



PRODUKTE
TECHNOLOGIEN
SCHEIDEL-KUNSTSTOFFE.DE

IHR PARTNER FÜR KUNSTSTOFFE, GLAS, FASSADENPLATTEN UND SICHERHEITSGLAS

Telefon : +49 741 34864-0 / info@scheidel-kunststoffe.de / scheidel-kunststoffe.de / Robert-Bosch-Straße 17, 78667 Villingendorf / D



PMMA/ACRYLGLAS / PLEXIGLAS®

Acrylglas / PLEXIGLAS® (PMMA) ist ein durchsichtiger, vielseitiger, transparenter oder farbiger thermoplastischer Kunststoff. PLEXIGLAS® der Firma RÖHM ist einer der bekanntesten eingetragenen Markennamen von Acrylgläsern. Acrylglas / PLEXIGLAS® zeichnet sich durch seine Hochwertigkeit, Transparenz, Witterungsbeständigkeit und seine Farbbrillanz aus. Halbzeuge aus Acrylglas / PLEXIGLAS® - werden in extrudierten (xt) oder gegossenen (gs) Produktionsverfahren hergestellt. Für spezifische Anwendungen liefert die Firma Röhm® passende Produkte als Halbzeuge wie zum Beispiel: Platten, Rohre und Profile. PLEXIGLAS® - XT / GS / RESIST, PLEXIGLAS® - Satinice, PLEXIGLAS® - Solar, PLEXIGLAS® - Soundstop, PLEXIGLAS® - EUROPLEX®, PLEXIGLAS® - Heatstop, PLEXIGLAS® - Struktur, PLEXIGLAS® - Wellplatten, PLEXIGLAS® - Stegplatten.

EIGENSCHAFTEN:

- hohe UV- und Witterungsbeständigkeit
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- geringes Gewicht
- temperaturbeständig bis zu ca. 70°C
- einfache Bearbeitung
- gute Verformbarkeit
- bedruckbar

Rohdichte 1,19 g/cm³

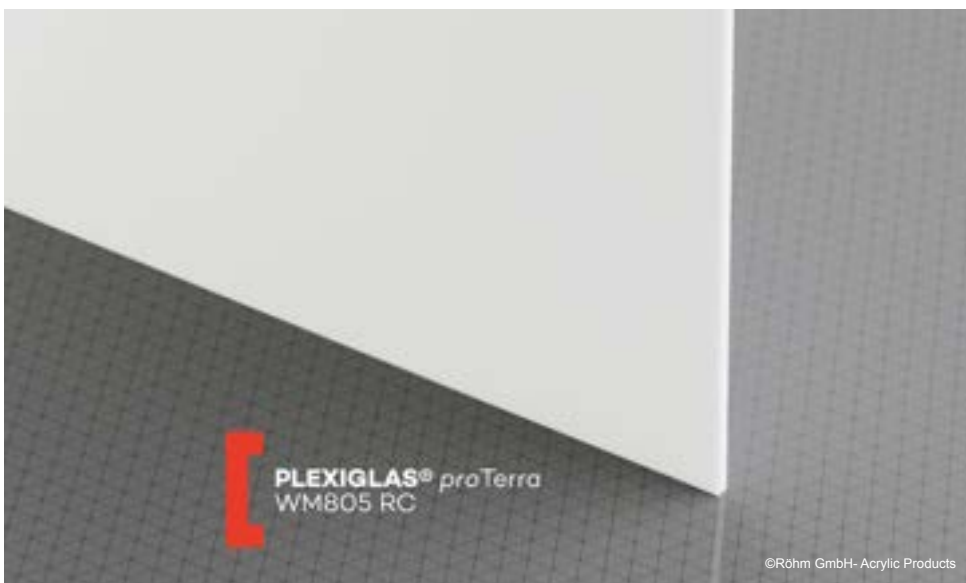
ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Abdeckhauben
- Maschinenverkleidungen
- Vitrinen, (Museen)
- Lichttechnik
- Verkehrstechnik
- Medizintechnik
- Ladenbau
- Messebau
- Verkaufshilfen
- Werbeträger / Schilder
- Bildverglasung
- Displays
- Überdachungen
- Garten- und Außenanlagengestaltung
- Design-, Kunstobjekte



PLEXIGLAS® PRO TERRA

PLEXIGLAS® proTerra Produkte bestehen aus bis zu 90 Prozent wiederverwendetem Rohstoff. PLEXIGLAS® proTerra ist ein nachhaltig produziertes, qualitativ hochwertiges Acrylglas. Erhältlich ist das umweltschonende Material als farblose, schwarze oder weiße Massivplatte, außerdem als Stegplatte und als Wellplatte.





PC/POLYCARBONAT/ MAKROLON®



Polycarbonat - Makrolon® ist ein durchsichtiger, vielseitiger, transparenter oder farbiger thermoplastischer Kunststoff. Der wohl bekannteste Handelsname für Polycarbonat war ehemals Makrolon® und wurde von der Firma Bayer AG entwickelt und wird von der Firma EXOLON® weitergeführt. Auf Polycarbonat Halbzeugen wird die Bezeichnung Makrolon® ersetzt durch „Made of Makrolon®“.

Für spezielle Anwendungen stehen Polycarbonathalbzeuge wie Platten, Rohre, Profile, Stäbe, Steg,- und Wellplatten mit speziellen Eigenschaften zur Verfügung. Polycarbonat – Standard – Platten sind farblos, mit Strukturen und in zahlreichen Farben lieferbar.

Für Sonderanwendungen gibt es Oberflächenbeschichtungen mit UV – Schutz-, abriebfesten-, antistatisch-elektrisch ableitenden Beschichtungen (ESD).

EIGENSCHAFTEN:

- extreme Schlagfestigkeit
- geringes Gewicht
- hohe Temperaturbeständigkeit
- gute Bearbeitungsmöglichkeit
- warm und kalt verformbar
- bedruckbar
- UV – beschichtet (optional)
- abriebfest (optional)
- antistatisch-elektrisch-ableitend (optional)

Rohdichte 1,2 g/cm³

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Maschinenschutzscheiben
- Abdeckhauben
- Überdachungen
- Personenschutz
- Objektschutz
- Einbruchschutz
- Fahrzeugbau
- Sonderfahrzeugbau
- Verkehrstechnik
- Werbetransparente
- Plakattafeln



PETG/VIVAK®/ POLYETHYLENTEREPHTHALAT-GLYKOLISIERT

vivak®

PETG welches auch unter dem Handelsnamen VIVAK® bekannt ist, vereint sowohl überlegene Thermoformeigenschaften als auch sehr gute mechanische Eigenschaften, sowie gute Brandklassifizierungen. In Verbindung mit der hohen Bruchfestigkeit und der Nahrungsmittelverträglichkeit, bietet dieses Material nahezu unbegrenzte Möglichkeiten zur Realisierung transparenter Formen. PETG/ VIVAK® - Platten sind mit UV – Schutz sowie auch in Farben lieferbar. PETG/ VIVAK® ist vielseitig einsetzbar und findet seine Anwendung beispielsweise in der Industrie, dem Ladenbau, bis hin zur Medizintechnik.

EIGENSCHAFTEN:

- hohe Bruchfestigkeit
- geringes Gewicht
- nahrungsmittelverträglich
- einfache Bearbeitung
- warm verformbar
- gegen viele Chemikalien beständig
- bedruckbar

Rohdichte 1,27 g/cm³

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Schutzverglasungen
- Gehäuseabdeckungen
- Kühltheken
- Maschinenschutzscheiben
- Nahrungsmittelbehälter
- Displayscheibe



PET / POLYESTER / AXPET® / POLYETHYLENTEREPHTHALAT

axpet®

PET welches auch unter dem Handelsnamen AXPET® bekannt ist, ist ein Thermoplast mit guter chemischer Beständigkeit, hoher Schlagfestigkeit, guter Brandschutzklassifizierung, guten Kaltbiegeeigenschaften sowie mit hohen nahrungsmittelverträglichen Eigenschaften.

EIGENSCHAFTEN:

- hohe Bruchfestigkeit
- geringes Gewicht
- nahrungsmittelverträglich
- einfache Bearbeitung
- gut verformbar
- gegen viele Chemikalien beständig
- bedruckbar

Rohdichte 1,33 g/cm³

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Schutzverglasungen
- geeignet für Nahrungsmittelbehälter
- Regalteiler
- Behälter
- Displays
- Ladenbau





PP/POLYPROPYLEN

Bei Polypropylen handelt es sich um einen thermoplastischen Kunststoff, der Polyethylen sehr ähnelt. Polypropylen besitzt jedoch eine höhere Festigkeit, Steifigkeit und Chemikalienbeständigkeit. Polypropylen wird oftmals im Maschinen- und Anlagenbau, sowie in der Labortechnik verwendet.

EIGENSCHAFTEN:

- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Festigkeit
- Steifigkeit
- gute Temperaturbeständigkeit
- geringes Gewicht
- einfache Bearbeitung

Rohdichte
ca. 0,91 g/cm³

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Labortechnik
- chemischer Apparatebau
- Abdeckungen und Gehäuse
- Pumpkörper
- Behälterbau
- Landwirtschaft
- Tiefbau



PS/POLYSTYROL

Polystyrol ist ein harter Thermoplast, der sich sehr einfach be- und verarbeiten lässt.

Bei Polystyrol handelt es sich um einen Kunststoff, der vor allem eine hohe Oberflächengüte und Lichtdurchlässigkeit besitzt, aber auch deckend eingefärbt werden kann. Sein Einsatzgebiet erstreckt sich vom Messe- und Modellbau bis hin zur Verwendung in der Verpackungsindustrie.

EIGENSCHAFTEN:

- geringes Gewicht
- hohe Steifigkeit
- einfache Bearbeitung

Rohdichte
ca. 1,05 g/cm³

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Messe- und Modellbau
- Werbetechnik
- Lebensmittelindustrie
- Schilder
- Displays
- Tiefziehen
- Siebdruck
- Digitaldruck



PVC/POLYVINYLCHLORID

PVC zeichnet sich vor allem durch gute chemische Widerstandsfähigkeit, sowie seine Thermoverformbarkeit aus. PVC kommt in vielen Bereichen zum Einsatz: Hochbau, Behälterbau, Bio- und Pharma-Industrie, chemische Industrie, Landwirtschaft usw.

PVC ist in Platten, Rohren und Profilen sowie in verschiedenen Farben, farblos und als Weich – PVC lieferbar.

EIGENSCHAFTEN:

- gute chemische Beständigkeit
- gutes Brandverhalten
- gute Verarbeitung durch Schweißen, Kleben
- einfache Bearbeitung
- warm verformbar
- bedruckbar
- schlagzäh

**Rohdichte ca.
1,38 - 1,52 g/cm³**

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Labortechnik
- chemischer Apparatebau
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Schwimmbadtechnik
- Industriedeltüren
- Abwasseranlagen
- Elektrotechnik
- Galvanik



PE/POLYETHYLEN

PE/Polyethylen ist ein thermoplastischer, teilkristalliner unpolarer Kunststoff. Polyethylen - Halbzeuge sind in natur, schwarz, in verschiedenen Farben sowie recycelt lieferbar.

EIGENSCHAFTEN:

- gute chemische Beständigkeit
- geringes Gewicht
- gute Bearbeitung
- gute Verschleißfestigkeit
- keine Wasseraufnahme
- gute Schlagzähigkeit
- gute Gleiteigenschaften
- sehr guter elektrischer Isolator

**Rohdichte
ca. 0,94 g/cm³**

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Maschinenbau
- Zahnräder
- Kettenführungen
- Gleit-, Führungselemente
- Schüttgutindustrie
- Gewässerbau
- Filterbau
- Sportstättenbau
- Nahrungsmittelindustrie
- chemischer Apparatebau
- Gleitelemente in der Fördertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Abdeckungen
- Behälter
- Hauben

PA/POLYAMID

PA/Polyamid besitzt eine hohe Schlagzähigkeit, hohe Abriebfestigkeit und gute Gleiteigenschaften. PA ist gegenüber organischen Lösungsmitteln gut beständig.



EIGENSCHAFTEN:

- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- gute Gleiteigenschaften
- temperaturbeständig von ca. -30 °C bis +100°C

Rohdichte
ca. 1,14 g/cm³

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Fahrzeugbau
- Maschinenbau
- Zahnräder und Antriebsteile
- Gleit- und Führungselemente
- Präzisionsteile
- Dichtringe

POM/POLYOXYMETHYLEN

POM besitzt eine mittlere bis hohe Schlagzähigkeit und weist ein sehr gutes Gleit- und Verschleißverhalten auf. Im Vergleich zu Standardkunststoffen besitzt POM bessere mechanische Eigenschaften und ist für technische Anwendungen und Konstruktionsanwendungen (tragende Teile) bestens geeignet.



EIGENSCHAFTEN:

- mittel bis hohe Schlagzähigkeit
- mittel bis hohe Abriebfestigkeit
- gute Gleiteigenschaften
- temperaturbeständig von ca. -40 °C bis +100°C

Rohdichte
ca. 1,41 g/cm³

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Präzisionsteile
- Gleit- und Führungselemente
- Gehäuseteile
- Fahrzeugbau
- Modellbau
- Maschinenbau



PVDF/POLYVINYLIDENFLUORID

PVDF gehört zur Gruppe der Thermoplasten und verfügt über eine sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit sowie gute mechanische Eigenschaften. Der Kunststoff PVDF wird oftmals in der Medizintechnik oder auch im Maschinenbau eingesetzt. Das wohl bekannteste PVDF-Produkt ist der 1932 entwickelte Lego® - Baustein.

Eigenschaften:

- gute mechanische Eigenschaften
- sehr gute chemische Beständigkeit
- temperaturbeständig von ca. -60 °C bis +150 °C
- hohe Reinheit
- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Zähigkeit
- gute Thermoverformbarkeit
- sehr gute Schweißbarkeit
- gute elektrische Isoliereigenschaften
- sehr geringe Wasseraufnahme
- gute Gleiteigenschaften
- gute Abriebfestigkeit

Rohdichte
ca. 1,78 g/cm³



Anwendungsbeispiele:

- Medizintechnik
- Maschinebau
- Elektrotechnik
- Reinraumtechnik
- Dichtungen
- Ventilkörper
- Lego®

PEEK/POLYETHERETHERKETON

PEEK gehört zur Gruppe der Hochleistungskunststoffe. Neben einer hervorragenden Temperaturbeständigkeit sowie einer guten chemischen Beständigkeit, verfügt PEEK auch über sehr gute mechanische Eigenschaften.

Eigenschaften:

- hohe Schlagzähigkeit
- hohe mechanische Festigkeit
- gutes Gleitverhalten
- sehr hohe chemische Beständigkeit
- hervorragende Abriebfestigkeit
- temperaturbeständig von ca. -60 °C bis ca. +250 °C

Rohdichte
ca. 1,32 g/cm³

Anwendungsbeispiele:

- Labor- und Medizintechnik
- Chemietechnik
- Gleit- und Führungselemente
- Isolierungen
- Lebensmittelindustrie
- Luft- und Raumfahrt



Weitere technische Kunststoffe auf Anfrage.
info@scheidel-kunststoffe.de



SG®GLASTEC

VOM KUNSTSTOFF ZUM GLAS

SG®Glastec ist die INDIVIDUELLSTE MASCHINENSCHUTZSCHEIBE.

Die gute Chemikalienbeständigkeit von Glas und die ausgesprochen hohe Schlagfestigkeit und Rückhaltefähigkeit von Polycarbonat werden in einem transparenten Verbund zur Hochsicherheitscheibe. Die Verbundelemente sind wesentlich leichter, dünner und transparenter als herkömmliches Panzerglas. In Werkzeugmaschinen und Drehmaschinen schützt die Glasscheibe aus Floatglas oder aus ESG (Einscheibensicherheitsglas) die Polycarbonat/ Makrolon® - Scheibe vor Kühlmitteln und anderen chemischen Einflüssen. Diese exzellenten Eigenschaften von Glas im Verbund mit einer Polycarbonatscheibe, haben wir mit Hilfe von eigenentwickelter, neuester Technologie zu der INDIVIDUELLSTEN MASCHINENSCHUTZSCHEIBE zusammengefügt. Der Anwender erhält Dank der SG®Glastec Schutzscheibe transparente Sicht auf den Fertigungsprozess und ist dabei vor herausschleudernden Werkstücken und Werkzeugen geschützt. Die Materialien von SG®Glastec wurden nach den Werkzeugmaschinennormen für Fräsmaschinen und Drehmaschinen vom Institut für Arbeitsschutz der deutschen gesetzlichen Unfallversicherung IFA zertifiziert. (DIN EN 12417 und DIN EN 23125).

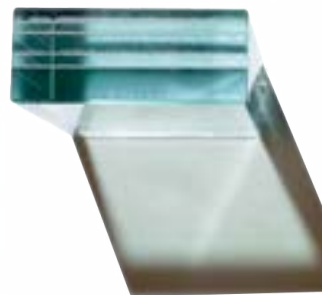
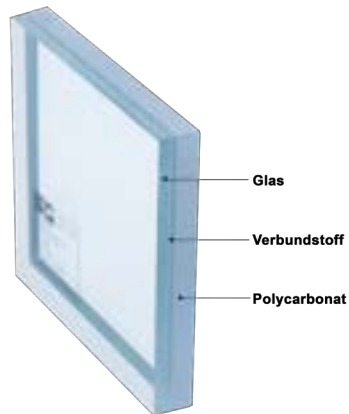
PRÜFZEUGNISSE:

IFA zertifiziert. (DIN EN 12417 und DIN EN 23125).

Auf Wunsch können zu unseren bestehenden Prüfzeugnissen weitere Prüfzeugnisse gemeinsam erstellt werden. Beispielsweise für Beschusssicherheit oder Personen- und Objektschutz.

 **IFA**
Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung





Panzerglas



SG® Glas



EIGENSCHAFTEN:

- schlagfest und bruchsicher
- ultraleicht
- unglaublich dünn
- chemikalienresistent
- langlebig
- individuell
- DIN EN zertifiziert
- bedruckbar

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Maschinenschutzscheiben
- Einbruchschutz
- Personenschutz
- Objektschutz



FLOATGLAS

Floatglas ist ein Flachglas, welches in einem Floatglasverfahren hergestellt wird. Aus Floatglas werden zum Beispiel Sicherheitsglasscheiben ESG (Einscheibensicherheitsglas) und VSG (Verbundsicherheitsglas), Fahrzeugscheiben, Isolierglas, Spiegel und Möbeltüren hergestellt.



EIGENSCHAFTEN:

- ebene Oberfläche
- klare, unverzerrte Durchsicht
- robust gegen Kratzer

ANWENDUNGSBEISPIELE:

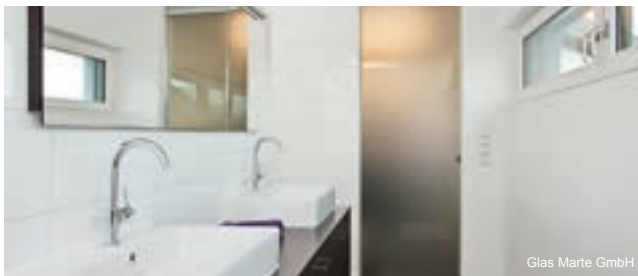
- Hochbau
- Fahrzeugbau
- Möbelindustrie
- Abdeckungen
- Spiegel
- Labore
- Chemie-Industrie
- Leuchtenindustrie



Glas Marte GmbH

ESG EINSCHIEBENSICHERHEITSGLAS

Einschiebensicherheitsglas ist ein vorgespanntes Glas und bietet im Vergleich zu Floatglas eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit sowie erhöhte Temperaturwechselbeständigkeit. Bei einer Überlastung brechen ESG-Scheiben in kleinkrümelige Bruchstücke mit stumpfen Kanten. Dadurch sinkt die Verletzungsgefahr im Vergleich zu den scharfkantigen Bruchstücken einer Floatglas-Scheibe erheblich. Das Anwendungsgebiet erstreckt sich vom Innenbereich bis in den Außenbereich.



Glas Marte GmbH



Glas Marte GmbH



EIGENSCHAFTEN:

- extreme Stoß- und Schlagfestigkeit
- hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- hohe Widerstandsfähigkeit

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Maschinenbau
- Hochbau
- Schiebetüranlagen
- Windschutz
- Dusch- und Trennwände
- Innenarchitektur



VSG VERBUNDSICHERHEITSGLAS - VSG/ESG UND VSG/TVG

Verbundsicherheitsglas ist ein Glas das aus zwei oder mehreren Scheiben die mit speziellen Folien verbunden sind. Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten mit zum Beispiel matten oder farbigen Folien, verschiedene Eigenschaften: Schaltbare Folien, Schall- und Sonnenschutz etc. sind möglich.

Verbundscheiben mit ESG- und/oder TVG-Scheiben zu einem Verbundsicherheitsglas ist möglich (SG@Glastec). Ein weiterer Vorteil der VSG/TVG-Scheiben ist die Resttragfähigkeit, welche verhindert, dass eine beschädigte Scheibe in sich zusammenfällt. Somit ist der Einsatz der Scheibe im Bereich Überkopfverglasung problemlos möglich.

VSG*

VSG ist ein Standard-Verbundsicherheitsglas.

TVG*

TVG ist ein teilvorgespanntes Sicherheitsglas welches im Unterschied zu Einscheibensicherheitsglas (ESG) ein größeres Bruchbild aufweist. Bei einem Scheibenbruch wird durch diese Kombination das Zusammenbrechen der Scheibenkonstruktion größtenteils verhindert.

ESG*

ESG ist ein vorgespanntes Sicherheitsglas.



WÄRMESCHUTZGLAS ULTRADÜNN

(rechtes Bild)

Die Wärmedämmung eines Gebäudes ist der Schlüssel zur Energieeinsparung und zum Wohlbefinden der Bewohner. Die Verglasung bietet einen Wärmedämmkoeffizienten von $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, was einer Dreifachverglasung entspricht. So hält das Gebäude im Winter die Wärme. Darüber hinaus hält das ultradünne Wärmeschutzglas die Sonnenwärme besser zurück als andere Verglasungen, was den Energieverbrauch senkt.



EIGENSCHAFTEN:

- besitzt eine Resttragfähigkeit
- vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
z.Bsp. farbige Folien

Anwendungsbeispiele:

- Überdachungen
- Ganzglasgeländer
- Geländerfüllung (Absturzsicherung)
- Sichtschutz/ Windschutz
- Fassaden - Elemente
- begehbares Glas
- Schallschutz
- Fahrzeugbau



ISOLIERGLAS

Isolierglas besteht aus mehreren Glasscheiben die jeweils mit einem geschlossenen Randverbund (Aluminiumabstandshalter / Warmekante) verbunden sind. Isolierverglasungen bieten zum einen effektiven Wärmeschutz sowie zum anderen (optional) auch zusätzlichen Sonnen-, Schall-, und Einbruchschutz. Somit ist das Isolierglas ein beliebter Baustoff, der den Anforderungen der modernen Architektur mehr als gerecht wird.



EIGENSCHAFTEN:

- Wärmeschutz
- Schallschutz
- Sonnenschutz
- Brandschutz

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Fenster
- Industrieverglasungen
- Überdachungen, Wintergärten
- Fassaden



GANZGLASANLAGEN

Ganzglasanlagen aus Sicherheitsglas sind Systeme wie zum Beispiel Eingangsbereiche, Trennwände, Glas-Schiebefronten. Diese Ganzglasanlagen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen möglich.





HPL - PLATTEN (EXTERIEUR / AUSSENANWENDUNG)

HPL steht für High Pressure Laminate.

Die Schichtstoffplatten werden aus mehreren Lagen Papier oder Span, die in Kunstharz getränkt und unter Hitze gepresst werden, gefertigt. Diese Verfahren sorgen für eine besonders hohe Langlebigkeit und Stoßfestigkeit. Die Oberflächen der HPL Platten sind sehr kratzfest. Durch ihre hohe UV- sowie Witterungsbeständigkeit kann sie sowohl im Außenbereich als auch im Innenbereich verwendet werden.

Wir führen die HPL-Platten von den Herstellern:



HPL-Platten für den Außenbereich müssen vor allem hohen Temperaturen, starker Sonneneinstrahlung sowie erhöhter Feuchtigkeit und Schnee standhalten. Durch die Witterungsschutzschicht sind die Exterior-Platten unserer Hersteller das optimale Produkt für ihre Projekte im Fassaden-/ Balkon-/ und Sichtschutz-/ Outdoorbereich. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind durch die vielfältigen Dekore (Farben) nahezu unbegrenzt.

HPL - PLATTEN BEISPIEL- DEKORE

WIR LIEFERN HPL - PLATTEN IN ÜBER 300 DEKOREN UND FARBEN



EIGENSCHAFTEN:

- witterungsbeständig
- UV-beständig
- leicht zu reinigen
- lange Lebensdauer

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Fassadenverkleidung
- Geländerfüllungen
- Balkon
- Terrassenbodenplatten
- Diehlen
- Sicht- und Windschutz
- Möbel- und Outdoor Möbelstücke
- Designelemente





HPL - PLATTEN (INTERIEUR / INNENBEREICH)

HPL steht für High Pressure Laminate.

Die Schichtstoffplatten werden aus mehreren Lagen Papier oder Span, die in Kunstharz getränkt und unter Hitze gepresst werden, gefertigt. Diese Verfahren sorgen für eine besonders hohe Langlebigkeit und Stoßfestigkeit. Die Oberflächen der HPL Platten sind sehr kratzfest. Durch ihre hohe UV- sowie Witterungsbeständigkeit kann sie sowohl im Außenbereich als auch im Innenbereich verwendet werden.

Wir führen die HPL-Platten von den Herstellern:

Fundermax
For you to create

TRESPA®

kronospan

MERINO
IMPORTSCHICHTSTOFFE & KOMPAKTPLATTEN



Bei der Herstellung von Möbeln, im Messe- und Ladenbau bieten HPL-Platten im Bereich Interior eine große Anzahl an verschiedenen Dekoren (Dicken/ Farben/ Struktur) mit welchen sich Projekte im Innenbereich realisieren lassen.

WIR LIEFERN HPL - PLATTEN IN ÜBER 300 DEKOREN UND FARBEN



EIGENSCHAFTEN:

- hohe Witterungsbeständigkeit
- leicht zu reinigen
- lange Lebensdauer

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Küchenrückwände
- Möbel / Tischplatten / Arbeitsplatten
- Sichtschutz
- Designelemente
- Toilettentrennwände



ALUMINIUMVERBUNDPLATTEN ALUCOBOND® / DIBOND® / DILITE®

Aluminiumverbundplatten bestehen aus zwei Aluminiumdeckschichten und einem Kern aus Kunststoff. Ihr Einsatzgebiet sind Bereiche wie Fassadenbau, Werbe- und Messebau, Displays, Schilder und Lichtwerbeanlagen.

Aluminiumverbundplatten sind in verschiedenen Stärken, Formaten, Strukturen und Farben lieferbar. Zusätzlich ist es möglich die ALUCOBOND®- / DIBOND®- / DILITE®- PLATTEN auch individuell nach Kundenwunsch zu bedrucken oder zu folieren.

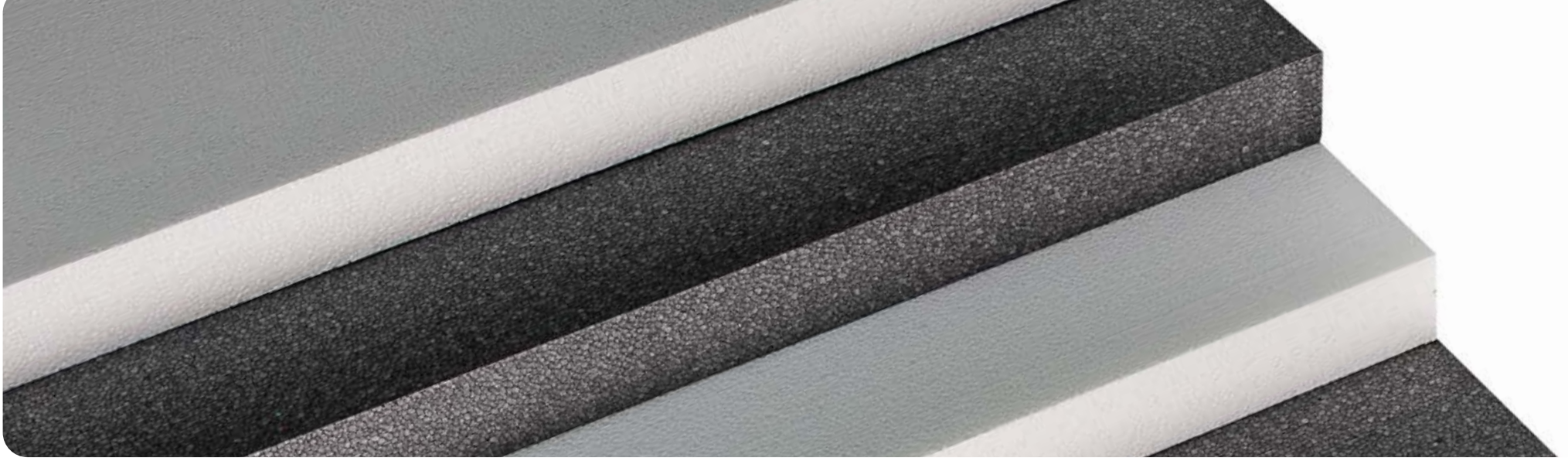
EIGENSCHAFTEN:

- witterungsbeständig
- schwer entflammbar
- einfache Verarbeitung
- lange Lebensdauer
- Digitaldruck geeignet

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Fassadenbau
- Messebau
- Ladenbau
- Displays
- Schilder
- Lichtwerbeanlagen





PVC - HARTSCHAUMPLATTEN / FOREX® / VEKAPLAN® / KÖMACEL®

Die PVC-Hartschaumplatten/ FOREX® / VEKAPLAN® / KÖMACEL® eignen sich hervorragend für die Umsetzung von Druckvorhaben. Sie überzeugen vor allem durch ihre ebene Oberfläche und einfache Verarbeitungsmöglichkeiten. Die Hartschaumplatten sind in verschiedenen Formaten, Stärken und Farben lieferbar. Die seidenmatte Oberfläche eignet sich optimal für Drucke / Digitaldrucke.

EIGENSCHAFTEN:

- witterungsbeständig
- schwer entflammbar
- einfache Verarbeitung
- geringes Gewicht
- beste Druck- und Kaschiereigenschaften
- dreidimensionale Verarbeitung durch Kalt-/Warmbiegen und Thermoformen

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Schilderbau
- Messebau
- Ladenbau
- Displaywerbung
- Interior Design
- PoS/PoP-Bereich
- Möbelbau
- Ladenbau
- Aufziehen von Bildern





SANDWICHELEMENTE / STADUR®

Die STADUR® Sandwichplatten bestehen aus einem Polysterolkern (FB Styrofoam* Polystyrol-Extruderschaum) und einer beidseitigen Deckschicht (Wahlweise: Aluminium, HPL, Glas etc.). Die Platten bieten eine sehr gute Wärmedämmung und sind feuchtigkeitsunempfindlich. Daher eignen sich die STADUR® Platten hervorragend für den Einsatz im Bausektor wie beispielsweise als Fensterfüllung, Türfüllung oder Trennwände.



EIGENSCHAFTEN:

- konstant niedrige Wärmeleitfähigkeit
- hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit
- schallisolierend
- hohe Einbruchssicherheit
- geringes Gewicht
- hohe Schlagfestigkeit auch bei Kälte
- leicht zu bearbeiten (lackierfähig)
- Temperaturbeständig
- optimale Scher- und Zugfestigkeit
- hohe Druckfestigkeit
- UV-beständig
- FCKW frei

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Fenster- und Türfüllungen
- Trennwände
- Werbeschilder
- Display
- Messebau / Ladenbau
- Boots- und Yachtbau
- Wandverkleidung
- Sonderfahrzeugbau
- Innen- und Außenarchitektur



FASERZEMENT

Auch ohne Asbest hat Faserzement noch heute die Eigenschaften, die es einst zum beliebtesten Baumaterial machten. Es ist langlebig, atmungsaktiv, rostfrei, schalldämpfend, stabil, feuerfest, frostbeständig und wasserdicht. Faserzement überzeugt durch seine chemische Beständigkeit und kann leicht verarbeitet werden. Die **EQUITONE [pictura]** ist eine Faserzementplatte für den Fassadenbau. Durch ihre UV- und Witterungsbeständigkeit ist sie optimal für den Einsatz im Außenbereich geeignet.



EIGENSCHAFTEN:

- UV-beständig
- witterungsbeständig
- lösungsmittelbeständig
- pflegeleicht

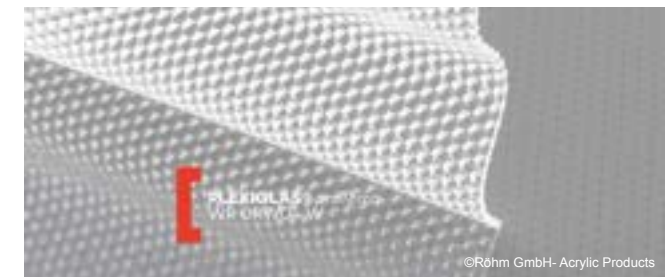
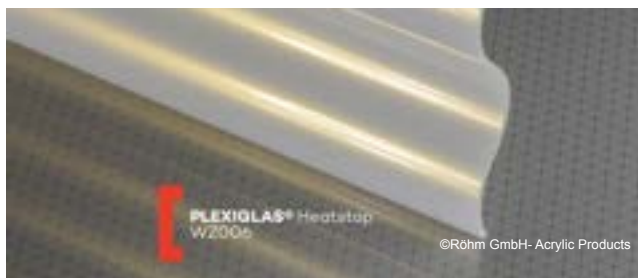
ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Fassadenverkleidungen
- Sichtschutz
- Trennwände



WELLPLATTEN / TRAPEZPLATTEN AUS PLEXIGLAS®, PMMA, POLYCARBONAT, PVC

Wellplatten / Trapezplatten zeichnen sich vor allem durch ihre Leichtigkeit und Montagefreundlichkeit aus. Aus unserem Sortiment können Sie je nach Anwendungsbereich, Wellplatten / Trapezplatten aus den Materialien Acrylglas / PLEXIGLAS® / Polycarbonat (Makrolon®) und PVC wählen. Die Platten sind in verschiedenen Well- und Trapezbreiten sowie -Längen und - Höhen in farblos glatt, strukturiert (Wabe / CL gekräuselt) lieferbar.



EIGENSCHAFTEN:

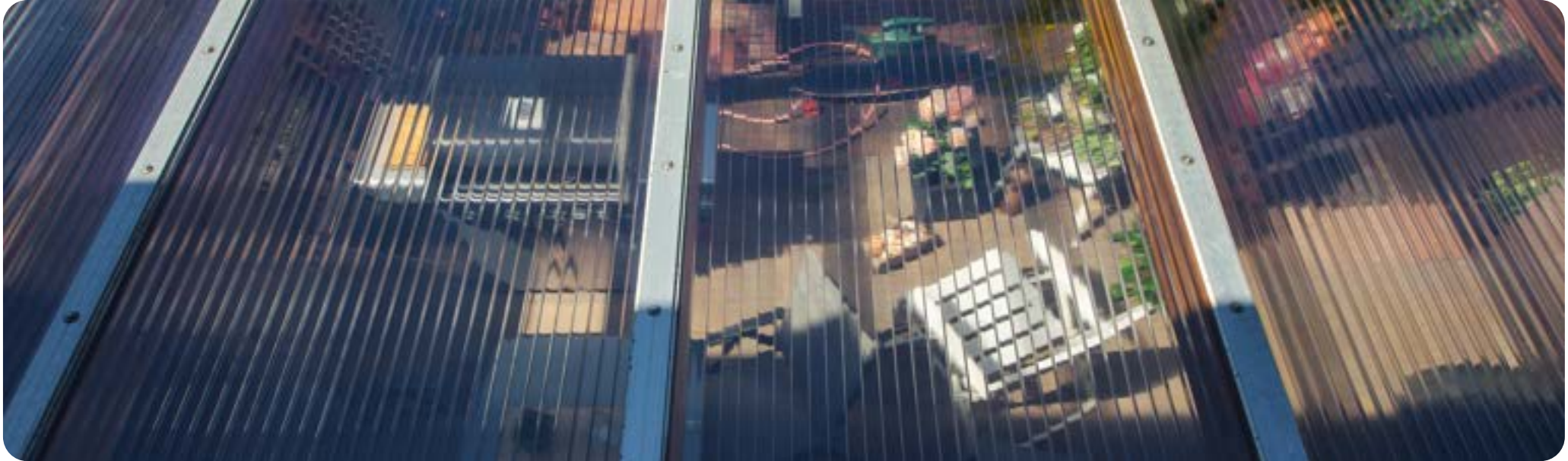
- UV-beständig
- witterungsbeständig
- einfache Verarbeitung
- geringes Gewicht
- pflegeleicht

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Dächer für Terrassen,
- Freisitze, Balkone,
- Veranden, Carports,
- Fahrradständer, Eingangsbereiche,
- vertikale Verglasungen für Balkonbrüstungen,
- Sicht- und Windschutz,
- Fassaden

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN:

Schrauben, Nieten, Kalotten etc wir beraten Sie gerne:
 +49 (0) 741 34864-0
info@scheidel-kunststoffe.de



STEGPLATTEN AUS PLEXIGLAS®, PMMA, POLYCARBONAT, PVC

Für Wintergärten, Terrassen, Gewächshäuser, Carports und kreative Anwendungen im Innen- und Außenbereich sind PLEXIGLAS® Stegplatten witterungs- und hagelbeständig. Stegplatten bieten viele Möglichkeiten in der Architektur. Mit Exolon® multi UV werden kreative Bauprojekte möglich. Dazu zählen unter anderem Stadien, Bahnhofsäcker, komplexe Kuppel-Strukturen, Oberlichter, Tonnengewölbe oder leichte Dächer für Gewächshäuser. Die Stegplatten sind jeweils in unterschiedlichen Dicken und Querschnitten, Stegabständen, mit Struktur oder eingefärbt erhältlich.



EIGENSCHAFTEN:

- UV-beständig
- witterungsbeständig
- einfache Verarbeitung
- geringes Gewicht
- pflegeleicht

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Terrassenüberdachung
- Carport
- Gewächshäuser
- Pergola
- Stadien

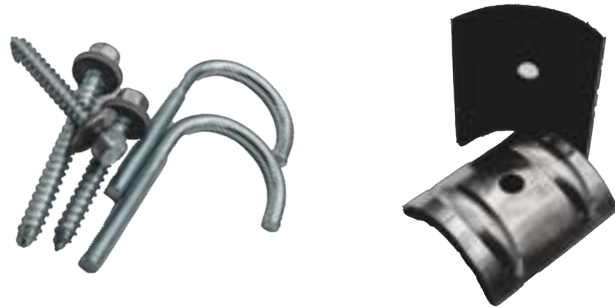
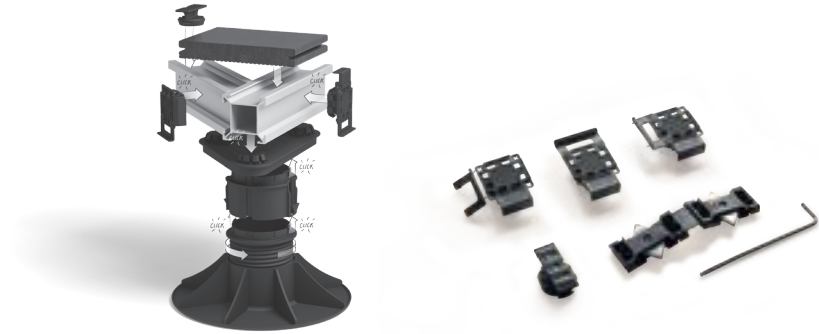


BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR ÜBERDACHUNGEN, FASSADEN UND BODENBELÄGE

Für Überdachungen, Fassadenplatten und Bodenbeläge haben wir eine Vielzahl an passenden Verlegesysteme.

TWINSON® CLICK – UNTERKONSTRUKTION:

Dieses schraubenlose Montagesystem macht die Verlegung der eigenen Traumterrasse einfach und spart viel Zeit. Das Klicksystem bietet eine flexible Montage und kann an jede Terrassenform angepasst werden. Die Unterkonstruktion kann außerdem individuell höhenverstellt werden.



SPIDI® - FASSADENSYSTEM:

Das SPIDI® Fassadensystem bietet zahlreiche Konstruktionslösungen für Fassadenverkleidungen an. Mit diesem System ist eine einfache Unterkonstruktion für die schnelle Befestigung von Fassadenplatten möglich.

KALOTTEN, SCHRAUBEN UND ROHRHAKEN:

Um die Wellplatten zu verlegen stehen verschiedene Befestigungsmöglichkeiten, je nach Unterkonstruktion, zur Verfügung. Angefangen von PID-Schrauben mit Dichtscheiben, Kalotten mit Schrauben bis hin zu Rohrhaken, wir bieten das passende Verlegezubehör für Ihr Projekt.



SPIDI® Befestigungssystem



BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN:

Schrauben, Nieten, Kalotten etc wir beraten Sie gerne:

+49 (0) 741 34864-0

info@scheidel-kunststoffe.de



BALKONBODENPLATTE FUNDERMAX®

Die Balkonbodenplatten / -dielen können vielseitig im Terrassen-, Balkon- oder Treppenbereich eingesetzt werden. Mit ihrer Hexa-Oberfläche bietet sie eine gute Tritt- und Rutschfestigkeit. Ein weiterer Vorteil ist die ausgezeichnete Witterungs- und Farbbeständigkeit der Bodenplatten.

EIGENSCHAFTEN:

- witterungsbeständig
- extrem rutschfest
- splitterfrei
- langlebig
- robust
- pflegeleicht

ANWENDUNGSBEISPIELE:

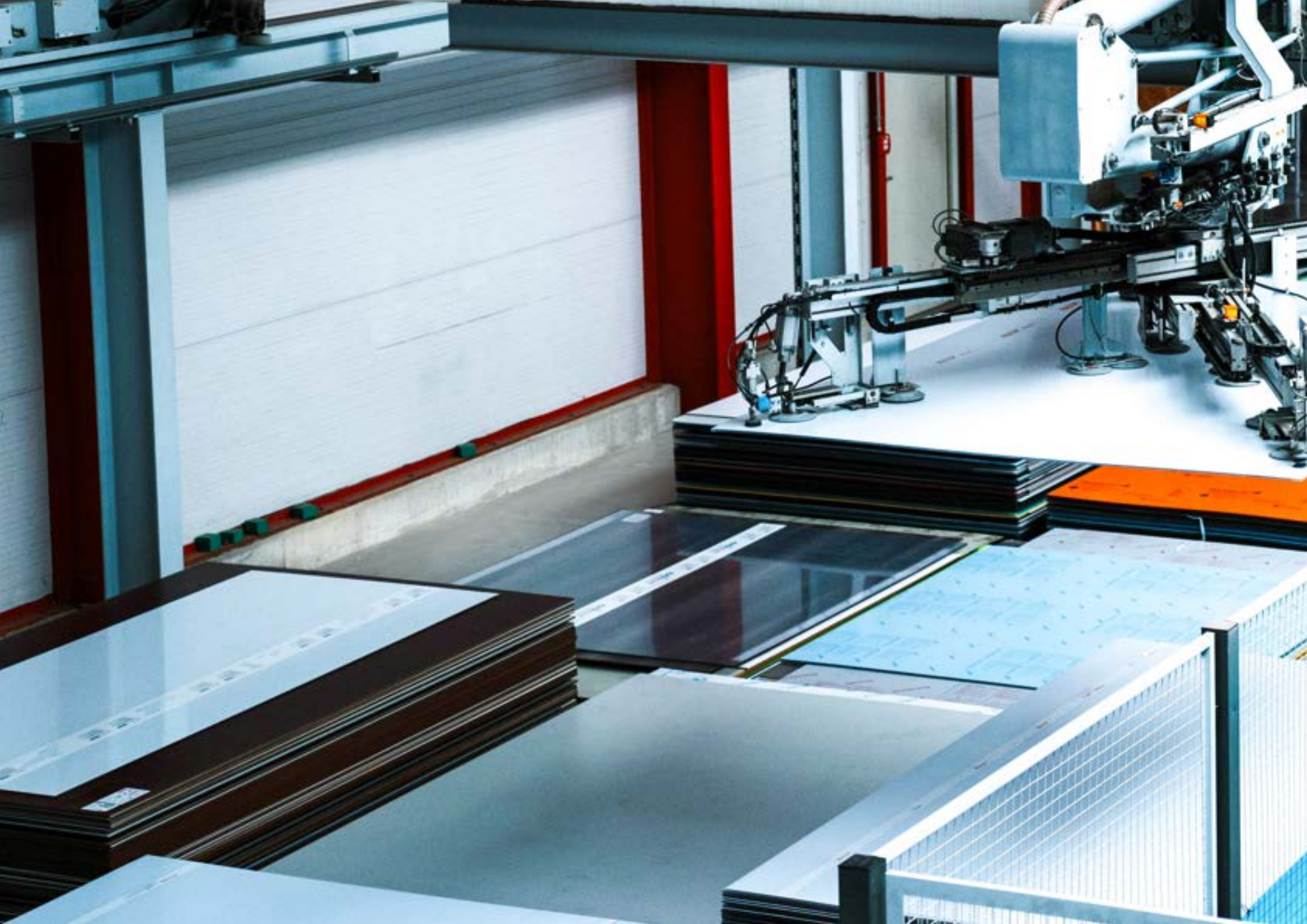
- Terrassenbelag
- Schwimmbeckenumrandungen

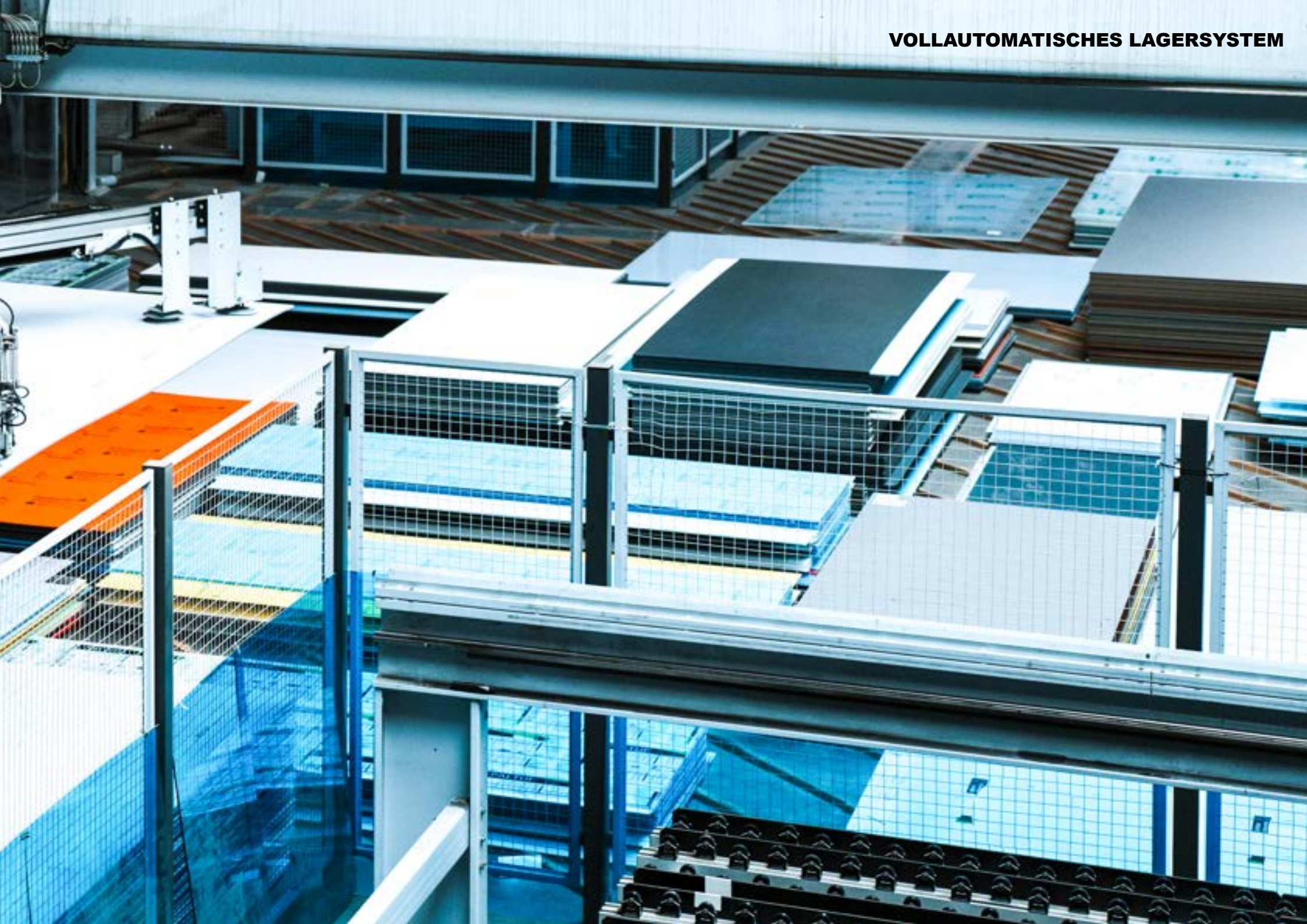


TERRASSENDIELEN TWINSON®

Die Twinson® Dielen bestehen durch ihre natürliche Optik, Pflegeleichtigkeit und Langlebigkeit. Im Vergleich zu Holz-Dielen sind die Twinson-Dielen extrem rutschfest, sehr leicht zu reinigen und splitterfrei. Eine turnusmäßige Aufbereitung ist nicht nötig. Dadurch sind sie eine optimale Alternative zu Dielen aus Holz.





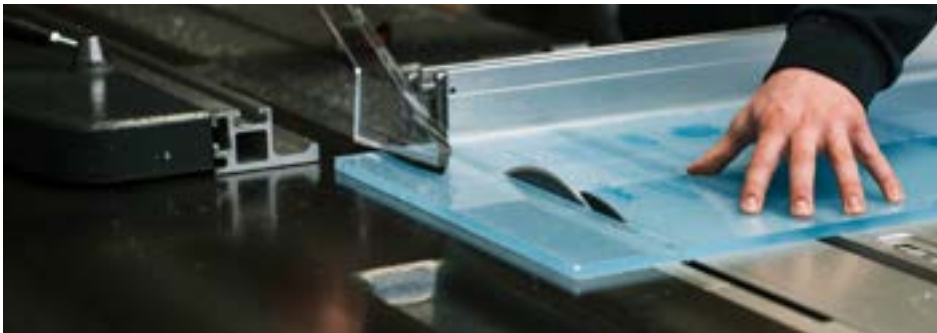




MASS-ZUSCHNITT

Mit unserer vollautomatisierten Zuschnittanlage fertigen wir vom individuellen Einzelzuschnitt bis hin zu Serienzuschnitten. Mit neuesten Optimie-

rungsprogrammen kann der Verschnitt auf ein Minimum reduziert werden. Wir setzen Ressourcen nachhaltig ein.



VORTEILE:

- Masszuschnitte
- Serienteile möglich
- Einzelteile möglich
- gute Schnittkante
- reduzierter Verschnitt





LASERZUSCHNITT / LASERGRAVUR

Der Vorteil des Laserschneidens ist die glasklare Kante. Durch die Laserbearbeitung entstehen komplexe Umrisse oder Ausschnitte zudem kann in weiteren Schritten das Werkstück individuell durch das Gra-

vieren von Logos, Seriennummern, Motiven etc. veredelt werden. Aus PLEXIGLAS® / Acrylglas fertigen wir vom Einzelteil bis hin zur Serie laser-geschnittene Teile in den verschiedensten Formen und Formaten.



VORTEILE:

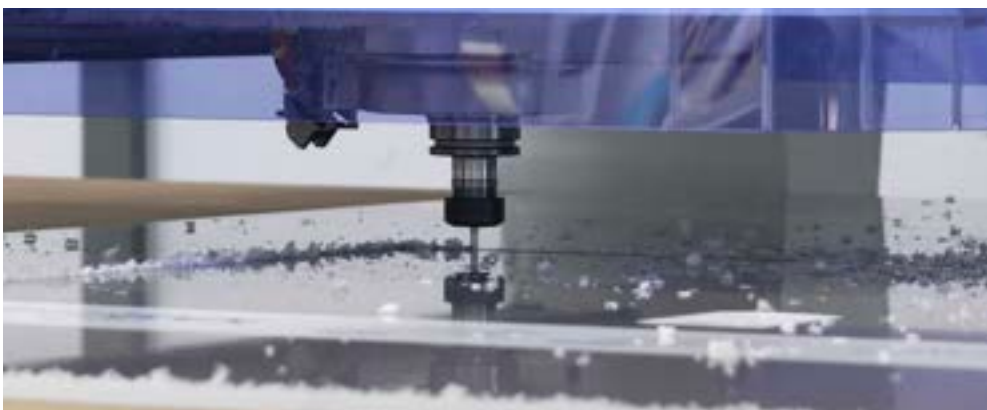
- Masszuschnitte
- Serienteile möglich
- Einzelteile möglich
- sehr gute Schnittkante
- Gravur möglich



CNC - FRÄSBEARBEITUNG

Mit unserem hochmodernen CNC-Fräsmaschinenpark fertigen wir Einzel-, sowie Serienteile. Unser Maschinenpark besteht aus mehreren 3-Achs, 4-Achs und 5-Achs Bearbeitungszentren, die eine dreidimensionale Bearbeitung ermöglichen. Wir fertigen komplexe Werkstücke aus technischen Kunststoffen wie beispielsweise PA, POM, PEEK, PP, PE, PTFE usw. Großformatige Bauteile aus zum Beispiel Polycarbonat, Makrolon®, PLEXI-

GLAS® und PETG vivak® etc. können nach dem Verformprozess ebenfalls weiterbearbeitet werden. Mit unserem großformatigen 4-Achs Fräsbearbeitungszentrum welches vollautomatisch vom Lager-system beschickt wird, sind wir in der Lage kurzfristige Frästeile in großen Formaten und Stückzahlen zu fertigen. Zudem wird auch hier schnittoptimiert.









VERFORMEN / ABKANTEN

Wir kanten und verformen thermoplastische Kunststoffe nach Ihren individuellen Anforderungen und Wünschen. Für verformte Teile steht uns unser eigener Formenbau zur Verfügung. Beispielsweise entstehen so:



Hauben, Abdeckungen, Einbauteile oder auch Designelemente. Wie der von uns gefertigte, weltbekannte Stuhl von Virgil Abloh. „Ablohs neue Version erscheint allerdings in orangefarbenem Lack und mit einem transparenten Sitz. Beide Designelemente – das grelle Orange und die Transparenz – tauchten auch in der ersten Männerkollektion auf, die der Designer als Kreativdirektor der Menswear für Louis Vuitton entwarf. Nur 100 Exemplare von Antony wurden produziert.“

ANWENDUNGSBEREICHE:

- Maschinenschutzhauben
- Maschinenschutzabdeckungen
- Einhausungen
- Schutztüren
- Seitenwände von Maschinen
- Schutzhauben für den Lebensmittelbereich (PETG)
- Abdeckungen
- Designelemente (Stuhl)
- Gehäuse



VERKLEBEN

Die Verklebung von Kunststoffen ermöglicht es, Kunststoffe, die beispielsweise nicht geschweißt oder anderweitig miteinander verbunden werden können, ohne Weiteres dauerhaft und sicher zu verbinden. Für unsere Verklebungen verwenden wir je nach Materialien und Klebeanforderungen den passenden Klebstoff. Zudem lassen sich Kombinationen

mit Werkstoffen wie Glas (SG® Sicherheitsglas) oder Metall realisieren. Die einzelnen Materialverbindungen können je nach Anforderung spannungsausgleichend, flexibel, starr, hochtransparent oder für hohe mechanische Belastung ausgelegt werden.



ANWENDUNGSBEREICHE:

- Maschinenschutzhauben
- Maschinenschutzabdeckungen
- Einhausungen
- Schutztüren
- Seitenwände von Maschinen
- Abdeckungen / Vitrinen
- Gehäuse
- Lichtelemente





SANDSTRAHLEN

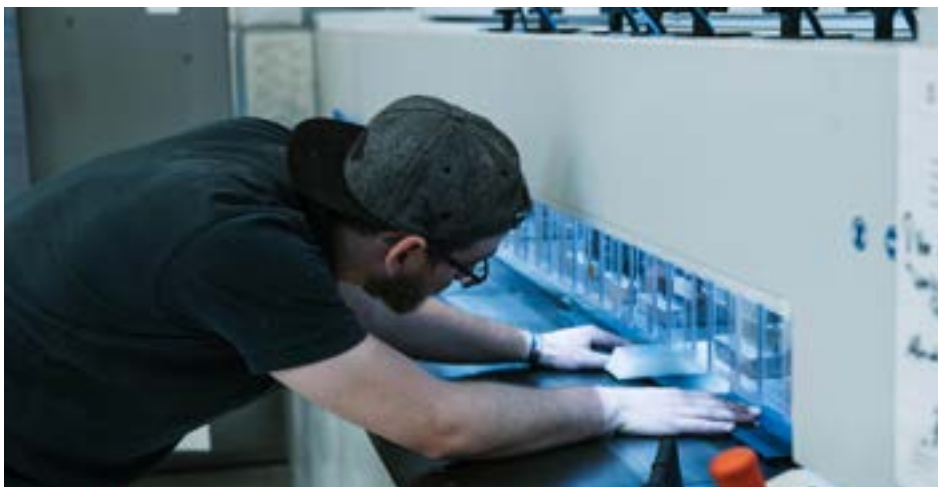
Unter Sandstrahlen versteht man eine Oberflächenbehandlung durch Einwirkung von Strahlmitteln von Werkstücken. Kunststoffplatten oder Glas, die sandgestrahlt werden, überzeugen durch ein mattes und edles Finish.

KANTENBEARBEITUNG

Für optimale Kantenbearbeitungen setzen wir spezielle Werkzeuge/Diamantwerkzeuge ein. Auf Kundenwunsch kann Ihr Werkstück poliert, gefast oder auch mattiert werden.

MÖGLICHKEITEN:

- Veredelung des Werkstücks
- glasklare Kanten
- Entgraten
- Diamantpolieren
- Verletzungsminimierung





KUNSTSTOFF-SCHWEISSEN

Wir als Kunststoffverarbeiter üben täglich die Tätigkeit des Kunststoffschweißens aus. Überwiegend werden Kunststoffe wie PP/PE/ PVC in Handarbeit verschweißt.

VORTEILE:

- geringe thermische Belastung
- hohe Festigkeit
- gute Vermischung der Schmelze im Nahtbereich
- unterschiedliche thermoplastische Materialien können teilweise miteinander verschweißt werden
- keine Lösungsmittel und Zusätze notwendig (sortenreines Recycling)



DIGITAL-/ SIEBDRUCK / FOLIERUNG

Der Digitaldruck ermöglicht es leuchtende Farben auf den Kunststoff zu drucken. Auch der Druck von Sonderfarben, beispielsweise Metallic oder Gold, ist mit unseren Druckverfahren realisierbar. Dank moderner Druckkopftechnologie wird die Tinte dort aufgetragen, wo sie auch hin soll. Dadurch wird eine hervorragende Druckqualität und Farbdichte erreicht.

ANWENDUNGSBEREICHE:

- Werbetechnik
- Leuchtreklamen
- Schilder
- individuelle Fassaden
- Fotodruck
- Messebau
- Ladenbau
- Personalisierungen







Bei uns, der SK Scheidel Kunststoffe – Glas GmbH ist der Firmenname Programm. Unser Familienunternehmen hat sich auf den Handel von Kunststoffen, Glas und Fassadenplatten, sowie die Verarbeitung von Kunststoffen spezialisiert. Wir als mittelständisches Unternehmen nutzen vollautomatisierte Prozesse und einen hochmodernen Maschinenpark.

Die verschiedensten Kunststoffe werden nach Kundenwunsch geformt, zugeschnitten, gefräst, geklebt und bedruckt. Unser Produktportfolio reicht von der individuellen Kunststoffanfertigung über Fassadenplatten und Terrassenbeläge bis hin zu Schutz- und Hygieneprodukten. Dabei setzen wir als süddeutsches Unternehmen auf Qualität made in Germany und Markenprodukte von PLEXIGLAS®, Makrolon® und FunderMax®.



SK Scheidel Kunststoffe-Glas GmbH
Robert-Bosch-Straße 17
78667 Villingendorf/ GERMANY
+49 741 34864-0
info@scheidel-kunststoffe.de
scheidel-kunststoffe.de



PERSÖNLICHE BERATUNG

Im Hause SK Scheidel Kunststoffe-Glas GmbH ist uns die Kundenzufriedenheit sehr wichtig. Wir bearbeiten jeden Auftrag individuell und gehen auf Sie als Kunde ein. Vor allem beim persönlichen Kontakt im Haus oder durch unseren Außendienst: Der Kunde ist bei uns König!



EIGENER FUHRPARK / LIEFERSERVICE

Neben einer perfekten Kunststoffbearbeitung möchten wir, dass unsere Teile so schnell wie möglich bei Ihnen eintreffen. Denn wir wissen genau, dass gerade in der Industrie, dem Handwerk oder Messebau Verzögerungen bei der Lieferung dringend benötigter Bauteile zu finanziellen Verlusten, verärgerten Endkunden oder geplatzten Projekten führen können. Deshalb haben wir unseren eigenen Lieferservice ins Leben gerufen und setzen parallel auf seriöse Spediteure.



AUSSENDIENST

Unser Aussendienst ist im süddeutschen Raum sowie in der Schweiz und in den österreichischen Bundesländern Vorarlberg, Tirol und Salzburg für Sie unterwegs. Von komplexen Industrieaufträgen bis hin zur detaillierten Produktplanung im Hochbau, wir beraten Sie gerne persönlich und vor Ort und realisieren gemeinsam Ihr Projekt.



CAD-ABTEILUNG

Wir bei SK Scheidel setzen bei der CNC Kunststoffbearbeitung auf einen Mix aus Werkstattprogrammierung und Datenübergabe mittels CAD/CAM. Beide Verfahren haben dabei ganz eigene Vorteile.



EIGENE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



Wir sind und bleiben „Tüftler“!
Aus unserer eigenen Forschung - und Entwicklungsabteilung konnten wir schon gemeinsam mit dem Fraunhoferinstitut und anderen namenhaften Institutionen Produkte wie SG® Glastec und weitere Verbundsicherheitsgläser erfolgreich auf den Markt bringen.



IHR PARTNER FÜR KUNSTSTOFFE, GLAS, FASSADENPLATTEN UND SICHERHEITSGLAS

Telefon : +49 741 34864-0 / info@scheidel-kunststoffe.de / scheidel-kunststoffe.de / Robert-Bosch-Straße 17, 78667 Villingendorf / D