

# COMPACFOAM bedeutet Freiheit in der Anwendung.

COMPACFOAM ist ein moderner Konstruktionsdämmstoff aus sortenreinem EPS, der Festigkeit und gute Wärmedämmung vereint, bei sehr geringem Eigengewicht. Er ist ein flexibel einsetzbares Konstruktionselement und zugleich ein hochwertiger Dämmstoff. Diese Kombination macht ihn besonders wirtschaftlich.

Durch seine Eigenschaften eröffnet COMPACFOAM neue Lösungsansätze im modernen Bauen. Ein weiterer Vorteil: In diesem Hightech-Produkt kann mit handelsüblichen Holzschrauben ohne Vorbohren kraftschlüssig verschraubt werden.

## INDIVIDUELLE LÖSUNGEN MIT TECHNISCHER KOMPETENZ

Neben ständiger Forschung legen wir großen Wert auf die laufende Qualitätssicherung, Produktionskontrolle und Produktsicherheit. Umfangreiche firmeneigene Labors, Prüfeinrichtungen und die hohe technische Kompetenz unserer Mitarbeiter ermöglichen die unkomplizierte und rasche Unterstützung unserer Kunden beim Einsatz unseres Werkstoffes auch in neuen und schwierigen Anwendungen.

# COMPACFOAM ist vielseitig einsetzbar.

Bei jeder Planung und Umsetzung entstehen individuelle Anforderungen mit ganz speziellen Problemen, vor allem dort, wo hohe Druckfestigkeiten gefordert werden und die Wärmedämmung erhalten bleiben soll, wie im Bauwesen. COMPACFOAM hat dabei den Anspruch, diese beiden Anforderungen zu verbinden. In der Industrie sind die Anforderungen anders und die Möglichkeiten unbegrenzt. Hier kann COMPACFOAM vor allem mit seinem geringen Gewicht punkten. Diese drei Eigenschaften vereint geben Ihnen ungeahnte Möglichkeiten.

Sehen Sie rechts Beispiele für Anwendungsbereiche. Weitere Beispiele für konkrete Anwendungen können wir Ihnen gerne zukommen lassen, finden Sie jedoch auch auf unserer Website.

## FENSTER- UND TÜRANWENDUNGEN

(Unterbauprofile, Bankanschlussprofile, Fensterkante, Vorwandmontage, etc.)

## FASSADENANWENDUNGEN

(thermische Trennung bei vorgehängten Fassaden, Montageelemente im WDVS)

## BESCHATTUNG

(Montage von Markisen, Klapp- und Schiebeläden, Rollläden, etc.)

## FAHRZEUGBAU

Leichtbauplatten, konstruktive Formteile, u. a.

03-2018 / DEUTSCH

# COMPACFOAM



## LEICHTBAUWERKSTOFF FÜR KONSTRUKTION UND DÄMMUNG

ALLE TECHNISCHEN DATEN UND FAKTEN



## COMPACFOAM

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

Tel. +43 (0)2245 / 20 8 02  
Fax +43 (0)2245 / 20 8 02 329  
E-Mail office@compacfoam.com



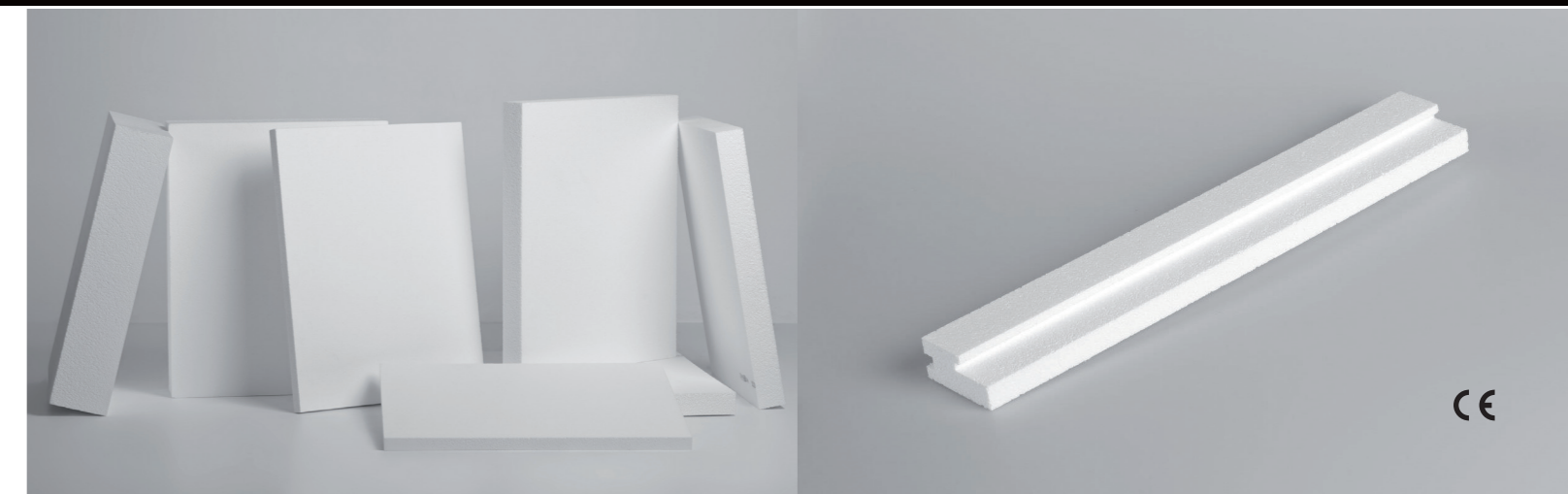
www.compacfoam.com

## WIKI

Auf unserer WIKI-Seite finden Sie alles Wissenswerte über den Werkstoff COMPACFOAM wie technische Fakten, mögliche Anwendungen, Verarbeitung und Fertigung.



www.wiki-compacfoam.info



CE

# COMPACFOAM ist in sechs verschiedenen Dichteklassen erhältlich.

Zur Bestimmung der entsprechenden Klasse benutzen Sie bitte folgende Tabelle oder kontaktieren Sie uns.

Gesintertes hochverdichtetes EPS	CF 100	CF 125	CF 150	CF 200	CF 300	CF 400	Norm
Druckfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> ) bei 10 % Stauchung	1,4	1,65	1,9	3,5	6,4	9,7	EN 826
bei 2 % Stauchung	0,8	1,1	1,32	1,48	3,24	4,0	angelehnt daran
Zulässige Spannung (N/mm <sup>2</sup> ) bei 2% Langzeitverformung u. Dauerlast	0,56	0,78	0,83	1,01	2,39**	4,18**	intern
E-Modul (N/mm <sup>2</sup> )	40	55	66	74	162	200	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	intern
Schraubenquerzug Ø 4,5 mm (N) bei 1,5 mm max. Kopfverformung, 40 mm Verankerungslänge, 30 mm Randabstand	103	112	150	214	319	500	intern
Schraubenquerzug Ø 7,5 mm (N) bei 1,5 mm max. Kopfverformung, 40 mm Verankerungslänge, 30 mm Randabstand	296	394	493	542	1.012	1.333	intern
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (W/mK)	0,0387	0,0405	0,0423	0,0459	0,0531	0,0650	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

\* bei 40 mm Verankerungslänge

\*\* 3% Langzeitverformung

# COMPACFOAM bringt Kosteneinsparung und Sicherheit.

Durch seine Eigenschaften eröffnet COMPACFOAM neue Lösungsansätze im modernen Bauen. Ein weiterer Vorteil: In diesem Hightech-Produkt kann mit handelsüblichen Holzschrauben ohne Vorbohren kraftschlüssig verschraubt werden. Aber sehen Sie hier alle Eigenschaften und Vorteile zusammengefasst.

## VIELE EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK

Ausgezeichnet wärmedämmend und höchst belastbar

Leicht zu schrauben, bohren, sägen, fräsen

Unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Frost – kein Quellen und Schwinden

Keine Langzeitveränderung in Dimension und Festigkeit

Geringes Gewicht - leichtes Handling

Recyclebar und sortenrein - erfüllt alle Anforderungen an nachhaltiges, umweltfreundliches Bauen

Ausgezeichnete Duktilität - Unebenheiten des Untergrundes werden schadensfrei ausgeglichen

In präzisen Materialstärken erhältlich - das spart Zeit und Geld

Alterungsbeständig, fäulnisbeständig und unverrottbar

- 1 Schraubbar
- 2 Beste Wärmedämmung
- 3 Formstabil
- 4 Unbeschränkt langzeitstabil
- 5 Frostbeständig
- 6 Isotrop



- 7 Duktil
- 8 Diffusionsoffen
- 9 Hoch belastbar
- 10 Geringes Eigengewicht
- 11 Recyclingfähig
- 12 Biozidfrei



# COMPACFOAM gibt es in Form und Maß wie Sie es brauchen.

Auf unserer Website finden Sie ständig aktuell Informationen über Standardstangenlängen und Standardplattenmaße für jede Dichte, Toleranzen, maximale und minimale Fertigungsquerschnitte, sowie auch nähere Angaben über Sägeblattempfehlung und Werkzeuganforderungen.

## LIEFERFORMEN

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

**LAGERUNG UND TRANSPORT:** Das Produkt unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung oder anderen Lager- und Transportvorschriften.

## BEARBEITUNG

COMPACFOAM kann einfach und wirtschaftlich bearbeitet werden. Die Bearbeitung erfolgt mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen oder Heißdraht. Es ist kein Hartmetallwerkzeug erforderlich. Übliche Verfahren sind Sägen, Hobeln, Fräsen und Bohren. COMPACFOAM verursacht dabei nur sehr geringe Werkzeugabnutzung.

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

**VERSCHRAUBUNG:** Die Verschraubung erfolgt mit handelsüblichen Holzschrauben. Bei der Verschraubung ist kein Vorbohren erforderlich.

**VERKLEBUNG:** Die Verklebung von COMPACFOAM mit anderen Werkstoffen ist gut möglich z.B mit 1K Polyurethan oder MS Polymer Klebstoffen.

