



**LAMINATI PIANI
IN VETRORESINA**





LAMINATI IN VETRORESINA IN ROTOLI E IN LASTRE DAL 1962

Da oltre 60 anni, Brianza Plastica è l'azienda europea di riferimento per la produzione di laminati in vetroresina, per diverse applicazioni: dal mondo delle costruzioni all'agricoltura, dal trasporto su gomma alle applicazioni speciali.

Grazie alla consolidata competenza acquisita negli anni e in risposta alla crescente domanda di laminati di alta qualità per il settore dei veicoli commerciali e ricreazionali, nel 2006 Brianza Plastica ha inaugurato, nel nuovo sito produttivo di Rovigo, la produzione di laminati **Elycold** con **procedimento discontinuo** e **laminazione a freddo**.

Nel 2008, presso la sede centrale di Carate Brianza, l'azienda ha iniziato la produzione di **Elyplan**, un laminato di alta qualità, realizzato tramite un **processo di laminazione a caldo in continuo**.

Peculiarità di questa produzione è l'ottimo rapporto qualità/prezzo, che rende Elyplan la miglior alternativa alle produzioni con laminazione a freddo in discontinuo.

Nel 2009, grazie all'acquisizione di un nuovo complesso ad Ostellato, Brianza Plastica ha ulteriormente ampliato la sua capacità produttiva. Il successo ottenuto con questa nuova produzione ha portato l'azienda a investire ulteriormente nello sviluppo di prodotti per il settore dei trasporti a temperatura controllata.

Carate Brianza (MB) - Sede centrale



San Martino di Venezze (Rovigo) - Sito 1



San Martino di Venezze (Rovigo) - Sito 2



Ostellato (Ferrara)



Elkhart (Indiana) - USA



SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Una produzione rispettosa dell'uomo e dell'ambiente

- Nel 2020, l'azienda ha introdotto le linee guida della UNI EN ISO 14006, riguardanti l'Eco Design.
- L'azienda ha dotato i propri impianti di produzione di potenti sistemi di aspirazione che purificano l'ambiente di lavoro interno convogliando i solventi generati durante la produzione verso sistemi di abbattimento altamente avanzati.
- A partire dal 2020, l'azienda ha dato inizio a una partnership con un importante impianto di gestione rifiuti, con l'obiettivo di "nobilitare" il fine vita dei propri scarti e residui di produzione in vetroresina. Grazie a tale collaborazione, la quasi totalità degli scarti derivanti dal processo produttivo, vengono oggi destinati a cementifici ed acciaierie sotto forma di CDR (combustibile da rifiuto).

A gennaio 2014 nasce **Brianza USA Corporation**, ad Elkhart, in Indiana (USA). Dotato di un magazzino di stoccaggio e distribuzione, il sito fornisce i produttori di veicoli ricreativi (camper e caravan) e automezzi (camion e pullman) presenti sul mercato statunitense.

Nell'estate 2016, sempre a Rovigo, viene inaugurato un terzo sito per la produzione di **laminati in discontinuo** e avviata una nuova linea di produzione in continuo nella sede di Carate Brianza.

Questi investimenti hanno permesso di incrementare la capacità produttiva dell'azienda di oltre il 40%, rendendo Brianza Plastica in grado di affrontare le richieste del mercato negli anni a venire.

All'inizio del 2019, viene inaugurato un **nuovo laboratorio chimico**, quasi triplicando la precedente superficie e migliorando significativamente il parco delle apparecchiature con le quali si eseguono la maggior parte dei test chimico-fisici, sia sulle materie prime utilizzate che sui prodotti finiti.

Ad oggi, Brianza Plastica fornisce laminati in vetroresina ottenuti su impianti di laminazione a freddo e a caldo, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di mercato.

Con i suoi quattro siti produttivi dedicati ai laminati in vetroresina, il Gruppo è in grado di offrire un servizio completo al settore.

RICERCA & SVILUPPO

Il laboratorio di Brianza Plastica specializzato in attività di ricerca & sviluppo e controllo qualità

L'impegno di Brianza Plastica verso l'innovazione e la sostenibilità si riflette nei continui investimenti nella qualità dei prodotti e nei test. Presso la sede centrale dell'azienda, in un moderno laboratorio dotato di strumentazione all'avanguardia, si eseguono test e analisi chimiche specifiche sia sulle materie prime in ingresso, che sui prodotti finiti.

Grazie alla sua vasta esperienza nella produzione di pannelli isolanti in polistirene (XPS) e al supporto di un laboratorio interno, l'azienda offre servizi di test e verifica per conto dei propri clienti. Queste analisi possono essere eseguite sia su pannelli sandwich completi, che sui singoli componenti.

Questa capacità garantisce standard di alta qualità, prestazioni affidabili e un supporto tecnico qualificato durante tutto il processo di sviluppo e validazione del prodotto.



Dinamometro



Xenotest



Viscosimetro



Microscopio ottico



Scansiona il codice
QR per visualizzare
i video HTEC PILL



NO BAC

Protezione antibatterica continua

La tecnologia **NO BAC** sviluppata da Brianza Plastica permette di **eliminare il 99,9% di batteri presenti sulla superficie del laminato**, impedendone la colonizzazione e fornendo un livello di protezione aggiuntivo in qualsiasi ambiente.

Integrata in maniera permanente nel laminato durante la produzione, la tecnologia antibatterica è distribuita in modo uniforme sulla superficie e resta attiva per tutta la durata del suo ciclo vitale.

Adatto ad ambienti con rigorosi standard igienici, come magazzini alimentari, camere bianche, laboratori, trasporti refrigerati, scuole, cliniche mediche, cucine, bagni, centri benessere, palestre e centri commerciali.

La tecnologia antibatterica agli **ioni d'argento**, consente di inibire la replicazione dei batteri danneggiandone il DNA.

Elimina il 99,9% della carica batterica entro 24 ore (UNI EN ISO 22196:2007), attiva 24 ore su 24, 365 giorni all'anno.



LoVOC

Ridotte emissioni, miglior soluzione

I laminati **LoVOC** di Brianza Plastica rappresentano una soluzione innovativa alle esigenze delle nuove normative europee sulla **riduzione delle emissioni di Composti Organici Volatili (VOC)** e alle richieste del mercato, sempre più attento a tematiche legate alla sostenibilità. Questi laminati piani a ridotta emissione di VOC consentono di ridurre le emissioni sia in fase di processo produttivo di mezzi refrigerati, che di prodotto finito.

Sviluppati da Brianza Plastica con una resina innovativa dopo anni di ricerca e sviluppo, i nuovi laminati LoVoc permettono a chi li utilizza all'interno del proprio processo produttivo di fare un passo nel futuro, creando ambienti di lavoro più salubri, con una soluzione pronta all'uso, dalle caratteristiche in linea con le nuove normative.

La **versione LoVOC** è disponibile nella gamma di prodotti Elyplan Std, Elyplan Extra-Glass, Elyplan Design Style e Elyplan Design Touch.

Scansiona il codice QR per saperne di più su LoVOC



SETTORI DI APPLICAZIONE TRASPORTO



» VEICOLI RICREATIVI

Altissima qualità, leggerezza, gradevolezza estetica e molteplicità di finiture rendono i laminati in vetroresina Elycold ed Elyplan ideali per l'utilizzo nel settore dei veicoli ricreativi. Progettati per resistere a condizioni meteorologiche estreme, offrono un'eccellente resistenza alla grandine e una protezione UV di lunga durata che previene l'ingiallimento, preservando l'aspetto del veicolo nel tempo.

» VEICOLI COMMERCIALI

Eccellente resistenza e stabilità dimensionale, unitamente a leggerezza e facile lavorabilità, rendono i laminati in vetroresina di Brianza Plastica il materiale ideale per le pareti, i tetti e i pavimenti di veicoli commerciali, a temperatura controllata e per le consegne. Sono adatti sia per applicazioni di rivestimenti interni che esterni.



» TRASPORTO PUBBLICO

Elycold ed Elyplan sono ampiamente utilizzati per pareti laterali, tetti, porte e pavimenti, comprese le superfici antiscivolo per gradini d'ingresso e vani bagagli di autobus e pullman. Rappresentano la soluzione ideale per queste applicazioni, grazie all'elevata resistenza agli urti, affidabilità, rigidità e alla possibilità di essere personalizzati in qualsiasi colore RAL, per soddisfare specifiche esigenze di progettazione.

» CAMION CISTERNA

Estrema flessibilità, leggerezza, resistenza agli agenti chimici e atmosferici rendono i laminati in vetroresina Elycold ed Elyplan un'ottima scelta per il rivestimento esterno di cisterne di qualsiasi dimensione. Inoltre, la riduzione del loro peso diminuisce i costi operativi, mentre la loro durabilità consente di abbattere i costi di manutenzione e di riparazione.



EDILIZIA

» CASE MOBILI ED EDIFICI PREFABBRICATI

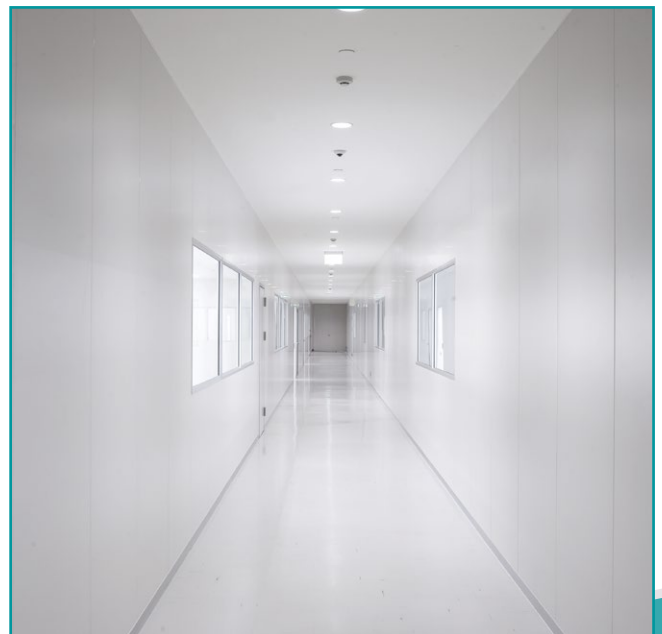
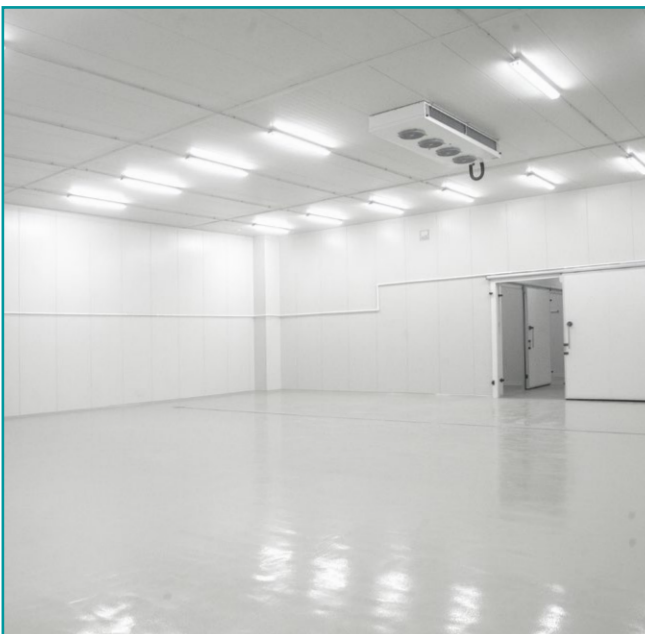
Leggerezza, stabilità dimensionale e bassa conducibilità termica, assieme alla resistenza ai raggi UV, agli agenti chimici e atmosferici, rendono i laminati in vetroresina di Brianza Plastica ideali per case mobili ed edifici prefabbricati. Per valorizzare gli spazi interni ed esterni, l'azienda ha sviluppato la gamma Elyplan Design, caratterizzata da colori moderni, finiture decorative ed effetti materici, per ambienti contemporanei altamente personalizzati.



» CELLE FRIGO E CAMERE BIANCHE

I laminati in vetroresina Elycold ed Elyplan rappresentano la soluzione ideale per il rivestimento di pareti e soffitti di celle frigorifere e camere bianche, garantendo igiene, durata e prestazioni elevate in ambienti controllati. La versione NO BAC, grazie alla nanotecnologia agli ioni d'argento, elimina il 99,9% dei batteri entro le 24 ore, contribuendo a mantenere un ambiente costantemente igienico e sanificato.

Scansiona il codice QR per saperne di più su Cella Frigo e Camere Bianche



LAMINATI PIANI IN VETRORESINA

Brianza Plastica, **fondata nel 1962**, si è costruita una solida reputazione grazie a qualità, innovazione e un servizio clienti impeccabile. Con **quattro stabilimenti produttivi interamente dedicati alla produzione di laminati in vetroresina e tutti situati in Italia**, l'azienda si avvale di processi produttivi continui e discontinui, che le consentono di offrire un'ampia gamma di soluzioni.

Nel corso degli anni, i laminati in vetroresina hanno progressivamente sostituito materiali tradizionali come l'alluminio, grazie alle loro caratteristiche prestazionali superiori. Questi compositi sono **più leggeri**, **più flessibili** e **altamente resistenti alla corrosione e alla grandine**, proprietà che si traducono in una riduzione dei consumi di carburante, in una maggiore capacità di carico utile e in costi di manutenzione ridotti.

Il portafoglio prodotti di Brianza Plastica si articola principalmente in due famiglie: **Elycold** ed **Elyplan**.



Facile da riparare



Facile da pulire



Resistente alla grandine



Lunga durata



Resistente all'impatto



Leggero



Basso coefficiente di dilatazione termica



Veloce da installare



Resistente ai graffi



Resistente alla corrosione



Resistente ai raggi UV



Idrorepellente



GAMME ELYCOLD & ELYPLAN

ELYCOLD®

Rotoli e lastre in vetroresina prodotti
mediante laminazione in discontinuo

ELYCOLD®
STD

ELYCOLD®
EXTRA-GLASS

ELYCOLD®
LITE

ELYCOLD®
VELO

ELYPLAN®
SUPER

ELYPLAN®
SUPER HF

ELYPLAN®
STD

ELYPLAN®
ANTI-SLIP

ELYPLAN®

Rotoli e lastre in vetroresina prodotti
mediante laminazione in continuo

ELYPLAN®
EXTRA-GLASS

ELYPLAN®
DESIGN

ELYPLAN®
FIRE-PERF

ELYPLAN®
EMBOSS



Rotoli e lastre con o senza gelcoat prodotti mediante laminazione in discontinuo.

Elycold è un laminato in vetroresina di alta qualità, prodotto in discontinuo mediante un processo di polimerizzazione a temperatura ambiente, che permette di ottenere un'**eccellente planarità** e una **finitura straordinariamente liscia**.

Questo materiale composito ha sostituito nel tempo l'alluminio nella produzione di pannelli sandwich per veicoli isotermici, commerciali e ricreazionali (camper e roulotte), offrendo ai produttori un'**eccellente resistenza nel tempo e protezione dai raggi UV**.

PROPRIETÀ

- Basso ritiro
- Perfetta copertura delle fibre di vetro sottostanti
- Leggerezza
- Elevata resistenza agli urti
- Elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti chimici
- Impermeabilità al vapore acqueo e alla condensa

DIMENSIONI DEL PRODOTTO

ROTOLI / LASTRE

SPESSORE: da 1,0 mm a 3,6 mm

DIMENSIONE: larghezza max. 3.400 mm
lunghezza 60 m

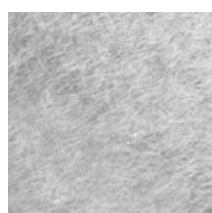


COMPOSIZIONE DEL VETRO DI ELYCOLD



Mat di fibra di vetro

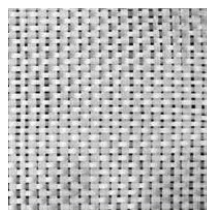
Tessuto composto da fibre tagliate, in grado di conferire al laminato le sue proprietà fisiche essenziali, garantendo al contempo una finitura perfettamente liscia sulla superficie esterna. Utilizzando tessuti di differente spessore, il materiale si adatta a soddisfare le diverse esigenze del mercato.



Velovetro

Sottile strato di fibra di vetro per incrementare la qualità estetica del materiale.

Disponibile solo per Elycold Velo.



Stuoia

Tessuto di fibra di vetro intrecciata, utilizzata per incrementare la resistenza del laminato. Brianza Plastica utilizza principalmente due tipologie di stuoie:

- 300 g/m²: ideale per applicazioni che richiedano una buona resistenza meccanica;
- 500 g/m²: ideale per applicazioni che richiedano un'eccellente resistenza meccanica.

FINITURE

Finitura lato esterno

- **Protezione gelcoat** - Resina isoftalica al 100%, resistente ai raggi UV, disponibile con finitura lucida o satinata.
- **Film di protezione** - Per prevenire danni durante la manipolazione e il trasporto.
- **Colori** - Disponibili in una vasta gamma di colori standard RAL e NCS o personalizzati su richiesta.



Finitura lato interno

- **Carteggiata da film** - Una particolare superficie levigata senza polvere, che migliora le performance di incollaggio.
- **Carteggiata meccanica** - Superficie levigata meccanicamente, per garantire un incollaggio ad alta presa.
- **Ruvida** - La fibra di vetro è visibile in superficie; questa soluzione è ideale per applicazioni di incollaggio con resine.
- **Liscia** - Finitura non trattata, per applicazioni che non richiedano particolari proprietà adesive.

Per suggerimenti sull'incollaggio, consultare pagina 14.



Rotoli e lastre con o senza gelcoat prodotti mediante laminazione in continuo.

Elyplan è un laminato in vetroresina di alta qualità, prodotto mediante **laminazione in continuo** utilizzando macchinari all'avanguardia, che consentono di raggiungere il massimo grado di polimerizzazione del materiale composito. Prodotto **perfettamente planare** con tolleranze dimensionali molto ristrette, garantisce un ottimo rapporto qualità/prezzo.

L'elevata qualità di **Elyplan** è garantita dall'impiego di materie prime di grande pregio e dal gelcoat ricavato da resine isoftaliche molto elastiche, che ne assicurano un'**alta resistenza all'ingiallimento**, **l'impermeabilità al vapore acqueo e alla condensa**.

La flessibilità degli impianti consente di scegliere il laminato più adatto alle proprie esigenze, per ogni applicazione nell'industria del trasporto a temperatura controllata, furgonature, risanamento di pareti, celle frigorifere e applicazioni speciali.

PROPRIETÀ

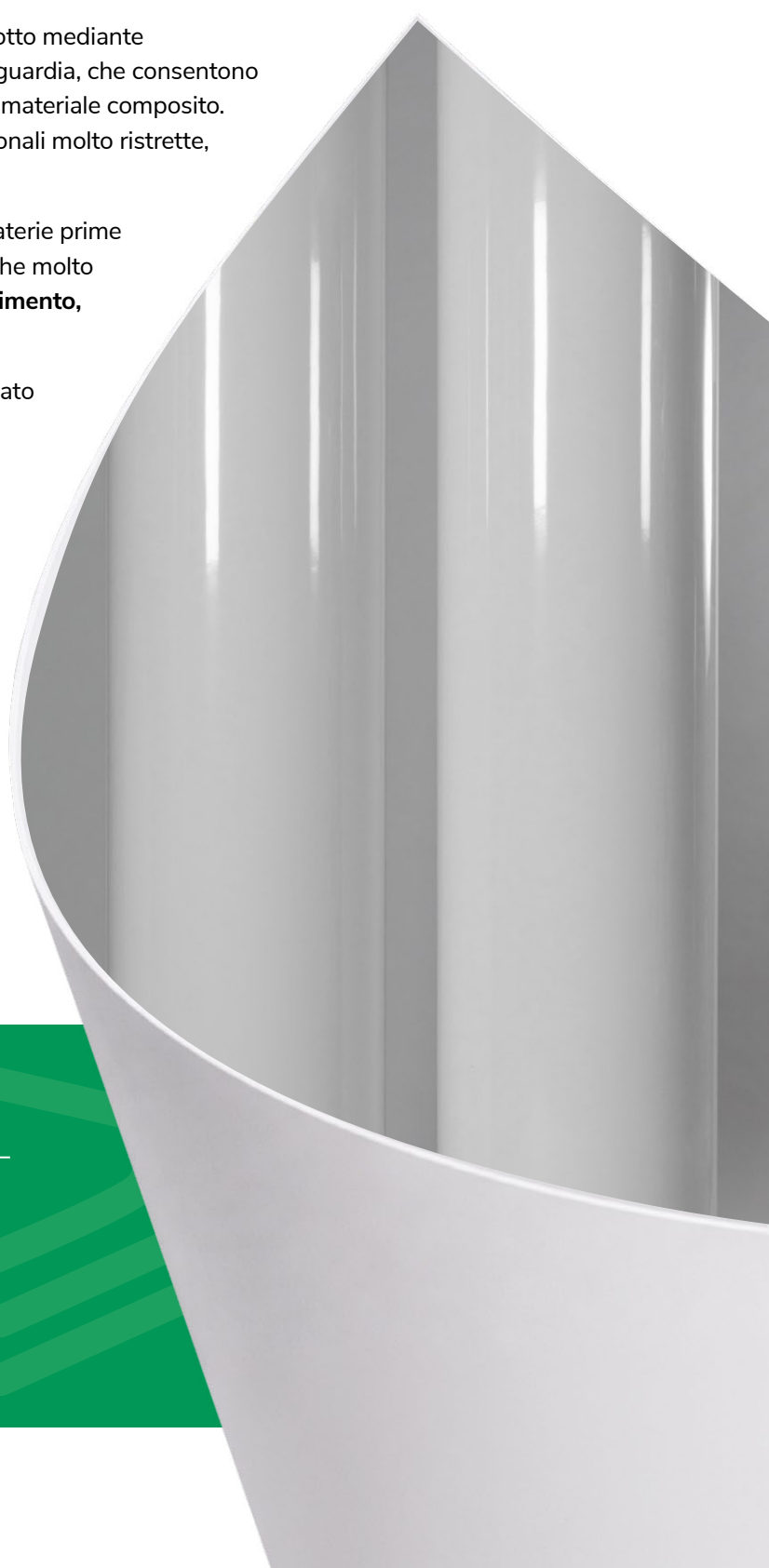
- Elevata resistenza all'ingiallimento
- Impermeabilità al vapore acqueo e alla condensa
- Elevata resistenza a elementi corrosivi
- Elevata resistenza meccanica

DIMENSIONI DEL PRODOTTO

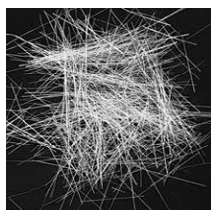
ROTOLE / LASTRE

SPESSORE: da 0,8 mm a 3 mm

DIMENSIONE: larghezza max. 3.200 mm
lunghezza su richiesta



COMPOSIZIONE DEL VETRO DI ELYPLAN



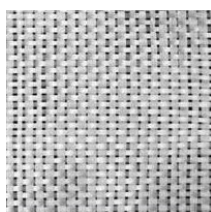
Fibra tagliata

Fibra di vetro tagliata alla lunghezza di 5 cm, uniformemente distribuita sul laminato.



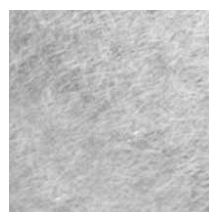
Mat di fibra di vetro

Particolare tessuto, composto da fibre tagliate. Il mat conferisce al laminato tutte le sue caratteristiche fisiche, garantendo al contempo una finitura perfettamente liscia sulla superficie esterna.



Stuoia

Tessuto biassiale a 90° utilizzato per migliorare le proprietà meccaniche e la resistenza del laminato.



Velovetro

Sottile strato di fibra di vetro per incrementare la qualità estetica del materiale.

FINITURE

Finitura lato esterno

- **Protezione gelcoat** - Resina isoftalica al 100%, resistente ai raggi UV, disponibile con finitura lucida o satinata.
- **Film di protezione** - Per prevenire danni durante la manipolazione e il trasporto.
- **Colori** - Disponibili in una vasta gamma di colori standard RAL e NCS, o personalizzati su richiesta.



Finitura lato interno

- **Trattamento Corona** - La superficie viene attraversata da una lieve scarica elettrica ad alto voltaggio e alta frequenza, che ne incrementa la tensione e la bagnabilità. La superficie che ne risulta è liscia, creando un substrato ideale per un'adesione ad alta resistenza con colle poliuretaniche mono/bi-componente.
- **Carteggiata meccanica** - Superficie levigata meccanicamente, per garantire un incollaggio ad alta presa.
- **Liscia** - Finitura non trattata, per applicazioni che non richiedano particolari proprietà adesive.

Per suggerimenti sull'incollaggio, consultare pagina 14.

SUGGERIMENTI PER L'INCOLLAGGIO



Brianza Plastica offre
5 soluzioni per diversi
metodi di incollaggio.

Le combinazioni riportate di seguito sono da intendersi come guida generale.
Si consiglia di effettuare delle prove prima dell'utilizzo su larga scala.

LATO INTERNO	TIPO DI LAMINATO	INCOLLAGGIO CON RESINE	INCOLLAGGIO CON COLLA
LISCIO	Elyplan - Elycold	NO	Sì
TRATTAMENTO CORONA	Elyplan	NO	Sì
CARTEGGIATO MECCANICO	Elyplan - Elycold	Sì	Sì
CARTEGGIATO DA FILM	Elycold	NO	Sì

CARATTERISTICHE GENERALI

RESINE

Brianza Plastica utilizza le migliori resine disponibili sul mercato. L'abbinamento di resine ortoftaliche per l'interno con una resina isoftalica per il gelcoat crea un laminato più flessibile e altamente resistente.

IDENTIFICAZIONE E TRACCIABILITÀ

Grazie all'etichettatura con codice a barre serializzato univoco applicata su ogni rotolo e pallet, l'azienda assicura l'identificazione precisa e la rintracciabilità di ogni singolo lotto di produzione.



Culle in polistirolo e legno

IMBALLAGGIO

I rotoli Elycold vengono opportunamente alloggiati in culle in acciaio o in polistirolo sinterizzato e legno.

I rotoli Elyplan, oltre che su pallet, possono essere trasportati su supporti di legno disposti direttamente all'interno dell'automezzo adibito al trasporto.

Per garantire la massima protezione, le lastre Elycold ed Elyplan vengono trasportate su pallet realizzati su misura, con una superficie continua in legno. Ogni pallet viene fissato mediante cinghie e cartone.



Culle in acciaio (a rendere)



Pallet standard realizzati su misura con superficie in legno continua



Brianza Plastica S.p.A.
Via Rivera, 50 – 20841 Carate Brianza (MB)
Tel. +39 0362 91601
sales-flatlaminates@brianzaplastica.it
elycold.brianzaplastica.it



ISO 9001:2015
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



UNI EN ISO 9001:2015
Certificate No. 106
o. u. Carate Brianza