

DOLUFLEX®

LIGHT.
DURABLE.
FLEXIBLE.

doluflex.com



Trento - Le Albero (Arch. Renzo Piano), elementi in facciata | *Le Albero (Arch. Renzo Piano), facade elements*



AZIENDA | THE COMPANY

DA OLTRE VENT'ANNI
DIAMO FORMA ALLE IDEE
DI ARCHITETTI
E PROFESSIONISTI
DEL SETTORE

GIVING SHAPE TO THE IDEAS
OF ARCHITECTS AND
PROFESSIONALS IN THE SECTOR
FOR OVER TWENTY YEARS

Forte di oltre vent'anni di esperienza, Doluflex® è l'azienda di riferimento per la produzione di pannelli strutturali in alluminio.

L'azienda fornisce le migliori soluzioni per molteplici settori di applicazione, garantendo altissimi standard qualitativi e realizzando prodotti personalizzati per ogni cliente, sia in Italia che all'estero.

Con competenza e professionalità, l'ufficio tecnico e lo staff di professionisti Doluflex® progettano soluzioni su misura per ogni tipo di esigenza, supportando il cliente in ogni fase del lavoro per portare a termine ogni progetto fin nei minimi dettagli.

With over twenty years of experience, Doluflex® is a leading company in the production of aluminum structural panels.

The company provides the best solutions for numerous fields of application, guaranteeing the highest qualitative standards and creating customized products for each customer, both in Italy and abroad.

With skills, knowledge, and professionalism, the technical office and the professional staff at Doluflex® design tailor-made solutions for each request, supporting the customer in every phase of the process to complete each project down to the smallest details.

COS'È DOLUFLEX® | WHAT IS DOLUFLEX®

DOLUFLEX® IL PANNELLO SANDWICH LEGGERO, RESISTENTE E FLESSIBILE.

DOLUFLEX®
THE LIGHT, DURABLE, AND
FLEXIBLE SANDWICH PANEL.

Doluflex® è il marchio registrato del pannello sandwich in alluminio formato da un'anima in lamiera grecata, incollata tra due pelli piane. Si caratterizza per l'elevata leggerezza, la rigidità, la planarità e la non combustibilità, che lo rendono unico nel suo genere.

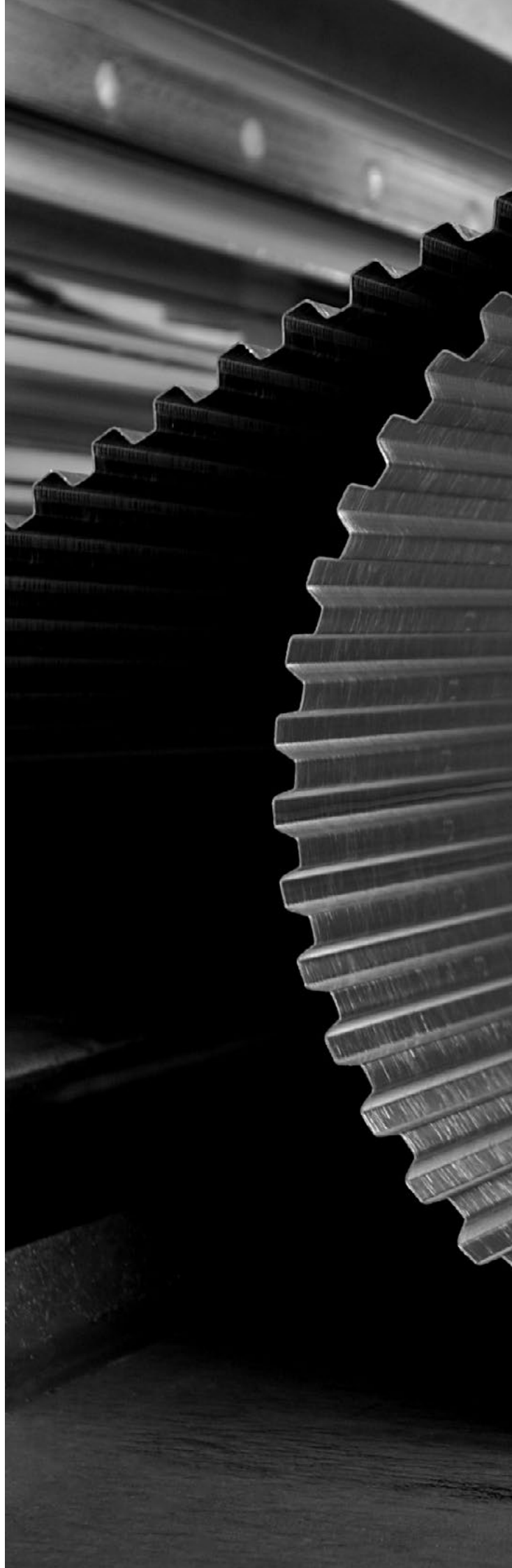
Grazie alla tecnologia collaudata dei pannelli in alluminio Doluflex® prendono forma progetti innovativi e di nuova concezione. È infatti possibile realizzare infinite tipologie di prodotti unendo armonia e funzionalità.

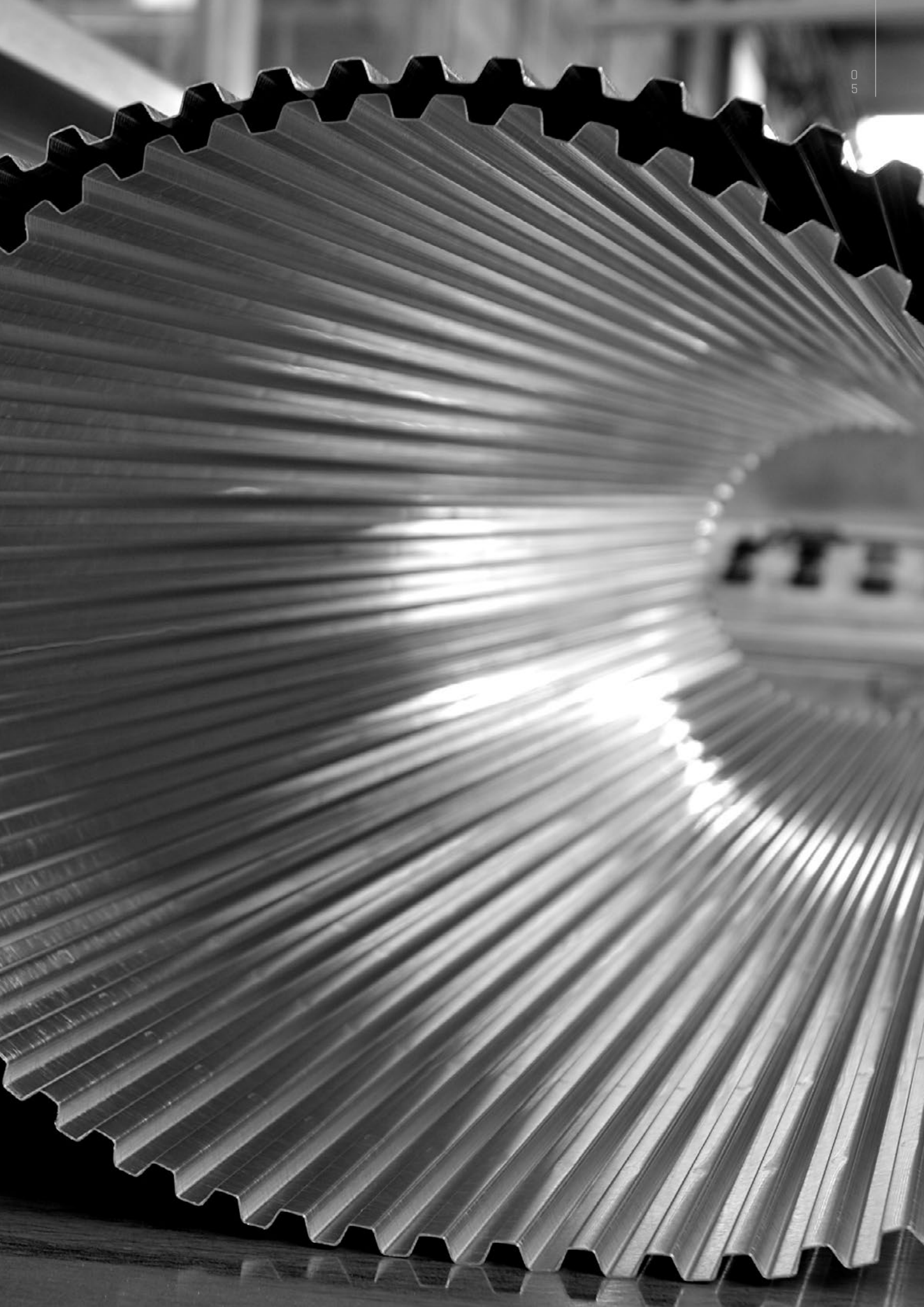
La molteplicità di finiture e rivestimenti disponibili permettono al pannello di soddisfare ogni necessità estetica e requisito di prestazione.

Doluflex® is the registered trademark for an aluminum sandwich panel made up of a corrugated middle sheet, glued between two thin outer layers. It is characterized by being extremely lightweight, rigid, planar, and non-combustible which make it one-of-a-kind.

Innovative projects with new designs take shape thanks to the proven technology of Doluflex® aluminum panels. In fact, it is possible to create infinite types of projects uniting harmony and functionality.

The wide range of finishes and coverings available allow the panels to satisfy each and every aesthetic and performance need.





SPECIFICHE TECNICHE
TECHNICAL SPECIFICS

RESISTENTE, LEGGERO,
FACILE DA LAVORARE,
MODULARE:
SCOPRI DOLUFLEX®

DURABLE, LIGHT,
EASY TO WORK WITH,
MODULAR:
DISCOVER DOLUFLEX®

Il pannello Doluflex® è prodotto principalmente in alluminio, ma è realizzabile anche in lamiera di acciaio zincato o inox. La particolare geometria dell'anima grecata, a sezione trapezoidale, assicura un'ampia superficie di contatto, dando al prodotto alte caratteristiche strutturali.

Oltre ad essere estremamente resistente è anche molto versatile e quindi particolarmente adatto a molteplici tipologie di superfici e facciate.

È inoltre facilmente lavorabile con attrezzature standard da falegnameria o su centri di lavoro CNC dotati di normali utensili per il taglio e la foratura. Si possono così ottenere tagli su misura, fresature, scassi, forature, ecc.

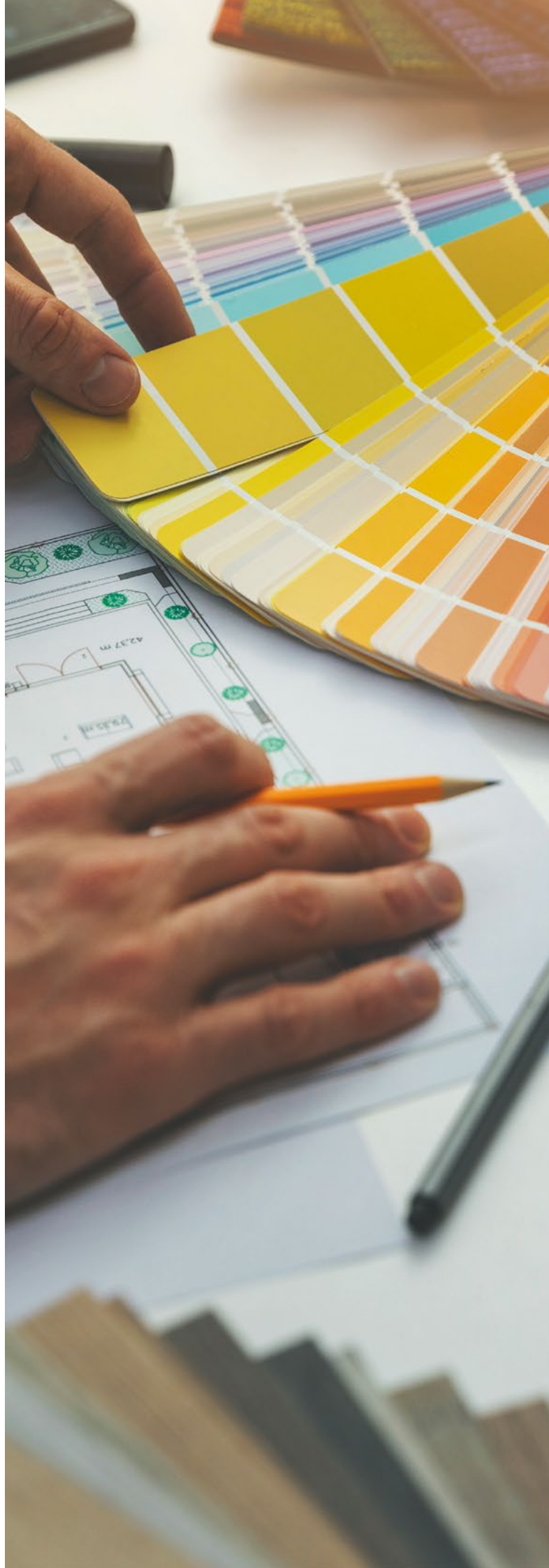
I pannelli sono disponibili in svariate forme e dimensioni, ottenendo elementi modulari grazie ai diversi metodi di giunzione dei pannelli. Ciascun elemento è facilissimo da assemblare in ogni contesto di applicazione.

The Doluflex® panel is primarily produced in aluminum, but can also be manufactured in galvanized or stainless steel. The particular geometry of the corrugated core layer being a trapezoidal shape ensures an ample surface area for contact, giving the product high structural characteristics.

In addition to being extremely durable, it is also very versatile and therefore particularly suited to a variety of types of surfaces and facades.

Furthermore, it is easily worked with using standard carpentry equipment or at CNC machine shops equipped with normal cutting and drilling tools. This makes it possible to obtain custom sizes, shapes, etc. as well as various drilling and milling options.

The panels are available in a variety of shapes and sizes, achieving modular elements thanks to different methods for joining panels. Each element is easy to assemble in every application context.





MATERIALI

Il Pannello Doluflex® è prodotto principalmente in ALLUMINIO, ma è realizzabile anche in lamiera di acciaio zincato o inox.



FINITURE

Disponibili le finiture con primer alluminio pre-verniciato, pre-verniciato, post-verniciato, oltre che anodizzato (satinato, spazzolato e finitura a specchio). A disposizione come supporto per legno, materiali lapidei, SSM ecc.



SPESSORI E DIMENSIONI

Disponibile nei seguenti spessori nominali:
4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 13 – 15 – 18 – 20 – 23 – 25 – 28 – 42 mm.

I formati standard di produzione sono:
1020 – 1250 – 1500 mm in larghezza.
Variabili in lunghezza da minimo 2000 a 5000 mm.



RIVESTIMENTI

Ciascun pannello può essere rivestito con molteplici materiali tra cui: laminati plastici HPL, impiallacciatura di vero legno, pelle naturale o sintetica, tappezzeria, tessuti, pellicole adesive, marmi, pietre, graniti, ceramica, gres porcellanato, vetro, solid surface (Corian®, Pral®, Betacryl®, ecc.), vetroresina.



LAVORABILITÀ

Il pannello Doluflex® è facilmente lavorabile con attrezzature standard da falegnameria o su centri di lavoro CNC dotati di normali utensili per il taglio e la foratura. Si possono ottenere tagli su misura, fresature, scassi, forature, ribassature, ecc.

Cerniere di varie tipologie, guide telescopiche, serrature, sistemi di chiusura, maniglie, sono solo alcune delle dotazioni integrabili nel pannello per ottenere semilavorati o prodotti finiti.

MATERIALS

The Doluflex® panel is primarily produced in aluminum, but can also be manufactured in galvanized or stainless steel

FINISHES

The following finishes are available: pre-lacquered aluminium primer, pre-lacquered, post-lacquered, as well as anodized (satin finish, brushed finish and mirror finish). Usable as a support for wood, stone materials, SSM etc.

THICKNESSES AND SIZES

*Available in the following nominal thicknesses:
4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 13 – 15 – 18 – 20 – 23 – 25 – 28 – 42 mm.*

*The standard manufacturing formats are:
1020 – 1250 – 1500 mm in width.
Length variable from a minimum of 2000 to 5000 mm.*

COVERINGS

Each panel can be covered with a wide array of materials including: HPL laminates, real wood veneer, synthetic or natural leather, upholstery, fabric, adhesive films, marble, stone, granite, ceramic, porcelain tiles, glass, solid surface (Corian®, Pral®, Betacryl®, etc.), fiberglass.

MACHINABILITY

The Doluflex® panel is easily machinable with standard carpentry equipment or at CNC machine shops equipped with normal cutting and drilling tools. In this way, custom sizes, cutting of rectangles milling contours, milling of grooves, milling out the corrugation, drilling.

Hinges of various types, telescopic rails, locks, closure systems, and door handles are just some of the features that can be added to the panel to obtain semi-finished or finished products.





COME SI RICICLA | HOW IT'S RECYCLED

IL MATERIALE DEL FUTURO: LA SOSTENIBILITÀ AL CENTRO

THE MATERIAL OF THE FUTURE: SUSTAINABILITY IN THE SPOTLIGHT

I pannelli Doluflex® realizzati in alluminio sono riciclabili al 100% e soddisfano quindi i requisiti di eco sostenibilità, sempre più richiesti dal mercato nazionale ed estero.

Uno dei maggiori vantaggi dell'alluminio è la totale riciclabilità: può essere infatti riutilizzato infinite volte, senza mai perdere le proprie caratteristiche fondamentali. Nell'ottica di una perfetta economia circolare, non solo i pannelli Doluflex® possono essere avviati alla rifusione una volta dismessi ma, quando le specifiche della lega impiegata lo consentono, anche l'alluminio utilizzato per la loro realizzazione è ottenuto prevalentemente da materiale riciclato.

I benefici per l'ambiente sono enormi: basti pensare che i consumi energetici necessari a produrre 1 kg di alluminio riciclato sono il 5% rispetto a quelli di 1 kg di metallo prodotto a partire dal minerale estratto. L'impiego di alluminio da riciclo permette quindi di risparmiare energia preziosa, ridurre le emissioni di gas serra, diminuire le attività estrattive e limitare gli oneri di smaltimento materiali.

Doluflex® panels made out of aluminum are 100% recyclable and hence satisfy eco-sustainability requirements which are increasing more in demand from national and international markets.

One of the main advantages of aluminum is the fact that it is completely recyclable: in fact, it can be reused infinitely, without ever losing its fundamental properties. In the context of a circular economy, not only can Doluflex® panels be re-melted once discarded, but, when specific conditions allow, even the aluminum used to create the panels is predominantly obtained from recycled material.

The environmental benefits are enormous: suffice it to say that the energy consumption needed to produce 1 kg of recycled aluminum is 5% respect to 1 kg of metal produced starting from an extracted ore. The use of recycled aluminum allows for precious energy savings, reduces greenhouse gas emissions, decreases mining activities and limits burdens associated with waste disposal.

CAMPI DI APPLICAZIONE IN EDILIZIA
APPLICATIONS IN BUILDING CONSTRUCTION

LE APPARENZE CONTANO: DOLUFLEX® NELL'EDILIZIA

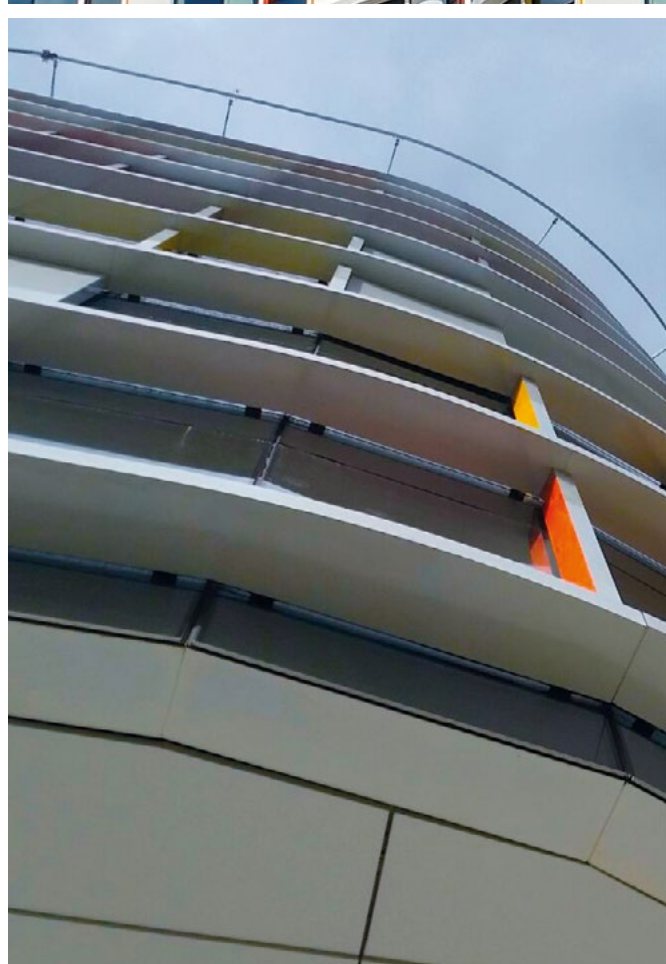
APPEARANCES COUNT: DOLUFLEX® IN ARCHITECTURE

Grazie alla sua versatilità, Doluflex® è il materiale perfetto per essere usato sia come rivestimento di facciata esterna di edifici sia come prodotto per la finitura di ambienti interni.

I pannelli possono essere impiegati per diverse soluzioni, sia come rivestimenti per esterno e imbotti sia come elementi divisori autoportanti e controsoffittature.

Thanks to its versatility, Doluflex® is the perfect material to use both as external cladding for the façade of buildings and as a product for the finishes of indoor spaces.

The panels can be utilized for a variety of applications such as external coverings and intrados or as self-standing room or space dividers, ceiling support, or false ceilings.



**Bruxelles**

Parlamento Europeo, facciata
European Parliament, facade





**Milano**

Milano Verticale | UNA Esperienze, imbotti
Milano Verticale | UNA Esperienze, intrados



Bolzano

Ospedale, rivestimento facciata
Hospital, facade covering

Milano

Centro Commerciale Il Portello, rivestimento pensilina
Il Portello Shopping Center, awning cladding





Milano

Palazzo uffici, rivestimento pilastri esterni
Office building, cladding of external pillars

**Trento**

Le Albero (Arch. Renzo Piano),
elementi in facciata

*Le Albero (Arch. Renzo Piano),
facade elements*

ALTRI CAMPI DI APPLICAZIONE

ULTERIORI SETTORI DI APPLICAZIONE



NAVALE

Doluflex® nasce alla fine degli anni novanta proprio per soddisfare le esigenze di allestimento in ambito navale. Possiede tutte le certificazioni richieste dal settore e trova spazio per svariate applicazioni, soprattutto per le aree pubbliche di grandi imbarcazioni come navi da crociera o militari.



CLEANROOM

Alluminio e HPL sono i materiali usati per rivestire i pannelli applicati all'interno delle cosiddette cleanroom o "camere bianche". Pareti, soffitti e arredi di questi speciali spazi necessitano di essere sanificati in modo impeccabile: sono quindi la soluzione ideale per questa speciale applicazione.



MOBILI E ARREDO UFFICIO

Pensili, ante, contenitori e piani di lavoro in cucina, boiserie, cassettiere, tavoli, librerie nella zona living sono solo alcune delle forme in cui si può scoprire la versatilità del pannello.



AUTOMOTIVE

L'esperienza acquisita negli allestimenti navali, ferrotranviari e nell'arredamento permette di applicare le migliori soluzioni anche per il mercato dell'automotive, per la realizzazione di componenti di veicoli industriali o caravan.

OTHER FIELDS OF APPLICATION

OTHER SECTORS OF APPLICATION

NAVAL

Doluflex® was founded at the end of the 1990s to specially meet the needs of cruise ships. It possesses all the required certifications for the sector and is of use for a variety of applications, especially for public areas of large vessels such as cruises or military ships.

CLEANROOM

Aluminum and HPL are the materials used to cover panels applied inside so-called "cleanrooms" or "white rooms". Walls, ceilings, and furniture in these specialized spaces need to be cleaned and sanitized impeccably: hence, this is a special application for which our panels are the ideal solution.

FURNITURE AND OFFICE DECOR

Wall units, doors, kitchen countertops and cabinets, boiserie, drawers, tables, and living room libraries are just some of the indoor furnishings where you can discover the versatility of the panels.

AUTOMOTIVE

The experience gained in the naval, train, and furniture industries allows for the creation of the best solutions for the automotive market as well, creating components for industrial or recreational vehicles.







MEDICALE

Nel settore medicale i pannelli sono spesso usati come rivestimento di pareti, soffitti e porte di sale operatorie, aree comuni di ospedali e pronto soccorso, poiché possono essere rivestiti con appositi materiali facilmente lavabili e sanificabili.



CONTRACT

Grazie ai vantaggi strutturali, alla versatilità di impiego e alle ampie possibilità di personalizzazione, i pannelli Doluflex® possono essere trasformati e utilizzati per numerose finiture indoor, per applicazioni in ambienti interni come negozi, alberghi, musei e abitazioni private.



FERROTRANVIARIO

Doluflex® è il prodotto ideale per realizzare gli arredi di carrozze per il trasporto passeggeri. Per adempiere al meglio ai requisiti di questo particolare settore, i pannelli sono dotati di accessori specifici per il prodotto finito, pronti per essere installati a bordo del treno.



ALLESTIMENTI

I pannelli possono essere utilizzati per la realizzazione di stand fieristici, allestimenti museali, piani e desk per negozi e alberghi, soffitti e molto altro. Doluflex® è la soluzione perfetta per realizzare ogni tipo di progetto, poiché la sua versatilità permette di superare i limiti strutturali dei materiali convenzionali.



DESIGN

I pannelli Doluflex® possono essere modellati e trasformati per creare forme sinuose o perfette geometrie. L'innovativa tecnologia di produzione permette di creare elementi di design nei quali le caratteristiche del materiale stesso sono protagoniste.

MEDICAL

In the medical sector, the panels are often used to cover walls, ceilings, doors of operating rooms, and common areas in hospitals and emergency rooms, as they can be made with materials specifically suited to be easily washed and sanitized.

CONTRACT

Thanks to its structural advantages, versatility, and ample possibilities for customization, Doluflex® panels can be transformed and used for numerous indoor spaces and applied to indoor environments like shops, hotels, museums, and private residences.

RAILWAY

Doluflex® is the ideal product to use for the interior of trains for passenger transport. To best meet the needs of this particular sector, the panels are equipped with specific accessories for the finished product, ready to be installed onboard the train.

DISPLAYS

The panels can be used to create trade show stands, museum displays, work surfaces and desks for shops and hotels, ceilings, and much more. Doluflex® is the perfect solution to bring any type of project to life, since its versatility overcomes the structural limitations of conventional materials.

DESIGN

Doluflex® panels can be shaped and transformed to create curved shapes or perfect geometrical shapes. The innovative manufacturing technology allows for the formation of design elements in which the characteristics of the material itself are the key players.

FINITURE FINISHES

ALTE PERFORMANCE,
ESTETICA IMPECCABILE.

HIGH PERFORMANCE,
IMPECCABLE AESTHETICS.

La praticità incontra l'estetica.

Le molteplici finiture e i materiali di rivestimento consentono al pannello di soddisfare qualsiasi esigenza estetica e tecnica.

Il nostro reparto R&D seleziona la migliore finitura anche in base alla posizione geografica del progetto.

Practicality meets aesthetics.

The numerous finishes and cover materials ensure the panels satisfy every aesthetic and technical need.

Our R&D departments selects the best finishes based on the geographical location of the project.

MATERIALI MATERIALS

- Alluminio
- Acciaio inox

Le finiture:

- Primer alluminio pre-verniciato
- Pre-verniciato
- Post-verniciato
- Anodizzato (satinato, spazzolato, finitura a specchio)
- Supporto per legno, materiali lapidei, SSM ecc.

- Aluminum
- Stainless steel

Finishes:

- Pre-lacquered aluminum primer
- Pre-lacquered
- Post-lacquered
- Anodized (satin finish, brushed finish, mirror finish)
- Support for wood, stone materials, SSM etc.



CERTIFICAZIONI

PERFORMANCE GARANTITE.

CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 9001

Il processo industriale certificato UNI EN ISO 9001 considera l'intero ciclo produttivo, partendo direttamente dalle materie prime per la produzione dei pannelli, fino alla successiva trasformazione in semilavorato e prodotto finito.

EDILIZIA

EN 13501 classificato A1 o A2

NAVALE

Certificato MED allegato B+D

FERROTRANVIARIO

Conforme ai requisiti UNI CEI EN 45545-2:2015

CERTIFICATIONS

GUARANTEED PERFORMANCE.

UNI EN ISO 9001 CERTIFICATION

The UNI EN ISO 9001 certified industrial process considers the entire manufacturing cycle, starting directly from raw materials for the production of panels, up to their subsequent transformation into semi-finished and finished products.

CONSTRUCTION

EN 13501 classified A1 or A2

NAVAL

MED CERTIFIED, modules B+D

RAILWAY

Conforms to UNI CEI EN 45545-2:2015



Via Lombardia Snc
24030 Medolago (BG)

T +39 035 4936411

info@doluflex.com
doluflex@doluflex.com

doluflex.com

