

compatto

Semilavorati per pannelli sandwich leggeri.

Pannelli, anime, profili.

Leggero: risparmio di peso fino al 70%.

Avvitamento diretto senza rinforzo.

Insensibile all'umidità.

Bordi applicabili direttamente.

Il colophon: 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

Nessuna responsabilità per
eventuali errori di stampa.

- _ avvitabile
- _ isolamento termico eccezionale
- _ stabile nella forma
- _ stabilità a lungo termine
- _ resistente al gelo
- _ isotropo
- _ duttile
- _ aperto alla diffusione
- _ altamente resistente
- _ ridotto peso specifico
- _ senza biocidi
- _ riciclabile

compatto

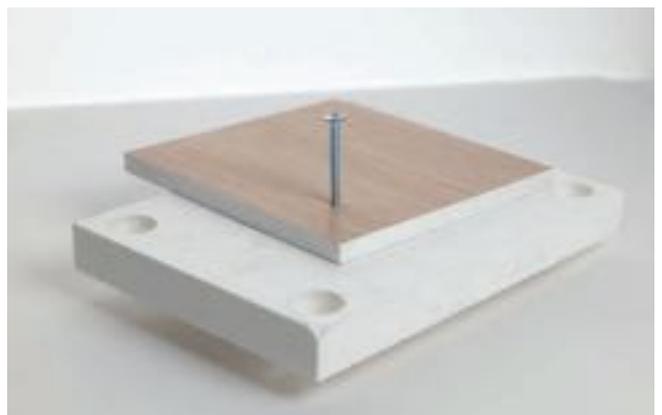
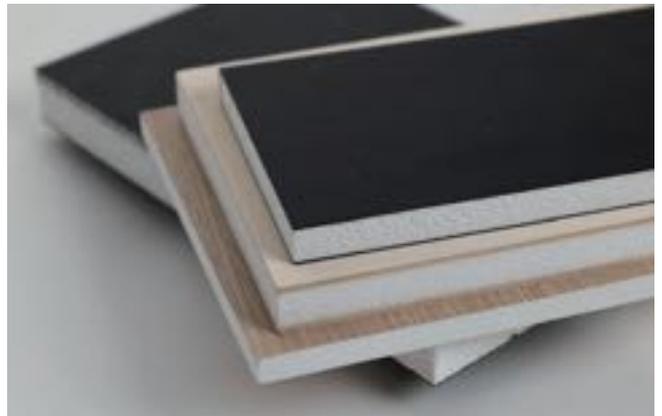
Un materiale moderno.

Combina forza ed eccellente isolamento termico a fronte di un peso specifico molto basso. È un elemento di costruzione flessibile e allo stesso tempo un materiale isolante di alta qualità. Questa combinazione rende **compatto** un materiale particolarmente versatile e di alta qualità.

I nostri pannelli, barre, listelli profilati, cubi e blocchi hanno un peso relativamente basso. Questo ne facilita la gestione. Inoltre, è facile avvitarli, trapanarli, segarli, calibrarne lo spessore e fresarli con le comuni macchine per la lavorazione del legno disponibili in commercio. Grazie alla sua duttilità, il materiale funzionale compensa l'irregolarità della superficie sottostante senza danni. COMPACFOAM è insensibile all'umidità e al gelo, stabile fino a temperature di 90°C. Non diventa friabile alle basse temperature ed è quindi adatto per l'applicazione nell'ambito della refrigerazione. Ciò previene il rigonfiamento e il restringimento e fa sì che il materiale resista all'invecchiamento, non si deteriori e non marcisca.

La gamma di prodotti spazia dalle tavole standard per una lavorazione più flessibile a prodotti tagliati e sagomati, già pronti in base alle specifiche del cliente.

COMPACFOAM è riciclabile, puro e soddisfa tutti i requisiti per costruire in modo sostenibile rispettando l'ambiente. Grazie alle sue proprietà, COMPACFOAM apre nuove soluzioni per una costruzione moderna.



compatto

Le qualità eccezionali parlano da sole.

Sandwich.

Disponibile in versione “pannello sandwich” accoppiato con diversi rivestimenti, per esempio carta Craft, mdf, laminato, ecc.

compatto, è disponibile anche come Core in qualsiasi spessore, fornito con tolleranze di $\pm 0,2$ mm, e levigabile con le comuni calibratrici in commercio.



Leggero.

Pesa circa 1/3 dei comuni pannelli a base di legno. La sua estrema leggerezza offre maggior rigidità e un risparmio di peso fino al 70% a parità di spessore rispetto al compensato impiegato comunemente per le medesime applicazioni. Grazie alla grande stabilità di questo materiale di cui è composta l'anima è possibile applicare superfici molto sottili o materiali di rinforzo.



Bordo.

È possibile applicare bordi alle estremità in modo stabile e permanente con i procedimenti usuali.



Come legno.

Superfici preparate composte da MDF, carta kraft o legno compensato consentono una finitura semplice e sicura con la prassi collaudata.



Resistenza.

La grande resistenza e tenuta della superficie consente una grande rigidità dei pannelli sandwich. Grazie alla sua eccellente stabilità dimensionale, mantiene un notevole grado di planarità e non è soggetto alla torsione.



Stabile al clima.

L'anima della costruzione, termicamente stabile, è insensibile a umidità, temperatura e gelo e tuttavia aperta alla diffusione e traspirante. Ciò è particolarmente importante a contatto con il legno. L'umidità eventualmente penetrata asciuga senza danno. Ottima durabilità in ambienti ad elevato tasso di umidità e salinità. Rimane inalterata nel tempo.



Avvitamento.

L'avvitamento è fatto con le comuni viti per legno disponibili in commercio. Non è necessaria alcuna pre-foratura per l'avvitamento.



Incollaggio.

È possibile incollare COMPACFOAM con altri materiali, ad esempio con poliuretano 1K o adesivi polimerici MS.



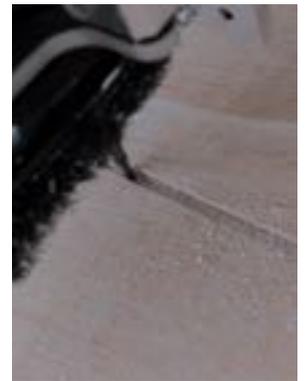
compatto

Lavorazione.

compatto può essere lavorato in modo semplice ed economico.

La lavorazione viene effettuata con comuni macchine per la lavorazione del legno disponibili in commercio. Non è necessario alcun attrezzo di metallo duro. I metodi comuni sono la segatura, la piallatura, la fresatura e la foratura.

compatto provoca pochissima usura dell'utensile.



Economico.

Non sono necessari rinforzi nei punti di fissaggio. La misura dei pannelli può adattarsi alla dimensione richiesta, evitando così sprechi. Fornito già squadrato e levigato su ambo le superfici.

Isolamento termico.

Nonostante l'alta resistenza COMPACFOAM costituisce un eccellente isolante termico. Anche strati sottili impediscono ponti termici e contribuiscono all'isolamento.

compatto

Applicazioni.

Nato appositamente per rispondere alle esigenze di leggerezza dell'industria nautica e del mobile combina le prestazioni del compensato con la leggerezza e la flessibilità di un materiale unico e rivoluzionario utilizzato con successo da oltre 10 anni nel campo dell'edilizia.



Tra le applicazioni nel campo della nautica possiamo elencare: pareti divisionali e strutturali, pavimenti, sottopagliamenti, boccaporti, parti di arredi anche impiattati, antine, tavoli, spalle e strutture di mobili, basamenti di armadi, ciellini

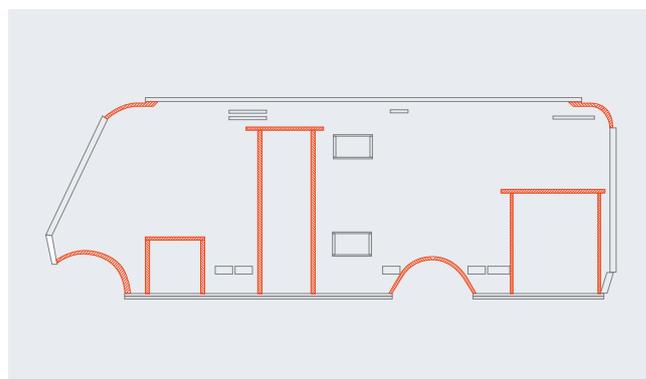


Tra le applicazioni negli arredi civili:
pannellature 3D, ante frontali 3D

Nell'edilizia: cassonetti per tapparelle,
controsoffitti, cassette prefabbricate

Salute.

COMPACFOAM non rilascia
sostanze dannose nell'ambiente.



compatto

Un materiale moderno realizzato in EPS puro.

Combina forza ed eccellente isolamento termico a fronte di un peso specifico molto basso. È un elemento di costruzione flessibile e allo stesso tempo un materiale isolante di alta qualità. Questa combinazione rende COMPACFOAM un materiale particolarmente versatile e di alta qualità.



Disponibile anche riciclato.

Con l'aiuto di un procedimento innovativo appena sviluppato, che impiega la tecnologia delle particelle, possiamo riciclare la miscelazione di COMPACFOAM al 100%. CF_{eco}, il risultato di questo processo, offre le stesse buone proprietà di COMPACFOAM: alta resistenza con eccellente isolamento termico.

I clienti possono restituire i tagli puri al produttore. Questo rende CF_{eco} un prodotto particolarmente sostenibile. Inoltre, non comporta i costi di smaltimento usuali per il cliente.

CFeco



Disponibile in diverse classi di materiale.

Le classi di COMPACFOAM differiscono soprattutto per resistenza, conducibilità termica e 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 eco	Norme
Resistenza alla compressione (N/mm ²) con una compressione del 10 % con una compressione del 2 %	1,4 0,8	1,65 1,1	1,9 1,32	3,5 1,48	6,4 3,24	9,7 4,0	1,75 0,95	EN 826 conforme
Tensione ammissibile (N/mm ²) con una deformazione a lungo termine sotto carico costante del 2%	0,56	0,78	0,83	1,01	2,39***	4,18***	0,58	interna
					*** 3% deformazione a lungo termine			
Modulo E (N/mm ²)	40	55	66	74	162	200	46	interna
Tenuta delle viti alla trazione longitudinale* Ø 4,5 mm (N)	505	565	747	979	1.729	2.829	-	interna
longitudinale* Ø 7,5 mm (N)	837	919	1.179	1.875	2.677	4.047	825	interna
Tenuta delle viti alla trazione trasversale** Ø 4,5 mm (N)	103	112	150	214	319	500	-	interna
trasversale** Ø 7,5 mm (N)	296	394	493	542	1.012	1.333	-	interna
Valore della conducibilità termica (W/mK)	0,0387	0,0377	0,0423	0,0459	0,0531	0,0650	0,045	EN 12667
Densità (kg/m ³), +/- 10 kg/m ³	110	135	160	210	310	410	200	interna
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

* con una lunghezza dell'ancoraggio di 40 mm / ** con una deformazione massima della testa di 1,5 mm, lunghezza dell'ancoraggio 40 mm, distanza dal bordo 30 mm

compatto

Formati disponibili.

compatto è disponibile in tavole, barre, listelli profilati, cubi e blocchi. I formati standard sono generalmente possibili in tutti gli spessori richiesti, come pure tagli speciali su misura in base alle esigenze del cliente. Abbiamo molte possibilità di assemblare i pannelli secondo i vostri desideri.

Formati dei pannelli



L'anima è disponibili in formati standard o su misura. Le dimensioni massime disponibili sono 1400x4600mm, lo spessore è compreso tra 10 e 100mm. Per quanto riguarda i semilavorati le dimensioni sono comprese tra 1200x3000mm.

Formati dei profili



Profili fresati su disegno del cliente con tolleranza $\pm 0,3$ mm. Piccole quantità e grandi serie. Possibili singoli lati rivestiti. Dimensione minima 10x20mm. Dimensione massima 300x200mm.

Formati dei pezzi fresati



Fresato 3D - Pezzi lavorati a CNC con la massima precisione. Produzione economica grazie a macchinari all'avanguardia.

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	1980	660
CF 300	1700	600
CF 400	1600	450
CF eco	2350	1160

Formati die pannelli rivestiti in MDF o carta kraft : 2400 x 1200 mm



compatto

Siamo ingegneri.

COMPACFOAM è un'azienda di medie dimensioni in rapida crescita con una superficie produttiva di 13.000 m² e oltre il 95% di quota di esportazione. Sviluppiamo e produciamo esclusivamente presso la nostra sede a Wolkersdorf, Austria.

Grazie ai nostri laboratori interni e alle nostre apparecchiature per i test, supportiamo i nostri clienti in modo rapido e semplice nell'uso di COMPACFOAM anche in applicazioni nuove e difficili. Attribuiamo grande importanza alla garanzia della qualità e alla sicurezza dei prodotti.

COMPACFOAM GmbH si considera un partner permanente dallo sviluppo del prodotto all'applicazione. Il nostro team di ingegneri qualificati sarà lieto di assistervi nella progettazione e nello sviluppo meccanico delle possibili applicazioni.



Ricerca e verifica.



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
