

ELYCOLD[®]

ELYPLAN[®]

GFK-Laminate





Diskontinuierliches
Produkt

ROLLEN UND PLATTEN MIT ODER OHNE GELCOAT HERGESTELLT IM DISKONTINUIERLICHEN LAMINIERUNGSVERFAHREN.

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**.

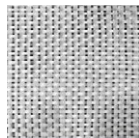
Im Laufe der Jahre hat dieser Verbundwerkstoff Aluminium bei der Herstellung von Sandwichpaneelen für Kühl-, Nutz- und Freizeitfahrzeuge (Wohnmobile und Wohnwagen) weitgehend ersetzt. Er bietet Herstellern **ausgezeichnete Langzeiteigenschaften** sowie einen wirksamen **UV-Schutz**.

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

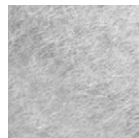
GLASZUSAMMENSETZUNG



Glasfasermatten



Roving-
Gewebe



Vlies

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

Oberflächenbeschaffenheit außen

Gelcoat-Schutz | Schutzfilm | Farben

Oberflächenbeschaffenheit innen

Aufgeraute Folie | Mechanisch aufgeraut | Rau | Glatt

PRODUKTABMESSUNGEN

ROLLEN / PLATTEN

STÄRKE: von 1,0 mm bis 3,6 mm

ABMESSUNG: max. Breite 3.400 mm
Länge 60 m



LEGENDE



NO BAC-Laminat beseitigt innerhalb von 24 Stunden 99,9 % der Bakterien. Der permanente, silberbasierte Schutz sorgt für hygienische Oberflächen.



Geringes Gewicht



Hohe Schlagfestigkeit

ELYCOLD[®] STD

Die **Elycold Std**-Lamine werden durch Polymerisation bei Raumtemperatur hergestellt. Dieses Verfahren gewährleistet eine hervorragende Glattheit, eine unverzichtbare Voraussetzung für die Herstellung hochwertiger Paneele mit exzellenter Ästhetik.

Die ausgezeichnete Dimensionsstabilität der Elycold Std-Lamine wird durch den Einsatz von Glasfaser-schnittmatten erzielt. Zur weiteren Verbesserung der mechanischen Eigenschaften kann zusätzlich eine Rovinggewebe-Verstärkung integriert werden.



ELYCOLD[®] LITE

Elycold Lite ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen ein stärkeres Laminat mit hoher Steifigkeit und geringem Flächengewicht gefordert ist, ohne dabei auf eine hochwertige Ästhetik und Optik zu verzichten. Die Verwendung spezieller Harzsysteme und Mikrokügelchen erhöht die Stärke, ohne das Gewicht zu steigern. Dadurch wird die Dichte des Laminats reduziert und gleichzeitig die Steifigkeit erhöht. Dies verbessert direkt die Ebenheit der Paneele und trägt dazu bei, darunterliegende Strukturen wirkungsvoll zu verdecken.

Es eignet sich insbesondere für die Herstellung ultraleichter Transporter sowie großer Freizeitfahrzeuge.

Elycold Lite ist als Plattenware sowie als Rollenmaterial mit einer Rollenlänge von 60 m und Stärken ab 1,6 mm erhältlich.



Die **Elycold Velo**-Produktreihe besteht aus UV-stabilisiertem orthophthalischem Polyesterharz, verstärkt mit Glasfasern; die GFK-Lamine Elycold Velo sind sowohl als Rollen- als auch als Plattenware erhältlich, wasserdicht und besonders leicht zu reinigen.

Die Elycold Velo-Glasfaserlamine werden **ohne Gelcoat** geliefert und sind in Stärken von 0,9 bis 1,4 mm verfügbar; zur Verstärkung werden ausschließlich Glasfaserlatten und Glasfaservlies verwendet, wodurch eine besonders hochwertige Oberflächenqualität erzielt wird.

Die gesamte Produktreihe eignet sich hervorragend für den Innenausbau von Freizeitfahrzeugen (Decken- und Seitenwandverkleidungen) sowie für alle Anwendungen, bei denen kein Gelcoat-Schutz erforderlich ist.



Elycold Extra-Glass ist sowohl als Rollen- als auch als Plattenware erhältlich und verfügt über eine schützende Gelcoat-Beschichtung sowie verbesserte mechanische Eigenschaften. Dieses Produkt ist das Ergebnis der engen Zusammenarbeit der Chemie- und Technikabteilungen von Brianza Plastica mit dem Ziel, die steigende Nachfrage nach Hochleistungsmaterialien zu erfüllen.

Elycold Extra-Glass vereint unverwechselbare Eigenschaften in einem einzigen Produkt: Leichtigkeit, die durch ein geringes spezifisches Gewicht, und gleichzeitig außergewöhnlich hohe mechanische Festigkeit, die auf den hohen Glasfaseranteil zurückzuführen ist.

Elycold Extra-Glass eignet sich besonders für Fahrzeuge, bei denen eine hohe Schlagfestigkeit, Gewichtsreduzierung und eine hochwertige ästhetische Optik gefordert sind.



Kontinuierliches
Produkt

ROLLEN UND PLATTEN MIT ODER OHNE GELCOAT HERGESTELLT IM KONTINUIERLICHEN LAMINIERVERFAHREN.

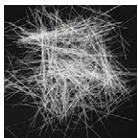
Elyplan ist ein hochwertiges GFK-Laminat, das im **kontinuierlichen Laminierverfahren** auf modernsten Produktionsanlagen hergestellt wird. Dieses Verfahren gewährleistet einen besonders hohen Polymerisationsgrad des Verbundwerkstoffs und ermöglicht die Herstellung eines **perfekt flachen Produkts**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

Durch den Einsatz feinsten 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.

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

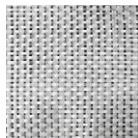
GLASZUSAMMENSETZUNG



Roving



Glasfaser-
matten



Roving-
Gewebe



Vlies

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

Oberflächenbeschaffenheit außen

Gelcoat-Schutz | Schutzfilm | Farben

Oberflächenbeschaffenheit innen

Coronabehandlung | Mechanisch aufgeraut | Glatt

PRODUKTABMESSUNGEN

ROLLEN / PLATTEN

STÄRKE: von 0,8 mm bis 3 mm

ABMESSUNG: max. Breite 3.200 mm
Länge auf Anfrage



LEGENDE



NO BAC-Laminat beseitigt innerhalb von 24 Stunden 99,9 % der Bakterien. Der permanente, silberbasierte Schutz sorgt für hygienische Oberflächen.



LoVOC-Lamine reduzieren die Emission flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) und tragen so zur Einhaltung von Umweltvorschriften, zu mehr Nachhaltigkeit sowie zu einer verbesserten Luftqualität bei.



Feuerleistung



Rutschfest



Hohe Schlagfestigkeit

ELYPLAN[®] STD

Elyplan Std verwendet Roving-Glasfasergewebe als primäre Verstärkung des Verbundlaminats.

Es wird vor allem für Anwendungen eingesetzt, bei denen Wirtschaftlichkeit gegenüber einer besonders hochwertigen Ästhetik im Vordergrund steht. Das Laminat ist mit oder ohne Gelcoat-Schutz erhältlich und kann zur Steigerung der mechanischen Eigenschaften zusätzlich mit Roving-Gewebe verstärkt werden.



ELYPLAN[®] SUPER

Elyplan Super kombiniert Glasfasermatten und Roving-Glasfaser und erzielt dadurch eine verbesserte Oberflächenqualität.

Es bietet eine hervorragende Kombination aus hochwertiger Ästhetik und einem wettbewerbsfähigen Preis. Elyplan Super ist mit oder ohne Gelcoat-Schutz erhältlich und kann zur Steigerung der mechanischen Eigenschaften mit Roving-Gewebe verstärkt werden. Elyplan Super ist ein äußerst vielseitiges Produkt und eignet sich für eine große Bandbreite von Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

ELYPLAN[®] SUPER HF

Elyplan Super HF bietet die feinste Oberflächenqualität innerhalb der Elyplan-Produktreihe.

Es vereint eine ausgezeichnete Oberflächenästhetik mit einem im Vergleich zu analogen, im diskontinuierlichen Laminierverfahren hergestellten Produkten äußerst wettbewerbsfähigen Preis.

Das Laminat ist mit oder ohne Gelcoat-Schutz erhältlich und kann zur Steigerung der mechanischen Eigenschaften mit Roving-Gewebe verstärkt werden.



ELYPLAN[®] — EXTRA-GLASS

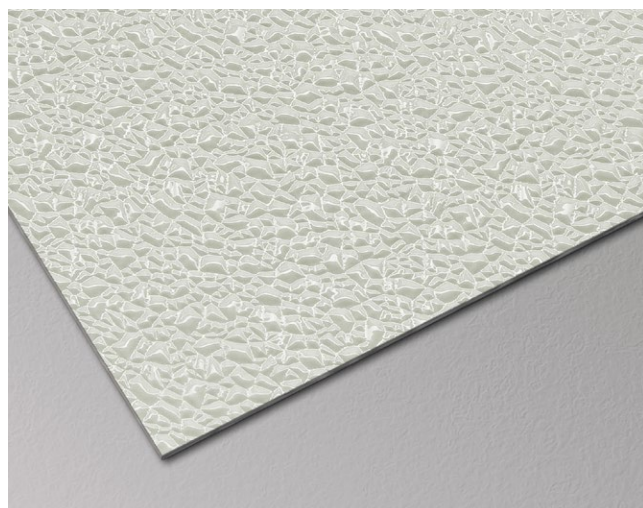
Elyplan Extra-Glass vereint einzigartige Eigenschaften in einem einzigen Produkt. Es kombiniert geringes Gewicht (durch eine niedrige spezifische Dichte) mit einer außergewöhnlich hohen mechanischen Festigkeit, die auf den hohen Glasfaseranteil zurückzuführen ist.

Elyplan Extra-Glass ist die ideale Lösung für Fahrzeuge, die eine hohe Schlagfestigkeit, geringes Gewicht und eine erstklassige Oberflächenästhetik erfordern.

Erhältlich als Rollen- und Plattenware.

Erhältlich in der Ausführung FP R118.

Erhältlich in einer 48%- Ausführung, zugelassen für Busdächer.



ELYPLAN[®] — EMBOSSED

Elyplan Embossed ist aufgrund seiner charakteristischen Oberflächenstruktur weithin bekannt und geschätzt. Das unverwechselbare Design hebt dieses Laminat von anderen Produkten ab und macht es besonders geeignet für zahlreiche Anwendungen: in Kühlräumen, im Bauwesen sowie im medizinischen Bereich. Dort wird insbesondere die leicht zu reinigende und abwaschbare Oberfläche geschätzt.

Elyplan Embossed ist mit oder ohne Gelcoat erhältlich und weist die gleichen technischen Eigenschaften wie Elyplan Std auf. Es eignet sich auch für den Einsatz in Kühlfahrzeugen.

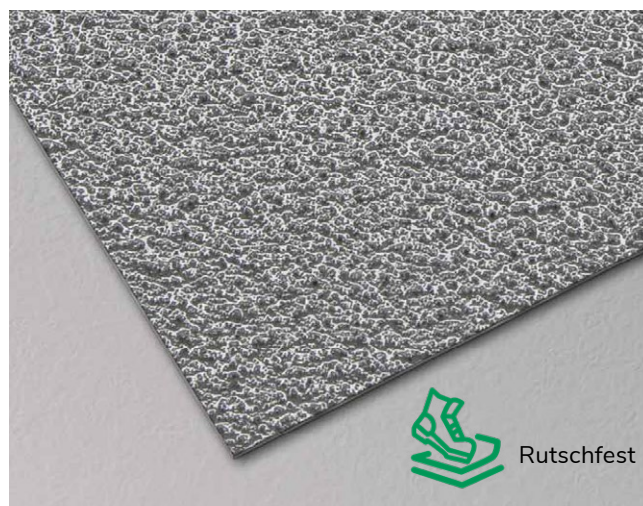
ELYPLAN[®] — ANTI-SLIP

Die Produktreihe **Elyplan Anti-Slip** ist ideal für Fahrzeugböden und verhindert das Verrutschen von Ladegut und Transportgütern.

Das Produkt ist in zwei Oberflächenausführungen erhältlich: **XT** (grobe Körnung) und **MEDIUM** (mittlere Körnung). Beide Ausführungen bieten durch ein spezielles mineralisches Granulat (zertifiziert nach DIN 51130:2014-02, Klasse R13) eine hervorragende Rutschfestigkeit. Sie haben außerdem den Abriebfestigkeitstest (D4060-ISO 9352) bestanden, wodurch eine lange Lebensdauer gewährleistet ist.

Erhältlich in verschiedenen Stärken; auf Wunsch auch mit Roving-Gewebe verstärkt.

Standardfarbe: Grau; weitere Farben sind auf Anfrage verfügbar.



ELYPLAN® — DESIGN STYLE

Elyplan Design Style ist eine innovative Lösung zur individuellen Gestaltung von Bodenflächen mit einem einzigartigen Design.

Es zeichnet sich dadurch aus, dass auf der Produktionslinie eine PVC-Schicht direkt mit dem Elyplan-Glasfaserlaminat verbunden wird. Es ist in einer breiten Auswahl an Oberflächenbearbeitungen erhältlich – von Holzoptiken (Parkett) bis hin zu Uni-Farben in verschiedenen Farbtönen.



ELYPLAN® — DESIGN TOUCH

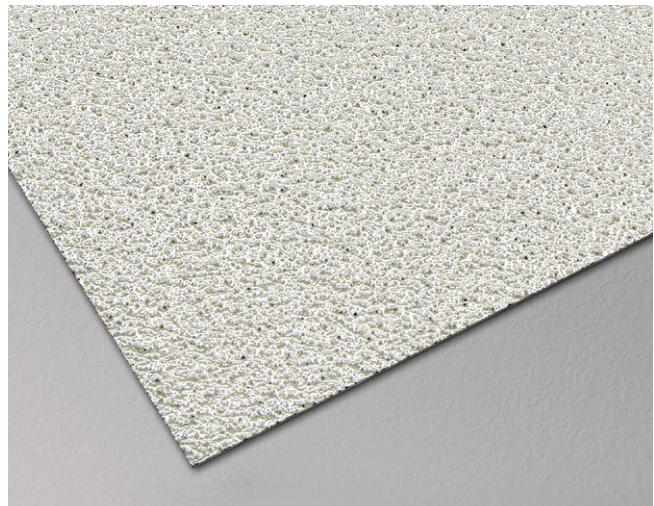
Elyplan Design Touch zeichnet sich durch eine ausgeprägte 3D-Oberflächenstruktur aus und eignet sich ideal zur Gestaltung von Innen- und Außenflächen wie Wänden, Decken und Türen. Das Produkt bietet elegante Reliefstrukturen, mit kundenspezifischen Stärken sowie in individuellen Farben auf Anfrage.

ELYPLAN® — WALL

Mit ihrer hochbeständigen putzähnlichen Oberfläche eignet sich die Produktreihe **Elyplan Wall** (als Rollen- und Plattenware erhältlich) ideal für Außenwände von Fertighäusern und Begrenzungsmauern.

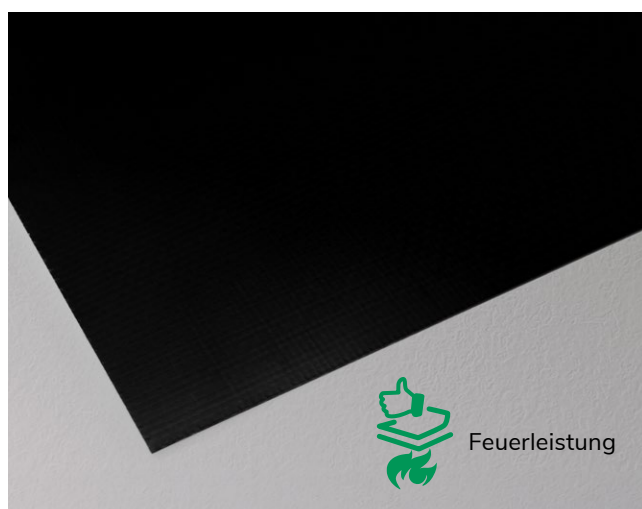
Das Produkt verbindet hervorragende mechanische Eigenschaften mit einer ansprechenden Oberflächenoptik.

Elyplan Wall wird aus hochwertigen Harzen hergestellt, die einen zuverlässigen UV-Schutz sowie eine hervorragende Witterungsbeständigkeit bieten.



ELYPLAN[®] FIRE-PERF

Die umfassende Produktreihe **Elyplan Fire-Perf** aus Glasfaserlaminaten wurde speziell entwickelt, um unterschiedlichste Anforderungen im Bereich des Brandschutzes zu erfüllen. Diese Produkte entsprechen verschiedenen europäischen und internationalen Brandschutznormen und eignen sich ideal für die Bauindustrie, Elektrofahrzeuge, Fertigbauten, Ladeeinheiten sowie den Land- und Seetransport.



Elyplan FP400 ist das derzeit dünnste und leichteste, in der Brandreaktionsklasse **B-s1, d0** zertifizierte Laminat auf dem Markt – mit einer Stärke von nur 0,8 mm.

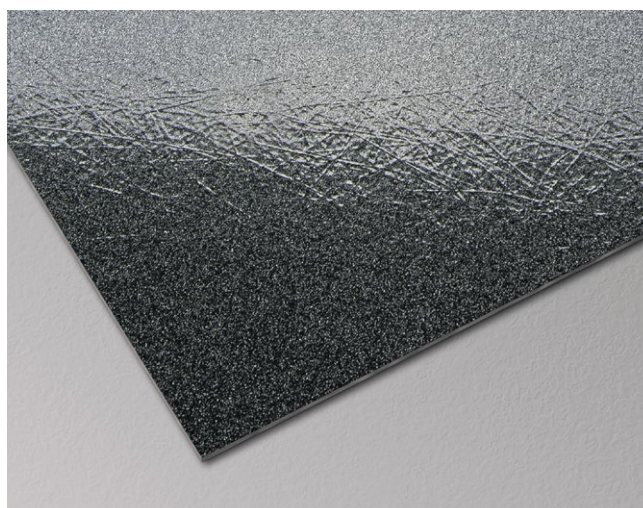
Die Verwendung eines organischen Harzes aus natürlichen Materialien macht dieses Produkt zu einer sichereren Wahl sowohl für die Umwelt als auch für die Gesundheit.

ELYPLAN[®] METALLIC

Die in einem kontinuierlichen Heißlaminierverfahren hergestellten **Elyplan**-Rollen und -Platten **in Metallic-Farben** sind in den Ausführungen Std, Super oder Super HF erhältlich.

GEBRAUCHSFERTIG: dank ihrer hochwertigen Oberflächenqualität können die Lamine ohne zusätzliche Beschichtung oder Lackierung verarbeitet werden.

Erhältlich in einer großen Auswahl an Farben, vorbehaltlich der Abstimmung mit unserem Vertriebsteam. In verschiedenen Materialstärken lieferbar, optional auch mit Mat-Ausführung.

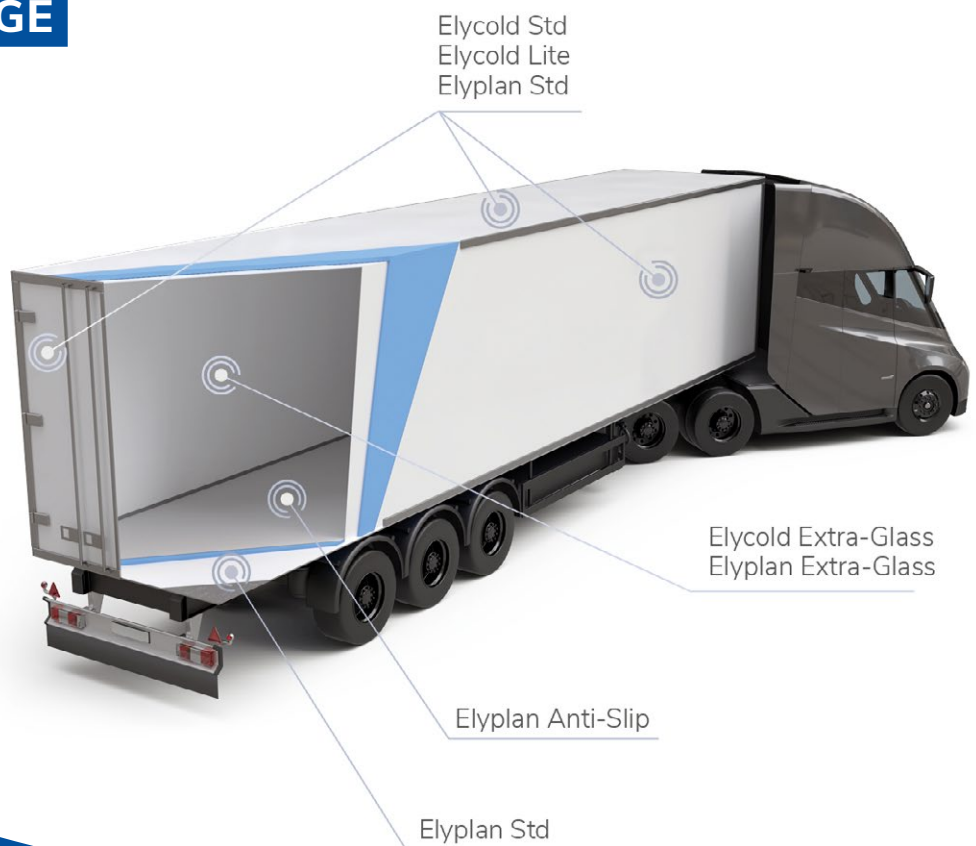


ANWENDUNGSBEREICHE

FREIZEITFAHRZEUGE



NUTZFAHRZEUGE



ÖFFENTLICHER PERSONENNAHVERKEHR



ELEKTROFAHRZEUGE

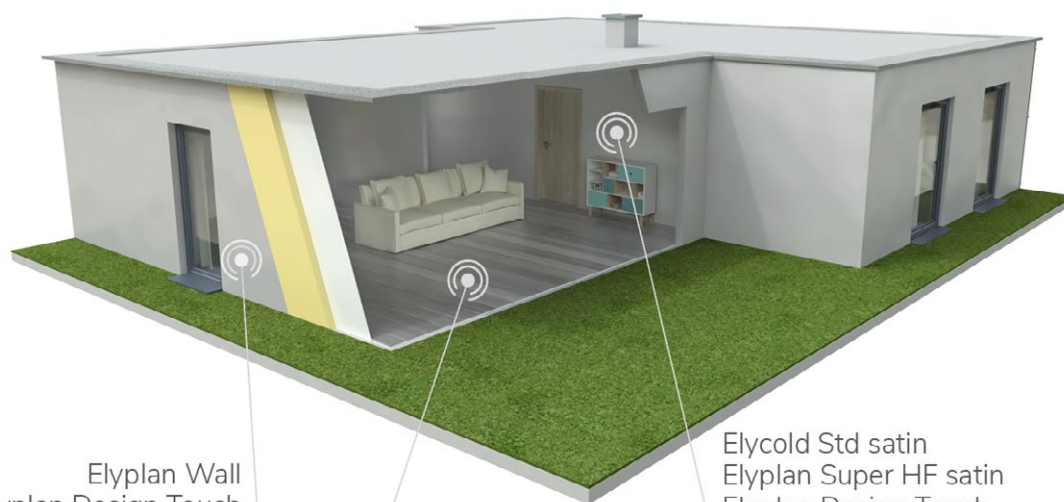


TANKCONTAINERFAHRZEUGE



Elycold Std
Elycold Extra-Glass
Elyplan Std

MOBILHEIME



Elyplan Wall
Elyplan Design Touch

Elyplan Design Style

Elycold Std satin
Elyplan Super HF satin
Elyplan Design Touch



KÜHLRÄUME & REINRÄUME



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.