

NauTech



TOP COMPANIES

leading suppliers of marine technologies, engines & equipment



tecniche nuove
www.tecnichenuove.com

©2011 NauTech - Arreli - Pavia Italiana Spa - Sped. in abb. postale - DL 303/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1, 003 Milano. In caso di cambio di indirizzo, inviare il proprio biglietto per modifica al numero di telefono presente in questa pagina.



Cel Components S.r.l. è stata fondata a Bologna nel 1992. Allora il suo obiettivo era fornire servizi commerciali e consulenza ad aziende esportatrici ma, successivamente, diversi clienti esteri ricorsero alla Cel per sviluppare la loro presenza sul mercato italiano e per realizzare così gli obiettivi prefissati. Fu allora che l'azienda impiantò attività distributive e produttive nei settori dedicati e oggi, Cel è tra i principali fornitori italiani di componenti per pannelli sandwich leggeri e di pannelli semilavorati, grazie anche a un notevole patrimonio di conoscenza delle lavorazioni e delle tecnologie. Le caratteristiche dei sandwich con cuore alveolare sono molto apprezzate dall'industria nautica, e più in generale, nella costruzione dei mezzi di trasporto, principalmente per alleggerire strutture, rivestimenti e arredi, mantenendone elevate le proprietà meccaniche. Secondo le esigenze dei clienti, i pannelli sandwich possono essere costituiti da componenti che enfatizzano anche altre caratteristiche del prodotto, così da integrare in un unico materiale varie funzioni: la rigidità, la leggerezza e la resistenza all'affaticamento e agli urti; la resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al fuoco; la riciclabilità; l'isolamento termoacustico; la radio/radartrasparenza; l'estetica.

Cel Components S.r.l.

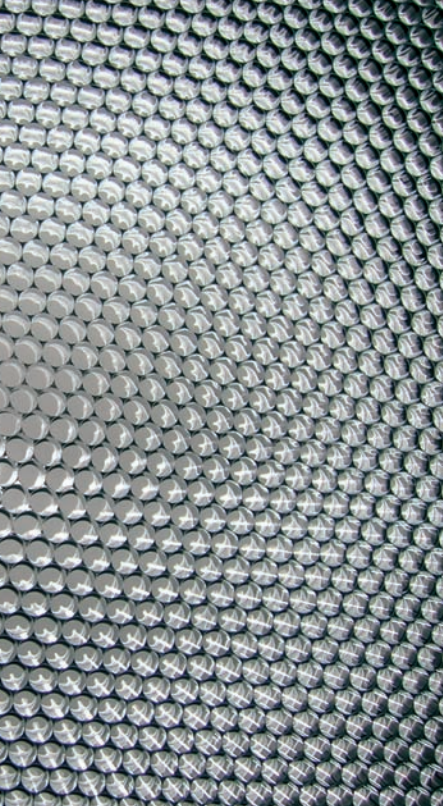
via Santi, 1
40055 (BO) Italy
tel. +39 051 782505
fax +39 051 782477
e-mail: info@cel.eu
web site: www.cel.eu



**Alveolare polipropilene
e polipropilene flex**
Polypropylene and polypropylene
flex honeycomb

Cel Components S.r.l. was founded in Bologna in 1992. Its aims then were to supply commercial and consultancy services to exporting companies, but later several foreign clients came to Cel to develop their presence in the Italian market so as to attain their objectives there. It was then that the company set up distribution and production facilities in dedicated sectors, and today is one of the main Italian suppliers of components for light sandwich panels and semi finished panels, thanks also to considerable know-how in working processes and technologies. The characteristics of honeycomb sandwich panels

are much appreciated by the marine industry and more generally in the construction of means of transport. They are mainly used to lighten structures, coverings and furnishings while maintaining good mechanical properties. According to customer needs, sandwich panels can be made from components that highlight other characteristics of the product, thus integrating various functions in a single material: rigidity, lightness, resistance to stress and impact, resistance to atmospheric and chemical agents and fire, recyclability, thermoacoustic insulation, radio/radar transparency and aesthetic aspect.



Alveolare di policarbonato
Polycarbonate honeycomb



Pannelli Sandwich e alveolari d'alluminio e termoplastici
Sandwich panels, aluminium and thermoplastic honeycombs

I prodotti CEL

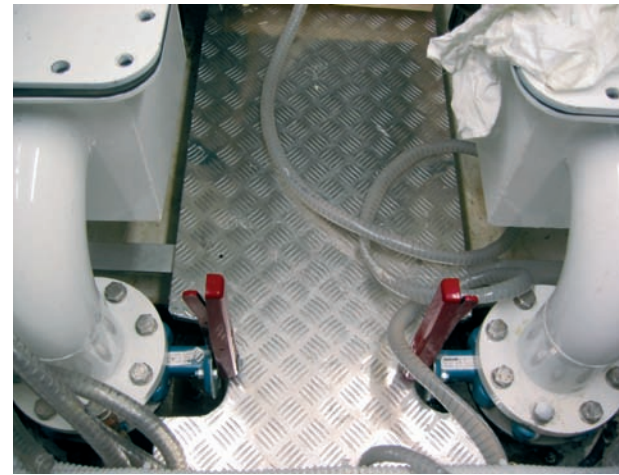
Per quanto riguarda i pannelli sandwich, il cliente può scegliere, oltre ai laminati indicati, quelli comunemente reperibili in commercio, per esempio: compensato marino in okoumé, teak, mogano o altre qualità di legno; laminato plastico, vetroresina, polipropilene; acciaio e alluminio; stuoia di vetro gr. 500/mq impregnata con resina epossidica; vetroresina. I pannelli con anime alveolari hanno ottime caratteristiche meccaniche e isolanti in rapporto alla loro leggerezza e sono comunemente impiegati per arredamento, porte, paratie e pagliolati, con anime alveolari o di schiuma e vari laminati di copertura.

Le lastre alveolari si impiegano come anime per pannelli, rinforzi, alleggerimenti, isolamento. L'alveolare in polipropilene termoplastico* possiede le seguenti caratteristiche: è ricoperto con un velo termosaldato, che permette di resinare o incollare l'anima, con la stessa facilità di materiali compatti quali schiume o balsa; è economico fonoisolante e termoisolante; facile da incollare, tagliare, sagomare e maneggiare e infine, è imputrescibile e resistente agli agenti chimici e atmosferici. L'alveolare di alluminio è leggero, resistente alla compressione e al taglio, resistente al fuoco, riciclabile.

CEL products

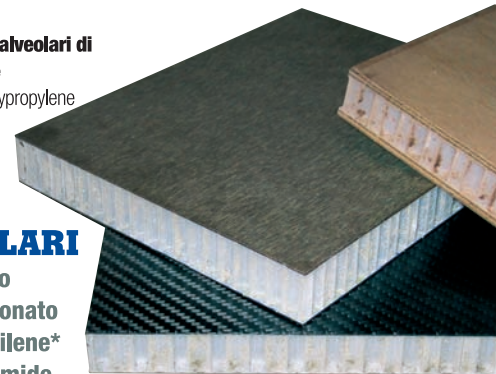
As regards sandwich panels, apart from the laminates indicated which are easy to find on the market, customers can choose for example: marine ply in okoumé, teak, mahogany or other woods; plastic, fibreglass or polypropylene laminate; steel and aluminium; 500gr/m² glass matting impregnated with epoxy resin; glass fibre. Honeycomb sandwich panels have excellent mechanical and insulating properties for their weight and are commonly used for furnishings, doors, dividing walls and floorings, also with foam

cores and various covering laminates. Honeycomb panels are used as cores for panels, reinforcements, weight saving and insulation. Thermoplastic polypropylene honeycomb* has the following characteristics: it is covered with a heat welded sheet that allows it to be covered with resin or glued as easily as compact materials such as foam or balsa wood; it is an economical sound and heat insulator; it is easy to glue, cut, shape and handle; it will not rot and resists chemical and atmospheric agents. Aluminium honeycomb is light, resists compression and cuts, is fire resistant and can be recycled.



Pagliolato sale macchine
Engine room flooring

Pannelli con alveolari di polipropilene
Panels with polypropylene honeycomb



ALVEOLARI

- alluminio
- policarbonato
- polipropilene*
- polieterimide
- aramidici

ESPANSI

- PVC
- polistirene
- polipropilene

LAMINATI

- vetroresina poliester
- vetroresina epossidica
- polipropilene

***L'alveolare di polipropilene è stato approvato dalla Germanische Lloyd per l'impiego in sovrastrutture e scafo ed è in classe di resistenza al fuoco B1- DIN 4102.1**

Honeycombs

- Aluminium
- Polycarbonate
- Polypropylene*
- Polyetherimide
- Aramid

Expanded

- PVC
- Polystyrene
- Polypropylene

Laminates

- fibreglass polyester
- tiberglass eoxy
- polypropylene

*polypropylene honeycomb has been approved by Germanische Lloyd for use in superstructures and hulls and it's fire resistance classification is B1-DIN 4102.1