAINER

CONTAINERAUFBAU, LEICHTBAUBÖDEN, INNENAUSBAUTEN



+ KOMPLETTAUFBAU

Unser vielfältiges Angebot an Leichtbauplatten ermöglicht einen vollständigen Aufbau. Vom Boden über die Wände bis hin zur Decke lassen sich Kofferaufbauten ganz nach individuellen Anforderungen gestalten.

+ SYSTEMBAUTEILE

Unsere Fertigung ist in der Lage die Paneele in einem hohen Maß vorzufertigen. Wir fertigen Fenster- und Türausschnitte, Kabelschächte und Verstärkungseinlagen individuell nach Kundenwunsch.

+ SKALIERBAR

Wir realisieren vielfältige, individuelle Kundenwünsche von Klein- bis zur Großserie von der Idee bis zum finalen Produkt. Diese Flexibilität macht uns sowohl für etablierte Hersteller als auch für Nischenproduzenten zu einem wertvollen Partner.

ARCHITEKTUR

ÜBERDACHUNGEN, VERKLEIDUNGSTEILE, SONDERANWENDUNGEN



BALKONE

PODESTE, BÜHNENBÖDEN, GERÜSTBAUBÖDEN



SPEZIALANWENDUNGEN

REINRÄUME, HOCHWASSERSCHUTZ, WINDKRAFT, SCHALUNGSPLATTEN, ISOLATIONSPANEELE,...



+ VIELFÄLTIG

Unser Angebot an Leichtbau-Paneelen bietet vielseitige technische Einsatzmöglichkeiten – von mobilem Hochwasserschutz bis hin zum Formenbau in der Bauindustrie. Die Grenzen unseres Produkts sind nahezu unbegrenzt!

+ INDIVIDUELL

Die physikalischen Eigenschaften unserer Paneele – wie Gewicht, Steifigkeit, Format, Dämmeigenschaften, Fertigungsgrad, Oberflächenbeschaffenheit und Nachhaltigkeit – können flexibel an individuelle Bedürfnisse angepasst werden.

+ LEISTUNGSFÄHIG

Begrenzter Raum und extreme Anforderungen – ideale Bedingungen für unsere Paneele. Für jede Herausforderung bieten wir die optimale Lösung.

design ^{your} **composite**



DESIGN COMPOSITE GMBH

Gewerbegebiet Lengdorf 4 | 5722 Niedernsill | Austria

T +43 6548 203970 | F +43 6548 2039797

info@design-composite.com

www.design-composite.com