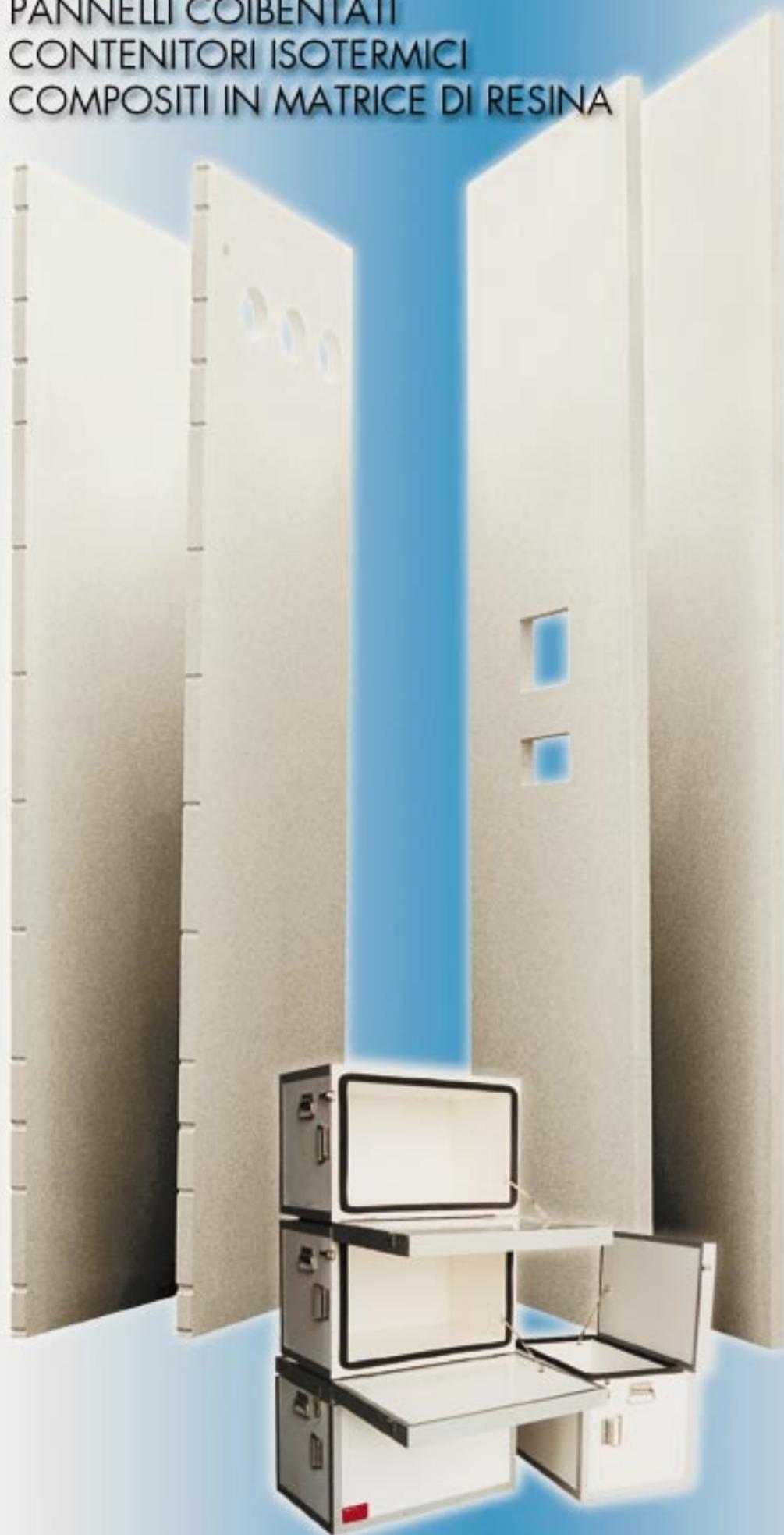




# cold box

PANNELLI COIBENTATI  
CONTENITORI ISOTERMICI  
COMPOSITI IN MATRICE DI RESINA



**Cold box s.r.l.**

Sede e Stabilimento: via Don Milani, 22 - 42043 - Gattatico (Reggio Emilia) - Italy

Tel. ++39 0522 90.87.90 r.o. Fax. ++39 0522 90.88.88

<http://www.coldbox.it> E-mail: [info@coldbox.it](mailto:info@coldbox.it)

## PANNELLI E COMPOSITI

### L'azienda

La **Cold Box**, nata nel 1981, aveva come scopo sociale la produzione di pannelli a struttura sandwich in resina rinforzata con fibra di vetro (PRFV) coibentati con lastre di poliuretano espanso destinati al mercato dell'impiantistica alimentare. Dal 1981 ad oggi abbiamo costruito migliaia di pannelli sandwich ed attualmente siamo una realtà importante e dinamica nel comparto delle materie plastiche rinforzate dove proponiamo diversi prodotti per settori d'impiego sempre più numerosi. L'industria è situata su un'area di circa 9.000 mq. di cui quasi 4.500 mq. coperti. La forza lavoro è mediamente di 20 unità per una produzione annuale di circa 25.000 mq. di pannelli.



La nuova sede di Gattatico (RE) di fronte all'autostrada A1  
The new offices in Gattatico (RE), close to Highway nbr A1



Fibre, schiume, resine e gel-coat, tanti prodotti, tante soluzioni, molta esperienza.  
Fibers, foams, resins and gel-coat, different products, a lot of solutions, a lot of experience.

### The company

**Cold Box** was born in 1981 with the goal of producing sandwich panels in reinforced resin with fiberglass (G.R.P.) insulated with polyurethane foam sheet, addressed to the food plants market. From 1981 to day we have manufactured thousands of sandwich panels and now we are an important and dynamic reality in the field of reinforced plastic materials where we propose different products for more and more uses. The company is situated on an area of about 9.000 sq.m. of which nearly 4.500 are covered. Manpower consists of an average 20 people for a yearly production of about 25.000 sq.m of panels.

### La tecnologia

Nel corso degli anni abbiamo evoluto continuamente il processo di produzione adottando tecnologie sempre più moderne e sofisticate. I nostri pannelli coibentati sono costruiti per poter lavorare in ambienti con temperature che possono scendere fino a  $-80^{\circ}\text{C}$  o salire fino a  $+130^{\circ}\text{C}$  con tassi di umidità relativa prossimi al 100%; possono essere impiegati all'esterno quindi resistenti all'azione di raggi UV e a fenomeni di erosione causati dalle piogge e dai venti.



### Tecnology

In the years we have implemented the production process with more and more updated and sophisticated technologies. Our insulated panels are made in such a way that they can be employed with an environmental temperature range from  $-80^{\circ}\text{C}$  to  $+130^{\circ}\text{C}$ , with relative humidity around the 100%; they can be employed outside and are resistant to UV rays and to erosive phenomena caused by rain and wind.

Macchine CN garantiscono la precisione millimetrica sia degli inserti che del pezzo finito.  
CN machines guarantee the millimetric precision both for the inserts or the finished piece.



Pannello monolitico super rinforzato autoportante.  
Monolithic panel, super reinforced, self-supporting

La **Cold Box** è una delle poche aziende in Europa ad utilizzare la tecnica di iniezione di resina in stampo chiuso sotto pressa (RTM) che consente di ottenere un pannello monolitico a coste chiuse, non delaminabile, assolutamente impermeabile e con caratteristiche meccaniche elevate.

**Cold Box** is one of the few Company in Europe that uses the technology of resin mould injection under press (RTM); this enables the achievement of a monolithic panel with closed unsplitting backs, completely waterproof and with high mechanical features.

**I PRODOTTI**

**Pannelli sandwich in resina rinforzata con fibra di vetro coibentati**

In via generale si può affermare che il pannello coibentato trova applicazione in tutti quei processi produttivi ove necessita contenere il caldo oppure il freddo. Nel settore alimentare, ad esempio, il pannello **Cold Box** viene impiegato per la costruzione di essiccatoi, di tunnel di lievitazione, camere isotermeche, tunnel per surgelazione, camere per trattamento dell'aria ecc..

**THE PRODUCTS**

**Sandwich insulated panels in reinforced resin with fiberglass (G.R.P.)**

Generally speaking it is possible to say that the insulated panel can be applied in all those processes where it is necessary to keep warm or cold temperatures. For example, in the food industry **Cold Box** panels are employed in the drying tunnels for the leavening industry, isothermal chambers, deep-freezing tunnels, chambers for air treatment, etc..



Sportello per cella da distribuzione surgelati. Dalla lavorazione dell'espanso al prodotto finito.  
Side door for body in frozen food distribution. From the foam processing, to the finished product.



**Pannelli e contenitori per la "catena del freddo"**

Per il settore trasporti in regime di temperatura controllata produciamo un'ampia gamma di "sportelli" per furgoni da distribuzione di prodotti surgelati, "portoni" posteriori e laterali per furgoni, "paratie" interne per doppie temperature ed altri manufatti. Per la distribuzione di alimentari freschi e congelati ovvero di prodotti caldi produciamo 'contenitori isotermechi' realizzati a norme A.T.P. e a norme igienico sanitarie.

**Panels and containers for "cold chain"**

For the sector of controlled temperature transports we manufacture a wide range of back and side "doors" for bodies working in the distribution of frozen products, internal "bulkheads" for double temperature or other manufactories. For the distribution of fresh and frozen food products as well as warm ones we manufacture isothermal containers meeting A.T.P. rules and sanitary rules.

Portone posteriore per furgonatura isotermecha. Precisione, leggerezza, resistenza meccanica.  
Back door for isothermal body. Precision, low weight and mechanical strength.

## **Pannelli universali**

Per i settori delle costruzioni edili, arredi urbani e civili, da sempre alla ricerca di materiali e soluzioni innovative, proponiamo pannelli con anime interne di qualsiasi tipo e con rinforzi normali ovvero super rinforzati auto portanti. La fase di post-indurimento in forno a +90°C consente al manufatto di stabilizzarsi definitivamente evitando così eventuali deformazioni in esercizio.

## **Universal panels**

For those sectors always searching for innovative material and solutions such as building, or street and civil furniture, we propose panels with any kind of internal core, with normal reinforcement or self-supporting and super reinforced. The post-hardening phase in oven at +90°C enables the definitive stabilizing of the product, and prevents possible deformations.



Una vasta gamma di prodotti per ogni esigenza. Oltre 7 metri per 1,6 le dimensioni massime e nessun limite per gli spessori.

A wide range of products, for every need. More than 7 meters, x 1,6 as maximum size and no limit for the thickness.



Pannelli da 5 e 8 mm. di spessore in matrice di resina autoestinguente.  
Plates with 5 and 8 mm thickness in self-extinguishing resin.

## **Laminati e lastre in vetroresina**

Le nostre lastre in composito con spessori che vanno da 2 mm. fino a 15 mm. e oltre sono utilizzate nell'edilizia e nell'arredo urbano. Aeroporti, palazzetti dello sport e del ghiaccio, stazioni, pensiline sono alcuni esempi. Le resine impiegate sono diverse a seconda degli usi del manufatto e vanno dalle normali poliesteri alle autoestinguenti; con quest'ultime ed un idoneo processo si ottengono manufatti in classe M1 per reazione al fuoco e FO per emissione di fumi.

## **Laminated and fiberglass plates**

Our composite plates with a thickness range from 2 mm. to 15 mm. and more, are employed in the building industry and in the street furniture. Airports, indoor stadiums, ice rinks, station platform roofs are some examples. The resins utilized are of several different kinds, depending on the final uses and go from the common polyesters to the self extinguishing ones; with the latter, and after a suitable processing, it's possible the manufacture of products under M1 fire proof class and fumes class FO.

## **Altri prodotti**

La **Cold Box** produce pannelli e manufatti in vetroresina per i trasporti ferroviari e metropolitani, manufatti per caravan e autocarri. Realizziamo anche pannelli con resine caricate e trattamenti post-stampaggio con materiali ignifughi o ritardanti di fiamma per applicazioni su navi e traghetti civili e/o militari.

## **Other products**

**Cold Box** produces fiberglass panels for railway and subway transports, for caravan and trucks. We also produce panels with elaborated resins and post-mould treatments with fireproofs or flame retardant material for use on vessels and civil and military ferry-boats.



Lavorazione della lastra di schiuma con macchina CN. Gli inserti di ferro, alluminio, resina, nylon, PVC ecc. sono collocati con estrema precisione.

Foam plate processing with CN machine. Iron, aluminum, resin, nylon, PVC inserts are fitted with millimetric precision.