

# COMPACFOAM

## Il materiale leggero per la costruzione e l'isolamento.

---

**Pannelli, profili, listelli, parti fresate e parti composite.**



Leggero, altamente resistente, climaticamente stabile,  
riciclabile ed eccellente isolante termico.

---

Consegna e lavorazione flessibili.

---

Ideale per finestre, facciate e costruzioni metalliche, nonché  
per la costruzione di yacht, roulotte e mobili in generale.

---

# Un materiale moderno costituito da materiale puro.

## Disponibile in diverse classi di materiale.

Le classi di COMPACFOAM differiscono soprattutto per resistenza, conducibilità termica ed estrazione. Il materiale di base è sempre il polistirolo espanso. Per la definizione della classe di materiale ottimale per le vostre esigenze utilizzate la seguente tabella. Saremo lieti anche di fornirvi una consulenza personalizzata.

EPS sinterizzato altamente compresso		CF 100	CF 125	CF 150	CF 200	CF 300	CF 400	CF 600	Norm
$f_{c,m,10\%}$	Resistenza alla compressione 10% (N/mm <sup>2</sup> )	1,13	1,64	1,95	3,53	5,85	11,03	2,62	EN 826
$f_{c,m,2\%}$	Resistenza alla compressione 2% (N/mm <sup>2</sup> )	0,73	0,81	0,98	1,93	3,01	4,31	1,54	EN 826
$f_{c,rk}$	Resistenza caratteristica (N/mm <sup>2</sup> )	1,02	1,48	1,55	3,19	5,19	9,97	2,37	EN 14358
$f_{c,rd}$	Valore di resistenza alla compressione (N/mm <sup>2</sup> )	0,71	1,02	1,07	2,21	3,59	6,90	1,42	
Fattori di sicurezza		$\gamma_m=1,3 / k_{mod}=0,9$						$\gamma_m=1,5 / k_{mod}=0,9$	
$f_{c,D}$	Valori di calcolo per la conformità all'uso (N/mm <sup>2</sup> )	0,62	0,69	0,83	1,64	2,56	3,66	1,23	
$E_{mean}$	Modulo E (N/mm <sup>2</sup> )	28,7	38,4	45,5	99,4	168,7	269,8	73	EN 826
$F_{t,rk,7.5}$	Tenuta delle viti alla trazione longitudinale $\varnothing 7,5$ mm (N) *	837	919	1.179	1.875	2.677	4.047	1.380	i.a. EN 14358
$F_{90,rk,7.5,15mm}$	Tenuta delle viti alla trazione trasversale $\varnothing 7,5$ mm (N) *	296	394	493	542	1.012	1.333	954	i.a. EN 14358
$F_{t,rk,4.5}$	Tenuta delle viti alla trazione longitudinale $\varnothing 4,5$ mm (N) *	505	565	747	979	1.729	2.829	701	i.a. EN 14358
$F_{90,rk,4.5}$	Tenuta delle viti alla trazione trasversale $\varnothing 4,5$ mm (N) *	103	112	150	214	319	500	320	i.a. EN 14358
* lunghezza dell'ancoraggio 40 mm, distanza dal bordo 30 mm									
	Valore della conducibilità termica (W/mK)	0,0387	0,0377	0,0423	0,0459	0,0531	0,0650	0,045	EN 12667
	Resistività alla diffusione di vapore acqueo	~25							EN 12086-1
	Reazione al fuoco	E (B1) difficilmente infiammabile							EN 13501-1 DIN 4102-1
	Assorbimento massimo all'acqua in 28 giorni	~5%							EN 12087

Tutte le classi di materiali COMPACFOAM sono elencate nella DGNB.



# Materiale che resta in circolo invece dei costi di smaltimento.

Se tagliate i nostri prodotti COMPACFOAM esattamente secondo le vostre esigenze, vi ritroverete automaticamente dei pezzi rimanenti e dovrete pagare i costi di smaltimento. Oppure potete reintrodurre i tagli residui nel ciclo dei materiali, perché siamo felici di raccogliere i pezzi avanzati e di riciclarli in un nuovo materiale da costruzione di alta qualità. COMPACFOAM torna ad essere COMPACFOAM, e più precisamente CF eco 200.

Il vostro ulteriore valore aggiunto: aumentate la percentuale di materiale riciclato nell'edilizia e migliorate l'equilibrio ecologico della vostra azienda. Perché tutela dell'ambiente significa mantenere le cose in circolo invece di smaltirle a costi elevati.



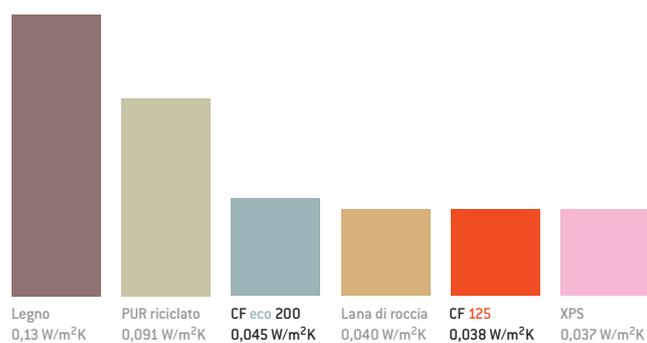
# Proprietà.

---

## Ottimo isolamento termico.

---

COMPACFOAM convince grazie all'isolamento termico due volte più efficiente rispetto ai tradizionali materiali riciclabili in PU. Il nostro materiale innovativo combina eccellenti prestazioni di isolamento con elevata stabilità. Ciò non solo riduce i costi energetici, ma fornisce anche un contributo importante alla protezione dell'ambiente.



## Inattaccabile dalla muffa.

---

COMPACFOAM è un materiale che non ammuffisce e non marcisce. Grazie a questa proprietà rimane permanentemente stabile e resistente anche in condizioni estreme. Perfetto per tutte le applicazioni in cui sono richieste durata e affidabilità!



## Leggero.

---

COMPACFOAM combina una resistenza eccezionale con un peso minimo: ideale per chi cerca soluzioni leggere ma robuste!



## Avvitabile.

---

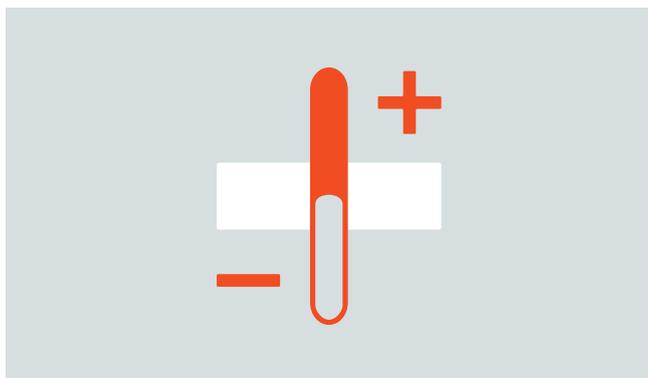
COMPACFOAM può essere facilmente avvitato senza alcuna preforatura. Consigliamo viti per legno o viti per telai di finestre per un fissaggio sicuro e stabile.



## Stabile nella forma.

---

COMPACFOAM rimane assolutamente stabile nelle sue dimensioni in tutte le condizioni, indipendentemente dal fatto che ci siano cambiamenti di temperatura, gelo o umidità. Questa proprietà garantisce una stabilità illimitata a lungo termine e prolunga la durata dei prodotti circostanti.



## Stabile al clima.

---

COMPACFOAM è insensibile all'umidità, alla temperatura e al gelo, ma aperto alla diffusione e traspirante. Ciò è particolarmente importante quando si è a contatto con il legno. L'eventuale umidità penetrata si asciuga senza danni. Ottima durabilità in ambienti umidi e salini. Nessun cambiamento delle proprietà del materiale nel tempo.



## Senza biocidi.

---

COMPACFOAM è puro e non rilascia sostanze chimiche nocive. Durante la lavorazione non vengono prodotte polveri o fumi nocivi.



## Altamente resistente.

---

COMPACFOAM è caratterizzato da un'eccellente resistenza alla compressione e rimane permanentemente stabile dimensionalmente. Può sopportare carichi estremi e garantisce affidabilità e stabilità a lungo termine.



# Formati disponibili.

---

COMPACFOAM è disponibile in diversi formati: pannelli, barre, profilati, cubi, pezzi stampati lavorati, pannelli levigati e piallati per costruzioni sandwich, barre rivestite, profili e pezzi compositi. Sono possibili formati standard in tutti gli spessori desiderati e tagli su misura in base alle esigenze del cliente. Offriamo una varietà di opzioni per progettare COMPACFOAM secondo le vostre idee individuali.

## Pannelli.

---

I pannelli sono disponibili in misure standard (vedi tabella a destra) oppure in formati speciali a seconda delle esigenze del cliente.

La dimensione massima è 6000 mm, spessori compresi tra 6 e 300 mm.

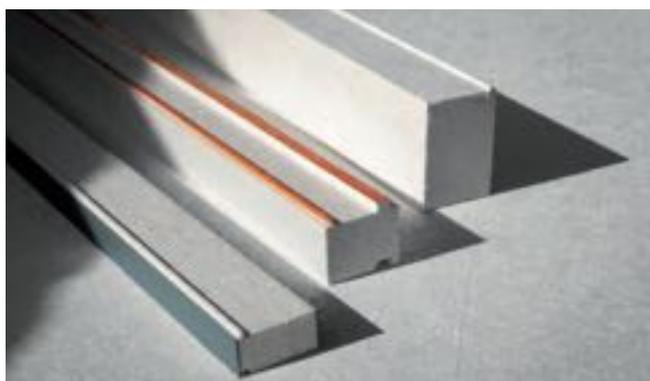


## Profilati.

---

Piccole quantità e grandi serie.  
Possibili patinature sui singoli lati.

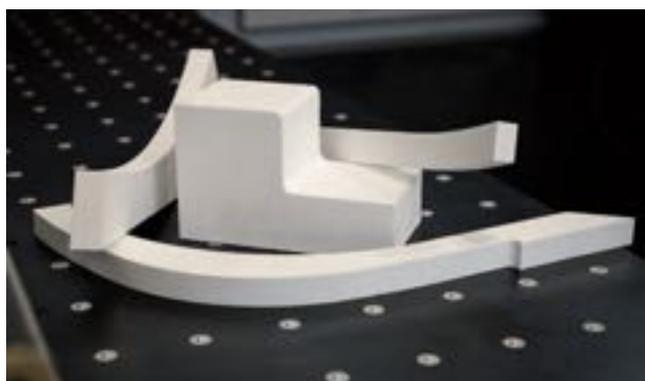
Profili fresati secondo le specifiche del cliente con una tolleranza di  $\pm 0,3$ mm. Dimensione minima 10x20mm. Dimensione massima 300x200mm.



## Pezzi fresati lavorati.

---

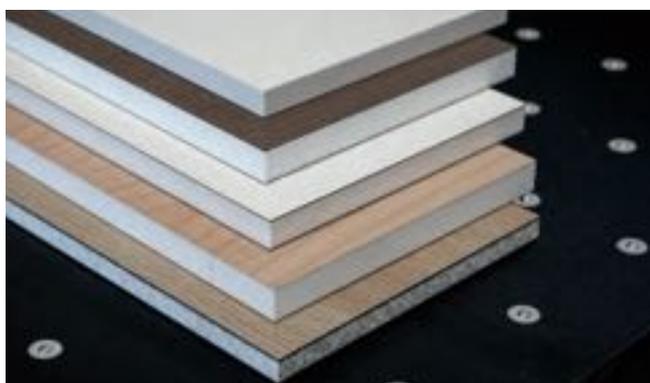
Fresatura 3D - pezzi fresati con la massima precisione sui moderni sistemi CNC.  
Produzione economica grazie a macchinari all'avanguardia.



## Tavole per pannelli sandwich levigate e piallate.

Le anime sandwich sono disponibili in dimensioni standard o formate in base alle esigenze del cliente.

Dimensione massima dell'anima sandwich 3050x1300 mm, spessori compresi tra 6 e 100 mm. Dimensione massima dell'elemento sandwich completo 2440x1220 mm.



## Barre e pannelli levigati.

Piccole quantità e grandi serie.  
Possibili patinature sui singoli lati.

Profili fresati secondo le specifiche del cliente con una tolleranza di  $\pm 0,3$ mm. Dimensione minima 10x20mm. Dimensione massima 300x200mm.



## Dimensioni standard

Classi del materiale	Lunghezza in mm	Larghezza 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

## Parti composite.

Le parti composite con densità diverse sono ottimali per le applicazioni in cui sono richiesti resistenza, peso ridotto, efficienza economica e le migliori proprietà isolanti. Questi materiali combinano molteplici vantaggi per soddisfare esigenze specifiche garantendo allo stesso tempo prestazioni eccellenti.



# Lavorazione.

---

## Segatura.

---

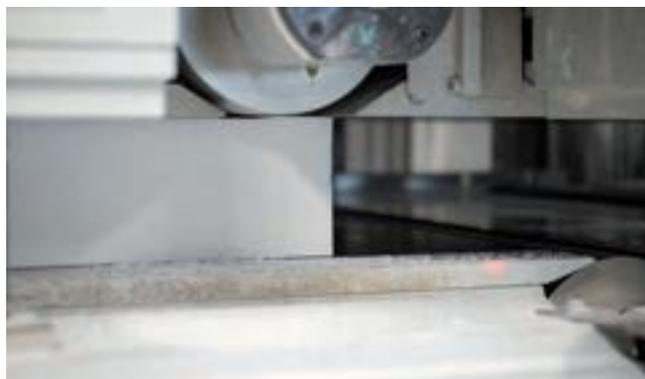
COMPACFOAM può essere facilmente tagliato a misura utilizzando seghe standard come seghe circolari, seghe a pressione o seghe circolari manuali. È importante utilizzare lame con ampia distanza tra i denti e spazio libero per i trucioli.



## Piallatura.

---

COMPACFOAM può essere piallato con precisione con tolleranze di  $\pm 0,3$  mm. Questa precisione lo rende ideale per i pannelli sandwich nella costruzione di mobili e yacht, dove sono richieste finiture di alta qualità e un'estrema precisione dimensionale.



## Lavorazione CNC.

---

La fresatura 3D viene eseguita su moderni sistemi CNC con la massima precisione. La produzione economica è garantita dai nostri macchinari all'avanguardia.



## Levigatura.

---

COMPACFOAM può essere levigato con precisione con tolleranze di  $\pm 0,1$  mm. Questa precisione lo rende ideale per i pannelli sandwich nella costruzione di mobili e yacht, dove sono richieste superfici di alta qualità e un'estrema precisione dimensionale.



## Profilatura.

---

COMPACFOAM può essere facilmente profilato utilizzando fresatrici per legno standard o piallatrici a quattro lati. Il materiale non è molto abrasivo, quindi è possibile utilizzare frese per legno economiche o pezzi grezzi in semplice qualità HSS.



## Rivestimento.

---

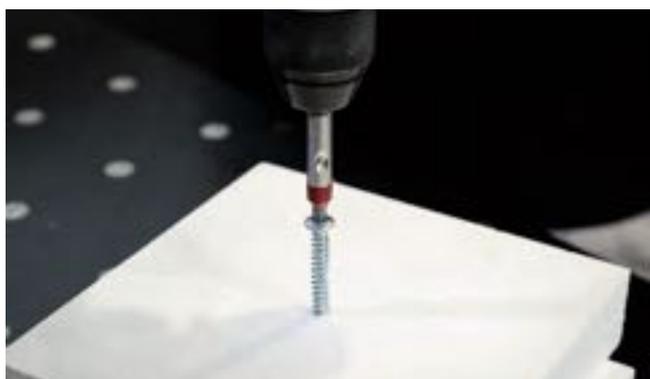
COMPACFOAM può essere rivestito in vari modi, ad esempio con PVC, HPL, carta kraft, MDF, laminato, impiallaccature e resine sintetiche. Queste opzioni ampliano le nostre aree di applicazione e i possibili usi.



## Avvitamento.

---

COMPACFOAM può essere facilmente avvitato senza alcuna preforatura. Consigliamo viti per legno o viti per telai di finestre per un fissaggio sicuro e stabile.



## Bordi.

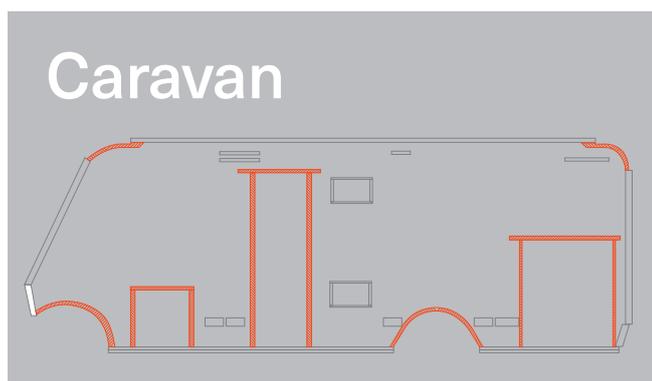
---

I bordi possono essere facilmente applicati utilizzando i metodi tradizionali.



# Aree di applicazione.

---



**Qual è il vostro campo d'applicazione?**

Mettetevi in contatto con noi  
all'indirizzo [office@compacfoam.at](mailto:office@compacfoam.at)

# La nostra storia.

---

Dalla nostra fondazione nel 2007, COMPACFOAM si è affermata come pioniera nel campo dei materiali isolanti ad alte prestazioni. Su un'area di produzione di 11.000 m<sup>2</sup> sviluppiamo e produciamo prodotti innovativi che uniscono leggerezza, stabilità ed eccellenti proprietà isolanti - ideali per l'uso nella costruzione di finestre e facciate, costruzioni metalliche e costruzione di mobili.



Nei nostri laboratori interni e nelle nostre strutture di prova supportiamo i nostri clienti in modo rapido e semplice, anche con applicazioni COMPACFOAM nuove ed impegnative. Attribuiamo grande importanza alla garanzia della qualità e alla sicurezza del prodotto. COMPACFOAM GmbH si considera un partner costante dallo sviluppo del prodotto all'uso pratico. Il nostro team di ingegneri esperti sarà lieto di supportarvi nel dimensionamento e nel calcolo meccanico delle possibili aree di applicazione.

Quello che era iniziato come un piccolo team con una grande idea è ora un partner riconosciuto a livello internazionale per architetti e ingegneri. Il nostro successo si basa sulla forza innovativa, sulla massima qualità e su una chiara attenzione alle esigenze dei nostri clienti.

# Ricerca e sviluppo.

---



## Le nostre porte sono aperte per domande e ulteriori informazioni.

---

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)

