

compatto

Halbzeuge und Kerne für leichte Sandwichplatten.

Platten, Kerne, Profilstangen.

Leicht: Gewichts-
reduktion bis 70% .



Direkte Verschraubung
ohne Verstärkung.

Kanten direkt
anleimbar.

Unempfindlich
gegenüber Feuchtigkeit

Impressum: COMPACFOAM GmbH

Resselstraße 7 - 11, A - 2120 Wolkersdorf im Weinviertel

tel. +43 (0)2245 / 20 8 02, e-mail office@compacfoam.com

www.compacfoam.com

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

- _ schraubbar
- _ ausgezeichnete Wärmedämmung
- _ formstabil
- _ langzeitstabil
- _ frostbeständig
- _ isotrop
- _ duktil
- _ diffusionsoffen
- _ hochbelastbar
- _ geringes Eigengewicht
- _ biozidfrei
- _ recyclefähig

compatto

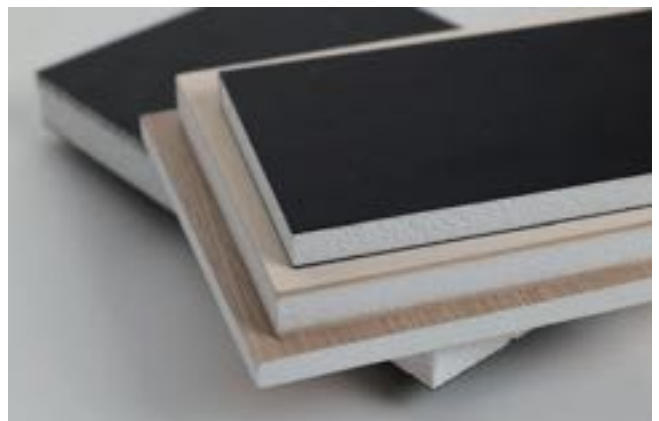
Ein moderner Werkstoff.

Er vereint Festigkeit mit ausgezeichneter Wärmedämmung bei sehr geringem Eigengewicht. Er ist ein flexibel einsetzbares Konstruktionselement und zugleich ein hochwertiger Dämmstoff. Diese Kombination macht **compatto** besonders vielseitig und hochwertig.

Unsere Platten, Stäbe, Profilstangen und Blockware haben ein vergleichsweise geringes Gewicht. Das erleichtert das Handling. Zudem sind sie mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen leicht zu schrauben, bohren, sägen, hobeln und fräsen. Durch die duktile Eigenschaft gleicht der Werkstoff Unebenheiten des Untergrunds schadensfrei aus. COMPACFOAM ist gegenüber Feuchtigkeit und Frost unempfindlich, stabil bis zu einer Temperatur von 90°C. Es wird nicht spröde bei niedrigen Temperaturen und eignet sich somit auch für die Anwendung im Bereich der Kältetechnik. Es gibt kein Quellen und Schwinden und das Material ist alterungs- und fäulnisbeständig sowie unverrottbar.

COMPACFOAM ist als Sandwichplatte, Platte, Stab oder Profilstange erhältlich. Standardformate in allen erforderlichen Dicken und maßgenaue Sonderzuschnitte nach Kundenwunsch sind generell möglich. Wir verfügen über viele Möglichkeiten, die Platten entsprechend Ihren Wünschen zu konfektionieren.

COMPACFOAM ist recyclebar, rein und erfüllt alle Voraussetzungen für eine nachhaltige Konstruktion.



Sandwich.

Als Sandwichpaneel mit verschiedenen Beschichtungen verfügbar. Zu diesen gehören Kraftpapier, MDF, Laminat uvm. **compatto** ist auch als Sandwichkern mit kundenspezifischer Dicke und fertig geschliffen mit Toleranzen von 0,2mm verfügbar.



Leicht.

Wiegt zirka 1/2 weniger als gewöhnliche, auf Holz basierende Paneele. Die extreme Leichtigkeit, Gewichtsreduktion von 70% und hohe Festigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Plattenmaterialien ermöglichen eine Vielzahl von neuen Anwendungen. Die hohe Festigkeit des Kernmaterials ermöglicht es sehr dünne Oberflächen und Deckschichten aufzubringen.



Kanten.

Kanten können mit herkömmlichen Methoden einfach aufgebracht werden.



Wie Holz.

Oberflächen aus MDF, Kraftpapier oder Sperrholz ermöglichen das einfache Lackieren oder Furnieren mit bekannten Methoden.



Steifigkeit.

Die hohe Zugfestigkeit der verstärkten Oberflächen sorgt für Sandwichpaneele mit hoher Biegesteifigkeit. Dank der exzellenten Dimensionsstabilität des Kernes, bleibt die Platte auch bei wechselnden Umweltbedingungen eben und torsionsfrei.



Klimastabil.

Der Konstruktionskern ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, Temperatur und Frost, dennoch diffusionsoffen und atmungsaktiv. Das ist besonders wichtig beim Kontakt mit Holz. Eventuell eingetretene Feuchtigkeit trocknet schadensfrei aus. Ausgezeichnete Haltbarkeit in feuchter und salzhaltiger Umgebungen. Keine Veränderung der Materialeigenschaften über die Zeit.



Schraubbar.

Kraftschlüssiges Verschrauben erfolgt mit handelsüblichen Holzschrauben ohne Vorbohren.



Kleben.

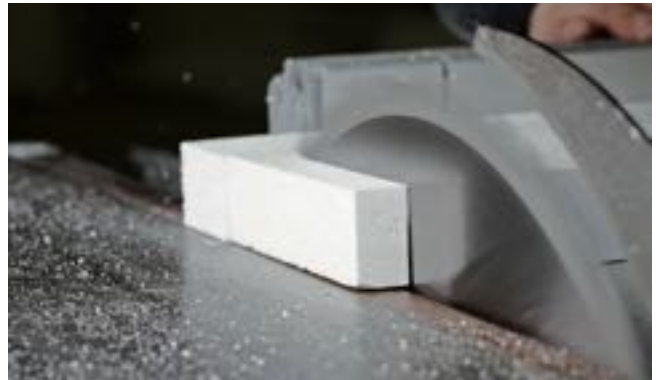
Es ist möglich COMPACFOAM mit anderen Materialien kraftschlüssig zu verkleben, geeignet sind 1K Polyurethan oder MS-Polymer Klebstoffen.



compatto

Bearbeitung.

compatto kann einfach mit handelsüblichen Holzverarbeitungsmaschinen verarbeitet werden. Es werden keine Werkzeuge aus Hartmetall benötigt. Übliche Methoden sind Sägen, Hobeln, Fräsen und Bohren. **compatto** ist nicht abrasiv und verursacht nur einen minimalen Verschleiß des Werkzeugs.



Wirtschaftlich.

An Befestigungspunkten sind keine Verstärkungen des Plattenkerns nötig. Die Größe der Platten passt sich dem gewünschten Format an, das reduziert Verschnittkosten. Lieferung als Fixmaß und beidseitig geschliffen möglich.

Wärmedämmung.

Trotz der hohen Festigkeit ist COMPACFOAM eine ausgezeichnete Wärmedämmung. Auch dünne Schichten verhindern Wärmebrücken und tragen zur Dämmung bei.

compatto

Anwendungen.

Entstanden aus der Anforderung des modernen Yacht- und Fahrzeugbaus. Es verbindet die Vorteile von bekanntem Holzwerkstoffen mit der Leichtigkeit und Feuchtigkeitsbeständigkeit eines einzigartigen und revolutionären Materials, welches seit Jahren erfolgreich im Baugewerbe verwendet wird.



Zu den Anwendungen im Bereich des Yachtbaus zählen: Trennwände, Möbelteile auch aus furniertem Holz, Sanitärbauteile

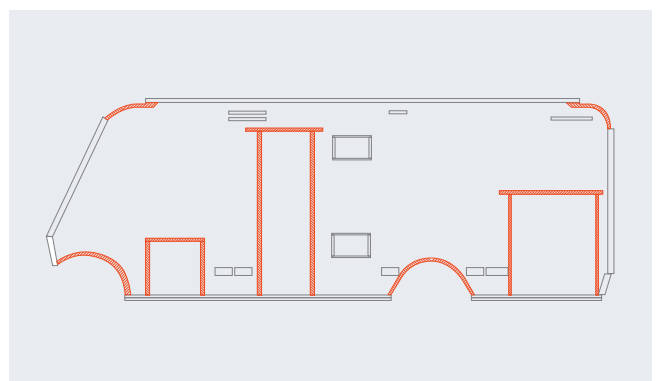


Im Möbelbau: 3D Paneele, Leichtbauplatten, wasserfeste Outdoormöbel

Im Baugewerbe: Fenster und Türmontagen, thermische Trennungen in Fassaden uvm.

Gesundheit.

COMPACFOAM ist sortenrein und gibt keine physiologisch relevanten Mengen chemischer Stoffe ab. Bei der Verarbeitung entstehen in der Regel keine schädlichen Stäube oder Dämpfe.



compatto

Ein modernes Material aus purem EPS.

Er vereint Festigkeit mit ausgezeichneter Wärmedämmung bei sehr geringem Eigengewicht. Er ist ein flexibel einsetzbares Konstruktions-element und zugleich ein hochwertiger Dämmstoff. Diese Kombination macht COMPACFOAM besonders vielseitig und hochwertig.



Auch recycelt verfügbar.

Mit Hilfe eines neu entwickelten Verfahrens, der Partikeltechnologie, können wir den Verschnitt von COMPACFOAM zu 100 Prozent recyceln. CF_{eco}, das Ergebnis dieses Prozesses, bietet dieselben guten Eigenschaften wie COMPACFOAM: hohe Festigkeit bei ausgezeichneter Wärmedämmung.

Kunden können sortenreinen Verschnitt an den Hersteller zurückführen. Das macht COMPACFOAM **eco** zu einem besonders nachhaltigen Produkt. Zudem fallen für den Kunden keine üblichen Entsorgungskosten an.

CF eco



In verschiedenen Materialklassen erhältlich.

Die CF-Materialklassen unterscheiden sich vor allem bezüglich Druckfestigkeit, Wärmeleitfähigkeit und Schraubenauszug. Zur Bestimmung der für Ihre Anwendung optimalen Materialklasse benutzen Sie bitte folgende Tabelle. Gerne beraten wir Sie auch persönlich.



Gesintertes hochverdichtetes EPS	CF 100	CF 125	CF 150	CF 200	CF 300	CF 400	CF eco	Norm	
Druckfestigkeit (N/mm ²) bei 10% Stauchung	1,4	1,65	1,9	3,5	6,4	9,7	1,75	EN 826	
bei 2% Stauchung	0,8	1,1	1,32	1,48	3,24	4,0	0,95	angelehnt daran	
zulässige Spannung (N/mm ²) bei 2% Langzeitverformung u. Dauerlast	0,56	0,78	0,83	1,01	2,39***	4,18***	0,58	intern	
					*** 3% Langzeitverformung				
E-Modul (N/mm ²)	40	55	66	74	162	200	46	intern	
Schraubenauszug* Ø 4,5 mm (N)	505	565	747	979	1.729	2.829	-	intern	
Schraubenauszug* Ø 7,5 mm (N)	837	919	1.179	1.875	2.677	4.047	825	intern	
Schraubenauszug in Querrichtung** Ø 4,5 mm (N)	103	112	150	214	319	500	-	intern	
in Querrichtung** Ø 7,5 mm (N)	296	394	493	542	1.012	1.333	-	intern	
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (W/mK)	0,0387	0,0377	0,0423	0,0459	0,0531	0,0650	0,045	EN 12667	
Dichte (kg/m ³), +/- 10 kg/m ³	110	135	160	210	310	410	200	intern	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl								~25	EN 12086-1
Baustoffverhalten im Brandfall								E (B1) schwer entflammbar	EN 13501-1 DIN 4102-1
Max. Wasseraufnahmefähigkeit 28 Tagen								~5%	EN 12087

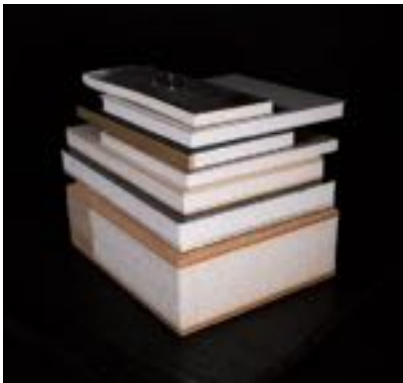
* bei 40 mm Verankerungslänge / ** bei 1,5 mm max. Kopfverformung, 40 mm Verankerungslänge, 30 mm Randabstand

compatto

Lieferformen.

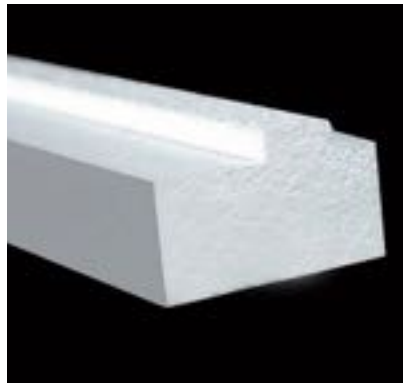
compatto ist als Platte, Stab, Profilstange, Würfel oder Blockware erhältlich. Standardformate in allen erforderlichen Dicken und maßgenaue Sonderzuschnitte nach Kundenwunsch sind generell möglich. Wir verfügen über viele Möglichkeiten, die Platten entsprechend Ihren Wünschen zu konfektionieren.

Platten



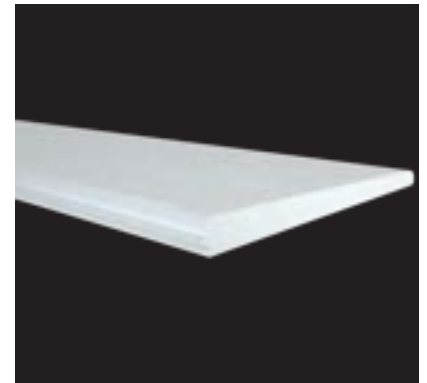
Sandwichkerne sind in Standardgrößen oder Formaten nach Kundenwunsch verfügbar. Maximale Größe 3050x1300mm, Dicken zwischen 6 und 100mm. Maximale Größe von Sandwichen 2440x1220mm.

Profilstangen



Gefräste Profile nach Kundenvorgaben mit Toleranz $\pm 0,3\text{mm}$. Kleine Stückzahlen und große Serien. Mögliche Beschichtungen auf einzelnen Seiten. Mindestgröße 10x20mm. Maximale Größe 300x200mm.

Gefräste Teile



3D Fräsung – Stücke mit höchster Genauigkeit auf modernen CNC Anlagen gefräst. Wirtschaftliche Produktion aufgrund eines Maschinenparks am neuesten Stand der Technik.

Standardgrößen

Materialklassen	Länge in mm	Breite in mm
CF 100	2350	780
CF 125	2250	760
CF 150	2150	680
CF 200	1950	660
CF 300	1700	600
CF 400	1600	450
CF eco	2350	1160



compatto

Wir sind Ingenieure.

COMPACFOAM ist ein schnell wachsendes Unternehmen mittlerer Größe, mit 13.000 m² Produktionsfläche und einer Exportquote von über 95%. Entwicklung und Produktion erfolgt ausschließlich in unserem Sitz in Wolkersdorf, Österreich.

In unseren firmeneigenen Labors und Prüfeinrichtungen unterstützen wir unsere Kunden rasch und unkompliziert beim Einsatz von COMPACFOAM auch in neuen und schwierigen Anwendungen. Dabei legen wir großen Wert auf Qualitätssicherung und Produktsicherheit.

Die COMPACFOAM GmbH versteht sich als beständiger Partner von der Produktentwicklung bis zum Einsatz in der Anwendung. Unser Team von ausgebildeten Ingenieuren unterstützt Sie gerne bei der Bemessung und mechanischen Berechnung möglicher Einsatzbereiche.



Forschung und Entwicklung.



Für Fragen und weitere
Infos stehen Ihnen
unsere Türen offen.

Compacfoam GmbH
Resselstraße 7 - 11
A - 2120 Wolkersdorf im Weinviertel

Tel. +43 (0)2245 / 20 8 02
E-Mail office@compacfoam.com
