

COMPACFOAM

# Der Leichtbauwerkstoff für Konstruktion und Dämmung.

---

**Platten, Profile, Stäbe, Form- und Verbundteile.**



Leicht, hochbelastbar, klimastabil, recyclebar  
und ausgezeichnet wärmedämmend.

---

Flexibel lieferbar und bearbeitbar.

---

Optimal für Fenster-, Fassaden- und Metallbau,  
sowie Yacht-, Caravan- und allgemeinen Möbelbau.

---

# Ein modernes Material aus sortenreinem Rohstoff.

## 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 600	Norm
$f_{c,m,10\%}$	Druckfestigkeit 10% (N/mm <sup>2</sup> )	1,13	1,64	1,95	3,53	5,85	11,03	2,62	EN 826
$f_{c,m,2\%}$	Druckfestigkeit 2% (N/mm <sup>2</sup> )	0,73	0,81	0,98	1,93	3,01	4,31	1,54	EN 826
$f_{c,rk}$	Charakteristische Druckfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	1,02	1,48	1,55	3,19	5,19	9,97	2,37	EN 14358
$f_{c,rd}$	Bemessungswert der Druckfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	0,71	1,02	1,07	2,21	3,59	6,90	1,42	
Sicherheitsfaktoren		$\gamma_m = 1,3 / k_{mod} = 0,9$						$\gamma_m = 1,5 / k_{mod} = 0,9$	
$f_{c,D}$	Berechnungswert für Gebrauchstauglichkeit (N/mm <sup>2</sup> )	0,62	0,69	0,83	1,64	2,56	3,66	1,23	
$E_{mean}$	E-Modul (N/mm <sup>2</sup> )	28,7	38,4	45,5	99,4	168,7	269,8	73	EN 826
$F_{t,rk,7.5}$	Charakteristischer Schraubenauszug $\varnothing 7,5$ mm (N) *	837	919	1.179	1.875	2.677	4.047	1.380	i.a. EN 14358
$F_{90,rk,7.5,15mm}$	Charakteristischer Schraubenquerzug $\varnothing 7,5$ mm (N) *	296	394	493	542	1.012	1.333	954	i.a. EN 14358
$F_{t,rk,4.5}$	Charakteristischer Schraubenauszug $\varnothing 4,5$ mm (N) *	505	565	747	979	1.729	2.829	701	i.a. EN 14358
$F_{90,rk,4.5}$	Charakteristischer Schraubenquerzug $\varnothing 4,5$ mm (N) *	103	112	150	214	319	500	320	i.a. EN 14358
* 40 mm Verankerungslänge, 30 mm Randabstand									
	Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (W/mK)	0,0387	0,0377	0,0423	0,0459	0,0531	0,0650	0,045	EN 12667
	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	~25							EN 12086-1
	Brandverhalten	E (B1) schwer entflammbar							EN 13501-1 DIN 4102-1
	Max. Wasseraufnahmefähigkeit 28 Tage	~5%							EN 12087

Alle COMPACFOAM  
Materialklassen  
sind DGNB gelistet.



# Werkstoff im Kreislauf statt Entsorgungskosten.

Wenn Sie unsere COMPACFOAM-Produkte für Ihren Bedarf passgenau zuschneiden, entstehen automatisch Reststücke – und für Sie Entsorgungskosten. Dabei können Sie den Verschnitt auch zurück in den Materialkreislauf führen. Denn wir holen gerne die Reststücke ab und recyceln sie zu einem neuen, hochwertigen Konstruktionswerkstoff. Aus COMPACFOAM wird so wieder COMPACFOAM, genauer gesagt CF eco 200.

Ihr zusätzlicher Mehrwert: Sie erhöhen den Recyclinganteil im Bau und verbessern die Ökobilanz Ihres Unternehmens. Denn Umweltschutz heißt im Kreislauf halten statt teuer entsorgen.



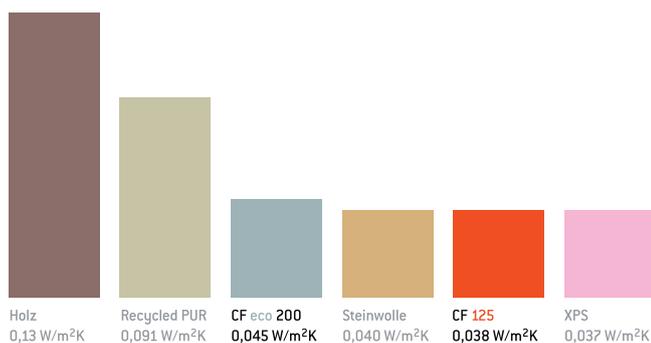
# Eigenschaften.

---

## Ausgezeichnete Wärmedämmung.

---

COMPACFOAM überzeugt mit einer Wärmedämmung, die doppelt so effizient ist wie herkömmliche PU-Recycling-Materialien. Unser innovatives Material kombiniert exzellente Dämmleistung mit hoher Stabilität. Damit reduzieren Sie nicht nur Ihre Energiekosten, sondern leisten auch einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.



## Verrottungsbeständig.

---

COMPACFOAM ist ein Werkstoff, der weder schimmelt noch verrottet. Dank dieser Eigenschaft bleibt es auch unter extremen Bedingungen dauerhaft stabil und widerstandsfähig. Perfekt für alle Anwendungen, bei denen Langlebigkeit und Zuverlässigkeit gefragt sind!



## Leicht.

---

COMPACFOAM kombiniert außergewöhnliche Festigkeit mit minimalem Gewicht – ideal für alle, die leichte und zugleich robuste Lösungen suchen!



## Schraubbar.

---

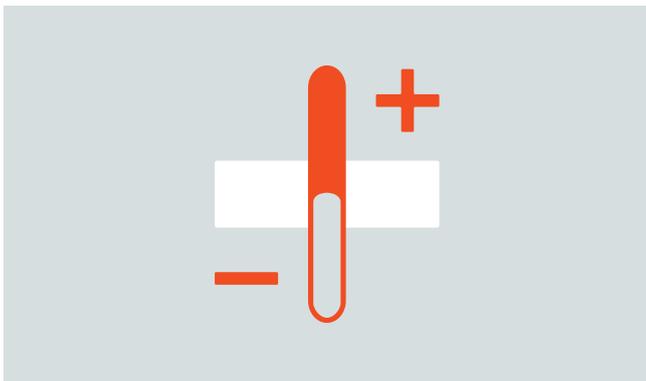
COMPACFOAM lässt sich hervorragend verschrauben, ganz ohne Vorbohren. Wir empfehlen Holzschrauben oder Fensterrahmenschrauben für eine sichere und stabile Befestigung.



## Formstabil.

---

COMPACFOAM bleibt unter allen Bedingungen absolut formstabil, egal ob bei Temperaturänderungen, Frost oder Feuchtigkeit. Diese Eigenschaft gewährleistet eine unbeschränkte Langzeitstabilität und verlängert die Lebensdauer der umgebenden Produkte.



## Klimastabil.

---

COMPACFOAM 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 feuchten und salzhaltigen Umgebungen. Keine Veränderung der Materialeigenschaften über die Zeit.



## Biozidfrei.

---

COMPACFOAM ist sortenrein und gibt keine gesundheitschädlichen chemischen Stoffe ab. Bei der Verarbeitung entstehen keine schädlichen Stäube oder Dämpfe.



## Hochbelastbar.

---

COMPACFOAM zeichnet sich durch exzellente Druckfestigkeit aus und bleibt dauerhaft formstabil. Es hält extremen Belastungen stand und garantiert langfristige Zuverlässigkeit und Stabilität.



# Lieferformen.

---

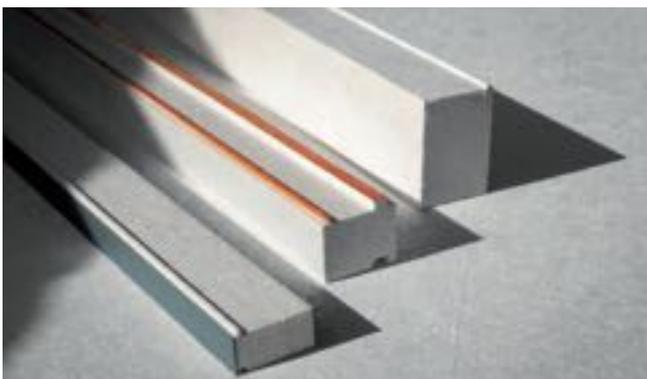
COMPACFOAM gibt es in verschiedenen Lieferformen: als Platten, Stäbe, Profilstangen, Würfel, bearbeitete Formteile, geschliffene und gehobelte Platten für Sandwichkonstruktionen, beschichtete Stäbe, Profile und Verbundteile. Standardformate in allen gewünschten Dicken sowie maßgeschneiderte Zuschnitte nach Kundenanforderungen sind möglich. Wir bieten vielfältige Möglichkeiten, COMPACFOAM nach Ihren individuellen Vorstellungen zu gestalten.

## Profilstangen.

---

Kleine Stückzahlen und große Serien. Mögliche Beschichtungen auf einzelnen Seiten.

Gefräste Profile nach Kundenvorgaben mit Toleranz  $\pm 0,3\text{mm}$ . Mindestgröße  $10 \times 20\text{mm}$ . Maximale Größe  $300 \times 200\text{mm}$ .

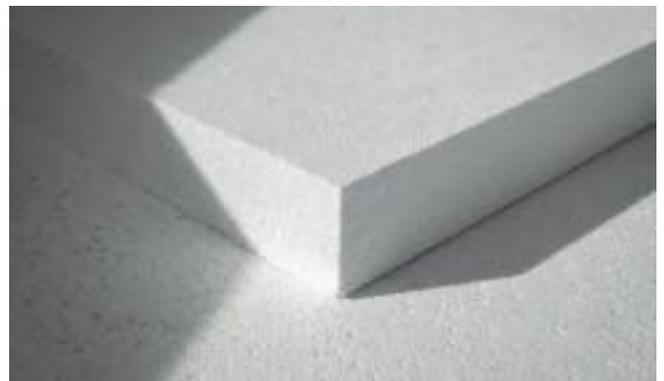


## Platten.

---

Platten sind in Standardgrößen (siehe Tabelle rechts) oder in Sonderformaten nach Kundenwunsch verfügbar.

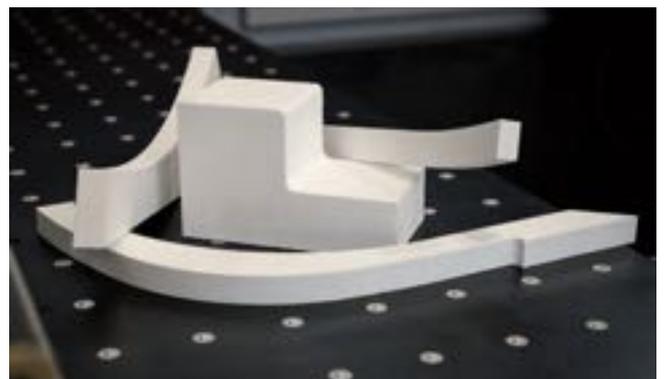
Die maximale Größe beträgt  $6000\text{mm}$ , Dicken zwischen  $6$  und  $300\text{mm}$ .



## Bearbeitete Formteile.

---

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



# Geschliffenen und gehobelte Platten für Sandwiche.

Sandwichkerne sind in Standardgrößen oder Formaten nach Kundenwunsch verfügbar.

Max. Größe Sandwichkern 3050x1300mm,  
Dicken zwischen 6 und 100mm.

Max. Größe komplettes Sandwichelements 2440x1220mm.

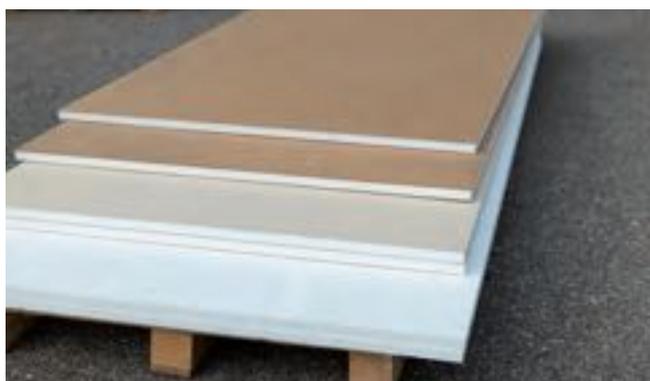


# Beschichtete Stäbe und Platten.

Kleine Stückzahlen und große Serien. Mögliche Beschichtungen auf einzelnen Seiten.

Gefräste Profile nach Kundenvorgaben  
mit Toleranz  $\pm 0,3\text{mm}$ .

Mindestgröße 10x20mm. Maximale Größe 300x200mm.



# 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 <sup>eco</sup> 200	2350	1160

# Verbundteile.

Verbundteile mit verschiedenen Dichten sind optimal für Anwendungen, bei denen Festigkeit, geringes Gewicht, Wirtschaftlichkeit und beste Dämmeigenschaften erforderlich sind. Diese Materialien kombinieren mehrere Vorteile, um spezifische Anforderungen zu erfüllen und gleichzeitig hervorragende Leistung zu gewährleisten.



# Bearbeitung.

---

## Sägen.

---

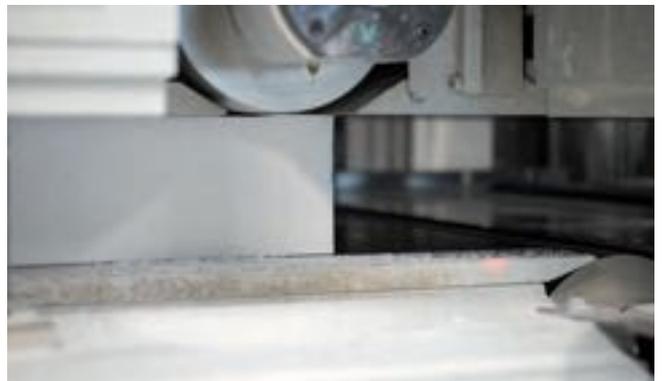
COMPACFOAM lässt sich problemlos mit handelsüblichen Sägen wie Kreissägen, Druckbalkensägen oder Handkreissägen zuschneiden. Wichtig ist dabei die Verwendung von Sägeblättern mit großem Zahnabstand und freiem Spanraum.



## Hobeln.

---

COMPACFOAM lässt sich präzise hobeln mit Toleranzen von  $\pm 0,3$  mm. Diese Genauigkeit macht es ideal für Sandwichplatten in Möbel- und Yachtbau, wo hochwertige Oberflächen und exakte Maßhaltigkeit erforderlich sind.



## CNC Bearbeitung.

---

3D-Fräsen werden auf modernen CNC-Anlagen mit höchster Genauigkeit durchgeführt. Die wirtschaftliche Produktion wird durch unseren Maschinenpark auf dem neuesten Stand der Technik gewährleistet.



## Schleifen.

---

COMPACFOAM lässt sich präzise schleifen mit Toleranzen von  $\pm 0,1$  mm. Diese Genauigkeit macht es ideal für Sandwichplatten im Möbel- und Yachtbau, wo hochwertige Oberflächen und exakte Maßhaltigkeit gefragt sind.



## Profilieren.

---

COMPACFOAM lässt sich mühelos mit handelsüblichen Holzfräsmaschinen oder Vierseitern profilieren. Das Material ist wenig abrasiv, sodass preisgünstige Holzfräser oder Blanketts in einfacher HSS-Qualität verwendet werden können.



## Beschichten.

---

COMPACFOAM kann vielseitig beschichtet werden, z.B. mit PVC, HPL, Kraftpapier, MDF, Laminat, Furnieren und Kunstharzen. Diese Optionen erweitern unsere Anwendungsbereiche und Einsatzmöglichkeiten.



## Schrauben.

---

COMPACFOAM lässt sich hervorragend verschrauben, ganz ohne Vorbohren. Wir empfehlen Holzschrauben oder Fensterrahmenschrauben für eine sichere und stabile Befestigung.



## Kanten.

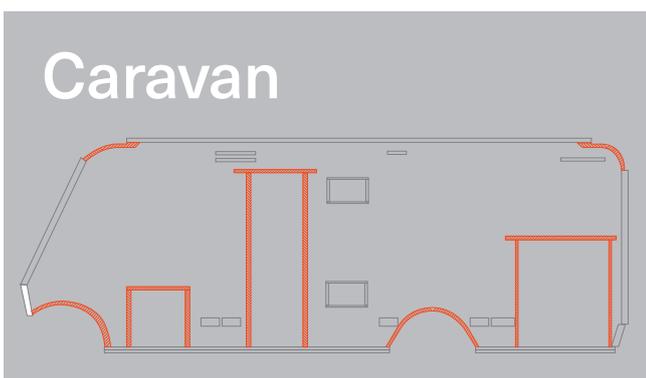
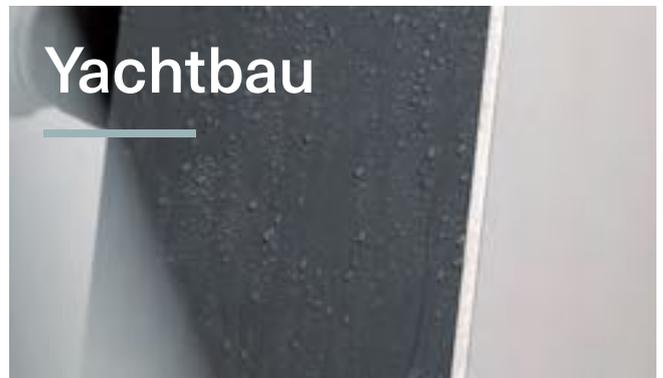
---

Kanten können mit herkömmlicher Methoden einfach aufgebracht werden.



# Anwendungsbereiche.

---



**Was ist Ihr  
Anwendungsbereich?**

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf  
unter [office@compacfoam.at](mailto:office@compacfoam.at)

# Unsere Geschichte.

---

Seit unserer Gründung im Jahr 2007 hat sich COMPACFOAM als Pionier für Hochleistungsdämmstoffe etabliert. Auf einer Produktionsfläche von 11.000 m<sup>2</sup> entwickeln und fertigen wir innovative Produkte, die Leichtigkeit, Stabilität und exzellente Dämmeigenschaften vereinen – ideal für den Einsatz im Fenster- und Fassadenbau, Metallbau, Möbelbau sowie im Yacht- und Caravanbau.



In unseren firmeneigenen Laboren und Prüfeinrichtungen unterstützen wir unsere Kunden schnell und unkompliziert, auch bei neuen und anspruchsvollen Anwendungen von COMPACFOAM. 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 Praxis. Unser Team aus erfahrenen Ingenieuren unterstützt Sie gerne bei der Bemessung und mechanischen Berechnung möglicher Einsatzbereiche.

Was als kleines Team mit einer großen Idee begann, ist heute ein international anerkannter Partner für Architekten und Ingenieure. Unser Erfolg basiert auf Innovationskraft, höchster Qualität und einem klaren Fokus auf die Bedürfnisse unserer Kunden.

# Forschung und Entwicklung.

---



# Für Fragen und weitere Informationen 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](mailto:office@compacfoam.com)

