

**isolplastic**  
T E R M O F O R M A T U R A

COMPANY PROFILE 2018





**Isolplastic SRL** è una dinamica realtà aziendale con sede a Mestrino (PD), specializzata nello stampaggio sottovuoto di lastre di materie plastiche attraverso **termoformatura**. Sin dal 1995, anno della fondazione, produciamo con competenza e professionalità componenti termoformati, utilizzati in molteplici settori. Lavoriamo in stretta connessione con aziende operanti nel campo della refrigerazione, in quanto siamo dotati di un reparto interno specializzato in **schiumatura poliuretanic**.

Gli ambiti di applicazione dei prodotti ottenuti mediante termoformatura sono numerosi e molto differenti tra loro. Isolplastic è in grado di operare in ciascuno di questi grazie a un'expertise consolidata e a specifici processi produttivi.

**Isolplastic SRL** is a dynamic company based in Mestrino (PD), specialized in vacuum molding of plastic sheets through **thermoforming**.

Since 1995, year of foundation, we produce thermoformed components, used in a wide range of sectors, using competence and professionalism. We work in closed connection with companies operating in the refrigeration field, as we are equipped with an internal department specialized in **foaming**. Thermoformed products are used in several and very different fields of application.

Isolplastic is able to operate in a great number of sectors thanks to his expertise and to specific production processes.

## REFRIGERAZIONE



Ci impegniamo da oltre vent'anni nella produzione di accessori termoformati utilizzati nel settore della refrigerazione. Siamo dotati di un reparto interno specializzato in schiumatura poliuretana con isocianato e poliolo espandenti ad acqua, quindi a ridotto impatto ambientale.

## AMBITO MEDICALE



Isolplastic, grazie all'utilizzo di materia prima con un'adeguata formulazione (come ABS o PST antibatterico), è in grado di garantire gli altissimi standard qualitativi richiesti dal settore medicale. I materiali da noi lavorati sono: antimicrobici, antibatterici, antimicotici antivegetativi.

## REFRIGERATION

For over 20 years we have devoted ourselves to the production of thermoformed accessories used in the refrigeration sector. We have an internal department specialised in polyurethane foaming with water-blown isocyanide and polyhydric alcohol, thus making a low environmental impact.

## MEDICAL FIELD

Thanks to the use of raw material with an adequate formulation (such as ABS or antibacterial PST), Isolplastic is able to guarantee the top quality standards demanded by the medical sector. The materials processed are: antimicrobial, antibacterial, antimycotic, anti-algae.



## SANITARIO E WELLNESS

Il materiale generalmente impiegato per questi componenti è ABS+PMMA. Nel nostro ciclo produttivo utilizziamo la schiumatura poliuretana ad alta densità che ci permette di dotare il piatto doccia e le pareti delle caratteristiche tecniche necessarie alle proprie funzioni.

## SANITARY FIXTURES AND BATHROOM FURNISHING

The material generally used for these components is ABS+PMMA. We use high density polyurethane foaming in our production cycle as it allows us to provide the shower tray and walls with the technical characteristics necessary for their functions.



## COMUNICAZIONE VISIVA

Realizziamo componenti termoformati per insegne pubblicitarie retroilluminate e pop up posizionabili in bar, supermercati, locali pubblici e ambienti a elevata affluenza di visitatori. Lavoriamo ogni tipo di materiale, dal PMMA ai materiali opalini, con la possibilità di applicare qualsiasi logo aziendale, disegno o stemma.

## VISUAL COMMUNICATION

We make thermoformed components for backlit advertising signs and pop-ups that can be placed in coffee bars, supermarkets, public places of business and venues where there is a high visitor attendance. We process all types of material, from PMMA to opaline materials, with the possibility to apply any company logo, drawing or blazon.

## ARREDAMENTO D'INTERNI E EXHIBITION DESIGN

L'altra grande strada maestra in cui la termoformatura trova ampia applicazione è quella dell'arredamento, inteso a 360°: dal mondo dell'illuminazione – per il settore sia privato che pubblico – partendo da materiali come il policarbonato autoestinguente o il PMMA, a quello della costruzione di stand fieristici, negozi, vetrine.



## INTERIOR FURNISHING AND EXHIBITION DESIGN

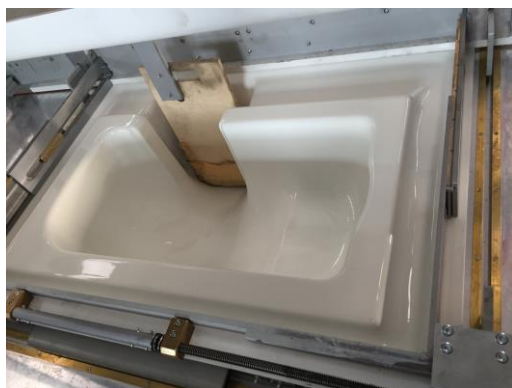
The other main road in which thermoforming is widely applied is furnishings, across the board: from lighting – for both the public and private sectors – starting from materials such as self-extinguishing polycarbonate or PMMA, to the field of building trade fair stands, shops and showcases.

## PROGETTAZIONE



Il nostro reparto tecnico è in grado di creare, modificare e predisporre qualsiasi tipo di progetto. Per il disegno tecnico e la modellazione utilizziamo software Rhinoceros CAD/CAM. L'impiego di queste soluzioni applicative ci consente di realizzare in maniera veloce e accurata dal disegno alle attrezzature di produzione e rende possibile un'elevatissima precisione di esecuzione.

## TERMOFORMATURA



Il nostro parco macchine si compone di presse per la termoformatura sottovuoto con un range di applicazione da una dimensione minima di mm 400×400 h 600 a una massima di mm 2500×1500 h 1300. Le materie plastiche oggetto delle nostre lavorazioni sono: ABS, ABS + PMMA, ABS AUTOESTINGUENTE, PS/PST, PMMA, POLICARBONATO, PVC, HDPE, PET.

## TECHNICAL DEPARTMENT

Our technical department is able to create, modify and prepare any type of project. We use Rhinoceros CAD/CAM software for technical drafting and modelling. The use of these application solutions allows us to building quickly and precisely from the drawing to the production equipment, and makes a very high execution accuracy possible.

## THERMOFORMING

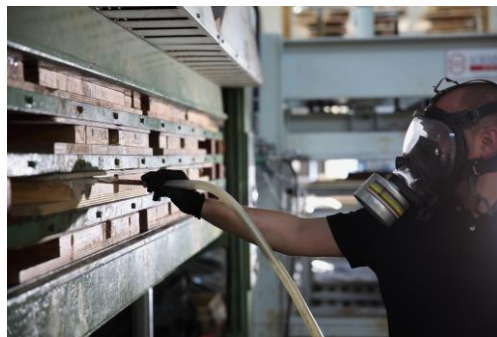
Our machinery inventory consists of vacuum thermoforming presses with a range of application from a minimum size of 400×400 mm h 600 to a maximum of 2500×1500 mm h 1300. The plastics that we process are: ABS, ABS + PMMA, SELF-EXTINGUISHING ABS, PS/PST, PMMA, POLYCARBONATE, PVC, HDPE, PET.

## TAGLIO A ROBOT



L'operazione di taglio prevede l'utilizzo di centri robotizzati a controllo numerico a 5 assi con i quali assicuriamo precisione, velocità e pieno rispetto dei riferimenti dimensionali. Questa lavorazione permette azioni complesse e articolate, quali ad esempio l'intervento su superfici non regolari. Nelle operazioni di taglio a robot ci serviamo di programmi di grafica tridimensionale CAD/CAM, il tutto interfacciato con una rete interna di comunicazione dati.

## SCHIUMATURA



Il nostro reparto schiumatura è in grado di coprire le esigenze dimensionali (mm 3000×1500 h 1000) derivanti dal ciclo produttivo dei reparti di termoformatura e taglio. Le materie impiegate sono conformi alle normative nazionali e internazionali vigenti in materia.

## ROBOTIC CUTTING

Numerical control 5-axis robotized centres are used for the cutting operation, which ensure precision, speed and full compliance with the dimensional references. This process allows complex and structured actions to be performed, such as working on irregular surfaces. CAD/CAM 3D graphic programs entirely interfaced with an internal data communication network are used in the robotic cutting operations.

## FOAMING

Our foaming department is able to cover the dimensional requirements (3000×1500 mm h 1000) arising from the production cycle of the thermoforming and cutting departments. The materials used comply with the national and international regulations.

## STAMPA DIGITALE E SERIGRAFIA



Isolplastic è in grado di assistervi nella scelta della tecnica più idonea alla personalizzazione grafica da applicare sul prodotto finale. Lavorazioni quali stampa digitale o serigrafia sono molto richieste nell'ambito della comunicazione visiva e della pubblicità (es: pannelli e insegne per negozi, vetrine, attività commerciali), uno degli ambiti in cui siamo specializzati.

## DIGITAL PRINTING, SILKSCREEN PRINTING

Isolplastic is able to help you in choosing the technology best suited to the graphic customization to be applied to the final product. Processes such as digital or silkscreen printing are highly demanded in the field of visual communication and advertising (e.g. panels and signs for stores, showcases, commercial activities), one of the fields in which we are specialized.

## INCOLLAGGIO E ASSEMBLAGGIO



Qualora il prodotto, dopo la fase di taglio, necessiti di eventuali lavorazioni successive, Isolplastic dispone di un collaudato reparto attrezzato per la saldatura a ultrasuoni, l'assemblaggio e tecniche varie di incollaggio.

## GLUING AND ASSEMBLY

If after the cutting phase the product requires any subsequent processes, Isolplastic has a well-tested and fully equipped department for ultrasonic welding, assembly and various gluing techniques.





Isolplastic è un'azienda attenta all'ambiente e alla difesa dell'ecosistema, decisa a promuovere con ogni mezzo un'economia circolare efficiente e funzionante.

Per alimentare questo ciclo virtuoso, ci siamo dotati di un apparato che preveda anche l'impiego di materie prime "secondarie", ottenute cioè con gli sfridi di lavorazione trasformati in nuova materia prima. Secondo questo principio, durante la lavorazione gli scarti di produzione vengono raccolti, suddivisi per tipologia, e, a seconda del tipo di materiale, destinati ad apposite lavorazioni per permetterne il recupero e il successivo riciclo.

Isolplastic is always respectful of the environment and committed to the defence of the ecosystem. We always encourage the realization of an efficient circular economy.

To contribute to this virtuous circle, we have acquired an equipment that uses re-employed «secondary» raw material, obtained with the processing waste. According to this principle, the production waste is collected, divided by category, and, depending on the type of material, destined for specific processing to allow recovery and subsequent recycling.



Ogni azione intrapresa da Isolplastic in ambito Ricerca e Sviluppo è orientata al miglioramento dei processi di produzione e all'adozione di soluzioni all'avanguardia nell'ambito della termoformatura. Operiamo in un'ottica di perfezionamento generale in termini di qualità del prodotto, ottimizzazione di tempi e risorse e contenimento dei costi. Siamo costantemente alla ricerca di materiali innovativi in grado di ridurre l'impatto ambientale, non solo per ciò che riguarda la lavorazione delle materie plastiche ma anche per i processi legati al reparto schiumatura. Dal 2010, la nostra sede è dotata di un impianto fotovoltaico a scambio sul posto: l'energia ottenuta dai pannelli viene parzialmente immessa nella rete elettrica, per restituire parte delle risorse che aziende definite «energivore» come la nostra prendono in prestito dal Pianeta.



Every action that Isolplastic undertakes in Research and Development areas is geared toward improving production processes and adopting advanced solutions in the area of thermoforming. We work in a perspective of general improvement in terms of product quality, optimization of time and resources, and cutting costs. We are constantly in search of innovative materials able to reduce environmental impact, not only for that which concerns the processing of plastics, but also for the processes tied to the foaming department. Since 2010, our headquarters is provided with a photovoltaic system on the roof: the energy we retrieve through the panels is partially led into the power grid, aimed at giving back a part of resources that “energy-intensive” companies like ours borrow from the Planet.

CI HANNO SCELTI:  
BRANDS THAT WORKED WITH US:



PERCHÉ AFFIDARSI A NOI?  
WHY CHOOSE ISOLPLASTIC?

- ✓ Esperienza ultraventennale nel settore
  - ✓ Soluzioni in base alle esigenze del cliente
  - ✓ Cura del dettaglio
  - ✓ Rispetto per l'ambiente
  - ✓ Consegne puntuali
  - ✓ Ricerca e sviluppo di nuove tecniche e materiali
  - ✓ Sinergia con i nostri committenti
  - ✓ Valorizzazione del prodotto e della manifattura made in Italy
- ✓ More than 20-year experience in the sector
  - ✓ Solutions according to needs of customers
  - ✓ Attention to detail
  - ✓ Respect for the environment
  - ✓ On-time delivery
  - ✓ Research and development of new techniques and materials
  - ✓ Sinergy with our customers
  - ✓ Added value of Made in Italy

**isolplastic**  
T E R M O F O R M A T U R A

Idea. Progetto. Forma.



**Isolplastic Srl**

Via Molveno 7  
35035 Mestrino (PD)

ph: 049.9000170

fax: 049.9005670

e-mail: [info@isolplastic.it](mailto:info@isolplastic.it)

[www.isolplastic.com](http://www.isolplastic.com)

