

NAUTICA E NAVALE

GEL COMPONENTS

CHI SIAMO

Con oltre 30 anni di esperienza, CEL Components si conferma leader mondiale nella produzione di pannelli sandwich e alveolari.

I pannelli CEL Components sono realizzati in Italia, nella nostra sede di Granarolo dell'Emilia, nei pressi di Bologna.

La selezione dei materiali avviene attraverso un processo rigoroso che valuta attentamente i fornitori, le loro capacità produttive e la qualità dei prodotti offerti, con un'attenzione particolare alla sostenibilità ambientale, privilegiando materiali eco-compatibili e processi a basso impatto.

La soddisfazione del cliente rappresenta il nostro obiettivo primario, per cui ci impegniamo a fornire esclusivamente materiali composti da elementi di altissima qualità, frutto di lunghe e stringenti selezioni.

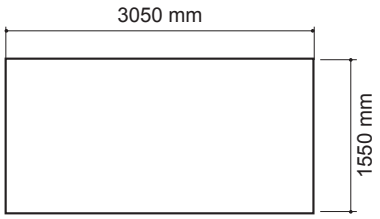
GAMMA DI PRODUZIONE

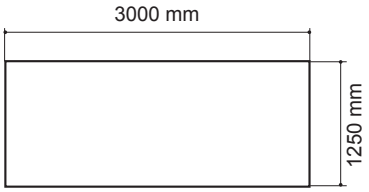
La gamma produttiva CEL Components si caratterizza per un'elevata versatilità, consentendo la personalizzazione di dimensioni, combinazioni di pelli e tipologie di nido, finiture e lavorazioni; inoltre, su richiesta, per alcuni pannelli sono realizzabili formati extra large fuori standard, per garantire soluzioni su misura in linea con le specifiche esigenze di ogni cliente.

MISURE STANDARD PER I PANNELLI

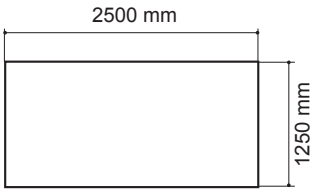
Pannelli con anima in alluminio alveolare

MAX





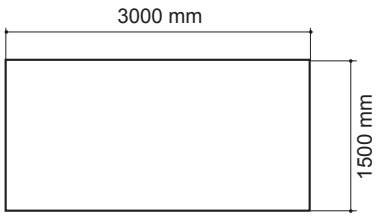
MIN



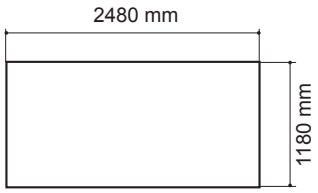
Su richiesta anche dimensioni over-size

Pannelli con anima in polipropilene alveolare

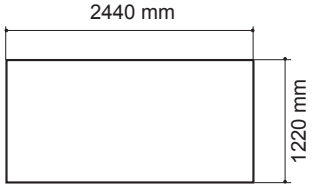
MAX



MIN



Pannelli con anima in carta aramidica alveolare

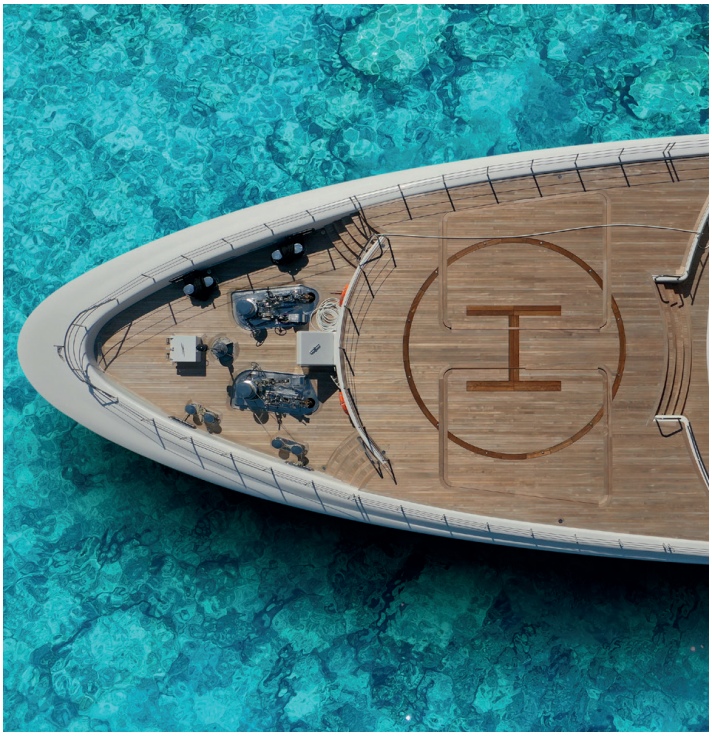


NAUTICA E NAVALE

Nel settore nautico e navale, paratie e arredi per interni si contraddistinguono per la loro estrema leggerezza e per l'elevata resistenza meccanica e strutturale, offerti in un'ampia varietà di finiture. Queste caratteristiche definiscono i pannelli sandwich realizzati su misura da CEL Components.

In questo ambito, garantire strutture leggere ma dotate di elevate proprietà meccaniche è essenziale per migliorare le performance e ridurre i consumi.

CEL Components, con la sua vasta gamma di pannelli, propone soluzioni personalizzate che trovano applicazione in numerosi contesti: da paratie strutturali e divisorie a pannelli per insonorizzazione, pavimenti per locali tecnici, arredamenti, pagliolati e supporti per pannelli solari.



NAUTICA DA DIPORTO

La combinazione di leggerezza, prestazioni elevate e attenzione al comfort di bordo rende i pannelli sandwich particolarmente apprezzati nel mondo della nautica da diporto.

La facilità d'impiego e l'ampia scelta di finiture estetiche ne sottolineano la versatilità, permettendo l'impiego sia in piccole imbarcazioni che in mega yacht.

Questi pannelli vengono utilizzati in pagliolati, ponti e strutture di supporto, realizzati con materiali che spaziano dalla fibra di vetro al compensato marino.



GRANDI NAVI DA CROCIERA

Anche sulle grandi navi da crociera e sui traghetti veloci è necessario garantire ai passeggeri sicurezza e comfort.

Per rispondere a queste esigenze CEL ha sviluppato prodotti certificati dalle elevate prestazioni e di facile utilizzo, oltre che dal peso estremamente contenuto.

Questi prodotti hanno un'ottima reazione al fuoco, come nel caso di COMPOCEL AL FR, ALUSTEP F, ALUSTEP FN, NDA ALU, ALUSTEP HFR e COMPOCEL ALF.

I pannelli sono impiegati in soluzioni quali controsoffitti, pareti divisorie e pavimenti per locali tecnici.



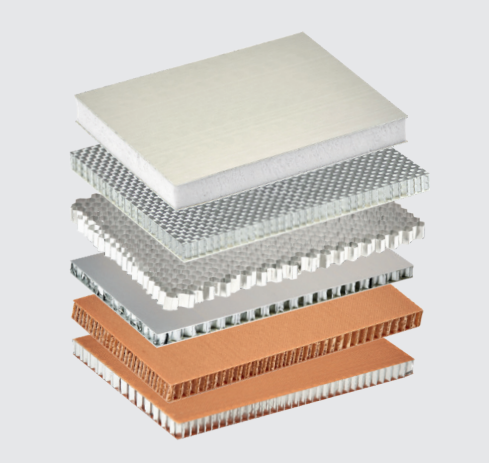
PANNELLI CERTIFICATI

CEL Components propone una gamma di pannelli certificati per la reazione al fuoco, conformi alle stringenti normative del settore nautico e navale.

Le normative internazionali IMO prevedono diverse certificazioni, tra cui l'incombustibilità, la bassa propagazione di fiamma e la certificazione di paratia C.

Il nido d'ape in alluminio ha ottenuto eccellenti risultati, venendo certificato come incombustibile, mentre i pannelli sandwich COMPOCEL AL FR, COMPOCEL ALF, ALUSTEP HFR, ALUSTEP F e ALUSTEP FN hanno conseguito la certificazione IMO MED Mod. B e D per la bassa propagazione di fiamma.

Inoltre, il COMPOCEL AL FR ha ottenuto anche la certificazione di Paratia C, attestandone l'idoneità per applicazioni che richiedono elevati standard di sicurezza.

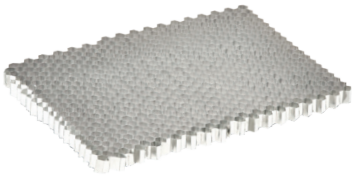


REAZIONE AL FUOCO DEI PANNELLI

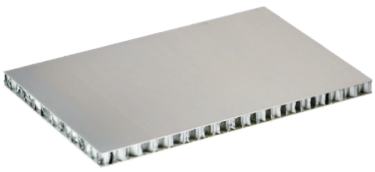
PRODOTTO	DESCRIZIONE	NORMATIVA	CLASSIFICAZIONE
ALVEOLARE DI ALLUMINIO	Alveolare in alluminio.	FTP CODE 2010 - 3.13 MED IMO 0407 U.S Coast Guard	**MOD. B & D** **INCOMBUSTIBILITÀ**
COMPOCEL AL FR	Pannello a nido d'ape in alluminio.	FTP CODE 2010 - 3.64	**PARATIA C. CLASS DIVISION** **INCOMBUSTIBILITÀ**
COMPOCEL AL FR	Pannello a nido d'ape in alluminio.	FTP CODE 2010 - 3.18 MED IMO 0407 U.S Coast Guard	**MOD. B & D** **BASSA PROPAGAZIONE DI FIAMMA**
COMPOCEL ALF	Pannello con anima in schiuma PET P90 100 e pelli in alluminio.		
COMPOCEL ALH	Pannello a nido d'ape in alluminio con un'ulteriore pelle decorativa in CPL su un lato.		
ALUSTEP HFR	Pannello a nido d'ape in alluminio con pelli in fibra di vetro impregnate di resina epossidica.		
ALUSTEP F	Pannello a nido d'ape in alluminio con pelli in fibra di vetro impregnate di resina fenolica.		
ALUSTEP FN	Pannello a nido d'ape in nomex con pelli in fibra di vetro impregnate di resina fenolica.		

TIPOLOGIE

Le nostre soluzioni



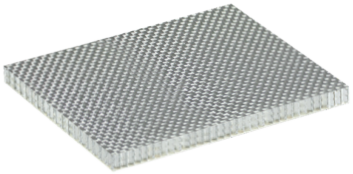
Alveolare in alluminio



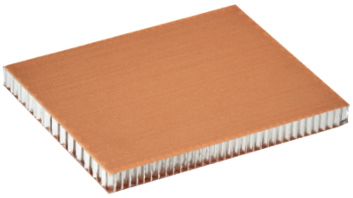
Compocel AL FR
Nido d'ape e due pelli interamente in alluminio.



Compocel ALF
Pelli in alluminio e anima in schiuma PET.



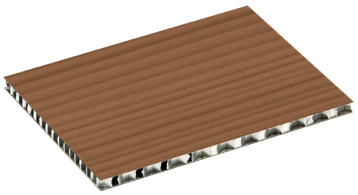
Alustep HFR
Pelli in fibra di vetro impregnate di resina epossidica e nido d'ape in alluminio.



Alustep F
Pelli in fibra di vetro impregnata di resina fenolica e nido d'ape in alluminio.



Alustep FN
Pelli in fibra di vetro impregnata di resina fenolica e nido d'ape in carta aramidica.



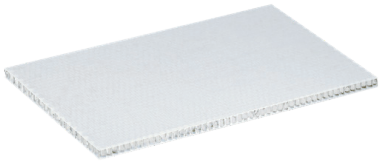
Compocel ALH
Una pelle decorativa in CPL su un lato, due pelli in alluminio e nido d'ape in alluminio.



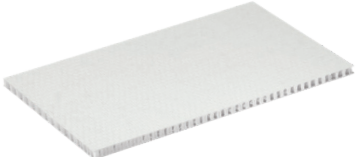
Compocel AL FLOOR
Pelli in alluminio (in grana di riso o in mandorlato) e nido d'ape in alluminio.



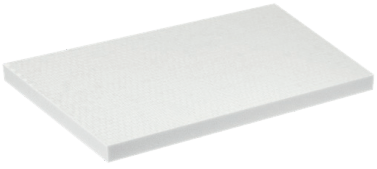
Compocel W / WP
Pelli in compensato marino e nido d'ape in alluminio o in polipropilene.



Alustep W
Pelli in fibra di vetro impregnate di resina epossidica e nido d'ape in alluminio.



Clearstep
Pelli in fibra di vetro e anima alveolare in polipropilene.



Clearpet
Pelli in fibra di vetro e anima in schiuma di PET.


(1)


(2)


(3)


(4)


(5)

IMMAGINI

Applicazioni per i diversi settori:

(1) Pareti divisorie per grandi navi;
(2) Controsoffitti e pareti divisorie;
(3) Elementi di arredo e rivestmento per barche;
(4) Pannelli per pavimenti di locali tecnici;
(5) Pannelli di supporto.

INFORMAZIONI UTILI

LAVORAZIONE / POSA / MANUTENZIONE

Le lavorazioni dei pannelli sandwich vengono effettuate con diversi macchinari: dalle seghe di falegnameria alle CNC più avanzate. Queste lavorazioni di precisione vengono eseguite tramite l'utilizzo di macchine a controllo numerico (CNC) da operatori specializzati.
CEL Components offre lavorazioni di squadratura o sagomatura. Il manuale d'uso del pannello indica le condizioni in cui il materiale deve essere conservato e preservato in maniera ottimale.
I fattori che influenzano la conservazione del pannello sono: la temperatura di stoccaggio, la movimentazione l'esposizione alla luce e agli agenti atmosferici.

RICERCA

La qualità è il punto di forza dei prodotti CEL Components, con soluzioni all'avanguardia che rispondono alle singole esigenze del cliente. Internamente l'azienda dispone di due laboratori per effettuare test chimici e meccanici.
Per effettuare test e prove che richiedono la conformità a normative cogenti per i vari settori di applicazione, CEL Components si avvale di laboratori esterni con i quali ha instaurato, negli anni, una stretta collaborazione.
CEL Components lavora a stretto contatto con il cliente, con il quale sviluppa i propri prodotti testando sia nuovi materiali, sia finiture non standard. Questo permette all'azienda di offrire un servizio di supporto alla progettazione competitivo in continuo miglioramento.

SOSTENIBILITÀ E AMBIENTE

Impatto ambientale e sostenibilità di processo sono tenute in primo piano nel ciclo di produzione dei pannelli.
Da una parte, gli impianti sono stati progettati per limitare le emissioni sia nell'aria sia acustiche, dall'altra, viene riutilizzato il calore proveniente dagli stessi per il riscaldamento dei locali, limitando così l'uso di altre fonti di riscaldamento.
CEL Components seleziona, per quanto possibile, fornitori locali, cercando di limitare trasporti a lungo raggio. In questo modo non limita solamente l'impatto degli idrocarburi sull'ambiente, ma sostiene anche l'economia locale, e velocizza la produzione di pannelli, potendo quindi offrire tempi di consegna competitivi.
Infine, l'azienda limita lo spreco di materie prime, utilizzando gli elementi residuali di produzione per fare dei test sui materiali o per creare delle campionature di piccole dimensioni, avvalendosi, ove possibile, di carta o cartone per gli imballaggi limitando così l'uso di materiali polimerici con un più elevato impatto ambientale.
La creazione di pannelli leggeri riduce l'utilizzo di materie prime, rendendo più sostenibile il loro impatto ambientale.

SICUREZZA E SALUTE

La tutela della salute dei lavoratori, e la sicurezza in generale, sono un primario obiettivo aziendale.
Il benessere dei lavoratori e la loro sicurezza sul luogo di lavoro vengono monitorati costantemente, anche applicando i dispositivi di protezione individuale e sostituendoli regolarmente.
L'azienda ha modificato gli standard operativi per adattarli alle normative cogenti, trovando un giusto compromesso con le esigenze di produzione.
CEL Components produce conformemente alla normativa ISO 9001-2015 ed ha iniziato un percorso per certificarsi ISO 45001.

RICICLO

Alcuni dei prodotti CEL Components sono completamente riciclabili, come ad es il nido d'ape di alluminio e il pannello COMPOCEL AL FR.
CEL Components, impegnata nella sostenibilità e nel rispetto dell'ambiente propone, grazie alla combinazione dei materiali riciclati, PET-STEP: un'opzione green composta da fibra di vetro e PET, senza rinunciare alla leggerezza combinata ad elevate proprietà meccaniche.

LE APPLICAZIONI DEI PANNELLI CEL COMPONENTS

I pannelli per applicazioni nautiche e navali di CEL Components offrono molteplici vantaggi, risultando ideali per diversi utilizzi, tra cui:



CEL COMPONENTS

PANNELLI SANDWICH E ALVEOLARI

CEL Components S.r.l.
Via B. Buozzi, 25 - 40057 Granarolo dell'Emilia (Bo) - Italy
Tel. +39 051 782505 - Fax +39 051 782477
info@cel.eu

www.celcomponents.com

WEB SITE

N.B.: i dati riportati sono corretti, allo stato delle migliori conoscenze della CEL S.r.l.; con essi s'intende informare in merito ai prodotti CEL S.r.l. ed alle loro potenziali applicazioni. Nessuna garanzia è prestata, o è in alcun modo sottintesa, riguardo a specifiche proprietà dei prodotti o alla loro idoneità per particolari applicazioni. CEL S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche.

kiwa CERTIFIED ISO 9001
UNI EN ISO 9001:2015
Reg No: 20030-A-A