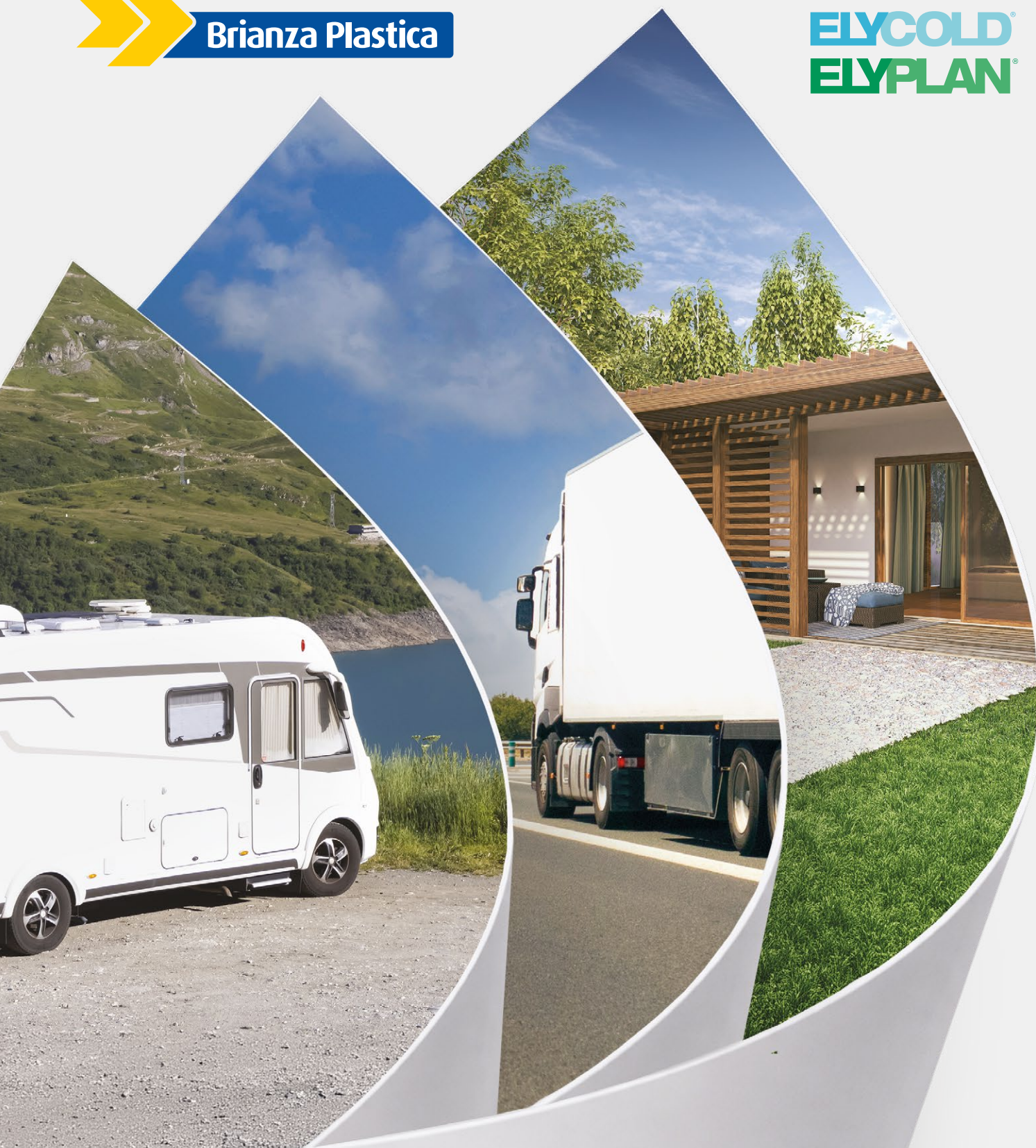




GFK-LAMINATE





GLASFASER- LAMINATE IN ROLLEN UND PLATTEN SEIT 1962

Seit über 60 Jahren zählt Brianza Plastica zu den führenden europäischen Herstellern von glasfaserverstärkten Laminaten, die in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt werden: vom Bauwesen und der Landwirtschaft bis hin zu Transport- und Spezialanwendungen.

Dank des über Jahrzehnte aufgebauten Know-hows und angesichts der steigenden Nachfrage nach hochwertigen Laminaten für den Nutz- und Freizeitfahrzeugsektor nahm Brianza Plastica im Jahr 2006 am neuen Standort Rovigo eine **diskontinuierliche Kaltlaminationsanlage** für die Herstellung von Elycold in Betrieb.

Im Jahr 2008 führte das Unternehmen am Hauptsitz in Carate Brianza die Produktion von **Elyplan**, einem hochwertigen Laminat, das im **kontinuierlichen Heißlaminationsverfahren** hergestellt wird.

Dieses kontinuierlich produzierte Produkt bietet bis heute ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis und macht Elyplan damit zur idealen Alternative zu Produkten, die im diskontinuierlichen Kaltlaminationsverfahren gefertigt werden.

Nach der Übernahme eines neuen Werks in Ostellato im Jahr 2009 erweiterte Brianza Plastica seine Produktionskapazitäten. Der Erfolg dieses Standorts führte zu weiteren Investitionen in die Entwicklung von Produkten für den temperaturgeführten Transportsektor.

Carate Brianza (Mailand) - Italien - Hauptsitz



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



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



Ostellato (Ferrara) - Italien



Elkhart (Indiana) - USA



UMWELTNACHHALTIGKEIT

Produktion im Einklang mit Mensch und Umwelt

- Im Jahr 2020 führte das Unternehmen die Richtlinien der UNI EN ISO 14006 für Ökodesign ein.
- Die Produktionsstandorte sind mit leistungsstarken Absaugsystemen ausgestattet, die die Luft in den Arbeitsbereichen reinigen, indem sie die während der Produktion entstehenden Lösungsmittel erfassen und modernen Abluftreinigungsanlagen zuführen.
- Ebenfalls im Jahr 2020 ging das Unternehmen eine Partnerschaft mit einem führenden Spezialisten für Abfallmanagement ein, um den Lebenszyklus von Glasfaserabfällen und Produktionsrückständen nachhaltig aufzuwerten. Dank dieser Zusammenarbeit wird heute nahezu der gesamte Produktionsabfall als Ersatzbrennstoff in Zementwerken und Stahlwerken weiterverwertet.

Im Januar 2014 wurde die **Brianza USA Corporation** in Elkhart, Indiana (USA), gegründet. Mit einem eigenen Lager- und Vertriebszentrum ausgestattet, beliefert der Standort Hersteller von Freizeitfahrzeugen (Wohnmobile und Wohnwagen) sowie Nutzfahrzeugen (Lkw und Busse) in den gesamten Vereinigten Staaten.

Im Sommer 2016 wurde in Rovigo ein dritter Produktionsstandort für **diskontinuierliche Lamine** eröffnet. Gleichzeitig wurde in Carate Brianza eine neue kontinuierliche Produktionslinie installiert.

Diese Investitionen erhöhten die Produktionskapazität des Unternehmens um 40 % und gewährleisteten, dass Brianza Plastica optimal auf die zukünftigen Anforderungen des Marktes vorbereitet ist.

Anfang 2019 **wurde das neue chemische Labor eröffnet**, dessen Fläche nahezu dreimal so groß ist wie die des bisherigen Labors. Durch diese Erweiterung konnten die Ausstattungen für die Durchführung der meisten chemischen und physikalischen Prüfungen an Rohstoffen und Fertigprodukten erheblich verbessert werden.

Heute liefert Brianza Plastica Glasfaserlamine aus Heiß- sowie aus Kaltlaminierung und erfüllt damit sämtliche Anforderungen des Marktes.

Mit ihren vier Produktionsstandorten für Glasfaserlamine ist die Unternehmensgruppe in der Lage, der Branche einen umfassenden Service anzubieten.

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Das Labor von Brianza Plastica für Forschung, Entwicklung und Qualitätskontrolle

Das Engagement von Brianza Plastica für Innovation und Nachhaltigkeit zeigt sich in kontinuierlichen Investitionen in Produktqualität sowie in Prüf- und Testverfahren. Am Hauptsitz des Unternehmens führt ein modernes Labor mit hochentwickelter Messtechnik gezielte Prüfungen und chemische Analysen sowohl an eingehenden Rohstoffen als auch an Fertigprodukten durch.

Auf Grundlage seiner langjährigen Erfahrung in der Herstellung von Polystyrol-Dämmplatten (XPS) und unterstützt durch das unternehmenseigene Labor bietet Brianza Plastica seinen Kunden außerdem Prüf- und Verifizierungsdienstleistungen an. Diese können sowohl an kompletten Sandwichpaneelen als auch an deren einzelnen Komponenten durchgeführt werden.

Diese Fähigkeit gewährleistet höchste Qualitätsstandards, zuverlässige Produkteigenschaften sowie eine qualifizierte technische Unterstützung während der gesamten Produktentwicklung und Validierung.



Dynamometer



Xenotest



Viskosimeter



Optisches Mikroskop



Scannen Sie den
QR-Code, um die HTEC
PILL-Videos anzusehen



NO BAC

Kontinuierlicher antibakterieller Schutz

Die von Brianza Plastica entwickelte **NO BAC**-Technologie **beseitigt 99,9 % der Bakterien auf der Oberfläche des GFK-Laminats**, verhindert deren Besiedlung und bietet zusätzlichen Schutz in jeder Umgebung.

Die antibakterielle Technologie wird bereits während der Produktion dauerhaft in das Laminat integriert, gleichmäßig über die gesamte Oberfläche verteilt und bleibt während der gesamten Lebensdauer des Produkts wirksam.

Es eignet sich ideal für Bereiche mit strengen Hygieneanforderungen wie Lebensmittellager, Reinräume, Labore, Kühlfahrzeuge, Schulen, Arztpraxen, Küchen, Badezimmer, Wellnessbereiche, Fitnessstudios und Einkaufszentren.

Die **auf Silberionen basierende** Technologie hemmt die Vermehrung von Bakterien durch den Angriff auf deren DNA. **Sie eliminiert innerhalb von 24 Stunden 99,9 % aller Bakterien (UNI EN ISO 22196:2007) und wirkt dauerhaft 365 Tage im Jahr.**



LoVOC

Geringere Emissionen, die bessere Lösung

Die **LoVOC**-Lamine von Brianza Plastica bieten eine innovative Lösung zur Einhaltung der neuesten europäischen Vorschriften zur **Reduzierung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)** und erfüllt gleichzeitig die steigende Nachfrage nach nachhaltigen Materialien. Diese VOC-armen Flachlamine reduzieren aktiv die Emissionen sowohl während der Herstellung von Kühlfahrzeugen als auch im fertigen Endprodukt.

Diese von Brianza Plastica nach jahrelanger Forschung und Entwicklung mit einer innovativen Harzrezeptur entwickelten Produkte ermöglichen es Herstellern, einen Schritt nach vorn zu gehen und gesündere Arbeitsumgebungen mit einer sofort einsatzbereiten Lösung zu schaffen, die die geltenden gesetzlichen Anforderungen vollständig erfüllt.

Die **LoVOC-Ausführung** ist für die Produkte Elyplan Std, Elyplan Extra-Glass, Elyplan Design Style und Elyplan Design Touch erhältlich.

Scannen Sie den QR-Code,
um mehr über LoVOC
zu erfahren



ANWENDUNGSGEBIETE

TRANSPORT



» FREIZEITFAHRZEUGE

Hervorragende Qualität, geringes Gewicht, ansprechende Optik und eine große Auswahl an Oberflächenbearbeitungen machen Elycold und Elyplan zur idealen Lösung für die Freizeitfahrzeugindustrie. Sie sind für extreme Witterungsbedingungen ausgelegt, bieten eine ausgezeichnete Hagelbeständigkeit sowie einen langanhaltenden UV-Schutz gegen Vergilbung und sorgen dadurch dauerhaft für ein attraktives Erscheinungsbild der Fahrzeuge.

» NUTZFAHRZEUGE

Dank der Kombination ihrer hohen Festigkeit und ihrer ausgezeichneten Dimensionsstabilität mit ihrem geringen Gewicht sowie ihrer einfachen Verarbeitung eignen sich die Glasfaserlamine von Brianza Plastica hervorragend für Wände, Dächer und Böden von Nutz-, Kühl- und Lieferfahrzeugen. Sie sind sowohl für Innen- als auch für Außenverkleidungen bestens geeignet.



» ÖFFENTLICHER PERSONENNAHVERKEHR



Die Glasfaserlamine Elycold und Elyplan werden häufig für Seitenwände, Dächer, Türen sowie Bodenbeläge eingesetzt. Dazu gehören auch rutschhemmende Oberflächen für Einstiegsstufen und Gepäckablagen in Linien- und Reisebussen. Für diese Anwendungen stellen sie die ideale Lösung dar, da sie sich durch eine hohe Schlagfestigkeit, Zuverlässigkeit und Steifigkeit auszeichnen. Darüber hinaus können sie individuell in jeder gewünschten RAL-Farbe gefertigt werden, um spezifische Designanforderungen zu erfüllen.

» TANKCONTAINERFAHRZEUGE

Dank ihrer hohen Flexibilität, ihres geringen Gewichts, ihrer außergewöhnlichen Schlagfestigkeit sowie ihrer hervorragenden Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Witterungseinflüssen eignen sich die Glasfaserlamine Elycold und Elyplan hervorragend für die Verkleidung von Tanks jeder Größe.

Das geringe Eigengewicht trägt zur Reduzierung der Betriebskosten bei, während die hohe Langlebigkeit die Wartungs- und Reparaturkosten langfristig deutlich senkt.



BAUWESEN

» MOBILHEIME UND FERTIGGEBÄUDE

Das geringe Gewicht, die hohe Dimensionsstabilität, die niedrige Wärmeleitfähigkeit sowie die ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Chemikalien und Witterungseinflüsse machen die Glasfaserlamine von Brianza Plastica zur idealen Lösung für Mobilheime und Fertighäuser. Zur attraktiven Gestaltung von Innen- und Außenbereichen entwickelte das Unternehmen die Produktreihe Elyplan Design.

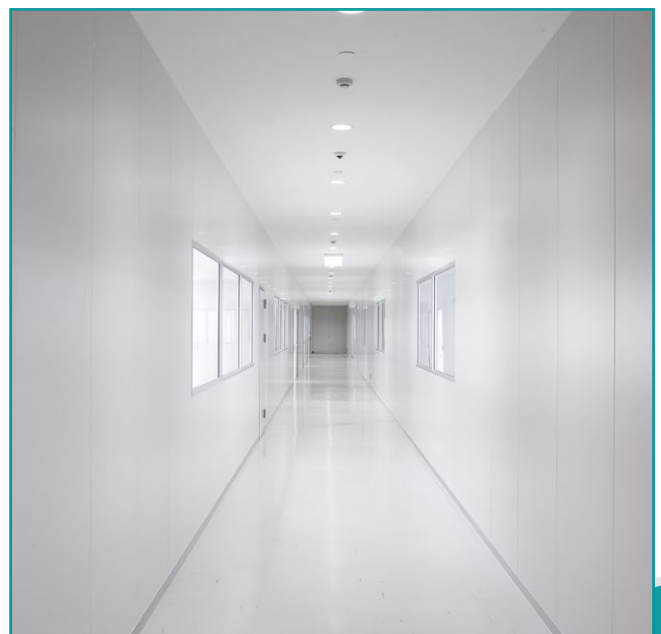
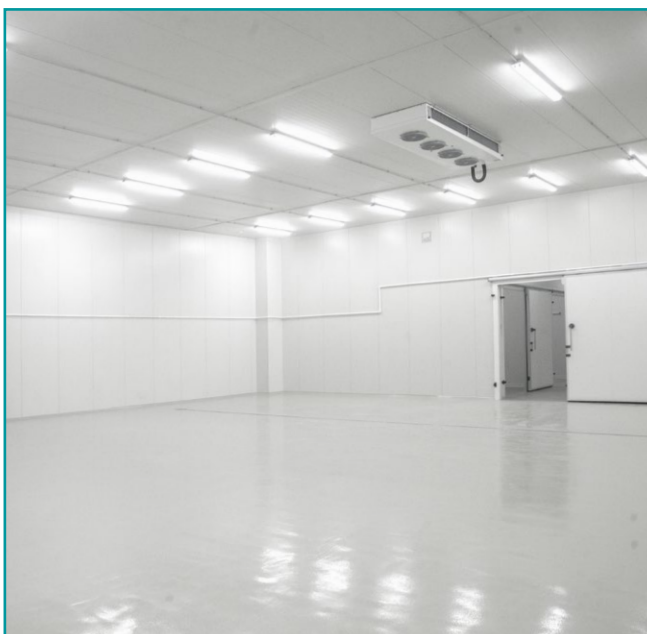
Sie bietet moderne Farben, dekorative Oberflächenbearbeitungen sowie strukturierte Effekte für individuell gestaltete, zeitgemäße Wohnräume.



» KÜHLRÄUME UND REINRÄUME

Die Glasfaserlamine Elycold und Elyplan eignen sich hervorragend zur Verkleidung von Wänden und Decken in Kühlräumen und Reinräumen. Sie gewährleisten Hygiene, eine lange Lebensdauer und ausgezeichnete Leistungsfähigkeit in kontrollierten Umgebungen. Die NO BAC-Ausführung, ausgestattet mit einer Silberionen-Nanotechnologie, beseitigt innerhalb von 24 Stunden 99,9 % aller Bakterien und trägt so dauerhaft zu einer hygienischen und desinfizierten Umgebung bei.

Scannen Sie den QR-Code, um mehr über Anwendungen in Kühlräumen und Reinräumen zu erfahren



GFK-LAMINATE

Seit der **Unternehmensgründung im Jahr 1962** steht Brianza Plastica für Qualität, Innovation und eine konsequente Kundenorientierung.

Mit vier Produktionsstätten in Italien, die sich ausschließlich auf Glasfaserlamine spezialisiert haben, setzt das Unternehmen sowohl kontinuierliche als auch diskontinuierliche Fertigungsverfahren ein und bietet dadurch ein außergewöhnlich breites Lösungsspektrum.

Im Laufe der Jahre haben GFK-Lamine traditionelle Werkstoffe wie Aluminium in vielen Anwendungen zunehmend ersetzt. Grund dafür sind ihre hervorragenden Materialeigenschaften. Diese Verbundwerkstoffe sind **leichter, flexibler und wesentlich widerstandsfähiger gegen Korrosion und Hagelschäden – Eigenschaften**, die zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch, einer höheren Nutzlast sowie deutlich reduzierten Wartungskosten führen.

Das Produktsortiment von Brianza Plastica gliedert sich in zwei Hauptproduktlinien: **Elycold** und **Elyplan**.



Einfach zu reparieren



Leicht zu reinigen



Hagelbeständigkeit



Lange Haltbarkeit



Schlagfestigkeit



Leichtigkeit



Niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient



Schnelle Installation



Kratzfest



Hohe Korrosionsbeständigkeit



UV-Beständigkeit



Wasserdicht



ELYCOLD & ELYPLAN REIHEN

ELYCOLD®

GFK-Rollen und -Platten aus
diskontinuierlicher Laminierung

ELYCOLD®
STD

ELYCOLD®
EXTRA-GLASS

ELYCOLD®
LITE

ELYCOLD®
VELO

ELYPLAN®
SUPER

ELYPLAN®
SUPER HF

ELYPLAN®
STD

ELYPLAN®
ANTI-SLIP

ELYPLAN®

GFK-Rollen und -Platten aus
kontinuierlicher Laminierung

ELYPLAN®
EXTRA-GLASS

ELYPLAN®
DESIGN

ELYPLAN®
FIRE-PERF

ELYPLAN®
EMBOSS



Rollen und Platten mit oder ohne Gelcoat, hergestellt im diskontinuierlichen Laminierverfahren.

Elycold ist ein hochwertiges glasfaserverstärktes Laminat (GFK), das im diskontinuierlichen Verfahren durch Polymerisation bei Raumtemperatur hergestellt wird. Dieses Herstellungsverfahren gewährleistet eine **ausgezeichnete Ebenheit** sowie eine **außergewöhnlich glatte Oberflächenbeschaffenheit**.

Im Laufe der Jahre hat dieses Verbundmaterial Aluminium insbesondere bei der Herstellung von Sandwichpaneelen für Kühl-, Nutz- und Freizeitfahrzeuge (Wohnwagen und Wohnmobile) weitgehend ersetzt und bietet Herstellern **hervorragende Langzeiteigenschaften** und **einen ausgezeichneten UV-Schutz**.

EIGENSCHAFTEN

- Geringe Schrumpfung
- Vollständige Abdeckung des darunterliegenden Glasfasergewebes
- Geringes Gewicht
- Hohe Schlagfestigkeit
- Hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlung und Chemikalien
- Undurchlässigkeit gegenüber Wasserdampf und Kondenswasser

PRODUKTABMESSUNGEN

ROLLEN / PLATTEN

STÄRKE: von 1,0 mm bis 3,6 mm

ABMESSUNG: max. Breite 3.400 mm
Länge 60 m

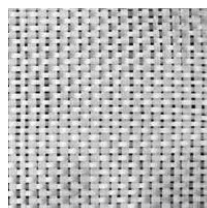


GLASZUSAMMENSETZUNG VON ELYCOLD



Glasfasermatten

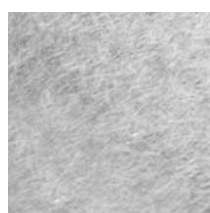
Eine spezielle Matte aus kurz geschnittenen Glasfasern. Sie verleiht dem Laminat seine wesentlichen mechanischen Eigenschaften und sorgt gleichzeitig für eine vollkommen glatte Außenoberfläche. Durch unterschiedliche Mattengewichte kann das Material optimal an die jeweiligen Marktanforderungen angepasst werden.



Roving-Gewebe

Eine gewebte Glasfaserschicht zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit des Laminats. Brianza Plastica verwendet hauptsächlich zwei Varianten:

- 300 g/m²: empfohlen für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die mechanische Festigkeit;
- 500 g/m²: empfohlen für Anwendungen mit besonders hohen Anforderungen an die mechanische Festigkeit.



Vlies

Eine dünne Glasfaserschicht zur Verbesserung der Oberflächenqualität. Nur für Elycold Velo erhältlich.

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

Oberflächenbeschaffenheit außen

- **Gelcoat-Schutz** - 100 % isophthalisches Harz mit hoher UV-Beständigkeit, erhältlich in glänzender oder matter Ausführung.
- **Schutzfilm** - Zum Schutz vor Beschädigungen bei Handhabung und Transport.
- **Farben** - Erhältlich in einer breiten Palette an Standard-RAL- und NCS-Farben. Sonderfarben sind auf Anfrage erhältlich.



Oberflächenbeschaffenheit innen

- **Aufgeraute Folie** - Eine speziell geschliffene, staubfreie Oberfläche, die die Klebeeigenschaften deutlich verbessert.
- **Mechanisch aufgeraut** - Mechanisch bearbeitete Oberfläche für eine besonders hohe Haftung beim Verkleben.
- **Rau** - Die Glasfasern bleiben auf der Oberfläche sichtbar; diese Lösung ist ideal für Nassverklebungen mit Kunstharz.
- **Glatt** - Unbehandelte Oberfläche für Anwendungen, bei denen keine besonderen Klebeeigenschaften erforderlich sind.

Hinweise zu den empfohlenen Klebeverfahren finden Sie auf Seite 14.



Rollen und Platten mit oder ohne Gelcoat, hergestellt im kontinuierlichen Laminierverfahren.

Elyplan ist ein hochwertiges GFK-Laminat, das im **kontinuierlichen Laminierverfahren** auf modernsten Produktionsanlagen hergestellt wird. Dieses Verfahren gewährleistet einen besonders hohen Polymerisationsgrad des Verbundwerkstoffs und ermöglicht die Herstellung eines **perfekt flachen Produkts** mit äußerst engen Maßtoleranzen. Das Ergebnis ist eine ausgezeichnete Produktqualität zu einem wettbewerbsfähigen Preis.

Durch den Einsatz feinster Rohstoffe und eines Gelcoats auf Basis hoch elastischer isophthalischer Harze bietet Elyplan eine **hohe Vergilbungsbeständigkeit** sowie eine **hohe Undurchlässigkeit gegenüber Wasserdampf und Kondenswasser**.

Dank der hohen Flexibilität der Systeme kann das Laminat exakt an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden – beispielsweise für Kühlfahrzeuge, Transporter, Wandrenovierungen, Kühlzellen oder andere Spezialanwendungen.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Vergilbungsbeständigkeit
- Undurchlässig gegenüber Wasserdampf und Kondenswasser
- Hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Elementen
- Hohe mechanische Festigkeit

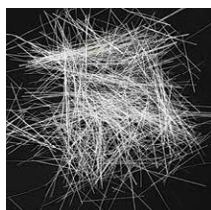
PRODUKTABMESSUNGEN

ROLLEN / PLATTEN

STÄRKE: von 0,8 mm bis 3 mm

ABMESSUNG: max. Breite 3.200 mm
Länge auf Anfrage

GLASZUSAMMENSETZUNG VON ELYPLAN



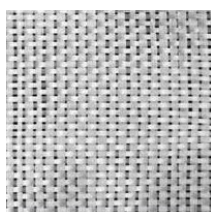
Roving

Auf eine Länge von 5 cm geschnittene Glasfasern, die gleichmäßig im gesamten Laminat verteilt sind.



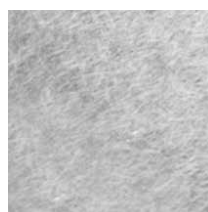
Glasfasermatten

Eine spezielle Matte aus geschnittenen Glasfasern. Diese Matte verleiht dem Laminat seine wesentlichen physikalischen Eigenschaften und gewährleistet gleichzeitig eine vollkommen glatte Außenoberfläche.



Roving-Gewebe

Ein biaxiales 90°-Glasfasergewebe, das zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften sowie zur Erhöhung der Festigkeit des Laminats eingesetzt wird.



Vlies

Eine dünne Glasfaserschicht zur Verbesserung der Oberflächenqualität des Materials.

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

Oberflächenbeschaffenheit außen

- **Gelcoat-Schutz** - 100 % isophthalisches Harz mit hoher UV-Beständigkeit, erhältlich in glänzender oder matter Ausführung.
- **Schutzfilm** - Zum Schutz vor Beschädigungen bei Handhabung und Transport.
- **Farben** - Erhältlich in einer breiten Palette an Standard-RAL- und NCS-Farben. Sonderfarben sind auf Anfrage erhältlich.



Oberflächenbeschaffenheit innen

- **Coronabehandlung** – Diese Behandlung ist ein Verfahren, bei dem eine elektrische Hochspannungsentladung mit hoher Frequenz und geringer Stromstärke eingesetzt wird, um die Oberflächenenergie des Laminats zu erhöhen und dessen Benetzbarkeit zu verbessern. Dadurch entsteht eine glatte, aktivierte Oberfläche, die eine ideale Grundlage für hochfeste Verklebungen mit ein- oder zweikomponentigen Polyurethan-Klebstoffen bildet.
- **Mechanisch aufgeraut** - Mechanisch bearbeitete Oberfläche für eine besonders hohe Haftung beim Verkleben.
- **Glatt** - Unbehandelte Oberfläche für Anwendungen, bei denen keine besonderen Klebeeigenschaften erforderlich sind.

Hinweise zu den empfohlenen Klebverfahren finden Sie auf Seite 14.

KLEBEEMP- FEHLUNGEN



Brianza Plastica bietet 5 Lösungen für verschiedene Verklebungsmethoden.

Die nachfolgend dargestellten Kombinationen dienen als allgemeine Orientierungshilfe. Vor großflächiger Anwendung wird empfohlen, entsprechende Klebetests durchzuführen.

INNENSEITE	LAMINATART	VERKLEBUNG MIT HARZEN	VERKLEBUNG MIT KLEBSTOFFEN
GLATT	Elyplan - Elycold	NEIN	JA
CORONABEHANDLUNG	Elyplan	NEIN	JA
MECHANISCH AUFGERAUT	Elyplan - Elycold	JA	JA
AUFGERAUTE FOLIE	Elycold	NEIN	JA

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

HARZE

Brianza Plastica verwendet die besten auf dem Markt erhältlichen Harze. Die Kombination aus orthophthalischen Harzen für den Kern des Laminats mit einem isophthalischen Harz für das Gelcoat ergibt einen besonders flexiblen und gleichzeitig äußerst widerstandsfähigen Verbundwerkstoff.

IDENTIFIKATION UND RÜCKVERFOLGBARKEIT

Zur vollständigen Produktidentifikation und Rückverfolgbarkeit wird jede Versandpalette sowie jede einzelne Rolle mit einem eindeutigen, serialisierten Barcode-Etikett versehen.



Gestelle aus Polystyrol und Holz

VERPACKUNG

Die Elycold-Rollen werden sicher in Tragegestellen aus expandiertem Polystyrol mit Holzverstärkung oder alternativ in Stahlgestellen transportiert.

Neben dem Standardversand auf Paletten können Elyplan-Rollen auch unpalettiert geliefert werden. Dabei ruhen sie auf speziell entwickelten Holzauflagen, die direkt im Transportfahrzeug integriert sind.

Für einen optimalen Schutz während des Transports werden Elycold- und Elyplan-Platten auf maßgefertigten Paletten mit durchgehender Holzauflage transportiert. Jede Palette wird mit Umreifungsbändern gesichert und zusätzlich durch eine Kartonabdeckung geschützt.



Stahlgestell (zur Rücksendung)



Maßgefertigte Standardpaletten mit durchgehender Holzoberfläche



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



ISO 9001:2015
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



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

Die in diesem Katalog aufgeführten Eigenschaften und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Für aktuelle Informationen und Produktdatenblätter kontaktieren Sie bitte direkt das Unternehmen.
Brianza Plastica übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus einer unsachgemäßen Verwendung des Materials entstehen, da die Einsatz- und Verarbeitungsbedingungen außerhalb des direkten Einflussbereichs des Unternehmens liegen.