



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

**LAMINADOS** REFORZADOS DE FIBRA DE VIDRIO





# LAMINADOS DE FIBRA DE VIDRIO EN ROLLOS Y EN PLACAS DESDE 1962



## ELYCOLD®

Rollos y placas de fibra de vidrio  
producidos en discontinuo

## ELYPLAN®

Rollos y placas de fibra de vidrio  
producidos en continuo

**Durante más de 60 años, Brianza Plastica ha sido una Empresa Europea líder en la producción de laminados de fibra de vidrio utilizados en los más variados campos: desde la construcción hasta la agricultura, desde el transporte hasta aplicaciones especiales.**



Larga  
duración



Ligero



Resistente  
al granizo



Resistente a la  
corrosión



Hidrófugo



Ahorro  
de costes



Rápido  
de instalar



Resistente a  
los arañazos



Fácil de  
reparar



Bajo coeficiente de  
expansión térmica



Resistente  
al impacto



Resistente a  
los rayos UV

Gracias a los importantes conocimientos adquiridos a través de los años y a las frecuentes solicitudes de laminados de alta calidad para vehículos comerciales y recreativos, en 2006 Brianza Plastica inaugura un proceso de laminación en frío discontinuo para la producción de **Elycold**, en la nueva planta de producción de Rovigo.

En 2009, gracias a la adquisición de un nuevo complejo en Ostellato, Brianza Plastica amplía su capacidad de producción. El éxito de esta nueva instalación lleva a la compañía a invertir aún más en el desarrollo de productos para el sector del transporte con temperatura controlada.

En 2008, en su sede de Carate Brianza, la compañía inicia la producción de **Elyplan**, un laminado de alta calidad fabricado mediante un proceso continuo de laminación en caliente.

Este producto continuo ofrece aún hoy una buena relación calidad/precio, lo que convierte a Elyplan en la mejor alternativa a los productos de laminación en frío discontinuos.



Brianza USA Corporation fue fundada en enero de 2014 en Elkhart, Indiana (EE. UU.). Equipada con un almacén y un centro de distribución, la planta abastece hoy a los fabricantes de vehículos recreativos (campistas y caravanas) y vehículos motorizados (camiones y autobuses) en todos los Estados Unidos.

En el verano de 2016, se crea una tercera planta de producción de laminados discontinuos en Rovigo, junto a una nueva planta continua en Carate Brianza. Estas inversiones aumentan la capacidad de producción de un 40%, haciendo que Brianza Plastica esté lista para hacer frente a todos los desafíos de los próximos años.

A principios de 2019 se inaugura el nuevo laboratorio químico, triplicando casi la superficie anterior y mejorando significativamente los equipos utilizados para realizar la mayoría de las pruebas químico-físicas, tanto sobre materias primas como sobre productos terminados.

Hoy en día, Brianza Plastica suministra laminados de fibra de vidrio producidos en plantas de laminación en frío y en caliente que pueden satisfacer todas las necesidades del mercado. Con sus cuatro plantas de producción dedicadas a los laminados de fibra de vidrio, el Grupo consigue ofrecer un servicio total al sector para los próximos años.



Carate Brianza (Milán) – Italia – Sede principal



Elkhart (Indiana) – Estados Unidos



Ostellato (Ferrara) – Italia



San Martino di Venezze (Rovigo) – Italia – Planta 1



San Martino di Venezze (Rovigo) – Italia – Planta 2



# SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

UNA PRODUCCIÓN RESPETUOSA CON LAS PERSONAS  
Y EL MEDIO AMBIENTE

## ECODISEÑO



La reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> en la atmósfera, la contención del consumo de recursos naturales y el reciclaje de los desechos actualmente son comportamientos estándar en todos los sectores de producción. Brianza Plastica, gracias a su histórica experiencia y de su espíritu innovador, siempre ha prestado mucha atención no solo al impacto de los propios procesos de producción sobre el medio ambiente, sino sobre todo a considerar de fundamental importancia el análisis del entero ciclo de vida de los propios productos, desde el proyecto hasta la gestión del final de su vida útil. Por este motivo, **la Compañía introduce en el 2020 las directrices de la UNI EN ISO 14006 relativas al Ecodiseño.**

## PRODUCCIÓN ECOLÓGICA



Brianza Plastica siempre se ha destacado por su enfoque en la seguridad, el medio ambiente y las personas, operando en pleno cumplimiento de las leyes vigentes sobre higiene ambiental. Teniendo presente esto, la Compañía ha equipado a sus plantas de producción de **potentes sistemas de succión** que purifican el hábitat interno mediante el transporte de los disolventes, generados durante el proceso de producción, a sistemas de reducción altamente avanzados. Estos sistemas de última generación son extremadamente innovadores, debido al proceso de concentración de los disolventes y su destrucción; y son autoalimentados, gracias a la **recuperación del calor generado por la combustión del disolvente**. El calor recuperado de la combustión se reutiliza en parte para alimentar la planta misma y en parte para generar agua caliente para la calefacción.

## VALORIZACIÓN DE DESECHOS Y RESIDUOS DE PRODUCCIÓN



A partir de 2020 la empresa ha iniciado una colaboración con una importante instalación de gestión de residuos con el objetivo de **“ennoblecere” el final de la vida útil de los propios residuos y desechos de producción** de fibra de vidrio, material compuesto y termoendurecible, que históricamente presenta pocas soluciones sostenibles de reciclaje.

Gracias a dicha colaboración, **casi la totalidad de los residuos que derivan del proceso productivo actualmente se destinan a fábricas de cemento y aceras bajo forma de CDR (combustibles derivados de residuos)**, los cuales aprovechan las propiedades energéticas, junto a la posibilidad de recuperar la totalidad de las cenizas de combustión en el mismo ciclo de producción; reduciendo de esta manera el empleo de combustibles fósiles y de energía que deriva de fuentes no renovables y contribuyendo así a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en el medio ambiente. Esta colaboración se encuentra dentro de una serie de proyectos que Brianza Plastica ha emprendido con el objetivo de introducir un modelo de economía circular que pueda ser más sostenible para el mundo de la producción de laminados de fibra de vidrio.

# NUEVO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Brianza Plastica inaugura el nuevo laboratorio, diseñado para desempeñar actividades ya sea de investigación y desarrollo que de control sobre la producción.**

El nuevo laboratorio ha visto triplicar la superficie con respecto al anterior espacio, además de beneficiarse de un significativo potenciamiento del personal técnico encargado. También se ha ampliado notablemente el número de aparatos con los cuales se realizan la mayor parte de los test químico-físicos, ya sea sobre las materias primas utilizadas que sobre los productos terminados. La nueva estructura está dotada de los instrumentos más avanzados para soportar a los procesos productivos de los laminados de materiales compuestos.

El laboratorio ha sido subdividido en 4 zonas:

- **oficinas**, para uso del personal de investigación y desarrollo;
- **laboratorio instrumental**: equipado con los más modernos equipos de análisis, como FTIR, DSC, dinamómetro, Xenotest, aparatos de prueba de incendios, microscopio óptico, etc. En este laboratorio se realizan sofisticadas pruebas y análisis instrumentales, incluida la caracterización de los productos terminados;
- **laboratorio químico**: completamente equipado, desempeña ya sea actividades de formulación de productos, simulando los procesos de producción; que análisis químicos, ya sea sobre las materias primas en entrada que sobre los productos acabados;
- **preparación muestras y test al fuego**: se preparan las muestras para las diferentes pruebas y se realizan los test de control de reacción al fuego de nuestros productos.

Las cuantiosas inversiones de la empresa, empujadas por la voluntad de suministrar un producto acabado cualitativamente cada vez mejor, han dotado por lo tanto a Brianza Plastica de uno de los laboratorios de investigación y desarrollo del sector más avanzados, ofreciendo un ulterior lanzamiento y apoyo a la realización y a la sucesiva comercialización de sus productos.



Dinamómetro



Xenotest



Viscosímetro



Microscopio óptico





## PRINCIPALES ÁMBITOS DE APLICACIÓN

### VEHÍCULOS RECREATIVOS

Altísima calidad, ligereza, estética agradable y múltiples acabados han permitido que los paneles de fibra de vidrio sean muy empleados en el sector de los vehículos recreativos (autocaravana y caravana).



### TRANSPORTE PÚBLICO



Alta resistencia, fiabilidad, rigidez y posibilidad de producción en todos los colores de la tabla RAL aseguran un amplio empleo de los laminados de fibra de vidrio en buses y vagones para el transporte público.



## VEHÍCULOS COMERCIALES

Excelente resistencia y estabilidad dimensional, junto a la ligereza y a la fácil manejabilidad, han hecho que la fibra de vidrio sea el material ideal para los paneles que se emplean en las paredes de vehículos industriales, comerciales y con temperatura controlada.



## CAMIONES CISTERNA

La extrema flexibilidad, la ligereza y la resistencia a los agentes químicos y al amarilleo de los laminados de fibra de vidrio, convierten a Elycold & Elyplan en una óptima elección para el revestimiento de cisternas de cualquier tamaño.

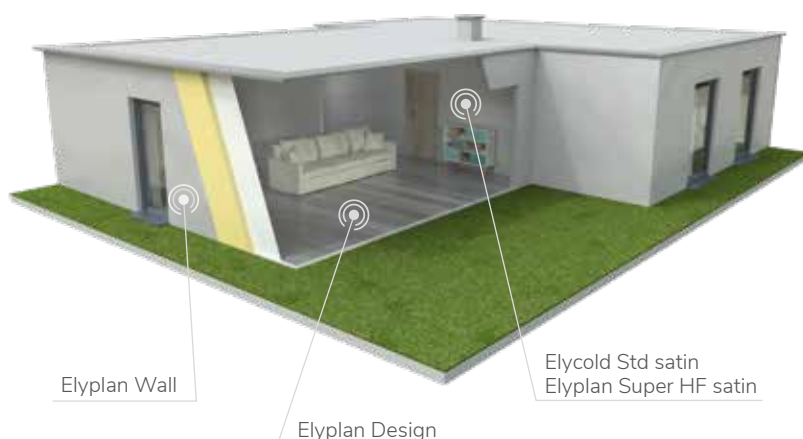




## OTRAS APLICACIONES DE LOS LAMINADOS DE FIBRA DE VIDRIO

### PAREDES PARA CASAS PREFABRICADAS

La ligereza, la estabilidad dimensional y la baja conductividad térmica, junto a la resistencia a los rayos UV y a los agentes químicos y atmosféricos y a la posibilidad de poder barnizarlos o entregarlos con los colores deseados, hace que los laminados de fibra de vidrio Elycold & Elyplan sean ideales para realizar paredes y puertas de casas prefabricadas.



### OTRAS APLICACIONES

Gracias a que pueden estar en contacto con los alimentos, los laminados de fibra de vidrio Elycold & Elyplan se utilizan para realizar vehículos ambulantes para la venta de alimentos y para paredes de cámaras frigoríficas de diferentes tamaños. Se utilizan además para la realización de carteles y paneles publicitarios; es decir, siempre que se requiera una superficie ligera, fácil de lavar y muy resistente.

## NO BAC: LA TECNOLOGÍA ANTIBACTERIANA



Foto por cortesía de @Toutenkamion

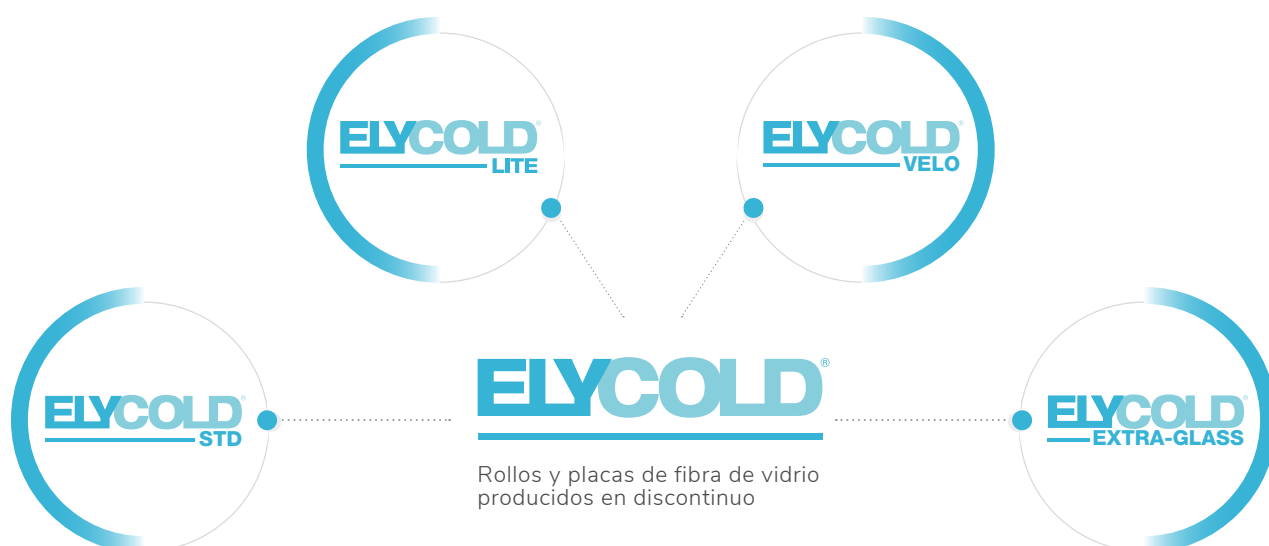
La tecnología NO BAC, a base de plata, está integrada de forma permanente en la superficie del laminado y permite **eliminar casi totalmente el número de bacterias** presentes en su superficie, **impidiendo la sucesiva colonización** y garantizando un nivel de protección más alto en cualquier ambiente.

La **versión NO BAC** se puede realizar en los laminados Elyplan & Elycold con acabado externo gelcoat.





## LAS FAMILIAS ELYCOLD & ELYPLAN ESTÁN CRECIENDO





## DIMENSIONES DEL PRODUCTO

### ROLLOS / PLACAS

- **ESPESOR:**  
de 1 a 3,6 mm
- **TAMAÑO:**  
anchura máx. 3400 mm  
longitud 60 m

### Rollos y placas con o sin gelcoat producidos en discontinuo



Producido  
en discontinuo

Elycold es la fibra de vidrio de alta calidad de Brianza Plastica producida en discontinuo usando maquinaria de última generación, coronación de la experiencia de sesenta años en este sector.

Elycold nace de la combinación de resinas poliéster (ortoftálicas e isoftálicas) y fibra de vidrio; este material compuesto, a lo largo de los años, ha sustituido al aluminio en la producción de paneles frigoríficos en vehículos comerciales, autocaravanas y caravanas, garantizando a los productores una **excelente resistencia a largo plazo** y una protección contra los rayos UV.

### Propiedades

Las resinas de baja contracción ofrecen una elevada resistencia a los rayos ultravioleta, y se utilizan para asegurar:

- una perfecta cobertura de las fibras de vidrio subyacentes;
- una duración de la superficie en el tiempo;
- un bajo nivel de coloración amarillenta documentada por pruebas de envejecimiento realizadas con UV – CON y Xenotest;
- una total impermeabilidad del panel.

## COMPOSICIÓN DE LA FIBRA DE VIDRIO



### Mat de fibra cortada

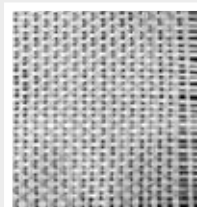
MAT compuesto de fibra de vidrio cortada que confiere todas las características físicas al laminado, asegurando una superficie completamente lisa en la parte externa. La utilización de diferentes combinaciones de MAT permite satisfacer todas las demandas del mercado.



### Velovidrio

Capa fina de fibra de vidrio para aumentar la calidad estética del material.  
Disponible solo para Elycold Velo.

# ELYCOLD®



### Tejidos de fibra

Capa de tejido de fibra de vidrio enlazada, utilizada para incrementar las propiedades mecánicas del laminado. Brianza Plastica utiliza principalmente 2 tipos distintos de tejido:

- 300 gr/m<sup>2</sup>: ideal para aplicaciones que requieren unas buenas propiedades mecánicas;
- 500 gr/m<sup>2</sup>: ideal para aplicaciones que requieren excelentes propiedades mecánicas.



### Acabado exterior

- **Protección gelcoat** - 100% resina isoftálica, resistente a los rayos UV, disponible en versión brillante o mate.
- **Film de protección** - Utilizado para evitar posibles daños durante la manipulación y el transporte.
- **Colores** - Diferentes colores disponibles según la tabla RAL, NCS o personalizados bajo petición.

# ELYCOLD®

## EL ACABADO

### Acabado interior

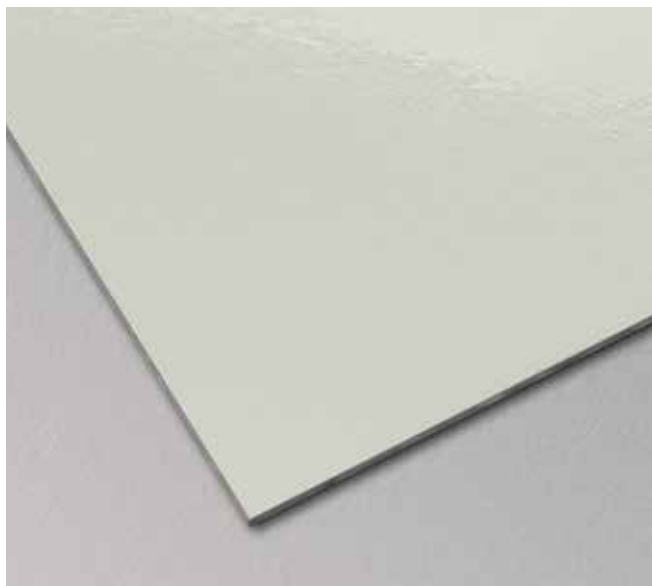
- **Lijado por film** - Una particular superficie "arenada" evita la presencia de polvo, incrementando la eficacia de la adhesión.
- **Lijado mecánico** - Superficie lijada mecánicamente, para garantizar una buena adhesión.
- **Rugoso** - La fibra de vidrio es visible en la superficie: óptima solución para quien prefiere usar resinas para el proceso de adhesión.
- **Liso** - Ningún tratamiento para quien no requiera propiedades particulares.

Consulte la página 22 para obtener sugerencias sobre la adhesión.





**ELYCOLD<sup>®</sup>**  
**STD**



Los laminados Elycold Std se caracterizan por el proceso de polimerización a temperatura ambiente. Este proceso consiente conseguir una planitud perfecta, característica indispensable para la producción de paneles de altísima calidad y de óptimo efecto estético.

La óptima estabilidad dimensional de los laminados Elycold Std es garantizada por el empleo de refuerzos de MAT con fibra cortada, a los cuales se pueden combinar refuerzos de TEJIDOS para mejorar ulteriormente las características mecánicas del laminado.

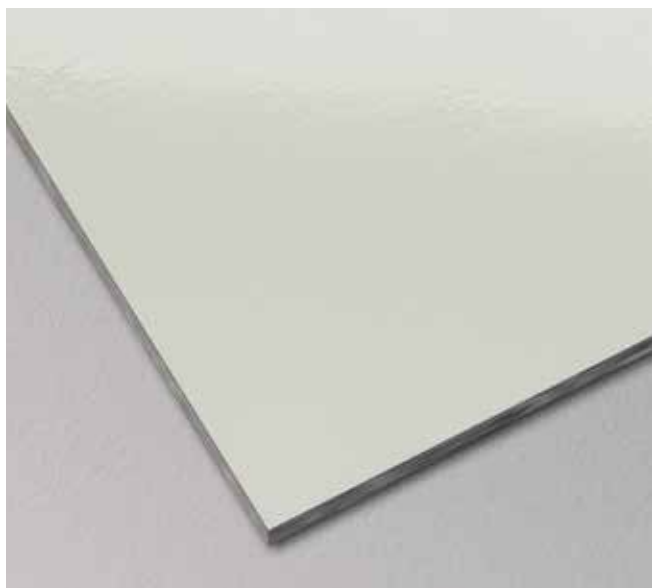


DISPONIBLE

**ELYCOLD<sup>®</sup>**  
**LITE**



Ligero



Elycold Lite representa la solución ideal para quien necesita laminados con espesores elevados, pesos específicos contenidos y buena rigidez, manteniendo inalteradas todas las peculiaridades y cualidades estéticas. El uso de resinas y específicas **microesferas** consiente aumentar el espesor sin añadir peso, disminuyendo la densidad del laminado y obteniendo también una mayor rigidez, que ayuda a la planitud del panel y a ocultar las estructuras subyacentes. Es particularmente idóneo para la producción de furgones ultraligeros, vehículos recreativos de grandes dimensiones y vehículos para el transporte de caballos de prestigio.

Elycold Lite mantiene inalteradas las prestaciones de los laminados de Brianza Plastica, como por ejemplo:

- gelcoat resistente a los rayos UV y a los agentes químicos;
- disponibilidad en varios colores;
- prestaciones mecánicas adecuadas a los diferentes usos.

Elycold Lite también se halla disponible en placas y en rollos de 60 m de largo y en diferentes espesores, a partir de 1,6 mm.



DISPONIBLE



**ELYCOLD<sup>®</sup>**  
**VELO**

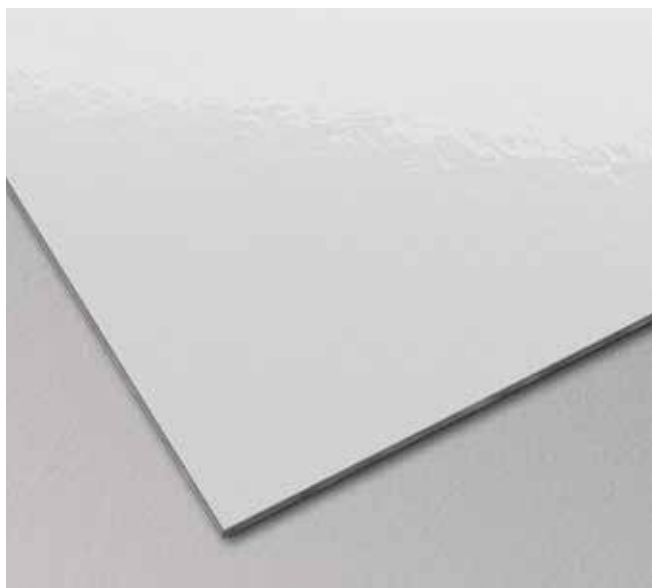


La nueva gama Elycold Velo se realiza con resina de poliéster ortoftálica estabilizada UV, reforzada con fibra de vidrio. Se halla disponible tanto en rollos como en placas. Los laminados Elycold Velo resisten a los agentes químicos, son resistentes al agua y fáciles de limpiar.

Los laminados de fibra de vidrio Elycold Velo se suministran **sin gelcoat** y se hallan disponibles en diferentes espesores, de 0,9 a 1,4 mm. Utilizan solo MAT y VELOVIDRIO, con el fin de proporcionar un mejor rendimiento estético.

Toda la gama es especialmente adecuada para vehículos recreativos, tanto en techos interiores como en paredes, o donde no es necesario un material protegido gelcoat.

**ELYCOLD<sup>®</sup>**  
**EXTRA-GLASS**



Elycold Extra-Glass son rollos y placas con gelcoat y con mayores prestaciones mecánicas. Este nuevo producto es el resultado de sinergias entre diferentes departamentos químicos y técnicos, con el objetivo de satisfacer las crecientes demandas del mercado de materiales más efectivos.

Elycold Extra-Glass ha sido diseñado para reunir características muy especiales en un solo producto, como la ligereza, dada por un bajo peso específico, y la alta resistencia mecánica, proveniente del alto porcentaje de contenido de vidrio. Elycold Extra-Glass es adecuado para vehículos que requieren una alta resistencia al impacto, ahorro de peso y alta estética.



DISPONIBLE



## DIMENSIONES DEL PRODUCTO

### ROLLOS / PLACAS

- **ESPESOR:**  
de 0,8 a 3 mm
- **TAMAÑO:**  
anchura máx. 3200 mm  
longitud bajo petición

### Rollos y placas con o sin gelcoat producidos en continuo



Producido  
en continuo

Elyplan es producido con máquinas de última generación, coronación de la experiencia de más de 60 años de Brianza Plastica en el sector de los laminados de fibra de vidrio. La flexibilidad de las instalaciones le permite al cliente poder elegir el laminado más adecuado a sus exigencias, para cualquier aplicación en la industria del transporte a temperatura controlada, para la adaptación de furgones, el saneamiento de paredes, las cámaras frigoríficas y para aplicaciones especiales, donde sean necesarias superficies lisas y lavables, con elevada resistencia a elementos corrosivos presentes en el medio ambiente.

La mayor ventaja de la producción en continuo consiste en alcanzar la **máxima polimerización posible** del material compuesto, que deriva del empleo de tecnologías capaces de maximizar lo mejor posible dicho valor. El resultado es un **producto perfectamente plano con tolerancias dimensionales muy restringidas**, que garantiza una excelente calidad a un precio competitivo.

### Propiedades

La elevada calidad de Elyplan está garantizada por el empleo de materias primas de gran calidad y por el gelcoat obtenido de resinas isoftálicas muy elásticas que aseguran una alta resistencia al amarilleo, a la impermeabilidad al vapor de agua y a la condensación.

## COMPOSICIÓN DE LA FIBRA DE VIDRIO



### Fibra cortada

Fibra de vidrio cortada en una longitud de 5 cm uniformemente distribuida en el laminado.



### Velovidrio

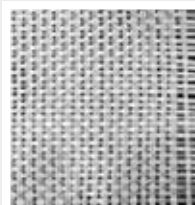
Capa delgada de fibra de vidrio para aumentar la calidad estética del material.

# ELYPLAN®



### Mat

MAT compuesto por fibra de vidrio cortada que confiere todas las características físicas al laminado, asegurando una superficie completamente lisa en el lado externo.



### Tejido

45° - 90° o tejido biaxial, utilizado para aumentar las propiedades mecánicas y la resistencia del laminado.



## Acabado exterior

- **Protección gelcoat** - 100% resina isoftálica, resistente a los rayos UV, disponible en versión brillante o mate.
- **Film de protección** - Utilizado para evitar posibles daños durante la manipulación y el transporte.
- **Colores** - Diferentes colores disponibles según la tabla RAL, NCS o personalizados bajo petición.

# ELYPLAN®

## EL ACABADO

### Acabado interior

- **Tratamiento Corona** - Consiste en un tratamiento en donde la superficie interna lisa es atravesada por una pequeña descarga eléctrica de alto voltaje y de alta frecuencia que incrementa la energía superficial y la humectación de la superficie. El resultado es una superficie lisa, perfecta para la adhesión con colas de poliuretano con mono/bicomponente.
- **Lijado mecánico** - Superficie lijada mecánicamente para garantizar una buena adhesión.
- **Liso** - Ningún tratamiento para quien no requiera propiedades particulares.

Consulte la página 22 para obtener sugerencias sobre la adhesión.



## ELYPLAN<sup>®</sup> STD



Elyplan Std es la versión que utiliza la FIBRA CORTADA como refuerzo primario del laminado de material compuesto.

Se utiliza generalmente para aplicaciones donde la expectativa de prestación estética es menos importante que la relación calidad/precio. Se puede realizar con o sin protección gelcoat y con refuerzo de TEJIDO, para aumentar las prestaciones mecánicas.



DISPONIBLE

## ELYPLAN<sup>®</sup> SUPER



Elyplan Super es la versión que, junto al tipo de vidrio denominado FIBRA CORTADA, también utiliza un refuerzo tipo MAT superficial, para un mejor resultado estético.

Es un óptimo compromiso entre un buen resultado visual y una relación calidad/precio muy competitiva. Se puede realizar con o sin protección gelcoat y con refuerzo de TEJIDO, para aumentar los resultados mecánicos. Elyplan Super es un producto extremadamente versátil, apto para un amplio abanico de aplicaciones, ya sea al interior que al exterior.



DISPONIBLE

## ELYPLAN<sup>®</sup> SUPER HF



Elyplan Super HF es la versión de la gama Elyplan con el mejor acabado superficial.

Une un elevado rendimiento estético a una relación calidad precio competitiva con respecto a análogos productos realizados en discontinuo.

Se puede realizar con o sin protección gelcoat y con refuerzo de TEJIDO, para aumentar los resultados mecánicos.



DISPONIBLE



La amplia gama de poliéster Elyplan Fire-Perf, desarrollada para responder a requisitos específicos, cumple con diversas normativas y estándares europeos e internacionales en materia de seguridad contra incendios. Estos productos son ideales para el sector de la construcción, los vehículos eléctricos, las casas prefabricadas, las unidades de carga aérea (Unit Load Device) y el transporte terrestre y marítimo.

Elyplan FP400 es el laminado más fino y ligero del mercado, con un espesor de solo 0,8 mm, certificado con una clasificación de reacción al fuego B-s1,d0.

| EN 13501-1 |         |               |         |
|------------|---------|---------------|---------|
| CLASE      | ESPEJOR | CÓDIGO BP     | VALOR   |
| B          | 0,8 mm  | Elyplan FP400 | B-s1,d0 |
| B          | 2,0 mm  | Elyplan FP220 | B-s1,d0 |
| C          | 2,0 mm  | Elyplan FP210 | C-s2,d0 |
| D          | 1,5 mm  | Elyplan FP230 | D-s2,d0 |

| UN-ECE R118 |          |               |
|-------------|----------|---------------|
| CLASE       | ESPEJOR  | CÓDIGO 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 |         |               |
|----------|---------|---------------|
| CLASE    | ESPEJOR | CÓDIGO BP     |
| 1        | 2,0 mm  | Elyplan FP220 |
| 2        | 2,0 mm  | Elyplan FP230 |
| 3        | 1,5 mm  | Elyplan EG    |

**NOTA:** Las pruebas sobre nuestros materiales se realizan exclusivamente con el poliéster, sin soporte en la parte posterior.

## ELYPLAN<sup>®</sup> WALL



Gracias a su aspecto de yeso de alta resistencia, la nueva gama Elyplan Wall, rollos y placas producidos por laminación continua, es ideal para paredes exteriores de casas prefabricadas y vallas.

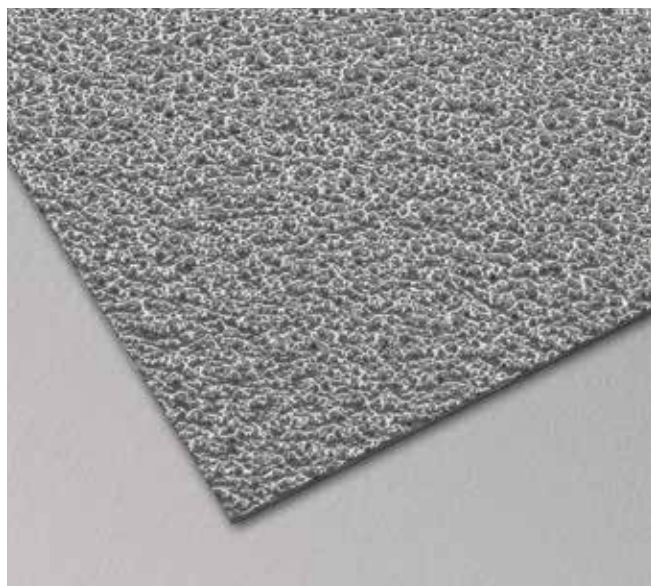
El producto combina altas propiedades mecánicas con un acabado estético atractivo.

Elyplan Wall está hecho con resinas premium resistentes a los rayos UV, con excelentes resultados ante los agentes atmosféricos.

## ELYPLAN ANTI-SLIP



Antideslizante



La gama Elyplan Antislip, en rollos y en placas, producidos mediante laminación en continuo, es también ideal para suelos en los que se quiera prevenir el deslizamiento de las cargas transportadas por vehículos.

El producto se halla disponible con dos diferentes acabados:

- de grano grueso 'XT';
- de grano medio 'MEDIUM'.

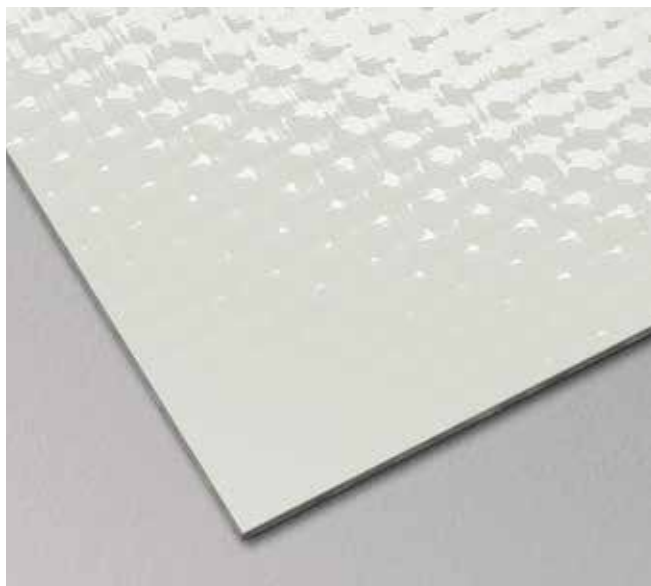
Ambos aseguran un valor excelente de resistencia al deslizamiento gracias a la incorporación de un mineral granulado especial (clase R13 probado de acuerdo con DIN 51130:2014-02). Los dos productos han superado la prueba de resistencia a la abrasión de acuerdo con D4060-ISO 9352, garantizando una duración prolongada.

Además se hallan disponibles con diferentes espesores, bajo petición con o sin TEJIDO de refuerzo. El color estándar es el gris; otros colores se hallan disponibles bajo petición.

**ELYPLAN®**  
— EXTRA-GLASS



Resistente  
al impacto



Elyplan Extra-Glass ha sido diseñado para reunir características muy especiales en un solo producto, como la ligereza, dada por el bajo peso específico, y la alta resistencia mecánica, proveniente del alto porcentaje de contenido de vidrio.

Elyplan Extra-Glass es adecuado para vehículos que requieren una alta resistencia al impacto, ahorro de peso y buena estética.

Disponible en rollos y placas.

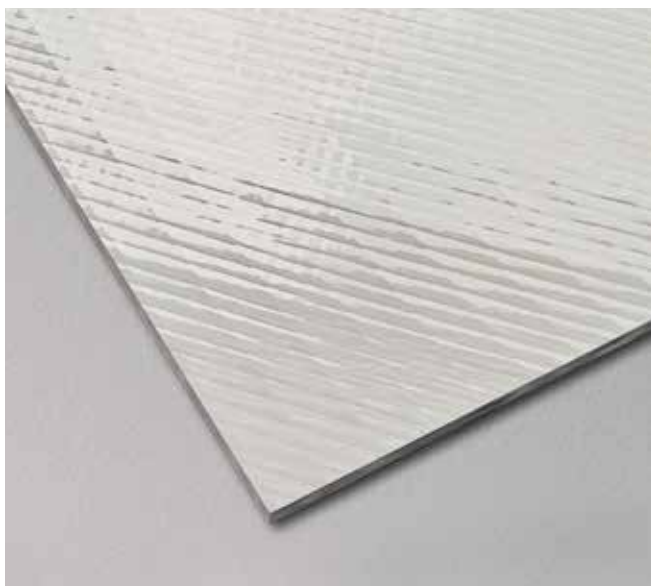
Disponible en la versión FP R118.

Disponible en la versión 48% aprobada para el uso en los techos de los buses.



DISPONIBLE

**ELYPLAN®**  
— EXTRA-GLASS Biaxial



Elyplan Extra-Glass Biaxial es el producto de gama alta en términos de resistencia mecánica y resistencia al impacto. Debido al uso de telas biaxiales-no engarzadas, el refuerzo de fibra de vidrio se puede colocar exactamente en la dirección donde se necesita para la aplicación.

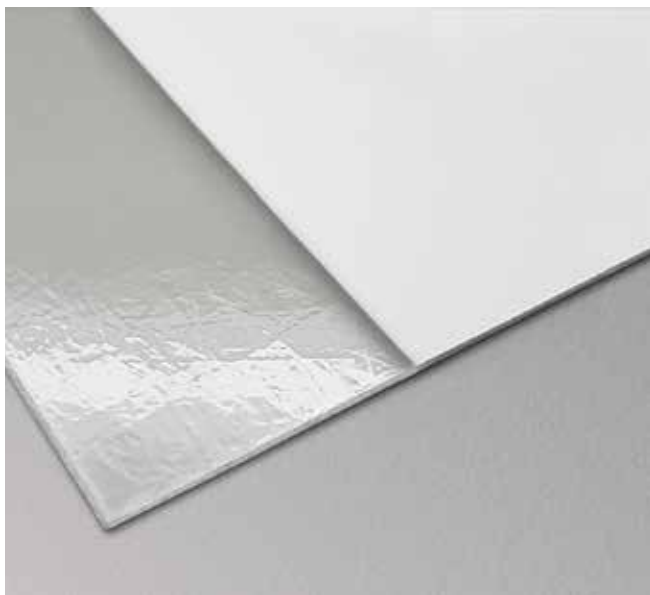
El alto y bien equilibrado contenido de vidrio lleva a una expansión térmica muy baja, reducción del espesor y, en última instancia, peso.

Es el mejor producto para conseguir el siguiente nivel de ingeniería de paneles sándwich y otras aplicaciones.



DISPONIBLE

## ELYPLAN<sup>®</sup> BICOLOR

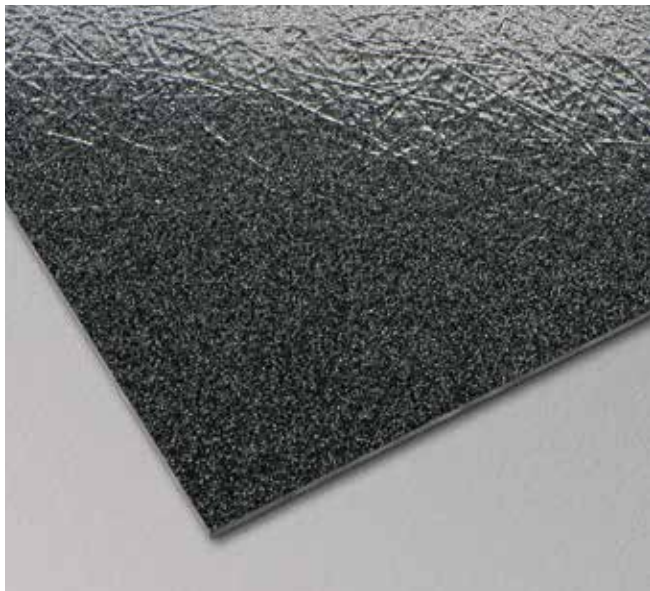


Disponible en toda la gama de la familia Elyplan, Elyplan Bicolor ha sido pensado y creado para combinar dos colores diferentes en el mismo laminado, por necesidades estéticas o requisitos funcionales, como la transmisión de luz en techos de vehículos comerciales.



Elyplan Bicolor

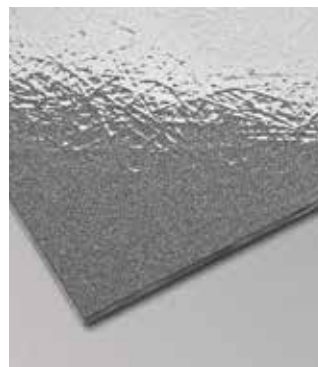
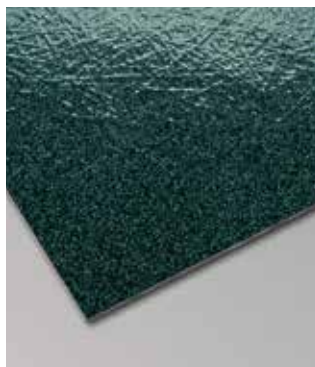
## ELYPLAN<sup>®</sup> METALLIC



Los rollos y placas Elyplan con colores metalizados, producidos con laminación en caliente continuo, se hallan disponibles en las versiones Std, Super o Super HF.

**LISTO PARA EL USO:** el producto asegura una calidad estética excelente, lo que significa que no tendrá que ser revestido ni pintado.

Dispone de una gama de colores muy amplia, previa evaluación de nuestro equipo de ventas. Disponible con varios espesores, bajo petición con o sin MAT.

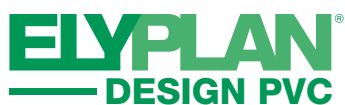






La nueva colección Elyplan Design quiere revolucionar la estética de los laminados de fibra de vidrio.

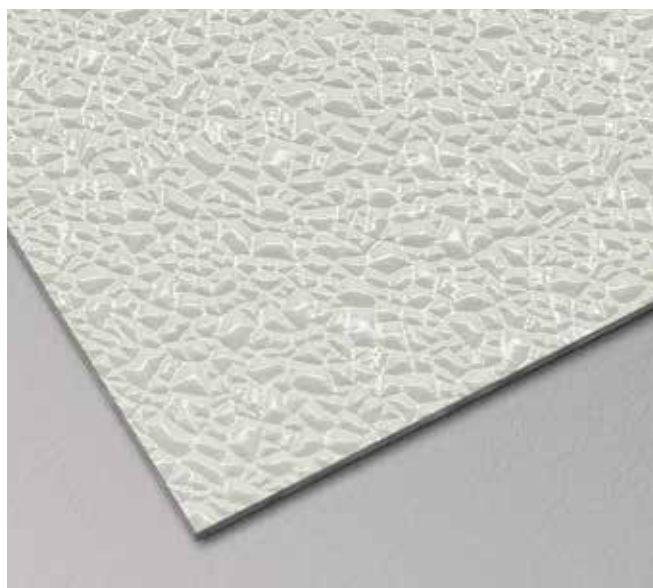
Este innovador producto compuesto proporciona una unión directa entre la capa decorativa de PVC y el refuerzo de fibra de vidrio: esto significa que el peso adicional de los revestimientos adhesivos no es necesario. Esta solución, junto a su óptima resistencia y la ausencia de olor, hace que Elyplan Design sea ideal para pisos de nueva concepción.



Elyplan Design PVC se caracteriza por la unión de PVC al laminado de fibra de vidrio Elyplan, directamente en la línea de producción.

El PVC de Elyplan Design se caracteriza por la total ausencia de olor, gracias a la innovadora resina "sin estireno" utilizada en el producto. El PVC de Elyplan Design garantiza una instalación rápida y un ahorro de tiempo. Es ideal para aplicaciones en interiores.





Elyplan Embossed es muy conocido y apreciado por su particular acabado. Tiene un diseño diferente al de otros laminados; de ahí que se pueda emplear en numerosas aplicaciones, como por ejemplo en cámaras frigoríficas, en edificios y ambientes médicos, donde su superficie lavable es muy apreciada.

Elyplan Embossed se suministra con o sin gelcoat y posee las mismas características técnicas de Elyplan Std. También es adecuado para camiones frigoríficos.

## SUPERFICIES INTERNAS

**Brianza Plastica ofrece 5 soluciones distintas según los métodos de adhesión**

Las combinaciones laterales son solo una sugerencia: recomendamos hacer pruebas antes del uso final.

| SUPERFICIE INTERNA | TIPO DE LAMINADO  | ADHESIÓN CON RESINAS | ADHESIÓN CON COLA |
|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| LISO               | Elyplan - Elycold | NO                   | Sì                |
| RUGOSO             | Elycold           | Sì                   | NO                |
| TRATAMIENTO CORONA | Elyplan           | NO                   | Sì                |
| LIJADO MECÁNICO    | Elyplan - Elycold | Sì                   | Sì                |
| LIJADO POR FILM    | Elycold           | NO                   | Sì                |



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### Resinas

Brianza Plastica garantiza el uso de las mejores resinas presentes en el mercado. El uso de resinas ortoftálicas para el núcleo y de resinas isoftálicas para el gelcoat hacen que el laminado sea más flexible y resistente.

### Embalaje

Los rollos Elycold se encuentran en soportes de acero o de madera y de poliestireno sinterizado.

Los rollos Elyplan no solo se transportan sobre pallets, sino que también viajan libres sobre soportes de madera dispuestos directamente dentro del vehículo encargado del transporte.

Las placas de Elycold & Elyplan se transportan sobre pallets hechos a medida, bien contruidos con una superficie de madera continua, para protegerlas lo mejor posible. El pallet se cierra con correas de fijación y cartón.

### Identificación y trazabilidad

Para garantizar la identificación y la trazabilidad del producto, existe una etiqueta de identificación en serie (código de barras) que está fijada en cada pallet y de forma individual en cada rollo.



Asiento de poliestireno y madera



Asiento de acero (para devolver)



Pallet estándar con superficie de madera continua hecho a medida

**ELYCOLD®**

Rollos y placas de fibra de vidrio  
producidos en discontinuo

**ELYPLAN®**

Rollos y placas de fibra de vidrio  
producidos en continuo



Brianza Plastica S.p.A.  
Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza - Italy  
Tel. +39 0362 91601  
**sales-flatlaminates@brianzaplastica.it**  
elycold.brianzaplastica.it/es/ - [www.brianzaplastica.it/en](http://www.brianzaplastica.it/en)



ISO 9001:2015  
CERTIFIED QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM



EN ISO 9001:2015  
Certificate nr 106  
O.U. Carate Brianza