



GFK- **LAMINATE**

ELYCOLD[®]
ELYPLAN[®]





GLASFASERLAMINATE IN ROLLEN UND PLATTEN SEIT 1962



ELYCOLD®

GFK Rollen und Platten im
diskontinuierlichen Verfahren hergestellt

ELYPLAN®

GFK Rollen und Platten im
kontinuierlichen Verfahren hergestellt

Seit über 60 Jahren ist Brianza Plastica ein führendes europäisches Unternehmen in der Herstellung von Glasfaserlaminaten, die in den unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt werden: vom Bauwesen bis zur Landwirtschaft, vom Transportwesen bis zu Spezialanwendungen.



Lange
Haltbarkeit



Leichtigkeit



Hagel-
beständigkeit



Hohe Korrosions-
beständigkeit



Wasserdicht



Kostenein-
sparung



Schnelle
Installation



Kratzfest



Einfach zu
reparieren



Niedriger thermischer
Ausdehnungs-
koeffizient



Schlag-
festigkeit



UV-
Beständigkeit

Dank des großen Fachwissens, das im Laufe der Jahre erworben wurde und der häufigen Anfragen nach qualitativ hochwertigen Flachbahnen für Gewerbe- und Freizeitfahrzeuge, hat das Unternehmen Brianza Plastica im Jahr 2006 einen neuen Produktionsstandort in Rovigo eingeweiht. Dort wird im diskontinuierlichen Kaltlaminierungsverfahren für Flachbahnen **Elycold** hergestellt.

Im Jahr 2009 hat das Unternehmen dank des Erwerbs eines neuen Komplexes in Ostellato seine Produktionskapazitäten erweitert. Der Erfolg dieser neuen Produktionsstätte hat das Unternehmen dazu veranlasst, weiter in die Entwicklung von Produkten für den temperaturgeregelten Transportbereich zu investieren.

Im Jahr 2008 begann Brianza Plastica schließlich an seinem Hauptsitz in Carate Brianza mit der Produktion von **Elyplan**, eine qualitativ hochwertige Flachbahn, die in einem kontinuierlichen Heißlaminier-Verfahren hergestellt wird.

Dieses kontinuierliche Produkt bietet auch heute noch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis und macht Elyplan somit zur besten Alternative zu Produkten mit diskontinuierlicher Kaltlaminierung.

Brianza USA Corporation wurde im Januar 2014 in Elkhart, Indiana (USA) gegründet. Sie verfügt über ein Lager und ein Vertriebszentrum, um Hersteller von Freizeitfahrzeugen (Wohnmobile und Wohnwagen) und Kraftfahrzeugen (LKW und Busse) in den gesamten USA beliefern zu können.

Im Sommer 2016 wurde eine dritte Produktionsstätte für diskontinuierliche Flachbahnen in Rovigo zusammen mit einer neuen Anlage für kontinuierliche Verfahren in Carate Brianza gegründet. Diese Investitionen erhöhten die Produktionskapazität um 40% und bereiteten Brianza Plastica darauf vor, alle Herausforderungen der kommenden Jahre anzunehmen.

Zu Beginn des Jahres 2019 wurde das neue Chemielabor eingeweiht, wodurch die bisherige Fläche fast verdreifacht und die Ausstattung, die für die Durchführung der meisten chemisch-physikalischen Tests sowohl an Rohstoffen als auch an Endprodukten verwendet wird, deutlich verbessert wurde.

Heutzutage liefert Brianza Plastica GFK-Laminat, die in Kalt- und Heißlaminierungsanlagen hergestellt werden, die alle Marktanforderungen erfüllen können. Mit vier Produktionsstätten für Glasfaserlaminat ist die Gruppe in der Lage, der Branche in den nächsten Jahren einen umfassenden Service anzubieten.



Carate Brianza (Mailand) - Italien - Hauptsitz



Elkhart (Indiana) - USA



Ostellato (Ferrara) - Italien



San Martino di Venezze (Rovigo) - Italien - Sitz 1



San Martino di Venezze (Rovigo) - Italien - Sitz 2



UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

DIE UMWELT UND DEN MENSCHEN SCHONENDE PRODUKTION

ÖKODESIGN



Die Reduzierung von CO₂-Emissionen in der Atmosphäre, die Eindämmung des Verbrauchs natürlicher Ressourcen und das Recycling von Abfällen gelten heutzutage als wesentliche Ziele für alle Produktionsbereiche.

Brianza Plastica ist aufgrund jahrelangen Fachwissens und Innovationsgeists seit jeher nicht nur gegenüber der Auswirkung seiner Produktionsprozesse auf die Umwelt aufmerksam, sondern vor allem auch in Bezug auf die Berücksichtigung der grundlegenden Bedeutung der Analyse der gesamten Lebensdauer seiner Produkte, von der Konzeption bis zur Handhabung am Lebensende. Daher führte es **ab 2020 die Richtlinien der UNI EN ISO 14006 bezüglich des Ökodesigns ein.**

UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTION



Das Unternehmen Brianza Plastica zeichnet sich seit jeher durch seinen Fokus auf Sicherheit, Umwelt und Menschen aus und arbeitet unter vollständiger Einhaltung der geltenden Gesetze zum Umweltschutz. Vor diesem Hintergrund hat das Unternehmen seine Produktionsstätten mit **leistungsstarken Absaugsystemen** ausgestattet, die den Produktionsraum reinigen, indem sie die während des Produktionsprozesses entstehenden Lösungsmittel zu hochmodernen Reinigungssystemen leiten. Diese Systeme der jüngsten Generation sind aufgrund des Konzentrationsprozesses der Lösungsmittel und ihrer Verbrennung äußerst innovativ. Zudem sind sie dank der **Rückgewinnung der durch die Verbrennung des Lösungsmittels** erzeugten Wärme autark. Die aus der Verbrennung zurückgewonnene Wärme wird teilweise wiederverwendet, um die eigentliche Anlage mit Strom zu versorgen und teilweise, um Warmwasser für die Heizung zu erzeugen.

VERWERTUNG VON PRODUKTIONSABFÄLLEN UND RÜCKSTÄNDEN



Im Jahr 2020 ist das Unternehmen eine Partnerschaft mit einer bedeutenden Abfallentsorgungsanlage eingegangen und zwar mit dem Ziel, **das Lebensende seiner Produktionsabfälle und -reste** aus Glasfaser, Compositwerkstoffen und duroplastischen Materialien, die historisch nur wenige nachhaltige Recyclinglösungen bieten, "zu veredeln".

Dank dieser Zusammenarbeit wird jetzt **fast die Gesamtheit der Abfälle aus dem Produktionsprozess Zement- und Stahlwerken als RDF (Abfallbrennstoff) zugeführt.** Diese Werke nutzen die energetischen Eigenschaften zusammen mit der Möglichkeit, innerhalb desselben Produktionsprozesses auch die gesamten Verbrennungsaschen wiederzugewinnen. Auf diese Weise wird die Verwendung von fossilen Brennstoffen und Energie aus nicht erneuerbaren Quellen erheblich reduziert, wodurch zur Reduzierung der CO₂-Emissionen in die Umwelt beigetragen wird. Diese Partnerschaft gehört zu einer Reihe von Projekten, die Brianza Plastica mit dem Ziel, ein Kreislaufwirtschaftsmodell einzuführen, das für die Welt der Produktion von Glasfaserlaminaten nachhaltig sein kann, in Angriff genommen hat.

NEUES FORSCHUNGS- & ENTWICKLUNGLABOR

Brianza Plastica hat das neue Labor eingeweiht, um dort sowohl die Forschungs- & Entwicklungstätigkeit als auch die Produktionskontrolle durchzuführen.

Das neue Labor hat die Fläche im Vergleich zum vorherigen Labor verdreifacht. Dadurch konnte es auch von einer beträchtlichen Steigerung des technischen Personals profitieren. Zudem wurde der Gerätepark, mit welchem der Großteil der chemisch-physikalischen Tests sowohl an den Rohstoffen als auch an den Endprodukten durchgeführt wird, erheblich erweitert. Die neue Struktur ist mit den modernsten Instrumenten zur Unterstützung der Produktionsprozesse von Verbundwerkstoffen ausgestattet.

Das Labor ist in 4 Bereiche unterteilt:

- **Büros** für die Mitarbeiter der Abteilung F&E;
- **Instrumentallabor:** dieses ist mit den modernsten Analysegeräten wie FTIR, DSC, Dynamometer, Xenotest, Brandprüfgerät, Viskosimeter, optisches Mikroskop, usw. ausgestattet. In diesem Labor werden schwierige instrumentelle Analysen ausgeführt, darunter die Charakterisierungen der Endprodukte;
- **Chemielabor:** dieses ist vollständig ausgestattet und übt sowohl die Tätigkeit der Produktformulierung als auch die chemischen Analysen an den eingehenden Rohmaterialien und an den Endprodukten aus;
- **Vorbereitung von Proben und Brandtests:** es werden die Proben für die unterschiedlichen Tests vorbereitet und es werden Brandtests an unseren Produkten durchgeführt.

Die erheblichen Investitionen des Unternehmens, die von dem Wunsch getrieben wurden, ein Endprodukt von stets besserer Qualität zu liefern, haben daher Brianza Plastica mit einem der fortschrittlichsten Forschungs- & Entwicklungslabors der Branche ausgestattet und so weitere Impulse und Unterstützung bei der Entwicklung und anschließenden Vermarktung von Produkten geliefert.



Dynamometer



Xenotest



Viskosimeter



Optisches Mikroskop



HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

FREIZEIT-FAHRZEUGE

Hohe Qualität, Leichtigkeit, angenehme Ästhetik und Vielzahl an Endbearbeitungen haben den Glasfaserkunststoff-Flachbahnen einen breiten Verwendungsbereich im Sektor der Freizeitfahrzeuge (Wohnmobile und Wohnwagen) ermöglicht.



ÖFFENTLICHER VERKEHR



Hohe Festigkeit, Zuverlässigkeit, Steifigkeit und Produktionsmöglichkeit in allen RAL-Farben gewährleisten eine breite Verwendung von Glasfaserlaminaten auch in der Reisebusbranche und in der Branche für Busse für den öffentlichen Verkehr.



NUTZ-FAHRZEUGE

Hervorragende Festigkeit und Dimensionsstabilität sowie Leichtigkeit und leichte Verarbeitbarkeit haben die Glasfaserkunststoff-Flachbahnen zum idealen Material für Wände in Industrie-, Gewerbe und isothermen Fahrzeugen gemacht.



TANK CONTAINER FAHRZEUGE

Extreme Flexibilität, Leichtigkeit, Chemikalienbeständigkeit und Beständigkeit gegen Vergilbung der Glasfaserkunststoff-Flachbahnen Elycold & Elyplan machen sie zu einer hervorragenden Wahl für die Außenbeschichtung von Tanks jeder Größe.

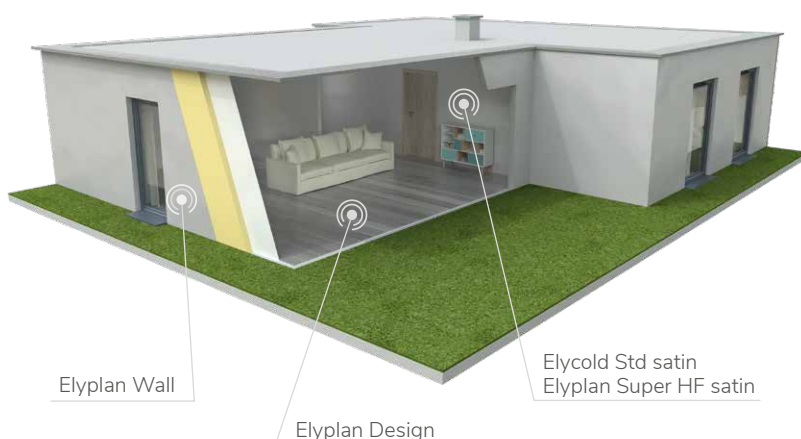




SONSTIGE ANWENDUNGEN FÜR GFK- LAMINATE

WÄNDE FÜR FERTIGHÄUSER

Leichtigkeit, Dimensionsstabilität und geringe Wärmeleitfähigkeit zusammen mit der Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Chemikalien und Witterungseinflüsse sowie die Möglichkeit, lackiert oder in Sonderfarben geliefert zu werden, machen die Glasfaserflachbahnen von Elycold & Elyplan ideal für den Bau von Türen und Wänden für Fertighäuser.



SONSTIGE ANWENDUNGEN

Die Glasfaserflachbahnen von Elycold & Elyplan sind für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Daher können sie zum Bau von Lastwagen für Lebensmitteltransport und Wände von Kühlräumen unterschiedlicher Größe verwendet werden. Sie werden auch für Werbeschilder und Tafeln verwendet; auf jeden Fall immer, wenn eine leichtgewichtige, gut abwaschbare und hochbeständige Oberfläche verlangt wird.

NO BAC: DIE ANTIBAKTERIELLE TECHNOLOGIE

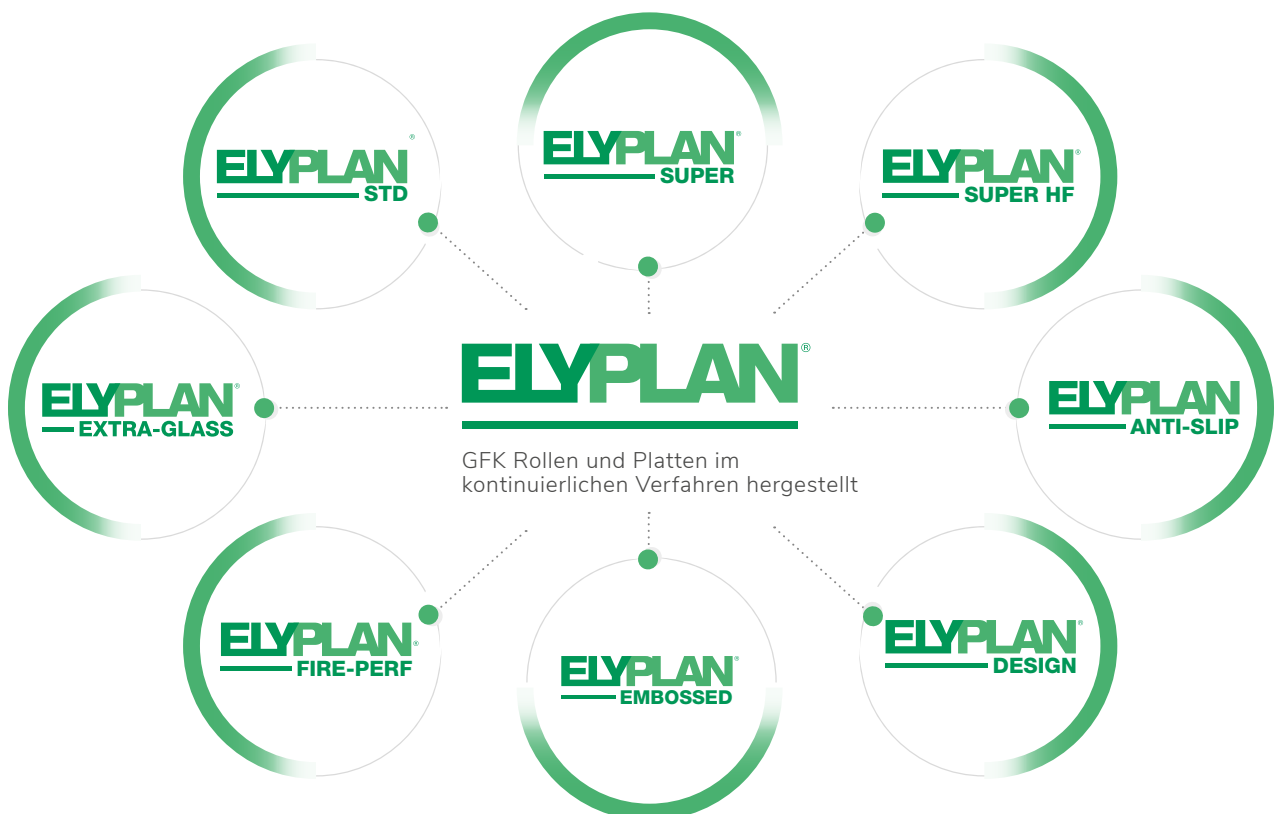


Basiert auf Silber ist der NO BAC-Wirkstoff in die Oberfläche eingebunden. Das Laminat NO BAC erlaubt fast vollständig, die auf der Oberfläche **vorhandene Bakterienanzahl zu beseitigen** und **die anschließende Kolonisation zu verhindern**. So wird jedem Ambiente ein zusätzlicher Schutzgrad gewährleistet.

Die **Version NO BAC** ist auf Flachbahnen Elyplan & Elycold mit externer Gelcoat-Beschichtung realisierbar.



DIE FAMILIEN ELYCOLD & ELYPLAN WACHSEN





GRÖSSEN DER PRODUKTE

ROLLEN / PLATTEN

- **STÄRKE:**
von 1 bis 3,6 mm
- **ABMESSUNG:**
max. Breite 3400 mm
Länge 60 m

Rollen und Platten mit/ohne Gelcoat durch diskontinuierliche Laminierung hergestellt



Diskontinuierliches Produkt

Elycold ist die qualitativ hochwertige Glasfaserflachbahn von Brianza Plastica, die diskontinuierlich mit modernen Maschinen hergestellt wird und die sechzigjährige Erfahrung des Unternehmens in diesem Sektor krönt.

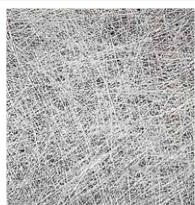
Elycold entspringt einer Kombination aus Polyesterharzen (orthophthalisch und isophthalisch) und Glasfaser. Dieses Verbundmaterial hat im Laufe der Jahre bei der Herstellung von Kühlpaneelen, für den Markt von Nutzfahrzeugen, Wohnwagen, Wohnmobilen und Reisemobilen Aluminium ersetzt, indem den Produzenten eine **langlebige und hervorragende Beständigkeit** sowie UV-Schutz des Materials garantiert wird.

Eigenschaften

Harze mit geringer Schrumpfung bieten eine hohe Beständigkeit gegen UV-Licht und gewährleisten:

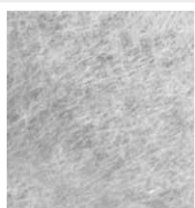
- vollständige Abdeckung der darunter liegenden Glasfasern;
- Dauerhaftigkeit der Oberfläche;
- einen geringen Vergilbungsgrad, der durch Alterungstests mit UV – CON und Xenotest festgestellt wurde;
- eine vollständige Undurchlässigkeit der Platte.

ELYCOLD GLAS ZUSAMMENSETZUNG



Glasfasermatten

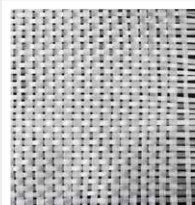
Spezielle MATTE aus geschnittenen Fasern. Die MATTE verleiht dem Laminat alle mechanischen Eigenschaften und eine vollständig glatte Oberfläche auf der Außenseite. Durch die Verwendung unterschiedlicher Gewichte von MATTEN können alle Marktwünsche erfüllt werden.



Vlies

Dünne Glasfaserschicht, um die ästhetische Qualität des Materials zu erhöhen.
Nur in Elycold Velo erhältlich.

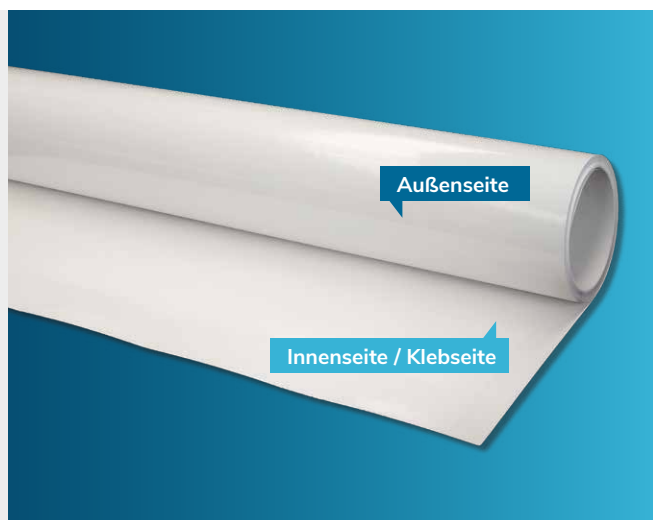
ELYCOLD®



Gewebe

Schicht aus Glasfasergewebe, das zur weiteren Verbesserung der mechanischen Eigenschaften und Widerstandsfähigkeit des Laminats verwendet wird. Brianza Plastica bietet hauptsächlich zwei unterschiedliche Gewebe an:

- 300 g/m²: ideal für Anwendungen, die sehr gute mechanische Eigenschaften erfordern;
- 500 g/m²: ideal für Anwendungen, die außergewöhnliche mechanische Eigenschaften erfordern.



Oberflächenbeschaffenheit Außenseite

- **Gelcoat-Schutz** - 100 % UV-beständiges Iso-Harz in glänzender oder satiniert Ausführung erhältlich.
- **Schutzfilm** - Schützt die Oberfläche bei Transport und Weiterverarbeitung.
- **Farben** - Farbtöne gemäss RAL-Karte, NCS-Standard oder Kundenwunsch sind möglich.

ELYCOLD®

DIE AUSFÜHRUNGEN

Oberflächenbeschaffenheit Innenseite

- **Geschliffene Folie** - Eine besonders staubfreie, geschliffene Oberfläche, die die Leistung der Verklebung verbessert.
- **Mechanische Aufrauung** - Mechanisch geschliffene Oberfläche, um eine gute Verklebung zu gewährleisten.
- **Rau** - Die Glasfasern sind an der Oberfläche sichtbar und somit eine optimale Lösung für das Kleben mit Harzen.
- **Glatt** - Keine Behandlung für diejenigen, die keine besonderen Eigenschaften fordern.

Siehe Seite 22 für Klebevorschläge.


ELYCOLD[®]
STD

Die Elycold Std-Flachbahnen zeichnen sich ferner durch das Polymerisationsverfahren bei Raumtemperatur aus. Das Ergebnis ist eine perfekt ebene Oberfläche, eine Eigenschaft, die bei der Produktion von Flachbahnen von höchster Qualität und optimalem ästhetischem Eindruck unverzichtbar ist.

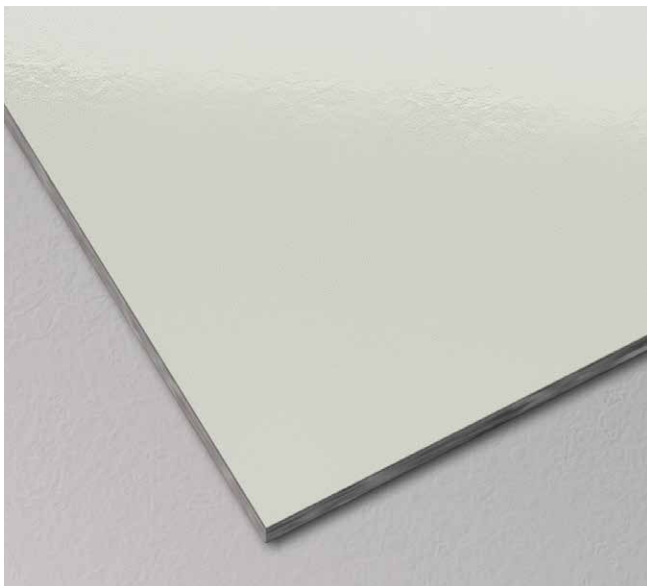
Die optimale Maßstabilität der Elycold Std-Flachbahnen wird durch die Verwendung von Verstärkungsmatten aus GLASFASERN gewährleistet; diese können mit zusätzlicher ROVINGGEWEBEVERSTÄRKUNG kombiniert werden, um die mechanischen Eigenschaften weiter zu verbessern.



ERHÄLTlich

ELYCOLD[®]
LITE

Leichtigkeit



Elycold Lite repräsentiert die ideale Lösung für diejenigen, die dickere Flachbahnen mit guter Steifigkeit und geringem spezifischem Gewicht benötigen, während alle ästhetischen Details und Werte erhalten bleiben. Die Verwendung von Harzen und speziellen **Mikrohohlkugeln** erlauben eine größere Dicke ohne zusätzliches Gewicht, wodurch die Dichte der Flachbahn verringert und eine größere Steifigkeit geboten wird, was zur Ebenheit der Platte beiträgt und die darunter liegenden Strukturen verdeckt. Es eignet sich besonders für die Produktion von ultraleichten Transportern, großen Freizeitfahrzeugen und repräsentativen Pferdefahrzeugen.

Elycold Lite behält die Leistungen der Flachbahnen von Brianza Plastica unverändert bei, wie beispielsweise:

- UV- und chemikalienbeständiger Gelcoat;
- Verfügbarkeit in verschiedenen Farben;
- mechanische Leistungen, die für verschiedene Anwendungen geeignet sind.

Elycold Lite ist in Platten und 60 m langen Rollen und in verschiedenen Dicken ab 1,6 mm erhältlich.



ERHÄLTlich

ELYCOLD®
VELO



Das neue Sortiment Elycold Velo wird aus UV-stabilisiertem orthophthalischem Polyesterharz, das mit Glasfaser verstärkt ist, hergestellt; die Elycold GFK-Lamine sind sowohl in Rollen als auch in Platten erhältlich und beständig gegen chemische Substanzen, sie sind wasserabweisend und leicht zu reinigen.

Elycold Velo GFK-Lamine werden **ohne Gelcoat** geliefert und sind in verschiedenen Dicken von 0,9 bis 1,4 mm erhältlich; sie verwenden nur MATTE und VLIES, um eine bessere ästhetische Leistung zu bieten.

Das gesamte Sortiment eignet sich besonders für Freizeitfahrzeuge, sowohl für Innendächer und -wände, als auch dort, wo ein Gelcoat-geschütztes Material nicht erforderlich ist.

ELYCOLD®
EXTRA-GLASS



Elycold Extra-Glass sind Rollen und Platten mit Gelcoat und mit erhöhten mechanischen Leistungen. Dieses Produkt ist das Ergebnis von Synergien zwischen verschiedenen chemischen und technischen Abteilungen, die darauf abzielen, der ständig steigenden Nachfrage des Marktes nach effektiveren Materialien nachzukommen.

Elycold Extra-Glass wurde konzipiert, um ganz spezielle Merkmale, wie z. B. Leichtigkeit, die durch ein geringes spezifisches Gewicht gegeben ist, und hohe mechanische Festigkeit, die sich aus dem hohen Glasanteil ergibt, in einem einzigen Produkt zu vereinen. Elycold Extra-Glass eignet sich für Fahrzeuge, die eine hohe Schlagfestigkeit, Gewichtseinsparung und hohe Ästhetik erfordern.



ERHÄLTlich



GRÖSSEN DER PRODUKTE

ROLLEN / PLATTEN

- **STÄRKE:**
von 0,8 bis 3 mm
- **ABMESSUNG:**
max. Breite 3200 mm
Länge auf Anfrage

Rollen und Platten mit/ohne Gelcoat durch kontinuierliche Laminierung hergestellt



Kontinuierliches Produkt

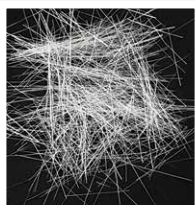
Elyplan wird in einer Fertigungsanlage neuester Generation hergestellt, Krönung der über sechzigjährigen Erfahrung von Brianza Plastica im Bereich der Flachbahnen. Die Flexibilität der Anlagen erlaubt die Auswahl der für die Anforderungen am besten geeigneten Flachbahn und zwar für alle Anwendungen in der Industrie bei kontrollierter Temperatur, Fahrzeugaufbauten, Sanierung von Wänden, Kühlräumen und speziellen Anwendungen, bei denen immer glatte und waschbare Oberflächen mit hoher Beständigkeit gegen korrosive in der Umwelt vorhandene Elemente erforderlich sind.

Der größte Vorteil der kontinuierlichen Produktion besteht im Erreichen der **maximalen Polymerisation** des Verbundmaterials, die sich aus der Verwendung von Technologien ergibt, die in der Lage sind, diesen Wert zu maximieren. Das Ergebnis ist ein **perfekt flaches Produkt mit sehr engen Maßtoleranzen**, das eine hervorragende Qualität zu wettbewerbsfähigen Preisen garantiert.

Eigenschaften

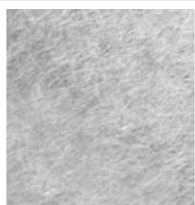
Die hohe Qualität von Elyplan wird durch die Verwendung hochwertigster Rohstoffe und der aus hochelastischen Isophthal-Harzen erhaltenen Gelcoat-Beschichtung gewährleistet, die hohe Widerstandsfähigkeit gegen Vergilbung und Wasserdampf sichert.

ELYPLAN GLAS ZUSAMMENSETZUNG



Roving

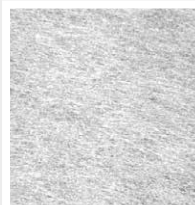
Auf eine Länge von 5 cm zugeschnittene und auf das Laminat gleichmäßig verteilte Glasfasern.



Vlies

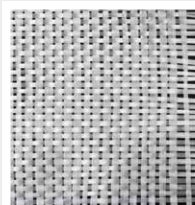
Dünne Glasfaserschicht, um die ästhetische Qualität des Materials zu erhöhen.

ELYPLAN®



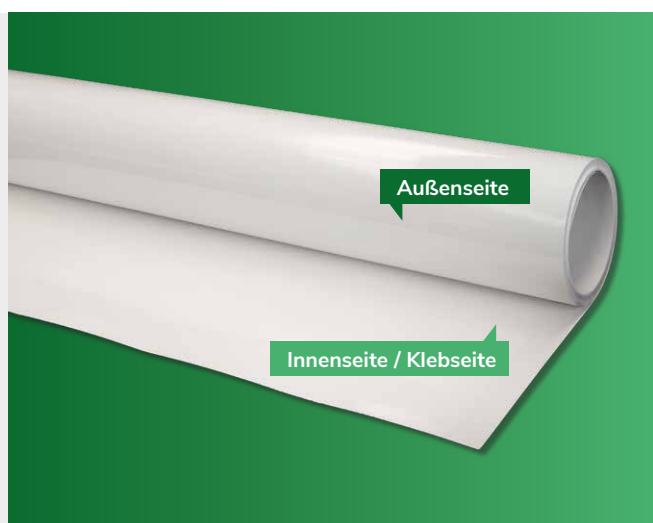
Kurzfasermatte

Spezielle MATTE aus geschnittenen Fasern. Die MATTE verleiht der Flachbahn alle physikalischen Eigenschaften und gewährleistet eine perfekt glatte Oberfläche auf der Außenseite.



Gewebe

45° - 90° des biaxialen Gewebes, das verwendet wird, um die mechanischen Eigenschaften und die Festigkeit der Flachbahn zu erhöhen.



Oberflächenbeschaffenheit Außenseite

- **Gelcoat-Schutz** - 100 % UV-beständiges Iso-Harz in glänzender oder satinierter Ausführung erhältlich.
- **Schutzfilm** - Schützt die Oberfläche bei Transport und Weiterverarbeitung.
- **Farbe** - Farbtöne gemäss RAL-Karte, NCS-Standard oder Kundenwunsch sind möglich.

ELYPLAN®

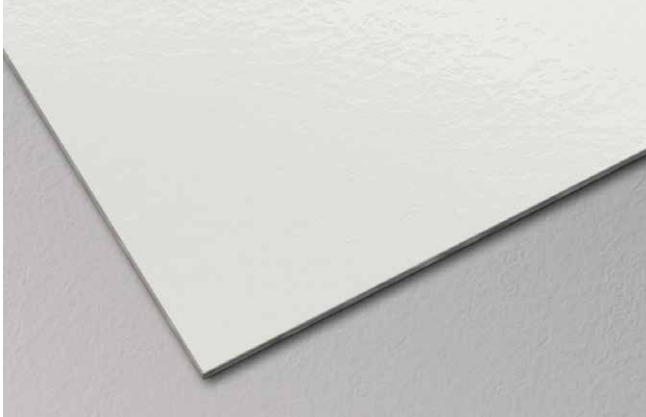
DIE AUSFÜHRUNGEN

Oberflächenbeschaffenheit Innenseite

- **Coronabehandlung** - Die glatte Innenfläche wird durch Hochspannungs- und Hochfrequenzladung gezogen, die die Oberflächenspannung der Flachbahn erhöht und so dessen anschließendes Verkleben mit ein-/zweikomponentigen Polyurethanglebern erleichtert.
- **Mechanische Aufrauung** - Mechanisch geschliffene Oberfläche, um eine gute Verklebung zu gewährleisten.
- **Glatt** - Keine Behandlung, für diejenigen, die keine besonderen Eigenschaften fordern.

Siehe Seite 22 für Klebevorschläge.

ELYPLAN[®] STD



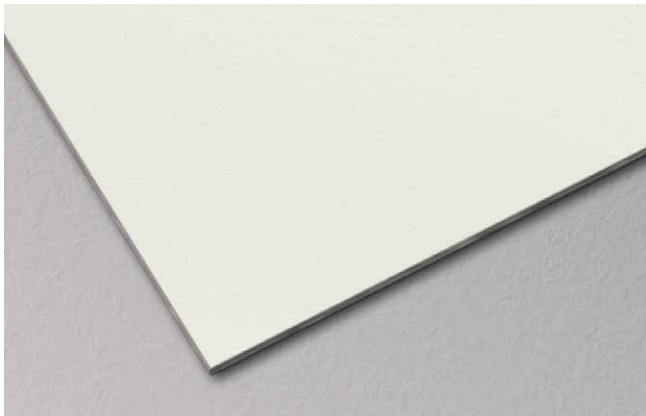
Elyplan Std ist die Ausführung, die als primäre Verstärkung des Verbundwerkstoffes ROVING verwendet.

Es wird im Allgemeinen für Anwendungen verwendet, bei denen die Erwartung an die ästhetische Leistung weniger wichtig ist als das Preis-/Leistungsverhältnis. Es kann mit oder ohne Gelcoat-Schutz und mit Verstärkung aus GEWEBE hergestellt werden, um die mechanischen Leistungen zu steigern.



ERHÄLTlich

ELYPLAN[®] SUPER



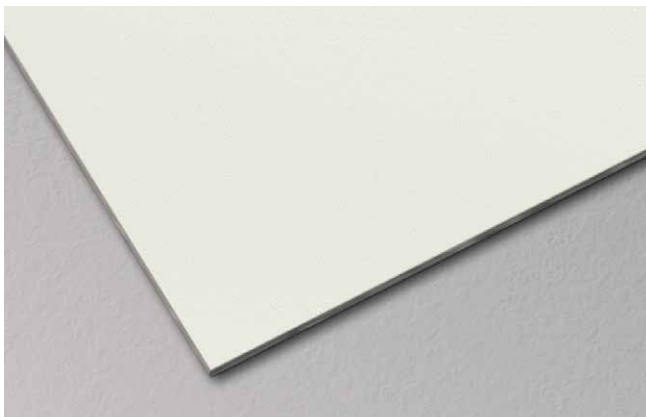
Elyplan Super ist die Produktvariante, die zusätzlich zur Rovingverstärkung auch eine Glasmattenverstärkung verwendet. Diese Kombination ergibt eine bessere Oberflächen- Ästhetik.

Es ist ein hervorragender Kompromiss zwischen einer guten optischen Leistung mit einem sehr wettbewerbsfähigen Preis-/Leistungsverhältnis. Es kann mit oder ohne Gelcoat-Schutz und mit Verstärkung aus GEWEBE hergestellt werden, um die mechanischen Leistungen zu steigern. Elyplan Super ist ein extrem vielseitiges Produkt, das für eine Vielzahl von internen und externen Anwendungen geeignet ist.



ERHÄLTlich

ELYPLAN[®] SUPER HF

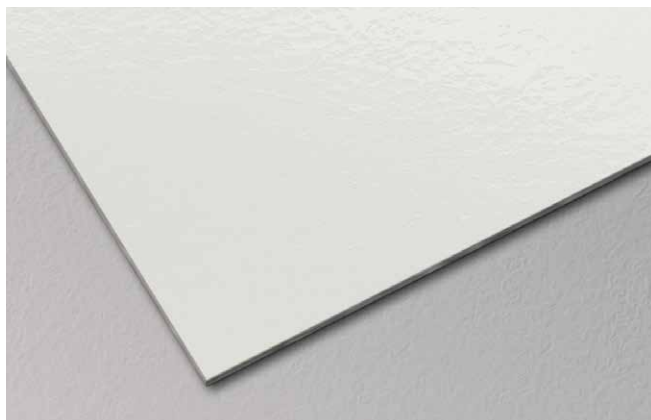


Elyplan Super HF ist die Version der Produktpalette Elyplan mit der besten Oberfläche.

Dieses Produkt vereint ein hohes ästhetisches Ergebnis mit einem wettbewerbsfähigen Preis-/ Leistungsverhältnis im Vergleich zu analogen im diskontinuierlichen Verfahren hergestellten Produkten. Es kann mit oder ohne Gelcoat-Schutz und mit Verstärkung aus GEWEBE hergestellt werden, um die mechanischen Leistungen zu steigern.



ERHÄLTlich



Die breite Produktpalette der glasfaserverstärkten Laminatreihe Elyplan Fire-Perf wurde entwickelt, um spezifische Anforderungen zu erfüllen, und entspricht verschiedenen europäischen und internationalen Normen zur Brandsicherheit. Diese Produkte stellen die ideale Lösung für den Bausektor, Elektrofahrzeuge, Fertighäuser, Luftfrachtcontainer (Unit Load Devices) sowie den Land- und Seetransport dar.

Elyplan FP400 ist das dünnste und leichteste Laminat auf dem Markt, mit einer Stärke von nur 0,8 mm, und ist mit der Brandschutzklasse B-s1,d0 zertifiziert.

EN 13501-1			
KLASSE	STÄRKE	BP-CODE	WERT
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		
KLASSE	STÄRKE	BP-CODE
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		
KLASSE	STÄRKE	BP-CODE
1	2,0 mm	Elyplan FP220
2	2,0 mm	Elyplan FP230
3	1,5 mm	Elyplan EG

HINWEIS: Die Tests an unseren Materialien werden ausschließlich an Laminaten ohne rückseitige Unterstützung durchgeführt.

ELYPLAN[®] WALL



Das neue Sortiment von Elyplan Wall, Rollen und Platten, die durch kontinuierliches Laminieren hergestellt werden, ist dank seiner hochbeständigen Putzoptik ideal für Außenwände von Fertighäusern und Zäunen.

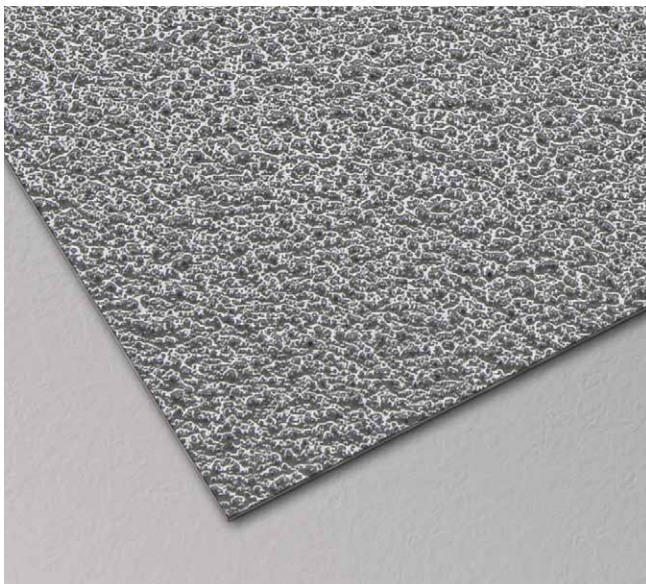
Das Produkt kombiniert hohe mechanische Eigenschaften mit einem ansprechenden ästhetischen Finish.

Elyplan Wall wird aus hochwertigen UV-geschützten Harzen mit hervorragenden Witterungseigenschaften hergestellt.

ELYPLAN ANTI-SLIP



Rutschfest



Elyplan Anti-Slip, Rollen und Platten, die im kontinuierlichen Verfahren hergestellt werden, sind die ideale Lösung für Innenböden, um die Rutschgefahr für Ladung zu verringern.

Das Produkt ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- 'XT' grobkörnig;
- 'MEDIUM' mittelkörnig.

Beide Produkte gewährleisten dank dem Zusatz eines speziellen Mineralgranulats (R13 Klasse, getestet gemäß der Norm DIN 51130:2014-02) einen hervorragenden Rutschwiderstand. Das Produkt hat den Test des Abriebwiderstands gemäß der Norm D4060-ISO 9352 bestanden und gewährleistet eine lange Lebensdauer.

In verschiedenen Stärken erhältlich, auf Anfrage mit oder ohne GLASGEWEBE.

Standardfarbe grau; weitere auf Anfrage erhältlich.

ELYPLAN®
— EXTRA-GLASS



Elyplan Extra-Glass wurde konzipiert, um ganz besondere Eigenschaften, wie z.B. Leichtigkeit, die durch ein geringes spezifisches Gewicht gegeben ist, und hohe mechanische Festigkeit, die sich aus dem hohen Glasanteil ergibt, in einem einzigen Produkt zu vereinen.

Elyplan Extra-Glass eignet sich für Fahrzeuge, die eine hohe Schlagfestigkeit, Gewichtseinsparung und hohe Ästhetik erfordern.

In Rollen und Platten erhältlich.

In der Version FP R118 erhältlich.

In der 48% - Version für Busdächer erhältlich.



ERHÄLTlich

ELYPLAN®
— EXTRA-GLASS **Biaxial**



Elyplan Extra-Glass Biaxial ist das High-End-Produkt in Bezug auf mechanische Festigkeit und Schlagfestigkeit. Durch die Verwendung von biaxialen nicht kräuselnden Geweben wird die Glasfaserverstärkung genau in der Richtung platziert, in der sie für die Anwendung benötigt wird.

Der hohe und gut ausgewogene Glasanteil führt zu einer sehr geringen Wärmeausdehnung, Reduzierung der Dicke und letztendlich des Gewichts.

Es ist das beste Produkt, um die nächste Stufe der Konstruktion von Sandwichelementen und anderen Anwendungen zu erreichen.



ERHÄLTlich

ELYPLAN[®] BICOLOR

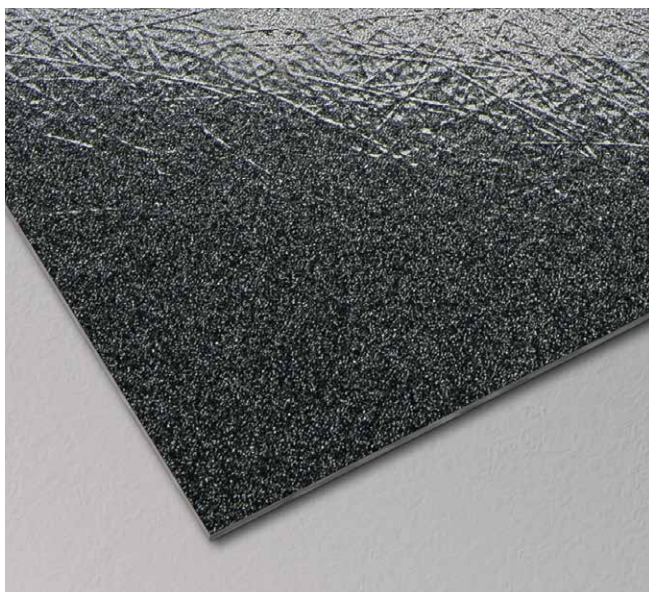


In der gesamten Bandbreite der Elyplan-Familie erhältlich, wurde Elyplan Bicolor konzipiert und geschaffen, um zwei unterschiedliche Farben auf derselben Flachbahn kombinieren, für ästhetische Bedürfnisse oder funktionale Anforderungen, wie die Lichtdurchlässigkeit in Dächern von Nutzfahrzeugen zu.



Elyplan Bicolor

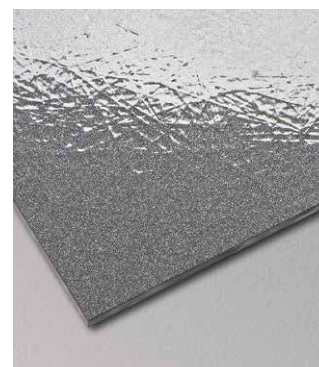
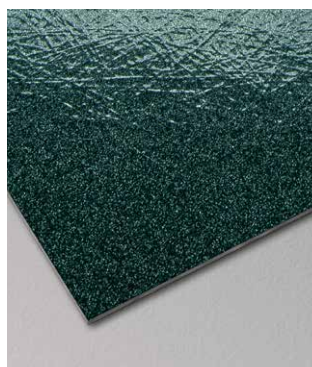
ELYPLAN[®] METALLIC



Elyplan mit Metallic-Oberfläche, das in Form von Rollen und Platten im kontinuierlichen Verfahren hergestellt wird ist in Std, Super und Super HF-Version erhältlich.

GEBRAUCHSFERTIG: das Produkt gewährleistet eine hervorragende ästhetische Qualität und spart somit die weitere Lackierung.

Die erhältliche Farbpalette ist umfassend. Weitere Farbwünsche sind nach vorheriger Klärung mit unserem Verkaufsteam möglich. Erhältlich in unterschiedlichen Dicken, auf Anfrage mit oder ohne MAT.



Die neue Design-Kollektion von Elyplan möchte die Ästhetik von GFK-Laminaten revolutionieren.

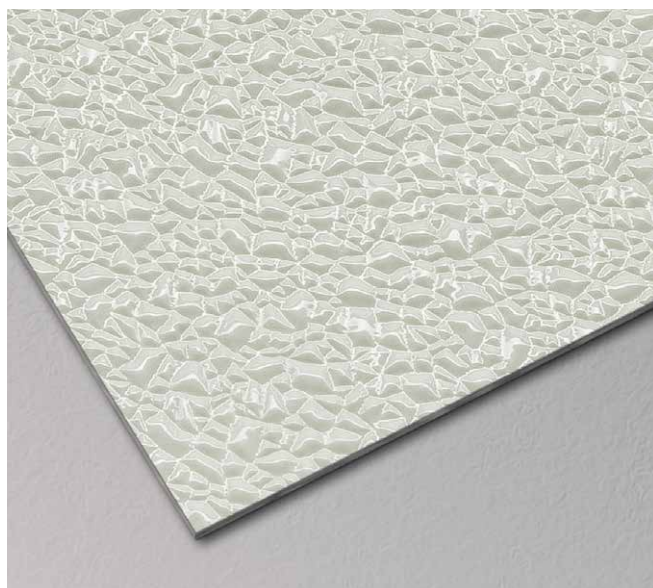
Dieses innovative Verbundprodukt bietet eine direkte Verklebung zwischen der dekorativen PVC-Schicht und der Glasfaserverstärkung: dies bedeutet, dass das zusätzliche Gewicht der Klebebeschichtungen nicht erforderlich ist. Diese Lösung, zusammen mit ihrer optimalen Widerstandsfähigkeit und Geruchsfreiheit, macht Elyplan Design ideal für neue Bodenkonzepte.



Elyplan Design zeichnet sich durch die Verklebung von PVC mit Elyplan Glasfaserlaminat direkt in der Produktionslinie aus.

Elyplan Design zeichnet sich dank des innovativen "styrolfreien" Harzes, das im Produkt eingesetzt wird, durch völlige Geruchsfreiheit aus. Elyplan Design gewährleistet eine schnelle Installation und Zeitersparnis. Ideal für die Innenanwendung.





Elyplan Embossed ist aufgrund der besonderen Oberflächenstruktur bekannt und geschätzt. Es hat eine stichfeste Oberfläche; daher kann es für zahlreiche Anwendungen verwendet werden, wie beispielsweise in Kühlboxen und Gebäudeanwendungen und in medizinischen Umgebungen, wo es wegen der leicht zu reinigenden Oberfläche sehr geschätzt wird.

Elyplan Embossed wird mit oder ohne Gelcoat geliefert und hat die gleichen technischen Eigenschaften wie Elyplan Std. Es ist auch für Kühlwagen geeignet.

RÜCKSEITE

**Brianza Plastica
bietet fünf
unterschiedliche
Lösungen je nach
Verklebungstyp**

Die Kombinationen auf der Seite sind nur ein Vorschlag: wir empfehlen, vor der endgültigen Verwendung Tests durchzuführen.

RÜCKSEITE	LAMINATTYP	VERKLEBUNG MIT HARZEN	VERKLEBUNG MIT KLEBERN
GLATT	Elyplan - Elycold	NEIN	JA
RAU	Elycold	JA	NEIN
CORONA-BEHANLUNG	Elyplan	NEIN	JA
MECHANISCHE AUFRAUUNG	Elyplan - Elycold	JA	JA
FILMSCHLEIFUNG	Elycold	NEIN	JA



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Harze

Brianza Plastica gewährleistet die Verwendung der besten auf dem Markt erhältlichen Harze. Die Verwendung von Orthophtalharzen für den Kern von Laminaten und Isophtalharze für den Gelcoat machen die Lamine biegsamer und beständiger.

Verpackung

Die Elycold-Rollen werden in Gestellen aus Stahl oder gesinterem Polystyrol und Holz transportiert.

Die Elyplan-Rollen kommen auf Paletten oder frei auf Holzträgern, die direkt in das mit dem Transport beauftragte Fahrzeug geladen werden.

Die Platten Elycold & Elyplan werden auf maßgeschneiderten Paletten transportiert, die vorschriftsmäßig aus kontinuierlichen Holzplatten, um sie bestmöglich zu schützen, gebaut werden. Die Palette wird mit Befestigungsbändern und Karton verschlossen.

Identifizierung und Rückverfolgbarkeit

Um die Identifikation und die Rückverfolgbarkeit des Produktes zu gewährleisten, wird ein entsprechendes serialisiertes Identifikationsetikett (Barcode) an jeder Palette mit Platten und einzeln an jeder Rolle angebracht.



EPS-Formteile und Holzgestell



Stahlgestelle (Mehrweg)



Standardpalette mit maßgeschneiderter Fläche aus kontinuierlichem Holz

ELYCOLD®

GFK Rollen und Platten im
diskontinuierlichen Verfahren hergestellt

ELYPLAN®

GFK Rollen und Platten im
kontinuierlichen Verfahren hergestellt



Brianza Plastica S.p.A.
Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza - Italien
Tel. +39 0362 91601
sales-flatlaminates@brianzaplastica.it
elycold.brianzaplastica.it/de/ - www.brianzaplastica.it/en



ISO 9001:2015
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



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

Die in diesem Katalog enthaltenen Merkmale und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wenden Sie sich für aktualisierte technische Daten und Produktdatenblätter immer direkt an das Unternehmen. Brianza Plastica lehnt ebenso jede Haftung ab, die sich aus einer falschen Verwendung des Produkts ergibt, da die Nutzungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen.