



**ELYCOLD<sup>®</sup>**  
**ELYPLAN<sup>®</sup>**

**LAMINATI PIANI** IN VETRORESINA





## LAMINATI IN VETRORESINA IN ROTOLI E LASTRE DAL 1962



### ELYCOLD®

Rotoli e lastre in vetroresina  
prodotti in discontinuo

### ELYPLAN®

Rotoli e lastre in vetroresina  
prodotti in continuo

**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.**



Lunga  
durata



Leggero



Resistente  
alla grandine



Resistente  
alla corrosione



Idrorepellente



Risparmio  
economico



Veloce  
da installare



Resistente  
ai graffi



Facile  
da riparare



Basso coefficiente  
di dilatazione  
termica



Resistente  
all'impatto



Resistente  
ai raggi UV

Grazie alle importanti competenze acquisite negli anni e alla stimolata richiesta di laminati di alta qualità per i veicoli commerciali e ricreazionali, nel 2006 Brianza Plastica ha inaugurato, nel nuovo sito produttivo di Rovigo, la produzione di laminati piani **Elycold** con procedimento discontinuo e laminazione a freddo.

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 ad investire ulteriormente nello sviluppo di prodotti per il settore dei trasporti a temperatura controllata.

Nel 2008, presso la sede centrale di Carate Brianza, ha preso il via anche la produzione di **Elyplan**, i laminati piani in vetroresina ottenuti con laminazione a caldo.

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

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

Nell'estate 2016, sempre a Rovigo, viene inaugurato un terzo sito per la produzione di laminati a freddo e avviata una nuova linea di produzione in continuo nella sede di Carate Brianza. Questi investimenti hanno permesso di incrementare la capacità produttiva 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 tutte le esigenze del mercato. Con i suoi quattro siti produttivi dedicati ai laminati in vetroresina, il Gruppo si candida ad essere il punto di riferimento per il settore nei prossimi anni.



Carate Brianza (MB) – Sede centrale



Elkhart (Indiana) – USA



Ostellato (FE)



San Martino di Venezze (RO) – Sito 1



San Martino di Venezze (RO) – Sito 2



# SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

UNA PRODUZIONE RISPETTOSA DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE

## ECO DESIGN



La riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera, il contenimento del consumo di risorse naturali e il riciclaggio dei rifiuti sono oggi riconosciuti come obiettivi fondamentali per tutti i settori produttivi.

Brianza Plastica, forte del suo storico know-how e spirito innovativo, è da sempre attenta non solo all'impatto dei propri processi produttivi sull'ambiente, ma soprattutto nel considerare di fondamentale importanza l'analisi dell'intero ciclo di vita dei propri prodotti, dalla progettazione alla gestione del fine vita; per tale motivo, **l'azienda ha introdotto nel 2020 le linee guida della UNI EN ISO 14006, riguardanti l'Eco Design.**

## PRODUZIONE ECO FRIENDLY



Brianza Plastica si contraddistingue da sempre per l'attenzione alla sicurezza, all'ambiente e all'uomo e opera nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di igiene ambientale. In quest'ottica, l'azienda si è dotata, nei suoi stabilimenti di produzione, di **potenti impianti di aspirazione**, che hanno il compito di depurare l'ambiente interno, convogliando i solventi che si generano durante il processo produttivo in moderni impianti di abbattimento degli stessi. Tali impianti, di ultima generazione, risultano estremamente innovativi per il processo di concentrazione dei solventi e distruzione degli stessi e si autoalimentano grazie ad un processo di **recupero termico del calore, generato dalla combustione del solvente**. Il calore, recuperato dalla combustione, viene reimpiegato in parte per alimentare l'impianto stesso ed in parte per generare acqua calda per il riscaldamento.

## VALORIZZAZIONE DEGLI SCARTI E DEI RESIDUI DI PRODUZIONE



A partire dal 2020, l'azienda ha dato inizio ad 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, materiale composito e termoindurente, che storicamente presenta poche soluzioni sostenibili di riciclo. Grazie quindi 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)**, i quali ne sfruttano le proprietà energetiche, unitamente alla possibilità di recuperare, all'interno dello stesso ciclo produttivo, anche la totalità delle ceneri di combustione; ciò contribuisce a diminuire l'utilizzo di combustibili fossili e di energia derivante da fonti non rinnovabili e quindi alla riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambiente. Questa partnership rientra in una serie di progetti che l'azienda ha intrapreso con l'obiettivo finale di introdurre un modello di economia circolare che possa essere più sostenibile per il mondo della produzione dei laminati in vetroresina.

# NUOVO LABORATORIO DI RICERCA & SVILUPPO

**Brianza Plastica ha recentemente inaugurato il nuovo laboratorio, preposto a svolgere attività sia di ricerca & sviluppo, che di controllo sulla produzione.**

Il nuovo laboratorio ha visto triplicare la superficie rispetto al precedente spazio, oltre a beneficiare di un significativo potenziamento del personale tecnico addetto. È stato inoltre notevolmente ampliato 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. La nuova struttura è dotata delle più avanzate strumentazioni a supporto dei processi produttivi dei laminati in composito.

Il laboratorio è suddiviso in 4 zone:

- **uffici**, ad uso del personale R&S;
- **laboratorio strumentale**: dotato delle più moderne apparecchiature di analisi quali FTIR, DSC, dinamometro, Xenotest, cabina per i test di reazione al fuoco, microscopio ottico, etc. In questo laboratorio vengono eseguite sofisticate analisi strumentali, tra le quali le caratterizzazioni dei prodotti finiti;
- **laboratorio chimico**: completamente attrezzato, svolge sia attività di formulazione prodotti, simulando i processi produttivi, che analisi chimiche sia sulle materie prime in entrata, che sui prodotti finiti;
- **preparazione campioni e test al fuoco**: vengono preparati i campioni per le varie prove ed eseguiti i test di controllo di reazione al fuoco sui prodotti.

Al fine di fornire prodotti di alta qualità e sempre più sofisticati, Brianza Plastica ha fortemente investito nella creazione di uno dei più moderni laboratori di Ricerca & Sviluppo del settore, fornendo ulteriore impulso e supporto alla produzione ed alla successiva commercializzazione dei propri prodotti.



Dinamometro



Xenotest



Viscosimetro



Microscopio ottico



## PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

### VEICOLI RICREAZIONALI

Altissima qualità, leggerezza, gradevolezza estetica e molteplicità di finiture hanno permesso ai laminati in vetroresina di essere ampiamente utilizzati nel settore dei veicoli ricreativi (camper e caravan).



### TRASPORTO PUBBLICO



Alta resistenza, affidabilità, rigidità e possibilità di produzione in ciascun colore della tabella RAL, assicurano un ampio impiego dei laminati in vetroresina anche nel settore dei pullman e di autobus per il trasporto pubblico.



## VEICOLI COMMERCIALI

Eccellente resistenza e stabilità dimensionale, unitamente a leggerezza e facile lavorabilità, rendono i laminati in vetroresina il materiale ideale per pareti di veicoli industriali, commerciali ed isotermici.



## CAMION CISTERNA

Estrema flessibilità, leggerezza, resistenza agli agenti chimici ed all'ingiallimento rendono i laminati in vetroresina Elycold & Elyplan un'ottima scelta per il rivestimento esterno di cisterne di qualsiasi dimensione.





## ALTRE APPLICAZIONI DEI LAMINATI IN VETRORESINA

### PARETI PER CASE PREFABBRICATE

Leggerezza, stabilità dimensionale e bassa conducibilità termica, assieme alla resistenza ai raggi UV, agli agenti chimici ed atmosferici ed alla possibilità di essere verniciati o forniti in colorazioni ad hoc, rendono i laminati in vetroresina Elycold & Elyplan ideali per la realizzazione di porte e pareti di case prefabbricate.



Elycold Std  
Elyplan Super HF satin

Elyplan Wall

### ALTRE APPLICAZIONI

I laminati in vetroresina Elycold & Elyplan sono idonei al contatto con gli alimenti, quindi possono essere utilizzati per la realizzazione di veicoli itineranti per la vendita di alimenti e per pareti di celle frigorifere di varie dimensioni. I laminati Brianza Plastica sono ideali per la realizzazione di cartellonistica per affissioni pubblicitarie o ovunque sia richiesta una superficie leggera, facilmente lavabile e altamente resistente.

## NO BAC: LA TECNOLOGIA ANTIBATTERICA

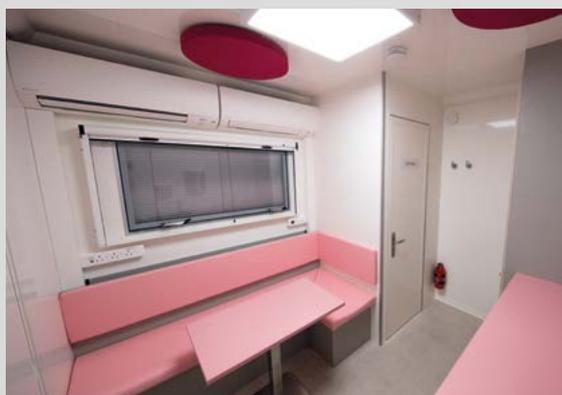


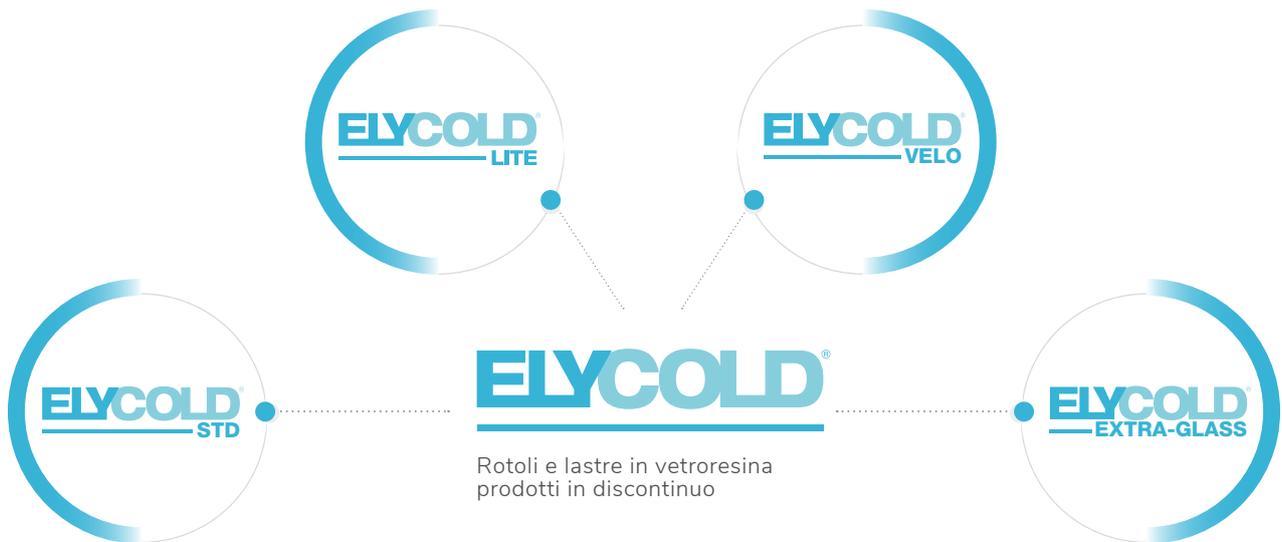
Foto per gentile concessione di @Toutenkamion

La tecnologia NO BAC, a base di argento, è integrata in maniera permanente sulla superficie del laminato e permette di **eliminare quasi totalmente il numero di batteri** presenti sulla sua superficie, **impedendone la successiva colonizzazione** e fornendo un livello di protezione aggiuntivo in qualsiasi ambiente.

La **versione NO BAC** è realizzabile su tutti i laminati in vetroresina Elyplan & Elycold con finitura esterna gelcoat.



## LE FAMIGLIE ELYCOLD & ELYPLAN STANNO CRESCENDO





## DIMENSIONI DEL PRODOTTO

### ROTOLI / LASTRE

- **SPESSORE:**  
da 1 a 3,6 mm
- **DIMENSIONE:**  
larghezza max 3400 mm  
lunghezza 60 m

### Rotoli e lastre con e senza gelcoat prodotti in discontinuo



Prodotto in  
discontinuo

Elycold è il laminato in vetroresina di alta qualità Brianza Plastica prodotto in discontinuo su impianti di ultima generazione, coronamento dell'esperienza sessantennale in questo settore dei laminati in vetroresina.

Elycold nasce dall'abbinamento di resine poliestere (ortoftaliche ed isoftaliche) e fibra di vetro; questo materiale ha, nel corso degli anni, sostituito l'alluminio nella produzione dei pannelli frigo destinati al mercato dei veicoli commerciali refrigerati, camper, caravan e motorhome, garantendo ai produttori un'**eccellente resistenza del materiale nel lungo periodo** e di protezione ai raggi UV.

### Proprietà

Resine a basso ritiro forniscono un'alta resistenza ai raggi ultravioletti ed assicurano:

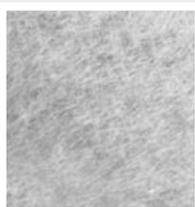
- perfetta copertura delle fibre di vetro sottostanti;
- inalterabilità della superficie nel tempo;
- basso indice d'ingiallimento, documentato da test di invecchiamento eseguiti con UV – CON e Xenotest;
- totale impermeabilità del pannello.

## COMPOSIZIONE DEL VETRO DI ELYCOLD



### Mat di fibra tagliata

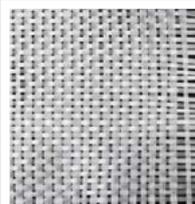
MAT composto da fibra di vetro tagliata. Il MAT conferisce tutte le caratteristiche fisiche al laminato, assicurando una superficie completamente liscia sul lato esterno. L'utilizzo di diverse combinazioni di MAT permette di soddisfare tutte le richieste del mercato.



### Velovetro

Sottile strato di fibra di vetro per incrementare la qualità estetica del materiale.  
Disponibile solo per Elycold Velo.

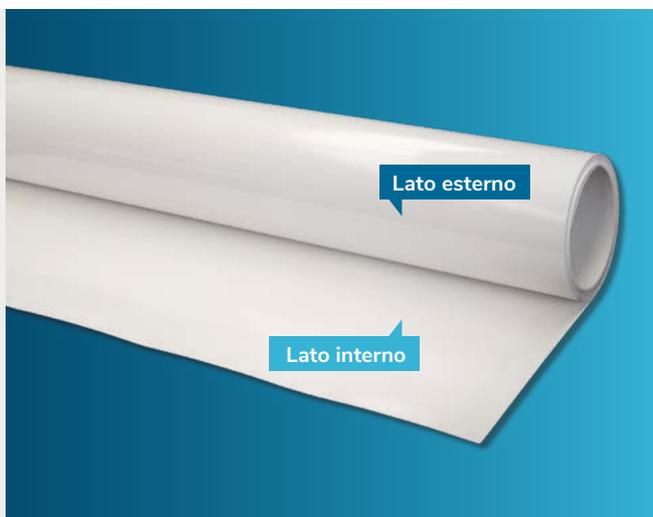
## ELYCOLD®



### Stuoia

Tessuto di fibra di vetro intrecciata, utilizzato per incrementare le proprietà meccaniche del laminato. Brianza Plastica utilizza principalmente due differenti tipi di stuoia:

- 300 g/m<sup>2</sup>: ideale per applicazioni che richiedano ottime proprietà meccaniche;
- 500 g/m<sup>2</sup>: ideale per applicazioni che richiedano eccellenti proprietà meccaniche.



### Lato esterno

- **Protezione gelcoat** - 100% resina isoftalica, anti-UV, disponibile in versione lucida o satinata.
- **Film di protezione** - Utilizzato per evitare possibili danneggiamenti durante la movimentazione ed il trasporto.
- **Colori** - Disponibili nei colori RAL, NCS o personalizzati su richiesta.

## ELYCOLD®

## LE FINITURE

### Lato interno

- **Carteggiato da film** - Una particolare superficie levigata senza polvere, che migliora le performance di incollaggio.
- **Carteggiato meccanico** - Superficie carteggiata meccanicamente, per garantire un buon incollaggio.
- **Ruvido** - La fibra di vetro è visibile in superficie: ottima soluzione per chi incolla con resine.
- **Liscio** - Superficie completamente liscia, per chi non ha particolari esigenze.

Si veda pag. 22 per suggerimenti sull'incollaggio.

## ELYCOLD<sup>®</sup> STD



I laminati Elycold Std si contraddistinguono per il processo di polimerizzazione a temperatura ambiente, che consente di raggiungere un'eccellente planarità, caratteristica indispensabile per la produzione di pannelli di altissima qualità e di ottimo effetto estetico.

L'ottima stabilità dimensionale dei laminati Elycold Std è garantita dall'impiego di rinforzi in MAT tagliato di fibra di vetro, a cui si possono abbinare STUOIE per migliorare ulteriormente le caratteristiche meccaniche del laminato.



DISPONIBILE

## ELYCOLD<sup>®</sup> LITE



Leggero



Elycold Lite rappresenta la soluzione ideale per chi desidera laminati con spessori elevati, pesi specifici contenuti e buona rigidità, mantenendo inalterate tutte le peculiarità e i pregi estetici. L'uso di resine e specifiche **microsfere** consente di aumentare lo spessore senza aggiungere peso, diminuendo la densità del laminato e ottenendo anche una rigidità maggiore, che contribuisce alla planarità del pannello ed al mascheramento delle strutture sottostanti. Particolarmente adatto per la produzione di furgoni ultraleggeri, veicoli ricreazionali di grandi dimensioni e veicoli speciali da paddock di grande prestigio.

Elycold Lite mantiene inalterate le prestazioni tipiche dei laminati in vetroresina di Brianza Plastica, quali:

- gelcoat resistente ai raggi UV e agli agenti chimici;
- disponibilità in diverse colorazioni;
- prestazioni meccaniche adeguate a diversi utilizzi.

Elycold Lite è disponibile in lastre e in rotoli da 60 m e in differenti spessori, a partire da 1,6 mm.



DISPONIBILE



**ELYCOLD**  
— VELO



La nuova gamma Elycold Velo è realizzata con resina poliestere ortoftalica stabilizzata UV e rinforzata con vetroresina. Disponibile in rotoli e lastre, Elycold Velo resiste agli agenti chimici, è idrorepellente e facile da pulire.

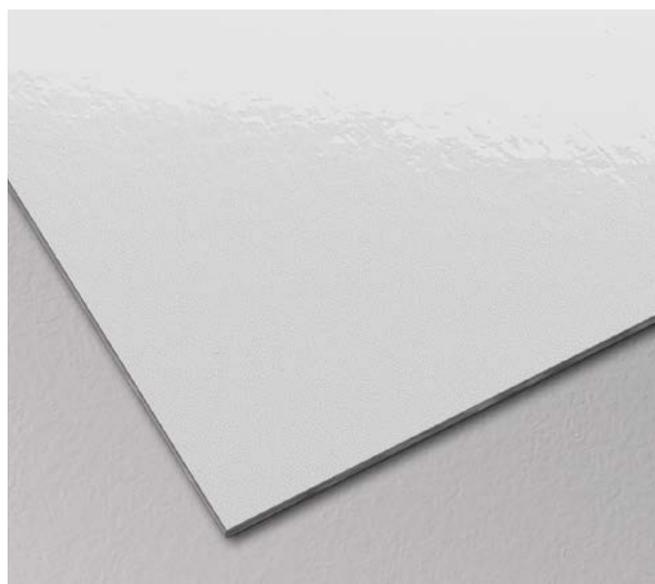
I laminati in vetroresina Elycold Velo sono forniti **senza gelcoat** e sono disponibili in diversi spessori, da 0,9 a 1,4 mm; utilizzano solo MAT e VELOVETRO, così da fornire un miglior aspetto estetico.

L'intera gamma è particolarmente adatta per i veicoli ricreazionali, sia per tetti che per pareti interne, o ovunque non sia necessario un materiale di protezione gelcottato.

**ELYCOLD**  
— EXTRA-GLASS



Resistente  
all'impatto



I laminati Elycold Extra-Glass in rotoli e lastre con gelcoat sono caratterizzati da aumentate performance meccaniche. Questo nuovo prodotto è il risultato di sinergie tra diversi reparti, chimico e tecnico, per soddisfare il mercato attuale, sempre più esigente e caratterizzato dalla presenza di materiali sempre più performanti.

Elycold Extra-Glass è stato creato per avere in un unico prodotto caratteristiche molto particolari, quali la leggerezza, data da un basso peso specifico, e l'alta resistenza, conferitagli dall'alta percentuale di vetro in stuoie presente al suo interno. Elycold Extra-Glass è utilizzato in veicoli in cui sia richiesta una notevole resistenza agli urti, un risparmio di peso e un ottimo risultato estetico.



DISPONIBILE



## DIMENSIONI DEL PRODOTTO

### ROTOLI / LASTRE

- **SPESSORE:**  
da 0,8 a 3 mm
- **DIMENSIONE:**  
larghezza max 3200 mm  
lunghezza a richiesta

### Rotoli e lastre con e senza gelcoat prodotti in continuo



Prodotto in  
continuo

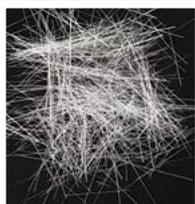
Elyplan è prodotto su impianti di ultima generazione, coronamento dell'esperienza sessantennale di Brianza Plastica nel settore dei laminati in vetroresina. La flessibilità degli impianti consente di scegliere il laminato più adatto alle proprie esigenze, per ogni applicazione nell'industria del trasporto a temperatura controllata, furgonature, risanamento di pareti, celle frigorifere e applicazioni speciali, ovunque siano necessarie superfici lisce e lavabili, con elevata resistenza ad elementi corrosivi presenti nell'ambiente.

Il maggior vantaggio della produzione in continuo consiste nel raggiungimento della **massima polimerizzazione possibile** del materiale composito, derivante dall'utilizzo di tecnologie in grado di massimizzare al meglio tale valore. **Prodotto planare, con tolleranze dimensionali molto ristrette**, che garantisce un ottimo rapporto qualità/prezzo.

### Proprietà

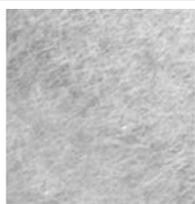
L'elevata qualità di Elyplan è garantita dall'impiego di materie prime di grande pregio e dal gelcoat ricavato da resine isoftaliche molto elastiche, che ne assicurano un'alta resistenza all'ingiallimento, l'impermeabilità al vapore acqueo e alla condensa.

## COMPOSIZIONE DEL VETRO DI ELYPLAN



### Fibra tagliata

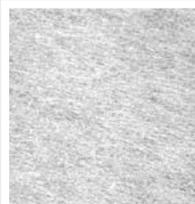
Fibra di vetro tagliata in lunghezza di 5 cm, uniformemente distribuita sul laminato.



### Velovetro

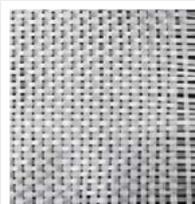
Sottile strato di fibra di vetro per incrementare la qualità estetica del materiale.

## ELYPLAN®



### Mat

Particolare MAT composto da fibra di vetro tagliata. Il MAT conferisce tutte le caratteristiche fisiche al laminato, assicurando una superficie perfettamente liscia sul lato esterno.



### Stuoia

Tessuto biassale 45° - 90° o intrecciato, utilizzato per incrementare le proprietà meccaniche e la resistenza del laminato.



### Lato esterno

- **Protezione gelcoat** - 100% resina isoftalica, anti-UV, disponibile in versione lucida e satinata.
- **Film di protezione** - Utilizzato per evitare possibili danneggiamenti durante le movimentazioni e il trasporto.
- **Colori** - Disponibili nei colori RAL, NCS o personalizzati su richiesta.

## ELYPLAN®

## LE FINITURE

### Lato interno

- **Trattamento Corona** - La superficie interna liscia viene attraversata da una lieve scarica elettrica ad alto voltaggio ed alta frequenza, che incrementa la tensione superficiale del laminato, facilitando il suo successivo incollaggio con colle poliuretatiche mono/bi-componente.
- **Carteggiato meccanico** - Superficie carteggiata meccanicamente, per garantire un buon incollaggio.
- **Liscio** - Superficie completamente liscia, per chi non ha particolari esigenze.

Si veda pag. 22 per suggerimenti sull'incollaggio.

## ELYPLAN<sup>®</sup> STD



Elyplan Std è la versione che utilizza come rinforzo primario del laminato composito la tipologia di vetro denominata ROVING.

Elyplan Std viene utilizzato generalmente per applicazioni dove l'aspettativa di prestazione estetica è meno importante rispetto al rapporto qualità/prezzo. Può essere realizzato con o senza protezione gelcoat e con rinforzo in STUOIA, al fine di aumentarne le prestazioni meccaniche.



DISPONIBILE

## ELYPLAN<sup>®</sup> SUPER



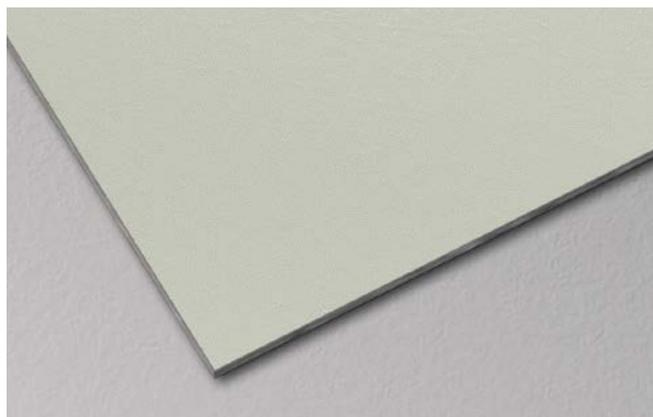
Elyplan Super è la versione che, in aggiunta alla tipologia di vetro denominata ROVING, utilizza anche un rinforzo tipo MAT superficiale, per un migliore risultato estetico.

Elyplan Super è un ottimo compromesso tra un buon effetto visivo e un rapporto qualità/prezzo molto competitivo. Può essere realizzato con o senza protezione gelcoat e con rinforzo in STUOIA, al fine di aumentarne le prestazioni meccaniche. Elyplan Super è un prodotto estremamente versatile, adatto per un'ampia gamma di applicazioni, sia interne che esterne.



DISPONIBILE

## ELYPLAN<sup>®</sup> SUPER HF



Elyplan Super HF è la versione della gamma Elyplan con la miglior finitura superficiale.

Elyplan Super HF unisce un'elevata resa estetica ad un rapporto qualità/prezzo competitivo rispetto ad analoghi prodotti realizzati in discontinuo. Può essere realizzato con o senza protezione gelcoat e con rinforzo in STUOIA, al fine di aumentarne le prestazioni meccaniche.



DISPONIBILE

**ELYPLAN<sup>®</sup>**  
**FIRE-PERF**



Prestazione al  
fuoco



La famiglia di prodotti Fire-Perf di Brianza Plastica comprende una gamma di laminati in vetroresina con prestazioni di reazione al fuoco migliorate.

Questi prodotti rappresentano la soluzione ideale per il settore edilizio come anche per il trasporto terrestre, marittimo e aereo.

La gamma Fire-Perf può essere configurata rispettando requisiti specifici in conformità con varie normative standard europee ed internazionali.

Di seguito, un riassunto delle possibilità già certificate. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutare richieste specifiche.

#### EN 13501/1

CLASSE	SPESSORE	CODICE BP	VALORE
B	2,0 mm	Elyplan FP220	B-S1-d0
C	2,0 mm	Elyplan FP230	C-S2-d0
D	1,5 mm	Elyplan FP230	D-S2-d0

#### UN-ECE R118

CLASSE	SPESSORE	CODICE BP
7, 8	1,2 mm	Elyplan FP300
6, 7, 8	2,0 mm	Elyplan FP100
6	> 1,1 mm	Elyplan FP100
6, 7, 8	2,0 mm	Elyplan FP110

#### BS 476-7

CLASSE	SPESSORE	CODICE BP
1	2,0 mm	Elyplan FP220
2	2,0 mm	Elyplan FP230
3	1,5 mm	Elyplan EG

## ELYPLAN<sup>®</sup> WALL



Grazie al suo aspetto di intonaco ad alta resistenza, la nuova gamma di rotoli e lastre Elyplan Wall prodotta con laminazione in continuo, è ideale per pareti esterne di case prefabbricate e recinzioni.

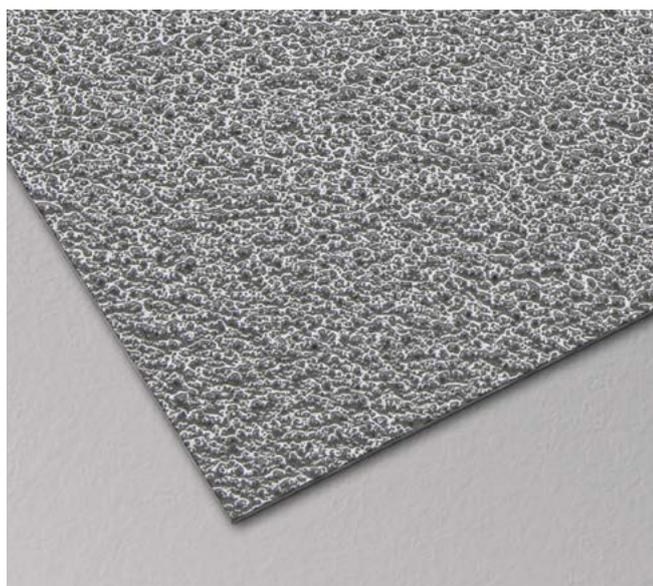
Il prodotto unisce elevate proprietà meccaniche ad una gradevole finitura estetica.

Elyplan Wall è realizzato con resine premium protette dai raggi UV, con eccezionali prestazioni di resistenza agli agenti atmosferici.

## ELYPLAN ANTI-SLIP



Antiscivolo



La gamma Elyplan Anti-Slip, rotoli e lastre prodotti con laminazione in continuo, rappresenta la soluzione ideale in pavimentazioni interne, per evitare lo slittamento dei carichi.

Il prodotto è disponibile in due diverse finiture:

- 'XT' a grana grossa;
- 'MEDIUM' a grana media.

Entrambi i prodotti forniscono un eccellente valore di resistenza allo scivolamento, grazie all'aggiunta di uno speciale granulato minerale (classe R13 in accordo con la norma DIN 51130:2014-02). Entrambi i prodotti hanno superato il test di resistenza all'abrasione in accordo con la norma D4060-ISO 9352, a garanzia di lunga durata.

Elyplan Anti-Slip è disponibile in diversi spessori, a richiesta con o senza STUOIA.

Colore standard grigio; altri colori su richiesta.

**ELYPLAN**<sup>®</sup>  
— EXTRA-GLASS



Resistente  
all'impatto



Elyplan Extra-Glass è ideato per unire in un unico prodotto caratteristiche molto particolari, quali la leggerezza, data da un basso peso specifico, e l'alta resistenza, conferitagli dall'alta percentuale di vetro in stuoie presente al suo interno.

Elyplan Extra-Glass è utilizzato in veicoli che richiedono notevole resistenza agli urti, risparmio di peso e ottimo aspetto estetico.

Disponibile in rotoli e lastre.

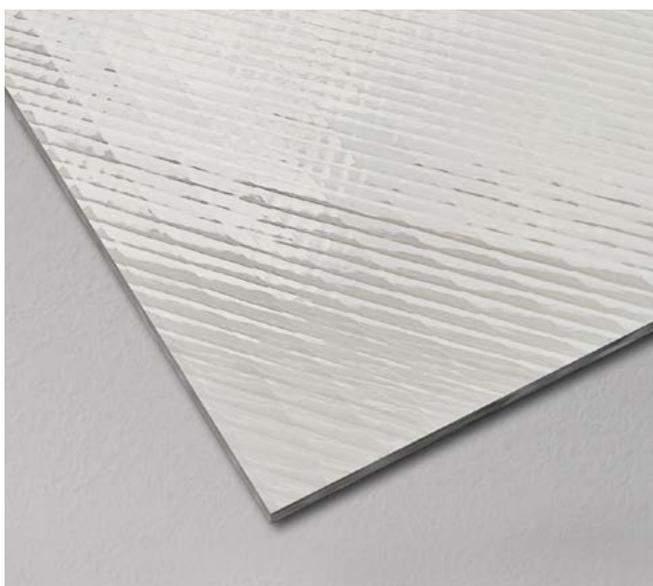
Disponibile nella versione FP R118.

Disponibile nella versione 48% approvata per i tetti degli autobus.



DISPONIBILE

**ELYPLAN**<sup>®</sup>  
— EXTRA-GLASS **Biaxial**



Elyplan Extra-Glass Biaxial è il prodotto di fascia alta in termini di resistenza meccanica e resistenza agli urti. Grazie all'utilizzo di tessuti biassali non arricciati, il rinforzo in fibra di vetro può essere posizionato esattamente nella direzione necessaria per l'applicazione.

L'alto ed equilibrato contenuto di vetro porta ad una bassissima dilatazione termica, alla riduzione dello spessore e quindi del peso.

È il miglior prodotto per raggiungere un elevato livello di ingegneria nei pannelli sandwich e in altre applicazioni.

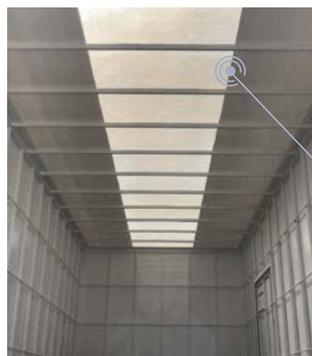


DISPONIBILE

## ELYPLAN<sup>®</sup> BICOLOR

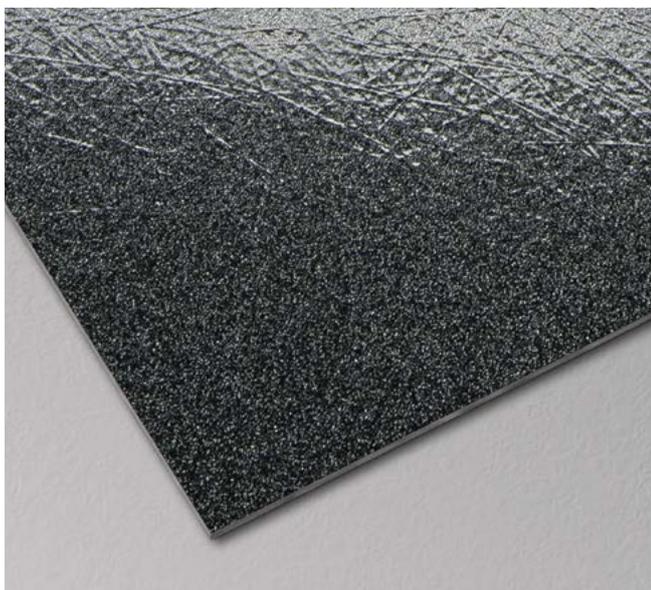


Disponibile per l'intera famiglia Elyplan, Elyplan Bicolor è pensato e creato per combinare due colori differenti nello stesso laminato, sia per necessità estetiche che per requisiti funzionali, quali la trasmissione della luce nei tetti di veicoli commerciali.



Elyplan Bicolor

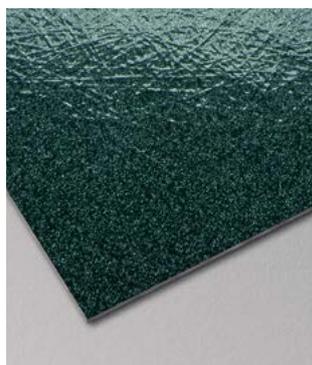
## ELYPLAN<sup>®</sup> METALLIC



I rotoli e le lastre Elyplan in colori metallizzati, prodotti con laminazione in continuo a caldo, sono disponibili sia in versione Std, che Super e Super HF.

**PRONTO ALL'USO:** il prodotto fornisce un'eccellente qualità estetica, permettendo ai clienti finali di evitare verniciature.

La gamma dei colori è ampia e disponibile, previa valutazione con il team commerciale. Elyplan Metallic è disponibile in vari spessori, su richiesta con o senza STUOIA.



**ELYPLAN<sup>®</sup>**  
**DESIGN**



Effetto naturale

La nuova gamma Elyplan Design vuole rivoluzionare l'estetica del laminato in vetroresina.

Questo innovativo prodotto composito presenta un legame diretto tra lo strato decorativo in PVC e il rinforzo in fibra di vetro: ciò significa che non è necessario il peso aggiuntivo dei rivestimenti adesivi. Questa soluzione, unita all'ottima resistenza e all'assenza di odori, rende Elyplan Design ideale per pavimenti di nuova concezione.

**ELYPLAN<sup>®</sup>**  
**DESIGN PVC**



Elyplan Design PVC si caratterizza per l'incollaggio del PVC al laminato in vetroresina Elyplan, direttamente sulla linea di produzione.

Elyplan Design PVC si distingue per la totale assenza di odori, grazie all'innovativa resina "styrene free" utilizzata nel prodotto. Elyplan Design PVC permette una rapida installazione e conseguente risparmio di tempo. Questo laminato è ideale per applicazioni interne.



# ELYPLAN<sup>®</sup> EMBOSSSED



Elyplan Embossed è conosciuto ed apprezzato per la sua caratteristica finitura. Questo prodotto vanta infatti un design differente da tutti gli altri laminati, per questo spazia fra numerose applicazioni, quali gli interni dei box refrigerati, le applicazioni in ambito civile e gli ambienti sanitari, nel quale viene molto apprezzato per la facilità di lavaggio.

Elyplan Embossed è proposto con e senza gelcoat ed ha caratteristiche tecniche analoghe ad Elyplan Std. Questo laminato è adeguato anche per i veicoli refrigerati.

## SUPERFICI INTERNE

**Brianza Plastica offre 5 diverse soluzioni a seconda della tipologia di incollaggio**

Le combinazioni qui a fianco sono solo un suggerimento: si raccomanda di eseguire dei test prima dell'impiego finale.

SUPERFICIE INTERNA	TIPO DI LAMINATO	INCOLLAGGIO CON RESINE	INCOLLAGGIO CON COLLE
LISCIA	Elyplan - Elycold	NO	SI
RUVIDA	Elycold	SI	NO
TRATTAMENTO CORONA	Elyplan	NO	SI
CARTEGGIATA MECCANICA	Elyplan - Elycold	SI	SI
CARTEGGIATA DA FILM	Elycold	NO	SI



## CARATTERISTICHE GENERALI

### Resine

Brianza Plastica utilizza le migliori resine presenti sul mercato. Usate in purezza, le resine ortoftaliche di stratificazione e quelle isoftaliche per il gelcoat, garantiscono le ottime proprietà di flessibilità e resistenza del laminato.

### Imballaggio

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

I rotoli Elyplan, oltre che su pallet, viaggiano liberi su supporti in legno disposti direttamente all'interno dell'automezzo deputato al trasporto.

Le lastre di Elycold & Elyplan vengono trasportate su pallet a misura, debitamente costruito con piano di legno continuo, così da proteggerle al meglio. Il bancale viene chiuso con regge di fissaggio e cartone.

### Identificazione e rintracciabilità

Per garantire l'identificazione e la rintracciabilità del prodotto, un'apposita etichetta di identificazione serializzata (barcode) è abbinata a ciascun bancale di lastre e singolarmente a ciascun rotolo.



Culla in polistirolo e legno



Culla in acciaio (a rendere)



Bancale standard con piano di legno continuo a misura

**ELYCOLD®**Rotoli e lastre in vetroresina  
prodotti in discontinuo**ELYPLAN®**Rotoli e lastre in vetroresina  
prodotti in continuo

Brianza Plastica SpA  
 Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)  
 Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457  
**sales-flatlaminates@brianzaplastica.it**  
 elycold.brianzaplastica.it/it/ - www.brianzaplastica.it/it



Sistema di Gestione  
per la Qualità  
UNI EN ISO 9001:2015  
Certificato n° 159  
u.o. Carate Brianza



ISO 9001:2015  
CERTIFIED QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM

Le caratteristiche e i dati tecnici contenuti in questo catalogo possono essere soggetti a modifiche senza alcun preavviso. Per i dati aggiornati e le schede tecniche di prodotto, fare sempre riferimento direttamente all'azienda. Brianza Plastica declina inoltre ogni responsabilità derivante da un uso non corretto del materiale, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo.