

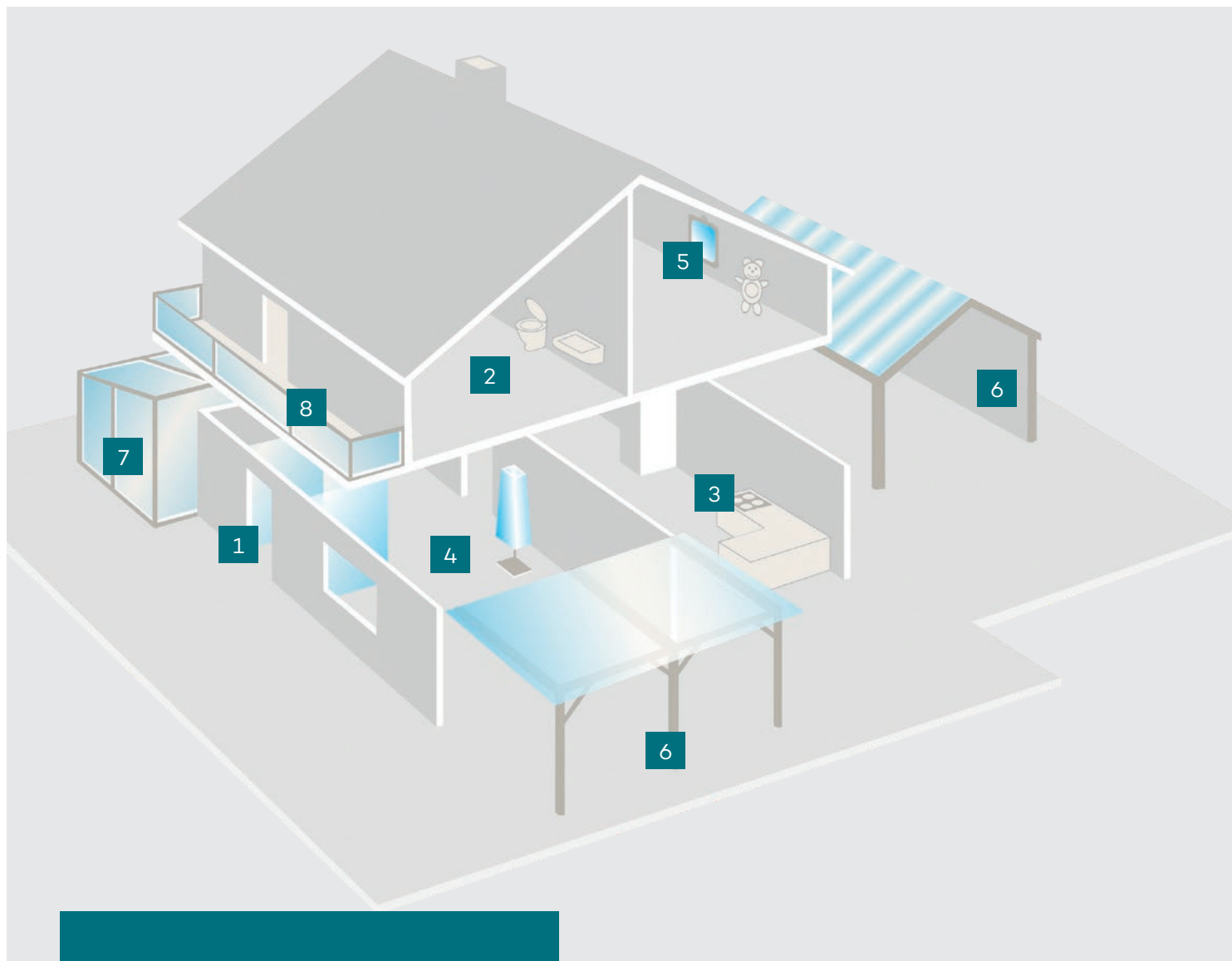
PLEXIGLAS®

PLEXIGLAS®
für Haus und Garten



© Shutterstock/Studio Harmony

POLYVANTIS



Inhalt

Wohnen nach Wunsch.....3

**Ein Spezialist:
zuverlässig und langlebig.....4**

PLEXIGLAS®

immer einladend.....6
Wellness pur.....7
ein appetitlicher Anblick.....8
rundum wohnlich.....9
leuchtend gestalten.....10
schützt unsichtbar.....11
mehr Lebensraum.....12
lässt Pflanzen gedeihen.....14
Sicht und Schutz.....17

**Produkte, Eigenschaften
und Anwendungen18**

PLEXIGLAS®

1. immer einladend (Seite 6)
2. Wellness pur (Seite 7)
3. ein appetitlicher Anblick (Seite 8)
4. rundum wohnlich (Seite 9)
4. leuchtend gestalten (Seite 10)
5. schützt unsichtbar (Seite 11)
6. mehr Lebensraum (Seite 12)
7. lässt Pflanzen gedeihen (Seite 14)
8. Sicht und Schutz (Seite 17)

Wohnen nach Wunsch

Durchgestylt, edel, rustikal, schlicht – hinter Türen zu Wohnungen oder Häusern offenbaren sich ganz individuelle Welten. Gemütlich ist es, praktisch für den täglichen Gebrauch und so stilvoll wie möglich. Wohnwelten spiegeln die Seele der Menschen wider, die in ihnen leben.

Bei der Gestaltung der eigenen vier Wände lassen Kreative mit PLEXIGLAS® ihren Ideen freien Lauf. Das Acrylglas überzeugt durch eine schier grenzenlose Farb- und Formvielfalt. Gleichzeitig ist es äußerst funktional.

Denn inspirierende Materialien im Wohnbereich sehen nicht nur gut aus, sie sind zudem leicht zu reinigen und robust. Das gilt besonders für die Bereiche, die der Feuchtigkeit, Wind und Wetter ausgesetzt sind – wie Bad, Küche, Garten, Terrasse, Balkon oder Carport.

Wir von POLYVANTIS sind einer der weltweit führenden Anbieter von Acrylglasprodukten, erfunden 1933 von Dr. Otto Röhm und seinem Team. Unsere Produkte, die wir unter der Marke PLEXIGLAS® (in Amerika unter ACRYLITE®) vertreiben und unser Know-how sind überall verfügbar: direkt, über das globale Vertriebsnetz, über regionale Vertriebspartner oder qualifizierte Verarbeitungsbetriebe

Schaffen Sie mit uns Ihre ganz eigene Wohnwelt!



Ein Spezialist:
zuverlässig und langlebig



PLEXIGLAS® ist einer der hochwertigsten und vielseitigsten Kunststoffe der Welt. Er ist mit vielen unterschiedlichen funktionalen Eigenschaften und Oberflächen erhältlich: hoch lichtdurchlässig, Licht streuend, (Licht bündelnd,) Durchsicht verhindernd, Hitze reflektierend, Wärme dämmend, Lärm reflektierend, unempfindlich gegen Gebrauchsspuren und leicht zu reinigen.

Das Material lässt Gestalten durch die fast grenzenlosen Möglichkeiten in der Farbgebung Raum für ihre Wünsche. Denn PLEXIGLAS® ist in seiner Ausgangsform absolut farblos und lässt sich daher beliebig einfärben. So ist eine magische Farbvielfalt möglich, die durch das Zusammenspiel von Licht in Verbindung mit unterschiedlichen Oberflächen von hochglänzend bis strukturiert noch verstärkt wird.

Ein weiterer Pluspunkt: Das Material ist robust im Handling und gut zu bearbeiten. PLEXIGLAS® lässt sich kalt einbiegen oder dauerhaft warmformen. So entstehen neue, überraschende Effekte und Formen für drinnen und dank der ausgezeichneten Witterungsbeständigkeit auch für draußen.

Das Markenacrylglas ist aufgrund seines chemischen Aufbaus dauerhaft UV-stabil und widersteht zudem Wind und Wetter. Kein Verspröden, kein Vergilben. Für unsere farblosen Massiv-, Steg- und Wellplatten, Blöcke, Rohre und Stäbe garantieren wir 30 Jahre Vergilbungsfreiheit.

Muss es dennoch einmal ausgetauscht werden, kann PLEXIGLAS® sowohl durch Rückspaltung in die Ausgangsstoffe als auch durch die direkte Wiederverwendung vollständig recycelt werden. Diese Aspekte dienen zusammen mit der umweltschonenden Produktion der Nachhaltigkeit.

Um diese Nachhaltigkeit zu belegen, haben wir die Ökobilanz von PLEXIGLAS® während des gesamten Lebensweges umfangreich untersucht.

Von der Produktion bis zum Recycling: Die unterschiedlichen Umweltwirkungen von PLEXIGLAS®, und dabei auch der Treibhausgas reduzierende Effekt durch die Langlebigkeit von PLEXIGLAS® wurden in dieser Ökobilanz nach DIN ISO 14040ff ermittelt und bestätigt.

Auch in der Herstellung kann PLEXIGLAS® einen wesentlichen Beitrag zur Umweltentlastung leisten.

PLEXIGLAS® ist auch mit Blick auf die Sicherheit eine gute Wahl: Es brennt nahezu ohne Qualm, entwickelt keine akut giftigen Rauchgase und lässt sich leicht mit Wasser löschen.

- PLEXIGLAS® Hi-Gloss
- PLEXIGLAS® Satinice
- PLEXIGLAS® Textures
- PLEXIGLAS® GS und XT
- PLEXIGLAS® Optical
- PLEXIGLAS® LED

PLEXIGLAS® immer einladend

Der erste Eindruck zählt. Öffnet sich die Tür zu einem Haus oder einer Wohnung, prägt der Eingangsbereich das Bild des Besuchers. Edle Eleganz oder stylische Farben. PLEXIGLAS® bietet eine schier endlose Vielfalt, die sich individuell gestalten lässt.

PLEXIGLAS® ist in seiner Ausgangsform absolut farblos und ist daher beliebig einfärbbar. Die Beschaffenheit der Oberflächen, reicht von hochglänzend mit besonderer Farbtiefenwirkung bis samtartig. So erlaubt PLEXIGLAS® ein Farbenspiel, das in verschiedenen Objekten von der Garderobe, über die Treppe, bis hin zur Wandverkleidung hervorragend zur Geltung kommt.

Gerade der Eingangsbereich einer Wohnung muss nicht nur gut aussehen, sondern auch einiges aushalten. Denn



er ist im Dauergebrauch. Jacken werden aufgehängt, Regenschirme zusammengeklappt, Pumps gegen Hausschuhe ausgetauscht. Vorgänge, die Materialien etwas anhaben können. PLEXIGLAS® Satinice und PLEXIGLAS® Optical HC beispielsweise sind unempfindlich gegen Kratzer und Gebrauchsspuren.

PLEXIGLAS® lässt sich bestens fräsen, sägen, bohren, polieren sowie kalt einbiegen oder durch warmformen in die gewünschte Form bringen.

Als Treppenstufen, Geländerfüllung oder Handlauf sorgt es für sicheren Halt. Durch seine große Bauteilstabilität behalten die Elemente aus PLEXIGLAS® auch über Jahrzehnte ihre Form.



- **PLEXIGLAS® Hi-Gloss**
- **PLEXIGLAS® Satinice**
- **PLEXIGLAS® Textures**
- **PLEXIGLAS® GS und XT**
- **PLEXIGLAS® Optical**

PLEXIGLAS® Wellness pur

Der erste Weg am Morgen führt ins Bad. Eine sanfte Regendusche oder ein prickelnder Strahl aus den Massagedüsen erweckt die Lebensgeister. So vitalisiert kann der Tag starten. Damit dieses Erlebnis stets angenehm bleibt, stellen Bäder besondere Ansprüche an die Hygiene. Sauberkeit und leicht zu pflegende Materialien sind Pflicht. PLEXIGLAS® ist für den Einsatz ideal.

Acrylglas weist eine porenlose Oberfläche auf, daher ist dieser Werkstoff besonders pflegeleicht, einfach zu reinigen und darüber hinaus beständig gegenüber Feuchtigkeit. Da die Oberflächen nicht quellen bleibt das Material auch im dauerhaften Einsatz hygienisch und pflegeleicht. Beispiele hierfür sind PLEXIGLAS® Hi-Gloss als Fliesenersatz oder bei der Wandgestaltung.

Neben der reinen Funktionalität bietet PLEXIGLAS® eine Vielfalt an brillanten Farben, individuell gestaltbaren Formen und Auswahl bei der Oberflächenausprägung. Ob hochglänzendes PLEXIGLAS® Hi-Gloss mit überzeugender Tiefenwirkung oder PLEXIGLAS® Satinice mit samtartiger Oberfläche: das gleiche Material verschönert Wände, kann zu Zahnputzbechern, Ablagen oder weiteren Accessoires verarbeitet werden.

- PLEXIGLAS® Hi-Gloss
- PLEXIGLAS® Satinice
- PLEXIGLAS® Textures
- PLEXIGLAS® GS und XT
- PLEXIGLAS® Optical

PLEXIGLAS® ein appetit- licher Anblick

Die Küche ist das Herz einer Wohnung. Sie ist ein beliebter Treffpunkt für die Familie, ein Ort zum Austausch. Und natürlich zum Kochen. Materialien in der Küche sollten aber nicht nur optisch einen edlen Eindruck machen: Schränke werden immer wieder geöffnet, Arbeitsplatten und Wandflächen ständig abgewischt – sie müssen daher äußerst robust und leicht und gründlich zu reinigen sein.

Immer stärker rückt bei Küchen der Designanspruch in den Vordergrund. PLEXIGLAS® eröffnet zahlreiche Möglichkeiten. Es bietet eine große Farbvielfalt, ist robust und gut zu be- und verarbeiten, lässt sich durch warmformen in die gewünschte Form bringen.



Seine Einsatzgebiete sind vielfältig. Gerade als Alternative zu einem Fliesenspiegel überzeugt PLEXIGLAS® Hi-Gloss durch die außergewöhnliche Tiefenwirkung seiner hochglänzenden Oberflächen – wer es gedämpfter mag, wählt PLEXIGLAS® Satinice als seidenmatte Variante.

Das Markenacrylglas erfüllt hohe Designansprüche auf lange Sicht: Sonnenstrahlen setzen ihm nicht zu. Kein Vergilben, kein Verspröden. Deshalb garantieren wir für farblose Materialien 30 Jahre Vergilbungsfreiheit und für farbige 10 Jahre Farbestabilität.



- PLEXIGLAS® Hi-Gloss
- PLEXIGLAS® Reflections
- PLEXIGLAS® Satinice
- PLEXIGLAS® Textures
- PLEXIGLAS® GS und XT
- PLEXIGLAS® Optical
- PLEXIGLAS® LED

PLEXIGLAS® rundum wohnlich

Ein langer Arbeitstag ist vorbei, ab in die eigene Ruhezone. Edel oder stylisch, üppig oder funktional eingerichtet. Moderne Innenarchitektur setzt auf individuelles Design, das dem Charakter der Menschen entspricht.

Ein hinterleuchtetes Wandelement verbreitet stimmungsvolles Licht, Raumteiler und Möbel sind harmonisch aufeinander abgestimmt. PLEXIGLAS® bietet Auswahl. Bietet Individualität.

Es ist mit hochglänzenden, matten – teilweise sogar kratzfest ausgerüsteten – Oberflächen erhältlich. In der Kombination mit Holz, Beton oder Metall entstehen völlig neue Ideen für Sideboards, Regale, Stühle, Sessel und Tische.

- PLEXIGLAS® Reflections
- PLEXIGLAS® Satinice
- PLEXIGLAS® Textures
- PLEXIGLAS® GS und XT
- PLEXIGLAS® LED

PLEXIGLAS® leuchtend gestalten



Punktgenaues Licht in der Lese-Ecke, flächige Beleuchtung über dem Essbereich, stimmungsvolle Atmosphäre als Ambientebeleuchtung – PLEXIGLAS® überzeugt durch seine Leuchteigenschaften und Designmöglichkeiten. Es ist großflächig zu hinterleuchten oder ermöglicht bei Kantenbeleuchtung besonders flache Bauformen.

Das Material setzt den Wohnraum ins richtige Licht. Ganz nach Ihren Wünschen.



PLEXIGLAS® schützt unsichtbar

Wohnräume sollen hell sein, doch die UV-Strahlung in den Sonnenstrahlen schaden vielen Materialien, lassen sie vergilben und ausbleichen. PLEXIGLAS® beugt einem schnellen Farbverlust vor. Als Bildverglasung oder Vitrine schützt es Kunstwerke vor schädlichen Einflüssen. Denn es bietet UV-Schutz und lässt deshalb Bilder nicht verblassen.

Das Material verträgt manchen Stoß, dem Floatglas nicht standhalten würde. Das kratzfest beschichtete und chemikalienbeständige PLEXIGLAS® Optical erfüllt zudem die hohen Anforderungen an eine robuste Oberfläche.



PLEXIGLAS®
mehr Lebensraum



- **PLEXIGLAS® Alltop**
- **PLEXIGLAS® Heatstop**
- **PLEXIGLAS® Resist**
- **PLEXIGLAS® Textures**
- **PLEXIGLAS® GS und XT**

An der frischen Luft den Feierabend genießen, obwohl es regnet. Dächer über Terrasse, Freisitz oder Balkon machen es möglich. Für viele Menschen sind sie eine Erweiterung ihres Wohnraumes – und sollen daher genauso schön und komfortabel sein wie das Haus oder die Wohnung selbst.

PLEXIGLAS® macht dabei sogar große Konstruktionen möglich. Alle Steg- und Wellplatten sind in Längen bis zu sieben Metern im Standardprogramm erhältlich. Ihr Gewicht wird dabei nicht zum Problem, sie sind wesentlich leichter als Glas. Die Unterkonstruktion kann damit – bei vergleichbarer Stabilität – deutlich filigraner ausgeführt werden. Das spart Zeit und Geld beim Aufbau.

Mit der Zeit können Regen, Hagel, Wind und Wetter einer Überdachung ganz schön zusetzen. Beispielsweise weil sie eine große Schneelast tragen muss. Bei dünnwandigen Steg- und Wellplatten besteht dann die Gefahr, dass sich das Material durchbiegt – oder schlimmstenfalls sogar bricht. Das kann nicht nur gefährlich werden, es sieht

auch nicht schön aus. PLEXIGLAS® Steg- und Wellplatten haben hohe Wanddicken und sind deshalb äußerst stabil, auch wenn es stürmt und schneit. Selbst Hagelkörner können dem Material nichts anhaben.

Ein weiterer Vorteil: Durch die großen Wandstärken sorgen PLEXIGLAS® Steg- und Wellplatten für eine gute Schalldämmung. Damit werden Regengeräusche deutlich reduziert und es besteht kein Grund, dass ein gemütlicher Abend durch laute Regentropfen auf dem Dach zu schnell zu Ende geht.

PLEXIGLAS® bietet Schutz für die Menschen – sowie für Autos, Fahr- und Motorräder unter einem Carport mit PLEXIGLAS® Bedachung.

Den Durchblick behalten

Von Helligkeit durchflutet – so sollen überdachte Terrassen und der angrenzende Wohnraum sein. Doch UV-Strahlung im Sonnenlicht greift viele Kunststoffe an, lässt sie vergilben und verspröden. Davor ist PLEXIGLAS® durch seinen speziellen chemischen Aufbau geschützt. Das Material ist durch und durch UV-stabil und das ganz ohne zusätzliche Schutzbeschichtungen. So bieten Steg- und Wellplatten aus PLEXIGLAS® durch ihre hohe Transparenz und Lichtdurchlässigkeit auch nach vielen Jahren ein Maximum an Licht. Wir garantieren für 30 Jahre, dass PLEXIGLAS® in farbloser Ausführung nicht vergilbt.

Dank PLEXIGLAS® bleiben Überdachungen auf Dauer schön: Kein Vergilben, kein Verspröden. Doch eine der Hauptursachen für unansehnliche Terrassen, Carports und Co. ist etwas Anderes: der Bewuchs mit Algen und Moosen. Durch eine spezielle Anti-Anhaftungs-Ausstattung des Werkstoffs (PLEXIGLAS® Resist AAA) basierend auf Nanotechnologie können sich diese Verschmutzungen nicht auf dem Dach festsetzen. Beim nächsten Regen werden sie fast vollständig abgespült.

Auch Regenschlieren trüben dank PLEXIGLAS® nicht mehr die Sicht: Tropfen zerfließen durch die NO DROP-Veredelung zu einem unsichtbaren Film. Das ist besonders wichtig bei Wintergärten, die zu jeder Jahreszeit zum Verweilen einladen. Auch bei Regen und Schnee soll es in ihnen behaglich warm sein. PLEXIGLAS® ist mit seinen sehr guten Wärmedämmeigenschaften für diesen Anspruch ideal. So erfüllen beispielsweise die 32 mm dicken Stegplatten die Vorgaben der deutschen Energieeinsparungsverordnung. Die Heizenergie bleibt da, wo sie sein soll. Das spart Geld und schont die Umwelt.

Gesund bleiben, sich wohl fühlen

Natürliches Sonnenlicht enthält UV-Strahlung. In Maßen ist sie gesund, zuviel kann für Menschen gesundheits-schädlich sein.

Je nach Produktvariante können PLEXIGLAS® Massiv-, Steg- oder Wellplatten UV-Strahlen komplett abblocken und so beispielsweise unter einem Terrassendach vor Hautschäden schützen – vergleichbar mit Lichtschutzfaktor LSF50.

Die Luft unter überdachten Flächen heizt sich durch die Wärmestrahlung der Sonne schnell auf. Ein besonders wirksamer Schutzschild gegen Hitze ist PLEXIGLAS® Heatstop. Es reflektiert die Wärmestrahlen und sorgt so dafür, dass sich die Luft darunter deutlich weniger aufheizt, als mit herkömmlicher Verglasung. Selbst im Auto bleibt es unter solch einem Carport deutlich kühler.





PLEXIGLAS® Alltop

PLEXIGLAS® Resist

PLEXIGLAS® lässt Pflanzen gedeihen

Blühende Blumen und frisches Gemüse auch im Winter. Gewächshäuser machen es möglich, auch wenn Regen und Schnee das Wetter bestimmen. Entscheidend ist für sie eine hohe Lichtdurchlässigkeit. Sie sorgt für schnelleres Wachstum der Kulturen, ein hoher UV-Anteil lässt Blütenfarben zudem intensiver werden.

Gewächshäuser aus PLEXIGLAS® Alltop liefern Pflanzen immer die richtige Mischung aus Sonnenlicht und UV-Strahlen. Die patentierte NO DROP Technologie verhindert dabei, dass sich Kondenswasser in den Kammern bildet und die Lichteinstrahlung mindert.

Durch die gute Wärmedämmung geht kaum Energie verloren. Das bringt Heizkostenvorteile – und schont die Umwelt. Was für die Wirtschaftlichkeit von Profi-Gewächshäusern wichtig ist, spielt auch bei privaten Pflanzenliebhabern eine Rolle. PLEXIGLAS® Stegplatten sind dafür ideal und das garantiert für 30 Jahre ohne zu vergilben.

Mehr zu Gewächshäusern lesen Sie in der Broschüre „Gewächshäuser“.





- PLEXIGLAS® GS und XT
- PLEXIGLAS® Resist
- PLEXIGLAS® Satinice
- PLEXIGLAS® Textures
- PLEXIGLAS® Optical

PLEXIGLAS® Sicht und Schutz

Ein Balkon bietet den kleinen Urlaub im Alltag. Sonne tanken und entspannen, nicht in der Ferne oder im Park, sondern in der eigenen Wohnung.

Die Balkonverglasung schützt dabei – wie auch der Sichtschutz im Garten – vor neugierigen Blicken und prägt dabei das Aussehen eines Gebäudes. PLEXIGLAS® hat für jeden Geschmack die passende Farbe, Form und Oberflächenstruktur.

Das Material ist in seiner Ausgangsform absolut farblos und lässt sich daher exakt nach Wunsch einfärben – ganz gleich ob transparent oder gedeckt. Es ist mit hochglänzenden Oberflächen erhältlich, die eine spektakuläre Tiefenwirkung haben, aber auch satiniert oder strukturiert.

Vertikale Verglasungen aus PLEXIGLAS® sehen nicht nur gut aus, sie können vor Absturz schützen – egal ob vom Balkon oder der Brüstung im Gebäude. PLEXIGLAS® ist elfmal bruchfester als Glas und splittert deutlich weniger. Es erfüllt die Anforderungen für Absturzsicherungen nach DIN EN 12600.

Produkte, Eigenschaften und Anwendungen

Produkt	Haus				
	Diele/Flur	Bad	Küche	Wohnraum	
PLEXIGLAS®				•	
PLEXIGLAS® Alltop				•	
PLEXIGLAS® Heatstop				•	
PLEXIGLAS® Hi-Gloss	•	•	•	•	
PLEXIGLAS® Optical	•	•	•	•	
PLEXIGLAS® Reflections				•	
PLEXIGLAS® Resist					
PLEXIGLAS® Satinice	•	•	•	•	
PLEXIGLAS® Textures	•	•	•	•	

Garten			
	Dächer für Terrasse, Freisitz, Balkon, Wintergarten, Fahrradständer, Hauseingang, Carport	Hobbygewächshaus	Vertikale Verglasung für Balkonbrüstung, Tür- / Tor- / Fensterfüllung, Sicht- / Windschutz
	•		
	•	•	
	•	•	
			•
	•	•	•
			•
	•		•

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = registrierte Marke

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Halbzeuge von POLYVANTIS werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter der registrierten Marke PLEXIGLAS®, auf dem amerikanischen Kontinent unter der registrierten Marke ACRYLITE® vertrieben, jeweils eingetragene Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.