

**DOLLE**<sup>®</sup>

**KUNSTSTOFFE**  
FINDEIS

# KOMPAKTPLATTEN



## INFORMATION UND PREISE

Schaum-, Verbund-  
und Acrylglasplatten  
sowie Rohre, Stäbe  
und Zubehör

# Hinweise für Bestell- und Lieferabwicklung

## Sehr geehrte Kunden,

für eine gute Zusammenarbeit mit Ihnen legen wir viel Wert auf Transparenz. Damit Sie jederzeit informiert sind, was Sie bei einer Bestellung bedenken müssen – von der Auftragserteilung bis hin zu zusätzlichen Kosten – haben wir Ihnen hier eine Übersicht über die wichtigsten Punkte zusammengestellt:

### Auftragsannahme

Aufträge sollten uns bis spätestens um **12.00 Uhr des Vortages** vorliegen, damit die Auslieferung gemäß Tourenplan gewährleistet werden kann. Saisonal bedingt ist es für kurzfristige Aufträge aber ideal, wenn Sie uns zusätzlich kurz vorher telefonisch kontaktieren.

### Mindestauftragswert/Mindestmenge

Für **Kleinaufträge unter 100 EUR** Netto-Warenwert berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von **15 EUR** netto.

### Zuschnittkosten

Bei angebotenen Produkten in dieser Preisliste können wir Ihnen auch Zuschnitte anfertigen. Die Kosten dafür hängen ab von Format und Menge. Bitte sprechen Sie uns konkret auf Ihre Wünsche an, wir erstellen Ihnen dann ein entsprechendes Angebot.

### Maut- und Logistikpauschale

Pauschal veranschlagen wir als Umlage aller Kosten, die uns von unseren Werken berechnet werden, eine Pauschale von **32,50 EUR** netto einmalig pro Liefertag!

### Abholerpauschale

Für Abholungen berechnen wir eine Aufwandspauschale in Höhe von **9,75 EUR**.

### Frachtfreigrenze/Baustellenanlieferungen

Unter **125 EUR** Netto-Warenwert berücksichtigen Sie bitte bei Anlieferung zu Ihrem Lager mit unserem eigenen Fuhrpark eine anteilige Frachtpauschale von **20 EUR** (Zustellungen auf Baustellen, Inseln oder Speditionsversand bitte gesondert anfragen, da dies nach Aufwand abgerechnet wird).

Wenn möglich, erfolgt die Zustellung per Paketdienst gemäß anfallenden Verpackungs- und Versandkosten.

### Rücknahmegebühr

Eine Warenrückgabe kann nur nach Absprache erfolgen. Für Bearbeitung und Rücktransport berechnen wir eine Gebühr in Höhe von **20%** des Netto-Warenwertes. **Zugeschnittene, bearbeitete oder schon verbaute Ware kann leider nicht zurückgenommen werden!**

### Wareneingangsprüfung/Umgang mit gelieferter Ware

Kunststoffe sind empfindliche Materialien. Um Transportschäden zu vermeiden, beachten Sie bitte unbedingt folgende Hinweise:

#### WICHTIG:

#### Fehlerhaftes Material nicht verarbeiten!

- Im Wareneingang die Lieferung zuerst auf Vollständigkeit sowie eventuelle Schäden prüfen!
- Profilbunde nicht werfen, stoßen oder schwer belasten.
- Plattenware und Langprofile plan lagern und nicht der Witterung aussetzen.
- Stauwärme und Sonneneinstrahlung vermeiden!
- Bitte beachten Sie auch unsere allgemeinen Verlege- und Lagerungshinweise zu den jeweiligen Materialien!

#### Bauvorschriften und Herstellerangaben beachten!

Bitte beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften sowie die Lager- und Montagevorschriften der Hersteller, die wir Ihnen gern zur Verfügung stellen. Natürlich geben wir Ihnen auf Wunsch eine Übersicht über die vorhandenen Prüfzeugnisse und Zulassungen für das in diesem Prospekt beschriebene Material. Darüber hinausgehende Nachweise und Berechnungen können bei Bedarf zu Ihren Lasten erstellt werden.

Bitte beachten Sie auch unsere **Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie im Internet unter <http://www.dolle-kunststoff.de/downloads>** finden.



Findeis ist eine Marke der Gebr. DOLLE GmbH

<b>KUNSTSTOFFE FÜR BAU · INDUSTRIE · WERBUNG</b>	
Spezialist für Kunststoffe	4
Vielfältiges Produktsortiment	5
Individuelle Lösungen	6
Immer gut beraten - unsere Standorte	7
Markenqualität - unsere Partner	8
<b>ACRYLGLASPLATTEN/-ROHRE/ -STÄBE (PMMA)</b>	
DEGLAS® Acrylglas XT extrudiert	15
DEGLAS® Acrylglas XT extrudiert opak	16
CRYLON® Acrylglas XT extrudiert	16
Acrylglas XT opak	17
CRYLON® XT SOFTTONE · non glare · schlagzäh 610 · XT	18
Acrylglas-Spiegel XT und DEGLAS® Acrylglas XT Antireflex extrudiert	19
DEGLAS® Acrylglas XT strukturiert	20
PERSPEX® Acrylglas GS gegossen farblos	21
CRYLUX® Acrylglas GS gegossen	22
PERSPEX® Acrylglas GS gegossen opal/weiß · farbig	22 - 23
PERSPEX® Acrylglas GS Fluorescent · 1T77 gegossen	24
PERSPEX® Acrylglas GS SPECTRUM LED	25
DEGLAS® Acrylglas GS gegossen LED	25
PERSPEX® Acrylglas CC continuous cast	26
R-MMA recyceltes Acrylglas gegossen	26
PERSPEX® FROST GS	27
Acrylglas GS einseitig matt	28
BLOCKWARE	28
PERSPEX® GS FORTE	28
Acrylglas XT Rohre extrudiert	29
Acrylglas XT Rundstäbe extrudiert · GS Rohre / Rundstäbe gegossen · XT Vierkantstäbe extrudiert	30
<b>PETG UND A-PET PLATTEN</b>	
SIMOLUX® PETG extrudiert	36
VIVAK® PETG extrudiert und HIPEX® G PETG extrudiert	37
VIVAK® PETG extrudiert 2 x UV und HIPEX® G PETG extrudiert 2 x UV	38
AXPET® Polyester Massivplatten und HIPEX® A Polyester Massivplatten	38
<b>POLYCARBONAT PLATTEN (PC)</b>	
EXOLON® Polycarbonat extrudiert	43
IMPEX® Polycarbonat extrudiert	44
EXOLON® 2xUV Polycarbonat extrudiert und IMPEX® 2xUV Polycarbonat extrudiert	45
EXOLON® AR farblos 8099 extrudiert und Polycarbonat farblos antistatisch extrudiert	46
<b>PVC PLATTEN</b>	
SIMONA® PVC-CAW extrudiert	51
KÖMACEL® PVC Integralschaum extrudiert	52
SIMOPOR® S PVC Freischaum extrudiert	53
EXCEL Connect PVC Freischaum extrudiert	54
SIMOPOR® Color PVC Freischaum extrudiert	54
<b>POLYSTYROL PLATTEN (PS)</b>	
Polystyrol Platten extrudiert	56
<b>VERBUNDPLATTEN</b>	
MULTIPANEL Aluminium-Verbundplatten weiß / farbig	60 - 61
ALUMINIUM-VERBUND Spiegel und FR	61
MULTIPANEL Stahl-Verbundplatten	61
<b>ZUBEHÖR</b>	
Reiniger, Klebstoffe und Hilfsmittel	62
Kunststoffe Produktübersicht	64 - 65

# SPEZIALIST FÜR KUNSTSTOFFE

Ideen für Bau · Industrie · Werbung



## Ein Qualitätsunternehmen

Kunststoffe sind das Material des Fortschritts. Kein anderer Werkstoff entwickelt sich mit einer so rasanten Innovationskraft und Anwendungsvielfalt.

DOLLE Kunststoffe begleitet diese Entwicklung seit mehr als 50 Jahren.

Ob hochwertige Kunststoffe für den Bausektor, maßgeschneiderte Halbzeuge für die Industrie oder individuelle Lösungen im Bereich von Werbung & Display: Wir bieten Ihnen genau die Qualität, die Sie von einem leistungsstarken Partner erwarten – präzise, flexibel und just in time. Nutzen Sie unsere Kompetenz in Kunststoffen! Was auch immer Sie planen: Wir geben Ihren Ideen Form.



## Breites Produktspektrum

DOLLE Kunststoffe bietet Produkte für die vielfältigsten Einsatzzwecke. Ob filigranes Kunststoff-Fertigteil, großformatige Acrylglasplatten oder Elemente für Fassaden-, Balkon- und Dachgestaltungen: Das breite und tiefgestaffelte Sortiment deckt das komplette Spektrum von Kunststoffen für Innen- und Außenanwendungen ab.

Erstklassig bestückte Kunststofflager und eine haus eigene LKW-Flotte sowie zuverlässige Vertragsspediteure sind wichtige Garanten für schnelle Lieferungen an jeden gewünschten Ort.



*Ob Einzelstück oder Großserie: Alle Produkte überzeugen durch hohe Präzision und Funktionalität.*



# VIELFÄLTIGES PRODUKTSORTIMENT

Ökonomisch und ökologisch überzeugend

## Innovativ und flexibel

Kunden aus Industrie, Handwerk und Handel setzen DOLLE Kunststoffe für die unterschiedlichsten Bereiche ein. Wo auch immer die Kunststoffe Verwendung finden, überzeugen sie durch hohe Qualität und optimale Funktionalität. Zur bedarfsgerechten Qualitätsauswahl kommt eine kompetente Beratung. Diese Beratungsleistung ist vor allem dann gefragt, wenn es nicht um bewährte Standardprodukte, sondern um innovative und flexible Lösungen geht.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter begleiten Sie gerne bei der Neuentwicklung oder Optimierung von Produktenwendungen, die allen spezifischen Anforderungen gerecht werden.

*Im Auftrag der Umwelt:*

*Nachhaltigkeit hat auch bei*

*Kunststoffprodukten einen hohen*

*Stellenwert. DOLLE Kunststoffe*

*orientiert sich auf allen Ebenen daran.*

*Es liegt in unserer*

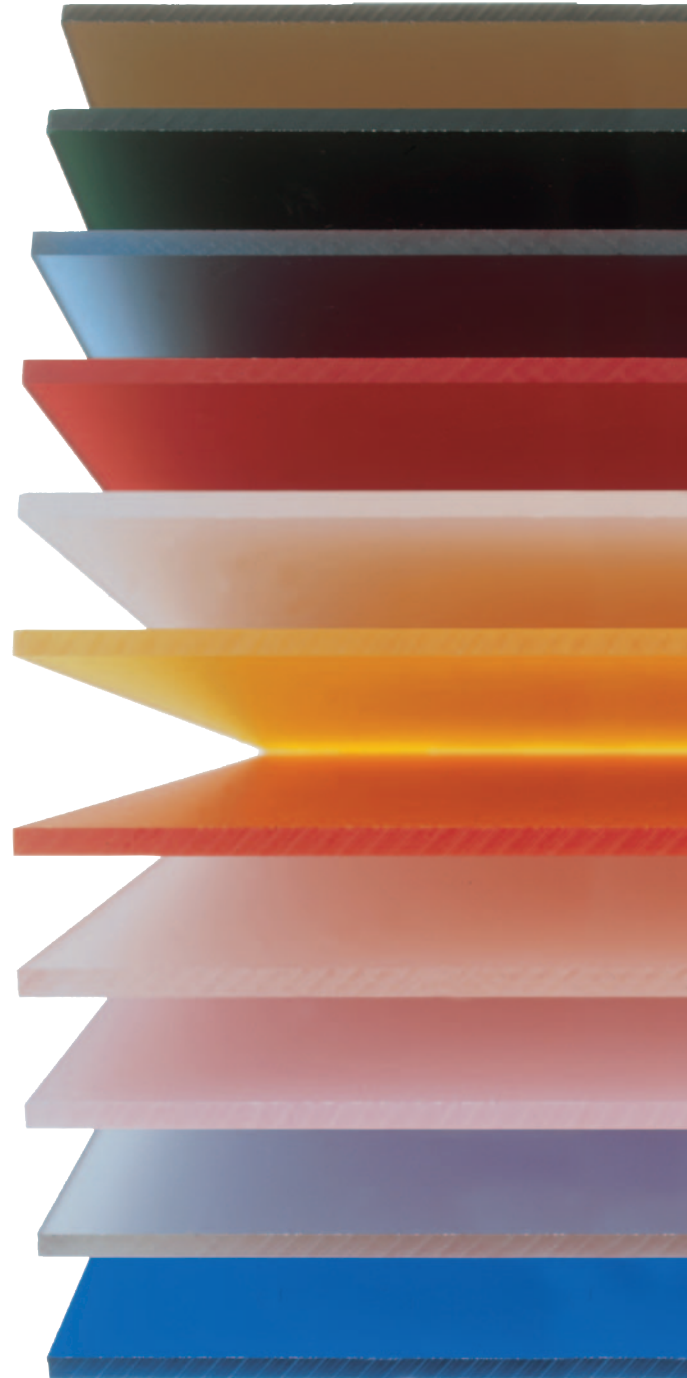
*Verantwortung, Ressourcen und Um-*

*welt so weit wie möglich zu schonen.*



## Kompetenz in Kunststoffen

Die Welt der Kunststoffe erfordert ein umfassendes Know-how. DOLLE Kunststoffe bietet Ihnen diese Kompetenz - von der präzisen Herstellung aller gewünschten Elemente bis zu Serviceleistungen nach Maß. Profitieren Sie von dieser Qualität in Bau, Industrie und Werbung!



# INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Maßgeschneiderte Kunststoffbearbeitung



## Zuschnitt und Anarbeitung nach Maß

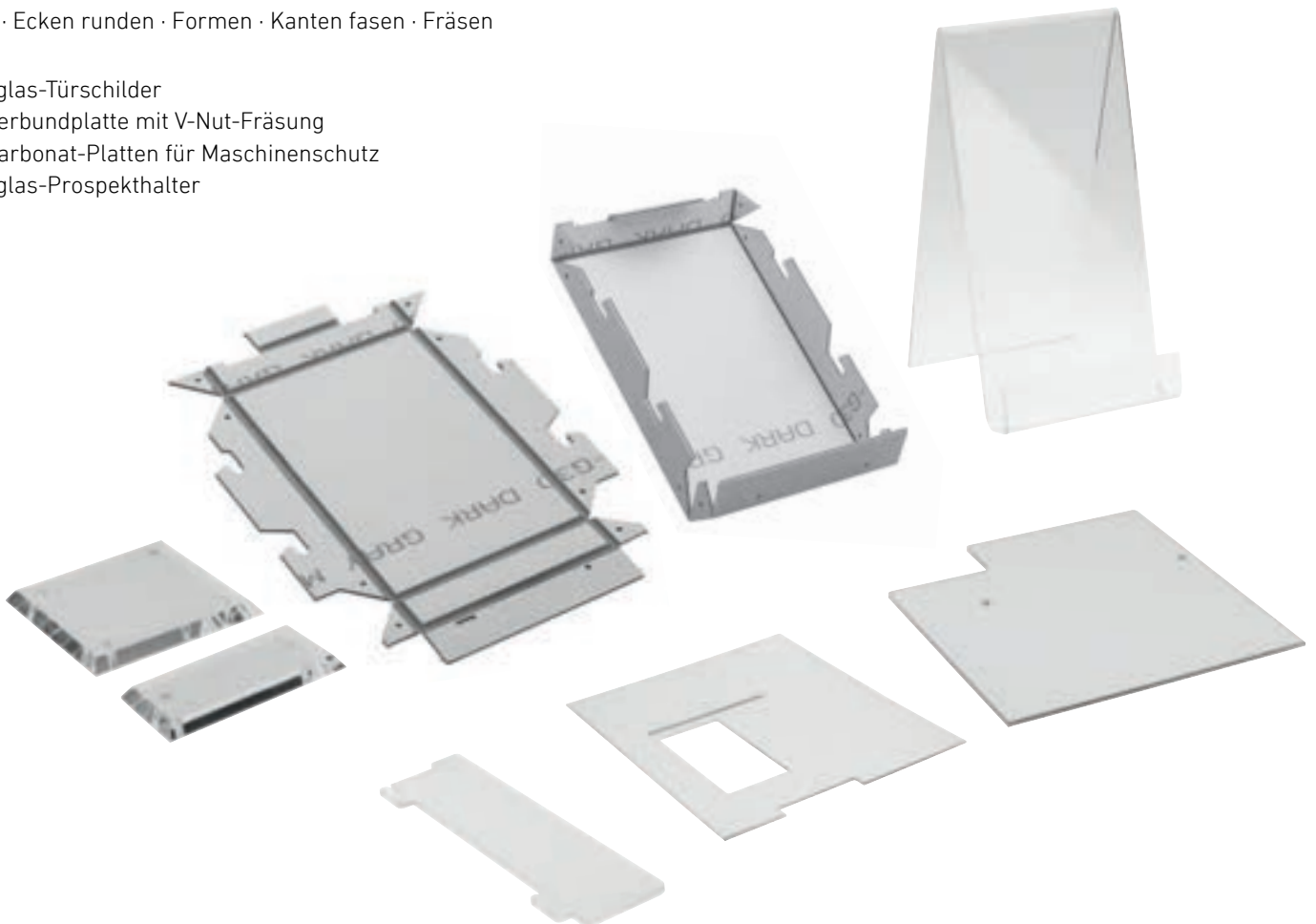
Das Produktsortiment wird durch Serviceleistungen rund um Zuschnitt und Anarbeitung ergänzt. Der Zuschnittbereich deckt das komplette Spektrum ab. Neben einfachen, rechteckigen und schrägen Zuschnitten werden auch Rundungen und Sonderformen aller Art als Einzelstücke oder Großserien realisiert.

In der Anarbeitung bieten wir Ihnen ebenfalls alle Serviceleistungen von der Kantenbearbeitung – Polieren, Entgraten, Facettieren – über Abkanten und Bohren bis zu Eckradien und CNC-Fräsarbeiten. Modernes CNC-Equipment und die handwerkliche Sorgfalt unserer Fachkräfte sichern Ergebnisse nach Maß.

Unsere Kunststoffspezialisten sorgen dafür, dass auch die individuellsten Wünsche in die richtige Form gebracht werden.

Sägen · Ecken runden · Formen · Kanten fassen · Fräsen

- Acrylglas-Türschilder
- Alu-Verbundplatte mit V-Nut-Fräsung
- Polycarbonat-Platten für Maschinenschutz
- Acrylglas-Prospekthalter



# IMMER GUT BERATEN

## Erstklassiger Service



### Standort Bremen

Rockwinkeler Landstraße 117  
28325 Bremen  
Tel.: 0421 · 42799-0  
Fax: 0421 · 42799-64  
info@dolle-kunststoff.de



### Standort Kirchlegern

Elsestraße 210  
32278 Kirchlegern  
Tel.: +49 (0) 5223 · 99 63-0  
Fax: +49 (0) 5223 · 99 63-99  
kontakt@findeis.de



### Standort Lehrte

Raiffeisenstraße 6  
31275 Lehrte  
Tel.: 05132 · 9206-0  
Fax: 05132 · 9206-66  
lehrte@dolle-kunststoff.de



### Standort Bad Köstritz

Elsteraue 3  
07586 Bad Köstritz  
Tel.: 036605 · 883-0  
Fax: 036605 · 883-66  
bad-koestritz@dolle-kunststoff.de

## Wir geben Ihren Ideen Form

DOLLE Kunststoffe wurde 1967 durch Carl und Ursula Dolle in Bremen gegründet. 1971 erfolgte die Integration des Unternehmens in die Gebr. DOLLE GmbH. Seit dieser Zeit wurde das Sortiment kontinuierlich erweitert. 1994 kam die Niederlassung in Bad Köstritz hinzu. Im Jahr 2003 wurde in Lehrte bei Hannover ein weiterer Standort integriert. FINDEIS Kunststoffe wird seit 2021 als weitere Niederlassung und als „Eine Marke der Gebr. DOLLE GmbH“ weitergeführt.

Während vorher jede Niederlassung einen speziellen Bereich abdeckte, begann 2004 ein umfassender Wissenstransfer unter den Standorten. Heute bieten alle Standorte das komplette Spektrum an Kunststoffen für Bau, Industrie und Werbung.

## Branchenvielfalt im Kunststoffbereich

Unser Unternehmen steht für eine ausgesprochen hohe Branchenvielfalt. Mit unseren Lösungen decken wir alle Bereiche ab - von einfacher Maschineneinhausung über Prothesen für Menschen mit Handycap bis zu überzeugender Werbetechnik.

Kunststoffe müssen hohe Funktionalität mit attraktiver Optik und langer Lebensdauer verbinden. DOLLE Kunststoffe erfüllt diesen Anspruch auf vorbildliche Weise. Die ebenso innovativen wie bewährten Systemlösungen decken innen wie außen das komplette Spektrum moderner Technik für Bau, Industrie und Werbung ab.

Hinzu kommt eine erstklassige Beratung. Unsere erfahrenen Mitarbeiter im Innen- und Außendienst sind die idealen Partner, wenn es darum geht, aus der Fülle an Möglichkeiten die bestmögliche auszuwählen.

# MARKENQUALITÄT

Unsere Partner



## RÖHM

TRADITIONALLY  
INNOVATIVE



## SIMONA





# ACRYLGLAS

## DAS EDLE MATERIAL

Mehrwert durch Design und Wirkung: Acrylglasplatten sind wie geschaffen für spezielle Lösungen in der visuellen Kommunikation. Sie schmeicheln dem Auge und lassen sich hoch individuell bearbeiten. Auch hier beraten wir Sie gerne, mit welchen Modellen und Ausführungen sich die gewünschten Effekte am besten erzielen lassen.

Die Einsatzgebiete für Acrylglas sind unbegrenzt. Spezielle Ausführungen erweitern das sehr große Spektrum der Anwendungen.

## BRANCHENVIELFALT

Acrylglas bietet durch seine verschiedensten Eigenschaften und Optiken in zahlreichen Branchen Einsatzmöglichkeiten.

- Lichtwerbung
- Werbetechnik
- Messe- und Ladenbau
- Modellbau
- Displays / POS
- Bauverglasungen
- Maschinen- und Apparatebau
- Medizintechnik
- Hygieneschutz / Trennwände



# ACRYLGLAS

Polymethylmethacrylat (PMMA)

## DEGLAS® Acrylglas XT extrudiert

### Materialeigenschaften

- hohe Transparenz und Brillanz
- witterungs- und alterungsbeständig
- sehr gute Oberflächenoptik
- vergilbt nicht und wird nicht spröde
- problemlos bearbeitbar
- geringe Stärkentangen
- physiologisch unbedenklich: Acrylglas XT farblos nach FDA

### Anwendungsbeispiele

- Möbel/-teile
- Verglasungen
- Überdachungen
- Vordachbau
- Lichtkuppeln
- Lichtwerbung
- Displays

## CRYLON® Acrylglas XT extrudiert

### Materialeigenschaften

- gute optische Eigenschaften
- brillante Transparenz
- hervorragende Farbwiedergabe
- hochwertige Oberfläche
- witterungs- und alterungsbeständig
- einsetzbar in Kontakt mit Lebensmitteln
- frei von toxischen Substanzen oder Schwermetallen
- schlagfest
- einfaches Recycling
- problemlos bearbeitbar
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1 und UL94 HB für Standardausführung

### Anwendungsbeispiele

- Bauelemente
- Lichtkuppeln
- Trennwände
- Tür- und Torverglasungen
- Bedachung
- Beleuchtung
- Lichtstreukscheiben
- matte Diffusoren
- Maschinenbaukomponenten
- Werbung und Dekoration

## PERSPEX® Acrylglas GS gegossen

### Materialeigenschaften

- spannungsärmer als Acrylglas XT
- hohe Transparenz und Brillanz
- witterungs- und alterungsbeständig
- vergilbt nicht und wird nicht spröde
- gute Wärmeformbeständigkeit
- chemisch höher belastbar als Acrylglas XT

### Anwendungsbeispiele

- Lichtkuppeln
- Lichtwerbung
- Displays

## CRYLON® Acrylglas GS gegossen

### Materialeigenschaften

- 93% Lichtdurchlässigkeit für farblose Platten
- hohe Schlagzähigkeit
- deutlich leichter als Glas in gleicher Dicke
- UV-beständig
- gute Wärmebeständigkeit
- geringes Wasseraufnahmevermögen
- problemlos bearbeitbar
- perfekte Transparenz für Displays
- großer Dickenbereich (2 bis 40 mm)
- große Auswahl an Standard und Sonderfarben

### Anwendungsbeispiele

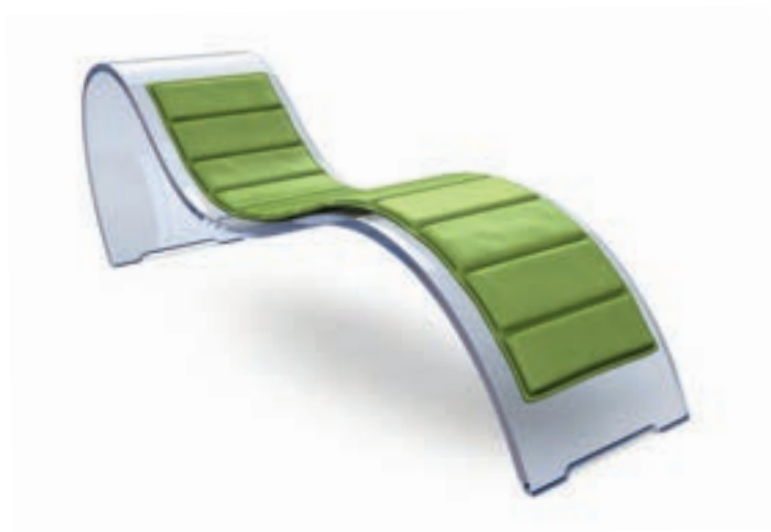
- Displays
- Möbelbau
- Interieur Design
- Corporate Identity
- Werbung und Dekoration
- Verglasungen
- Anwendungen im Lebensmittelbereich

### Vorteile von Perspex<sup>®</sup> CC gegenüber XT:

- bessere optische Eigenschaften (höhere Brillanz bzw. geringere optische Verzerrungen)
- keine Extrusionslinien
- bessere chemische Beständigkeit
- geringere Kerbschlagempfindlichkeit
- geringeres „Schmieren“ beim Zuschneiden (im Stapel)
- geringerer Schrumpf beim Erhitzen
- bessere und gleichmäßigere Kantenfarbe
- bessere Eignung zum Laserstrahlschneiden
  - Bei XT verschmilzt die Plattenkante oft mit der Schutzfolie
  - Bei XT Platten entsteht ein Grat an der Plattenkante
- hervorragende Planlage
- weniger Verwerfungen bei dünneren Platten aufgrund von Feuchtigkeit während der Lagerung

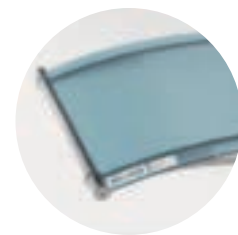
### Verarbeitungshinweise für Acrylglas:

- drehen
- bohren
- sägen
- tiefziehen
- lackieren
- warm verformbar
- fräsen
- kleben
- Kanten polieren
- bedrucken



# ACRYLGLAS

Polymethylmethacrylat (PMMA)



## DEGLAS® Acrylglas XT extrudiert

Polymethylmethacrylat (PMMA) extrudiert

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62, Methode 1	%	2,1
Brennverhalten	DIN 4102	-	B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70
E-Modul (Zug)	ISO 527-2	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	175
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	105
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,19
Thermischer			
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +70
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	>10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	5 · 10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

## CRYLON® Acrylglas XT extrudiert

Polymethylmethacrylat (PMMA) extrudiert



Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62, Methode 1	%	0,2
Brennverhalten	BP-VO 305/2011 DIN EN 13501-1 -		E, nicht brennend, abtropfend
Physiologisch			
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70
E-Modul (Zug)	ISO 527-2	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	2
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	235
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,18
Thermischer			
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	mm/m °C	0,07
Dauergebrauchstemperatur		°C	+70
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60243-1	Ω · cm	1 · 10 <sup>13</sup> - 5 · 10 <sup>13</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	3 · 10 <sup>15</sup> - 3 · 10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30



### PERSPEX® Acrylglas GS gegossen

#### Polymethylmethacrylat (PMMA) gegossen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62, Methode1	%	2,1
Brennverhalten	DIN 4102	-	B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	80
E-Modul (Zug)	DIN EN ISO 527-2	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	175
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	115
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,19
Thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +80
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	>10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	5 · 10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

### CRYLUX® Acrylglas GS gegossen

#### Polymethylmethacrylat (PMMA) gegossen



Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62, Methode1	%	0,2
Brennverhalten			
Physiologisch			
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	75
E-Modul (Zug)	ISO 527-2	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	2
Kugeldruckhärte			
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	125
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,19
Thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	mm/m °C	0,07
Dauergebrauchstemperatur		°C	+80
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	>10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30



# ACRYLGLAS

Polymethylmethacrylat (PMMA)





## PERSPEX® Acrylglas CC continuous cast Polymethylmethacrylat (PMMA) continuous cast

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,3
Brennverhalten	UL94	-	HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	75
Biege-E Modul (2 mm/min)	ISO 178	MPa	3200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	12
Kugeldruckhärte			
Biegefestigkeit 2 mm/min	ISO 178	MPa	>115
Wärmeleitfähigkeit			
Thermischer			
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D1003	X 10 <sup>-5</sup> · K <sup>-1</sup>	7,7
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +70
Durchgangswiderstand			
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ω.m <sup>-2</sup>	>10 <sup>14</sup>
Durchschlagfestigkeit			



# DEGLAS® Acrylglas XT extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie

Acrylglas XT extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
 <p>WG 309</p> 	1,5	3050 x 2050	farblos	54 XT015 GF	
	2	1000 x 2050	farblos	54 XT2 DFD	39,50
	2	1525 x 2050	farblos	54 XT2 KFD	
	2	2050 x 1250	farblos	54 XT2 MF	39,45
	2	3050 x 2050	farblos	54 XT2 GFD	
	2,5	3050 x 2050	farblos	54 XT025 GF	49,35
	3	1000 x 2050	farblos	54 XT3 DFD	
	3	1525 x 2050	farblos	54 XT3 KF	56,30
	3	2050 x 1250	farblos	54 XT3 MF	
	3	3050 x 2050	farblos	54 XT3 GFD	
	4	1000 x 2050	farblos	54 XT4 DFD	
	4	1525 x 2050	farblos	54 XT4 KF	
	4	2050 x 1250	farblos	54 XT4 MF	75,10
	4	3050 x 2050	farblos	54 XT4 GFD	
	4	4050 x 2050	farblos	54 XT4 SF	
	5	1000 x 2050	farblos	54 XT5 DFD	
	5	1525 x 2050	farblos	54 XT5 KF	
	5	2050 x 1250	farblos	54 XT5 MF	93,80
	5	3050 x 2050	farblos	54 XT5 GFD	
	5	4050 x 2050	farblos	54 XT5 SF	
	6	1000 x 2050	farblos	54 XT6 DFD	
	6	1525 x 2050	farblos	54 XT6 KF	
	6	2050 x 1250	farblos	54 XT6 MF	112,60
	6	3050 x 2050	farblos	54 XT6 GFD	
	6	4050 x 2050	farblos	54 XT6 SF	
	8	1000 x 2050	farblos	54 XT8 DFD	
	8	1525 x 2050	farblos	54 XT8 KF	
	8	2050 x 1250	farblos	54 XT8 MF	150,15
8	3050 x 2050	farblos	54 XT8 GFD		
8	4050 x 2050	farblos	54 XT8 SF		
10	1000 x 2050	farblos	54 XT10 DFD		
10	1525 x 2050	farblos	54 XT10 KF		
10	2050 x 1250	farblos	54 XT10 MF	187,55	
10	3050 x 2050	farblos	54 XT10 GFD		
10	4050 x 2050	farblos	54 XT10 SF		
12	1000 x 2050	farblos	54 XT12 DFD		
12	1525 x 2050	farblos	54 XT12 KF	225,05	
12	2050 x 1250	farblos	54 XT12 MF		
12	3050 x 2050	farblos	54 XT12 GFD		
15	1000 x 2050	farblos	54 XT15 DFD		
15	1525 x 2050	farblos	54 XT15 KF	323,45	
15	3050 x 2050	farblos	54 XT15 GFD		
20	1000 x 2050	farblos	54 XT20 DFD		
20	1525 x 2050	farblos	54 XT20 KF	431,35	
20	3050 x 2050	farblos	54 XT20 GFD		
25	3050 x 2050	farblos	54 XT20 GFD	586,10	

Farbige Platten auf Anfrage!

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

Kunststoffe für Bau · Industrie · Werbung

Preisliste zuzügl. MwSt. gültig ab 1. April 2023

# DEGLAS® Acrylglas XT extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie

Acrylglas XT extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	1000 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT2 DFD*	41,45
	2	1525 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT2 MFD	
	2	3050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT2 GFD	
	3	1000 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT3 DFD*	59,10
	3	1525 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT3 MFD	
	3	3050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT3 GFD	
	3	4050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT3 UFD	78,85
	4	1000 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT4 DFD*	
	4	1525 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT4 MFD	
	4	3050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT4 GFD	98,45
	4	4050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT4 UFD	
	5	1000 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT5 DFD*	
	5	1525 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT5 MFD	118,15
	5	3050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT5 GFD	
	5	4050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT5 UFD	
	6	3050 x 2050	opal-weiß 70107	54 OW70107 XT6 GFD	


WG 309



\* Format 1000 x 2050 auf Anfrage.

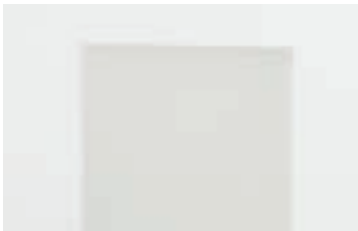
# CRYLON® Acrylglas XT extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie

Farblos	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	1	2050 x 1250	farblos	auf Anfrage	a.A.
	2	3050 x 2050	farblos	54 XT2 GFQ	39,45
	2,5	3050 x 2050	farblos	54 XT25 GFQ	49,35
	3	3050 x 2050	farblos	54 XT3 GFQ	56,30
	4	3050 x 2050	farblos	54 XT4 GFQ	75,10
	5	3050 x 2050	farblos	54 XT5 GFQ	93,80
	6	3050 x 2050	farblos	54 XT6 GFQ	112,60
	8	3050 x 2050	farblos	54 XT8 GFQ	150,15
	10	3050 x 2050	farblos	54 XT10 GFQ	187,55
	12	3050 x 2050	farblos	54 XT12 GFQ	225,05
	15	3050 x 2050	farblos	54 XT15 GFQ	323,45

WG 309



Opal/Weiß XT WO 075	Stärke	LD [%]	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	~ 75	3050 x 2050	opal/weiß	54075XT2GFQ	41,45
	3	~ 75	3050 x 2050	opal/weiß	54075XT3GFQ	59,10

WG 309




\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagertängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.


# Acrylglas XT opak

mit beidseitiger Schutzfolie

Weiß deckend	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2050	Weiß deckend	54ow084XT2GFNu	45,40
	3	3050 x 2050	Weiß deckend	54ow084XT3GFNu	64,75
	4	3050 x 2050	Weiß deckend	54ow084XT4GFNu	82,80
	5	3050 x 2050	Weiß deckend	54ow084XT5GFNu	103,40
	6	3050 x 2050	Weiß deckend	54ow084XT6GFNu	129,50
	8	3050 x 2050	Weiß deckend	54ow084XT8GFNu	172,65
	10	3050 x 2050	Weiß deckend	54ow084XT10GFNu	215,85

WG 309




Schwarz deckend	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2050	Schwarz deckend	54s377XT2GFNu	45,40
	3	3050 x 2050	Schwarz deckend	54s377XT3GFNu	64,75
	4	3050 x 2050	Schwarz deckend	54s377XT4GFNu	82,80
	5	3050 x 2050	Schwarz deckend	54s377XT5GFNu	103,40
	6	3050 x 2050	Schwarz deckend	54s377XT6GFNu	129,50
	8	3050 x 2050	Schwarz deckend	54s377XT8GFNu	172,65
	10	3050 x 2050	Schwarz deckend	54s377XT10GFNu	215,85

WG 309



## CRYLON® XT SOFTTONE

mit beidseitiger Schutzfolie

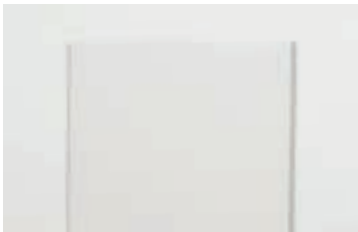
Crylon softtone beidseitig mattiert	Stärke	LD [%]	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	~ 88	3050 x 2050	farblos	54STXT3GFQ	73,20
	3	~ 74	3050 x 2050	weiß/opal 075	54075STXT3GFQ	76,85
	4	~ 74	3050 x 2050	weiß/opal 075	54075STXT4GFQ	102,45
	5	~ 69	3050 x 2050	weiß/opal 075	54075STXT5GFQ	128,05

WG 317



## CRYLON® XT non glare

mit beidseitiger Schutzfolie


Farblos einseitig antireflex	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2050	farblos	54AXT2GF	45,05
	3	3050 x 2050	farblos	54AXT3GF	67,55
	4	3050 x 2050	farblos	54AXT4GF	90,05

WG 311



## CRYLON® XT schlagzäh 610

mit beidseitiger Schutzfolie


Crylon XT schlagzäh 610	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2050	farblos	54610XT2GF	55,20
	3	3050 x 2050	farblos	54610XT3GF	82,80
	4	3050 x 2050	farblos	54610XT4GF	110,40
	6	3050 x 2050	farblos	54610XT6GF	165,65

WG 317



## CRYLON® XT

mit beidseitiger Schutzfolie

Crylon XT rauchbraun	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2050	Rauchbraun 145	54145XT3GF	65,20
	5	3050 x 2050	Rauchbraun 147	54147XT5GF	108,65

WG 317



\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

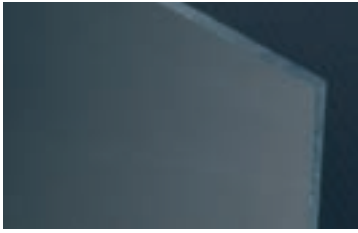
Zuschnitt aus Lagertängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.



# Acrylglas-Spiegel XT

Innenraumanwendung • Spiegeloberfläche mit Schutzfolie

Acrylglas-Spiegel XT Silber einseitig	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2050	silber	54siSXT26F	45,40
	3	3050 x 2050	silber	54siSXT36F	65,20

WG 311



# DEGLAS® Acrylglas XT Antireflex extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie

Acrylglas XT antireflex	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2050	farblos	54 AXT 36F	67,50

WG 311



Blick durch Acrylglas ohne antireflex



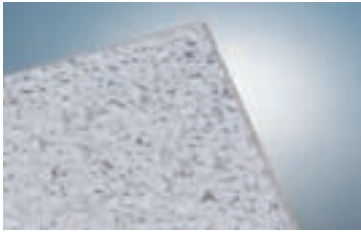
Blick durch Acrylglas mit antireflex



# DEGLAS® Acrylglas XT strukturiert

mit einseitiger Schutzfolie

Acrylglas XT Struktur Eiskristall	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	6	3050 x 2050	farblos	54 EkrXT6 GFD	134,45



WG 310



Acrylglas XT Struktur Borke	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	6	3050 x 1650	farblos	54 BoXT6 MFD	134,45



WG 310



Acrylglas XT strukturiert farblos	Stärke	Länge x Breite	Ausführung	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 1650	Rippe R	54RiXT3MF	
	3	3050 x 1650	Wabe W	54WaXT3MF	67,25
	3	3050 x 1650	Pyramide Z	54PyXT3	



WG 310



\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

# PERSPEX® Acrylglas GS gegossen

mit beidseitiger Schutzfolie

Acrylglas GS gegossen	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	1000 x 2030	farblos	54 GS3 DFQ	66,95
	3	1525 x 2030	farblos	54 GS3 KF	
	3	3050 x 2030	farblos	54 GS3 GFP	
	4	1000 x 2030	farblos	54 GS4 DFQ	85,15
	4	1525 x 2030	farblos	54 GS4 KF	
	4	3050 x 2030	farblos	54 GS4 GFP	
	5	1000 x 2030	farblos	54 GS5 DFQ	101,35
	5	1525 x 2030	farblos	54 GS5 KF	
	5	3050 x 2030	farblos	54 GS5 GFP	
	6	1000 x 2030	farblos	54 GS6 DFQ	121,60
	6	1525 x 2030	farblos	54 GS6 KF	
	6	3050 x 2030	farblos	54 GS6 GFP	
	8	1000 x 2030	farblos	54 GS8 SMF	162,20
	8	1525 x 2030	farblos	54 GS8 KF	
	8	3050 x 2030	farblos	54 GS8 GFP	
	10	1000 x 2030	farblos	54 GS10 KF	202,65
	10	1525 x 2030	farblos	54 GS10 MF	
	10	3050 x 2030	farblos	54 GS10 GFP	
	12	1000 x 2030	farblos	54 GS12 KF1	243,25
	12	1525 x 2030	farblos	54 GS12 MF	
12	3050 x 2030	farblos	54 GS12 GFP		
15	1000 x 2030	farblos	54 GS15 KFP	319,20	
15	1525 x 2030	farblos	54 GS15 MFP		
15	3050 x 2030	farblos	54 GS15 GFP		
20	1000 x 2030	farblos	54 GS20 KFP	445,90	
20	1525 x 2030	farblos	54 GS20 MFP		
20	3050 x 2030	farblos	54 GS20 GFP		


WG 312



Acrylglasblöcke farblos in anderen Stärken bis 100 mm auf Anfrage.  
Über 50 weitere Farben auf Anfrage.

## CRYLUX® Acrylglas GS gegossen

mit einseitiger Schutzfolie

Acrylglas GS gegossen	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	66,95
	3	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	66,95
	4	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	85,15
	5	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	101,35
	6	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	121,60
	8	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	162,20
	10	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	202,65
	12	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	243,25
	15	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	319,20
	20	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	445,90
	25	3050 x 2030	farblos	54 GS2 GFQ	582,60


WG 312



Acrylglasblöcke farblos in anderen Stärken bis 100 mm auf Anfrage.  
Über 50 weitere Farben auf Anfrage.

## PERSPEX® Acrylglas GS gegossen

mit beidseitiger Schutzfolie

PERSPEX® GS Opal/Weiß	Stärke	LD [%]	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	~ 09	3050 x 2030	opalweiß 069	54069 GS3 GF	70,30
	4	~ 07	3050 x 2030	opalweiß 069	54069 GS4 GF	89,40
	5	~ 04	3050 x 2030	opalweiß 069	54069 GS5 GF	106,40
	6	~ 03	3050 x 2030	opalweiß 069	54069 GS6 GF	127,65
	8	~ 2,5	3050 x 2030	opalweiß 069	54069 GS8 GF	170,20
	10	~ 1,6	3050 x 2030	opalweiß 069	54069 GS10 GF	212,75
	3	~ 67	3050 x 2030	opalweiß 030	54030 GS3 GF	70,30
	5	~ 54	3050 x 2030	opalweiß 030	54030 GS5 GF	106,40
	3	~ 46	3050 x 2030	opalweiß 040	54040 GS3 GF	70,30
	4	~ 40	3050 x 2030	opalweiß 040	54040 GS4 GF	89,40
	3	~ 36	3050 x 2030	opalweiß 050	54050 GS3 GF	70,30
	3	~ 21	3050 x 2030	opalweiß 1T67	541T67 GS3 GF	70,30
	4	~ 21	3050 x 2030	opalweiß 1T67	54 T67 GS4 GF	89,40
	5	~ 21	3050 x 2030	opalweiß 1T67	541T67 GS5 GS	106,40
	3	~ 01	3050 x 2030	opalweiß 1212	541212 GS3 GF	70,30
	4	~ 01	3050 x 2030	opalweiß 1212	541212 GS4 GF	89,40
	5	~ 01	3050 x 2030	opalweiß 1212	541212 GS5 GF	106,40


WG 318



\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

# PERSPEX® Acrylglas GS gegossen

mit beidseitiger Schutzfolie

PERSPEX® GS Farbig	Stärke	LD [%]	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	~ 19	3050 x 2030	Gelb 229	54229 GS3 GF	77,00
	3	~ 19	3050 x 2030	Gelb 260	54260 GS3 GF	
	3	~ 29	3050 x 2030	Gelb 261	54261 GS3 GF	
	3	~ 21	3050 x 2030	Gelb 2252	542252 GS3 GF	
	3	~ 29	3050 x 2030	Ivory 133	54133 GS3 GF	
	3	~ 16	3050 x 2030	Creme 128	54128 GS3 GF	
	3	~ 04	3050 x 2030	Orange 363	54363 GS3 GF	116,50
	5	~ 02	3050 x 2030	Orange 363	54363 GS5 GF	
	3	~ 38	3050 x 2030	Amber 300	54300 GS3 GF	77,00
	3	~ 03	3050 x 2030	Rot 431	54431 GS3 GF	
	3	~ 02	3050 x 2030	Rot 433	54433 GS3 GF	
	3	~ 08	3050 x 2030	Rot 4401	544401 GS3 GF	
	3	~ 08	3050 x 2030	Rot 4403	544403 GS3 GF	
	3	~ 03	3050 x 2030	Rot 440	54440 GS3 GF	
	5	~ 01	3050 x 2030	Rot 440	54440 GS5 GF	116,55
	3	~ 03	3050 x 2030	Grün 650	54650 GS3 GF	77,00
	3	~ 21	3050 x 2030	Grün 692	54692 GS3 GF	
	3	~ 07	3050 x 2030	Grün 6205	546205 GS3 GF	
	3	~ 14	3050 x 2030	Grün 6600	546600 GS3 GF	
	3	~ 05	3050 x 2030	Blau 727	54727 GS3 GF	
	3	~ 04	3050 x 2030	Blau 743	54743 GS3 GF	
	3	< 01	3050 x 2030	Blau 750	54750 GS3 GF	116,55
	3	~ 02	3050 x 2030	Blau 750	54750 GS3 GF	
	3	~ 02	3050 x 2030	Blau 751	54751 GS3 GF	
	3	~ 08	3050 x 2030	Blau 7033	547033 GS3 GF	
	3	~ 08	3050 x 2030	Grau 9981	549981 GS3 GF	
	3	~ 00	3050 x 2030	Schwarz 962	54962 GS3 GF	
	5	~ 00	3050 x 2030	Schwarz 962	54962 GS5 GF	116,55
	6	~ 00	3050 x 2030	Schwarz 962	54962 GS6 GF	139,85
	8	~ 00	3050 x 2030	Schwarz 962	54962 GS8 GF	186,50
	10	~ 00	3050 x 2030	Schwarz 962	54962 GS10 GF	233,10

WG 318

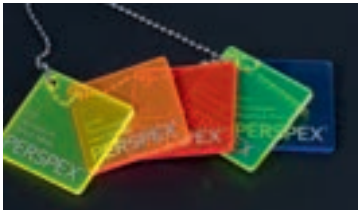


Weitere Stärken und Farben auf Anfrage



## PERSPEX® Acrylglas GS Fluorescent

mit beidseitiger Schutzfolie


Perspex GS Fluorescent	Stärke	LD [%]	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	~ 76	3050 x 2030	Helios Yellow 2T51	542T51GS3GF	80,65
	3	~ 27	3050 x 2030	Lava Orange 3T19	543T19GS3GF	
	3	~ 12	3050 x 2030	Mars Red 4T56	544T56GS3GF	
	3	~ 74	3050 x 2030	Neptune Blue 7T97	547T97GS3GF	
	3	~ 86	3050 x 2030	Acid Green 6T66	546T66GS3GF	
	5	~76	3050 x 2030	Helios Yellow 2T51	542T51G3GF	134,35

WG 318



## PERSPEX® Acrylglas GS 1T77 gegossen

mit beidseitiger Schutzfolie

Acrylglas GS 1T77	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	10	1525 x 2030	opal-weiß	541T77GS10MF	177,30
	10	3050 x 2030	opal-weiß	541T77GS15GF	
	15	1525 x 2030	opal-weiß	541T77GS15MF	265,90
	15	3050 x 2030	opal-weiß	541T77GS15GF	
	20	1525 x 2030	opal-weiß	541T77GS20MF	402,70
	20	3050 x 2030	opal-weiß	541T77GS20GF	
	30	1525 x 2030	opal-weiß	541T77GS30MF	683,60
	30	3050 x 2030	opal-weiß	541T77GS30GF	


WG 318



\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

# PERSPEX® Acrylglas GS SPECTRUM LED


mit beidseitiger Schutzfolie

PERSPEX® GS SPECTRUM	Stärke	LD [%]	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	~ 36	3050 x 2030	Opal/Weiß 1TL1	541TL1GS3GF	80,65
	3	~ 48	3050 x 2030	Opal/Weiß 1TL2	541TL2GS3GF	

WG 318

# DEGLAS® Acrylglas GS gegossen LED


opal mit beidseitiger Schutzfolie

Deglas® GS Opal/Weiß	Stärke	LD [%]	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	10	~ 35	3050 x 2030	opal 4191	544191GS10GFD	177,30
	20	~35	3050 x 2030	opal 4191	544191GS20GFD	402,70
	30	~35	3000 x 2000	opal 4151	544151GS30GFD	683,60

WG 318

## PERSPEX® Acrylglas CC continuous cast

mit beidseitiger Schutzfolie

Acrylglas CC continuous cast	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	2763 x 2050	farblos	54 CC2 GF	a.A.
	3	2763 x 2050	farblos	54 CC3 GF	
	4	2763 x 2050	farblos	54 CC4 GF	
	5	2763 x 2050	farblos	54 CC5 GF	
	6	2763 x 2050	farblos	54 CC6 GF	
	8	2763 x 2050	farblos	54 CC8 GF	
	10	2763 x 2050	farblos	54 CC10 GF	

WG 312


**Auf Bestellung**



PERSPEX® CC ist auch in weiß und schwarz lieferbar, bitte senden Sie uns Ihre Anfragen.

## R-MMA recyceltes Acrylglas GS gegossen

mit beidseitiger Schutzfolie

Acrylglas GS gegossen	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2050	farblos 010001	54 CC2 GF	a.A.
	3	3050 x 2050	weiß deckend 130001*	54 CC3 GF	
	3	3050 x 2050	schwarz deckend 930002	54 CC4 GF	

WG 318



\*nahezu deckend, leicht lichtdurchlässig  
weitere Stärken und Farben auf Anfrage


\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

# PERSPEX® FROST GS

mit beidseitiger Schutzfolie


FROST Farblos Crystal Clear	Stärke	Länge x Breite	Farb- Nr.	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2030	S2 000	54GSFr3GF	80,35
	4	3050 x 2030	S2 000	54GSFr4GF	102,15
	5	3050 x 2030	S2 000	54GSFr5GF	121,65
	6	3050 x 2030	S2 000	54GSFr6GF	145,95
	8	3050 x 2030	S2 000	54GSFr8GF	194,65
	10	3050 x 2030	S2 000	54GSFr10GF	243,25

WG 318



# PERSPEX® FROST GS


mit beidseitiger Schutzfolie

PERSPEX® FROST GS Polar White	Stärke	Länge x Breite	Farb- Nr.	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2030	S2 030	54030GSFr3GF	84,40
	4	3050 x 2030	S2 030	54030GSFr4GF	107,25
	5	3050 x 2030	S2 030	54030GSFr5GF	127,70
	6	3050 x 2030	S2 030	54030GSFr6GF	153,25
	8	3050 x 2030	S2 030	54030GSFr8GF	204,40
	10	3050 x 2030	S2 030	54030GSFr10GF	255,40

WG 318

# PERSPEX® FROST GS

Gedeckt mit beidseitiger Schutzfolie

PERSPEX® FROST GS Gedeckt	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2030	moonlight white*	541T41GSFr3GF	93,75
	5	3050 x 2030	moonlight white*	541T41GSFr5GF	142,05
	3	3050 x 2030	midnight black**	549221GSFr3GF	93,75
	5	3050 x 2030	midnight black**	549221GSFr5GF	142,05

\* S2 1T41

\*\* S2 9221

WG 318



# Acrylglas GS einseitig matt

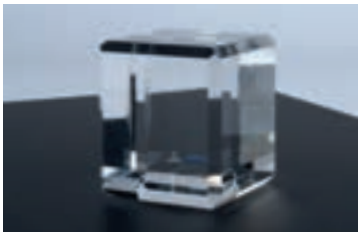
mit beidseitiger Schutzfolie

MATT GS Gedeckt eins. matt/RS glz.	Stärke	Länge x Breite	Farb- Nr.	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2030	schwarz 3945	543945MGS3GFQ	77,00
	5	3050 x 2030	schwarz 3945	543945MGS5GFQ	116,55
	8	3050 x 2030	schwarz 3945	543945MGS8GFQ	186,50

WG 318

# BLOCKWARE

Acrylglas GS Blockware gegossen Standardqualität

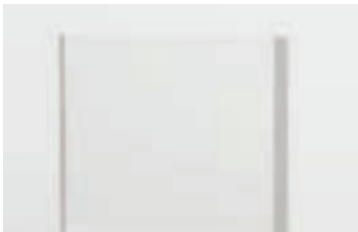
BLOCKWARE farblos	Stärke (mm)	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	30	2000 x 1000	farblos	54GS30KF	739,50
	30	3000 x 2000	farblos	54GS30GF	
	30	3040 x 2040	farblos	54GS30GFIP	
	30	3050 x 2030	farblos	54GS30GFQ	862,75
	35	2020 x 1290	farblos	54GS35GFIP	
	40	2000 x 1000	farblos	54GS40KF	991,40
	40	2020 x 1290	farblos	54GS40KFIP	
	50	2000 x 2000	farblos	54GS50KF	1232,45
	50	2020 x 1290	farblos	54GS50KFIP	
	50	3000 x 2000	farblos	54GS50GF	
	60	2020 x 1290	farblos	54GS60GFIP	1478,95
	60	3000 x 2000	farblos	54GS60GF	
	80	2000 x 1275	farblos	54GS80KFIP	1971,85

WG 312

Angegebene Formate je Stärke sind abhängig vom Hersteller und nicht immer verfügbar.

# PERSPEX® GS FORTE

Platten mit verbesserter chemischer Beständigkeit

FORTE farblos	Stärke	Länge x Breite	Farb- Nr.	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	4	3050 x 2030	F000	54F000GS4GF	136,25
	8	3050 x 2030	F000	54F000GS8GF	259,50

PERSPEX® GS FORTE - Chargenabnahme / Mindestmengen / andere Stärken auf Anfrage, bitte senden Sie uns Ihre Anfragen.





**Auslaufartikel**

Nach Abverkauf nur noch in Mindestmengen lieferbar.

WG 312



\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.



Acrylglas XT Rohre extrudiert	DA x DI	Wand- stärke	Gewicht in Kg/m	Preis/m	DA x DI	Wand- stärke	Gewicht in Kg/m	Preis/m
<b>Länge 2000 mm*</b>								
 <p>WG 316</p> <p><b>Auf Bestellung</b></p> 	5 x 3	1	0,015	a.A.	60 x 50	5	1,09	a.A.
	6 x 3,5	1,25	0,022		70 x 64	3	0,796	
	6,5 x 4	1,25	0,025		70 x 62	4	0,986	
	7 x 5	1	0,024		70 x 60	5	1,287	
	8 x 4	2	0,048		80 x 74	3	0,915	
	10 x 8	1	0,036		80 x 72	4	1,136	
	10 x 7	1,5	0,051		80 x 70	5	1,485	
	10 x 7	1,5	0,051		90 x 84	3	1,035	
	10 x 6	2	0,063		90 x 80	5	1,68	
	10 x 4	3	0,078		100 x 94	3	1,15	
	12 x 10	1	0,041		100 x 92	4	1,52	
	12 x 8	2	0,079		100 x 90	5	1,885	
	12 x 6	3	0,107		110 x 104	3	1,27	
	13 x 10	1,5	0,069		110 x 100	5	2,08	
	13 x 9	2	0,082		120 x 114	3	1,39	
	15 x 13	1	0,052		120 x 110	5	2,28	
	15 x 11	2	0,103		133 x 127	3	1,457	
	15 x 10	2,5	0,123		133 x 123	5	2,391	
	16 x 12	2	0,111		134 x 128	3	1,556	
	20 x 18	1	0,071		134 x 124	5	2,56	
	20 x 16	2	0,142		150 x 144	3	1,672	
	20 x 14	3	0,202		150 x 142	4	2,31	
	25 x 21	2	0,183		150 x 140	5	2,87	
	25 x 19	3	0,261		180 x 172	3	2,79	
	30 x 26	2	0,222		200 x 194	3	2,342	
	30 x 24	3	0,321		200 x 192	4	3,11	
	30 x 22	4	0,389		200 x 190	5	3,81	
	30 x 20	5	0,495		230 x 222	4	3,380	
	38 x 32	3	0,416		230 x 220	5	4,206	
	40 x 36	2	0,301		250 x 244	3	2,97	
40 x 34	3	0,44	250 x 242	4	3,679			
40 x 32	4	0,571	250 x 240	5	4,86			
40 x 30	5	0,693	300 x 292	4	4,426			
50 x 46	2	0,381	300 x 290	5	5,514			
50 x 44	3	0,559	400 x 392	4	5,922			
50 x 42	4	0,729	400 x 390	5	7,383			
50 x 40	5	0,891	450 x 442	4	6,669			
60 x 56	2	0,459	450 x 440	5	8,318			
60 x 54	3	0,677	500 x 492	4	7,417			
60 x 52	4	0,887	500 x 490	5	9,253			

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.  
Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.  
Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

## ACRYLGLAS XT Rundstäbe extrudiert

Acrylglas XT Rundstäbe extrudiert	Ø	Toleranz in mm	Gewicht kg/m	Farbe	Preis/m
Länge: 2000 mm* oder 1000 mm*					
 <p>WG 316</p> <p><b>Auf Bestellung</b></p> 	5	-0,20/+0,20	0,030	farblos	a.A.
	6	-0,20/+0,20	0,040	farblos	
	8	-0,20/+0,20	0,070	farblos	
	10	-0,40/+0,40	0,100	farblos	
	12	-0,40/+0,40	0,140	farblos	
	15	-0,40/+0,40	0,230	farblos	
	18	-0,00/+0,40	0,320	farblos	
	20	-0,00/+0,40	0,400	farblos	
	25	-0,00/+0,60	0,620	farblos	
	30	-0,00/+0,60	0,900	farblos	
	35	-0,00/+1,20	1,170	farblos	
	40	-0,00/+1,20	1,530	farblos	
	50	-0,00/+1,40	2,330	farblos	
	60	-0,00/+1,40	3,590	farblos	
	70	-0,00/+1,40	4,870	farblos	
	75	-0,00/+1,40	5,640	farblos	
	80	-0,00/+1,40	6,420	farblos	
	90	-0,00/+1,40	7,700	farblos	
	100	-0,00/+1,40	9,500	farblos	
	120	-0,00/+1,50	13,600	farblos	
150	-0,00/+1,50	21,000	farblos		
200	-0,00/+1,50	37,000	farblos		

\*Alle Artikel auf Bestellung und Preise auf Anfrage!

Längen:

bis 120 mm Durchmesser = 2000 mm Länge

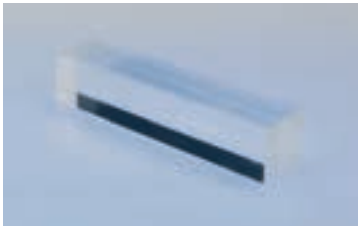

ab 150 mm Durchmesser = 1000 mm Länge



## ACRYLGLAS GS Rohre / Rundstäbe gegossen

Weiterhin führen wir auch Acrylglas GS-Rohre farblos sowie Acrylglas GS-Rundstäbe farblos. Fragen Sie diese bitte gesondert bei uns an.

## ACRYLGLAS XT Vierkantstäbe extrudiert

Acrylglas XT Vierkantstäbe extrudiert	Kantenlänge	Toleranz in mm	Gewicht kg/m	Farbe	Preis/m
 <p>WG 316</p> <p><b>Auf Bestellung</b></p> 	10 x 10	+0,75	0,120	farblos	a.A.
	15 x 15	+0,75	0,270	farblos	
	20 x 20	+1,00	0,480	farblos	
	30 x 30	+1,30	1,150	farblos	

WG 316

**Auf Bestellung**



\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

# PETG UND A-PET PLATTEN

## KREATIV UND ROBUST

Kunststoffplatten aus dem Rohstoff PETG eignen sich ideal für gestalterische Aufgaben. Gleichzeitig erfüllen sie eine Vielzahl an speziellen Materialanforderungen. Die Platten sind leicht und dennoch extrem bruchfest. Sie weisen eine sehr gute Transparenz auf, sind resistent gegen Chemikalien, witterungsbeständig und je nach Ausführung auch UV-stabil. Dank ihres guten Brandverhaltens eignen sich die PETG Platten insbesondere auch für Einsatzbereiche mit einem hohen Sicherheitsanspruch.

Für welche Bereiche möchten Sie PETG Platten einsetzen?  
Wir beraten Sie zu Ihren umfassenden Möglichkeiten.

## MULTIFUNKTIONALER EINSATZ

Neben den bereits erwähnten Eigenschaften sind PETG Platten lebensmittelverträglich und geruchsneutral, vielseitig bedruckbar und schlagfest bei niedrigen Temperaturen.

- \* Orthopädie und Medizintechnik (Prothesen und Spezialgeräte)
- \* Lebensmittel- und Chemieindustrie
- \* Ladenbau, Kühltheken und Schutzverglasungen
- \* Messebau
- \* Maschinenbau
- \* Möbelindustrie



# POLYESTER MASSIVPLATTEN

Massivplatten aus Copolyester und Polyester

## **SIMOLUX®**, **VIVAK®** und **HIPEX®** • **PETG extrudiert**

### **Materialeigenschaften**

- sehr gute Tiefzieheigenschaften
- hohe Lichtdurchlässigkeit (bis zu 90%)
- chemikalienbeständig
- schlagzäh
- physiologisch unbedenklich

### **Anwendungsbeispiele**

- Maschinenbau
- Messebau
- Orthopädie- und Medizintechnik

## **AXPET®** und **HIPEX®** • **A-PET extrudiert**

### **Materialeigenschaften**

- gute Schlagzähigkeit
- gute Brandschutzklassifizierung
- nahrungsmittelverträglich
- chemikalienbeständig
- voll recyclingfähig
- leichte Bearbeitung
- Siebdruckung möglich

### **Anwendungsbeispiele**

- Innenbereich
- Displays
- Preisschildhalter
- Posterverschiebungen
- Wegweiser, Werbezeichen
- Behälter und Tabletts für Nahrungsmittel



# POLYESTER MASSIVPLATTEN

Massivplatten aus Copolyester und Polyester

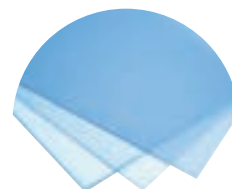


Foto: SIMONA AG

## SIMOLUX® • PETG extrudiert

### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Wasseraufnahme	DIN 53495, Verf. C	% / 24 h	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-8 mm	B1
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- x x
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	52
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy gekerbt)	DIN EN ISO 179-1 eA	kJ/m <sup>2</sup>	7,5
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	97
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	78
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +65
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	16



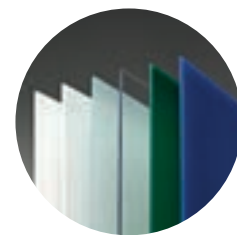
## VIVAK® • PETG extrudiert

### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62-1	%	0,6
Brennverhalten	-	-	siehe Seite 35
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA	-	- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	> 45
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2020
Kerbschlagzähigkeit (Charpy gekerbt)	DIN EN ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	ca. 7
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +65
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	16,1

# POLYESTER MASSIVPLATTEN

Massivplatten aus Copolyester und Polyester



## HIPEX® G • PETG extrudiert

### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62-1	%	0,6
Brennverhalten	-	-	siehe Seite 35
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	50
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527-2	MPa	2000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy gekerbt)	DIN EN ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	7
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	40
Linearer thermischer			
Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +65
Durchgangswiderstand	IEC 6263-3-1	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 6263-3-2	Ω	10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	16



## AXPET® • A-PET extrudiert

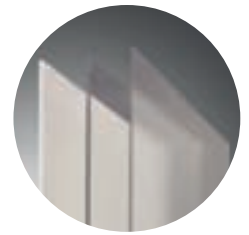
### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,33
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62-1	%	0,5
Brennverhalten	-	-	siehe Seite 36
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	> 55
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527-2	MPa	2500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy gekerbt)	DIN EN ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	ca. 4
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer			
Ausdehnungskoeffizient	DIN EN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +65
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	17



# POLYESTER MASSIVPLATTEN

Massivplatten aus Copolyester und Polyester



## HIPEX® A • A-PET extrudiert

### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,33
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62-1	%	0,5
Brennverhalten	DIN 4102	-	siehe Seite 36
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA	-	- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	>25
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527-2	MPa	2400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy gekerbt)	DIN EN ISO 179-1 eA	kJ/m <sup>2</sup>	4
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	50
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +65
Durchgangswiderstand	IEC 6263-3-1	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 6263-3-2	Ω	10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	17

# SIMOLUX® PETG extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, ohne UV

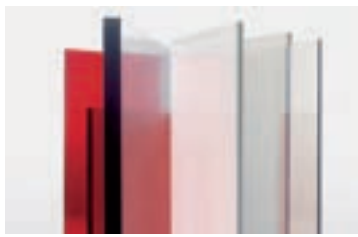
PETG Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
 WG 313	1	2000 x 1000	farblos	54PETG1KS	18,55
	1,5	2000 x 1000	farblos	54PETG15K	27,75
	2	2000 x 1000	farblos	54PETG2KS	33,25
	2	2050 x 1250	farblos	54PETG2KF	
	2	3050 x 1500	farblos	54PETG2GS	49,85
	2	3050 x 2050	farblos	54PETG2G	
	3	2000 x 1000	farblos	54PETG3KS	66,45
	3	2050 x 1250	farblos	54PETG3KF	
	3	3050 x 1500	farblos	54PETG3GS	
	3	3050 x 2050	farblos	54PETG3G	82,95
	4	2000 x 1000	farblos	54PETG4KS	
	4	2050 x 1250	farblos	54PETG4KF	
	4	3050 x 1500	farblos	54PETG4GS	99,60
	4	3050 x 2050	farblos	54PETG4G	
	5	2000 x 1000	farblos	54PETG5KS	
	5	2050 x 1250	farblos	54PETG5KF	
	5	3000 x 1500	farblos	54PETG5GS	
	5	3050 x 2050	farblos	54PETG5G	198,50
	6	2000 x 1000	farblos	54PETG6KS	
	6	2050 x 1250	farblos	54PETG6KF	
6	3050 x 1500	farblos	54PETG6GS	238,20	
6	3050 x 2050	farblos	54PETG6G		
8	2000 x 1000	farblos	54PETG8KS		297,75
8	2050 x 1250	farblos	54PETG8KF		
8	3050 x 1500	farblos	54PETG8GS		
8	3050 x 2050	farblos	54PETG8G	439,35	
10	2000 x 1000	farblos	54PETG10KS		
10	2050 x 1250	farblos	54PETG10KF		
12	2000 x 1000	farblos	54PETG12KS	238,20	
12	2050 x 1250	farblos	54PETG12KF		
15	2000 x 1000	farblos	54PETG15KS	297,75	
15	2050 x 1250	farblos	54PETG20KF		
20	2050 x 1250	farblos	54PETG20KF	439,35	


Foto: SIMONA AG



Brandklasse nach DIN 4102 B1 bei 1-8 mm

# VIVAK® PETG extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, ohne UV

PETG Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	0,60	2050 x 1250	farblos	54PETG060KM	
	0,75	2050 x 1250	farblos	54PETG075KM	
	1	2050 x 1250	farblos	54PETG010KM	
	1	3050 x 2050	farblos	54PETG010GM	a.A.
	1,50	2050 x 1250	farblos	54PETG015KM	
	1,50	3050 x 2050	farblos	54PETG015GM	
	2	2050 x 1250	farblos	54PETG2KM	33,25
	2	3050 x 2050	farblos	54PETG2GM	
	3	2050 x 1250	farblos	54PETG3KM	49,85
	3	3050 x 2050	farblos	54PETG3GM	
	4	2050 x 1250	farblos	54PETG4KM	66,45
	4	3050 x 2050	farblos	54PETG4GM	
	5	2050 x 1250	farblos	54PETG5KM	82,95
	5	3050 x 2050	farblos	54PETG5GM	
	6	3050 x 2050	farblos	54PETG6GM	99,60
	8	3050 x 2050	farblos	54PETG8GM	132,80
10	3050 x 2050	farblos	54PETG10GM	198,50	
12	3050 x 2050	farblos	54PETG12GM	238,20	

WG 313



Brandklasse nach EN 13501-1:

B-s1, d0 2-8 mm farblos 099

B-s2, d0 2-6 mm alle Farben

Andere Ausführungen wie weiß, antireflex und UV sind auch auf Anfrage lieferbar.

# HIPEX® G PETG extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, ohne UV

PETG Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	0,50	2050 x 1250	farblos	54PETG05KQ	
	0,50	3050 x 2050	farblos	54PETG05GQ	
	0,80	2050 x 1250	farblos	54PETG08KQ	a.A.
	1	2050 x 1250	farblos	54PETG01KQ	
	1,50	2050 x 1250	farblos	54PETG015KQ	
	1,50	3050 x 2050	farblos	54PETG015GQ	
	2	2050 x 1250	farblos	54PETG2KQ	33,25
	2	3050 x 2050	farblos	54PETG2GQ	
	3	2050 x 1250	farblos	54PETG3KQ	49,85
	3	3050 x 2050	farblos	54PETG3GQ	
	4	3050 x 2050	farblos	54PETG4GQ	66,45
	5	3050 x 2050	farblos	54PETG5GQ	82,95
	6	3050 x 2050	farblos	54PETG6GQ	99,60
	8	3050 x 2050	farblos	54PETG8GQ	132,80
	10	3050 x 2050	farblos	54PETG10GQ	198,50

WG 313



Brandklasse nach EN 13501-1:

B-s1, d0


farblos 0,8-10 mm

opal 1,5-6mm

Andere Ausführungen wie weiß, antireflex und UV sind auch auf Anfrage lieferbar.

## VIVAK® PETG extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, mit UV

PETG Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2050	farblos	54PETGuV26M	39,90
	3	3050 x 2050	farblos	54PETGuV36M	59,85
	4	3050 x 2050	farblos	54PETGuV46M	79,75
	5	3050 x 2050	farblos	54PETGuV56M	99,55

WG 313



Brandklasse nach EN 13501-1:

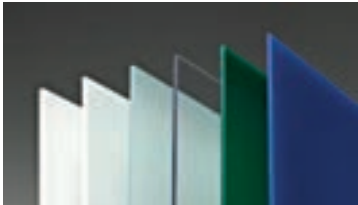
B-s1, d0 2-8 mm farblos 2099

B-s2, d0 2-6 mm alle Farben

Andere Ausführungen wie weiß, antireflex und UV sind auch auf Anfrage lieferbar.

## HIPEX® G PETG extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, mit UV

PETG Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	3050 x 2050	farblos	54PETGuV26GQ	39,90
	3	3050 x 2050	farblos	54PETGuV36GQ	59,85
	4	3050 x 2050	farblos	54PETGuV56GQ	79,75
	5	3050 x 2050	farblos	54PETGuV56GQ	99,55
	6	3050 x 2050	farblos	54PETGuV66GQ	119,55
	8	3050 x 2050	farblos	54PETGuV86GQ	159,40

WG 313



Brandklasse nach EN 13501-1:


B-s1, d0 2-8 mm farblos 2099

B-s2, d0 2-6 mm alle Farben

Andere Ausführungen wie weiß, antireflex und UV sind auch auf Anfrage lieferbar.

## AXPET® Polyester Massivplatten

mit beidseitiger Schutzfolie, ohne UV

AXPET Polyester Massivplatten	Kantenlänge	Farbe	Preis/m
	2050 x 1250 x 0,8 – 6 mm	farblos	a.A.
	3050 x 2050 x 0,8 – 6 mm	farblos	

WG320

Brandklasse nach EN 13501-1:

B-s1, d0 0,8 - 5,0 mm farblos 099

B-s1, d0 0,8 - 2,0 mm NR farblos 099

Andere Ausführungen wie weiß, antireflex und UV sind auch auf Anfrage lieferbar.

## HIPEX® A Polyester Massivplatten

mit beidseitiger Schutzfolie, ohne UV

HIPEX A Polyester Massivplatten	Kantenlänge	Farbe	Preis/m
	2050 x 1250 x 0,5 – 1 mm	farblos	a.A.
	3050 x 2050 x 0,8 – 5 mm	farblos	

WG320

Brandklasse nach EN 13501-1:

B-s1, d0

farblos 0,5-6 mm

Farbe 1-3 mm

Andere Ausführungen wie weiß, antireflex und UV sind auch auf Anfrage lieferbar.

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.



## PC PLATTEN

### VIELFACH BEWÄHRT

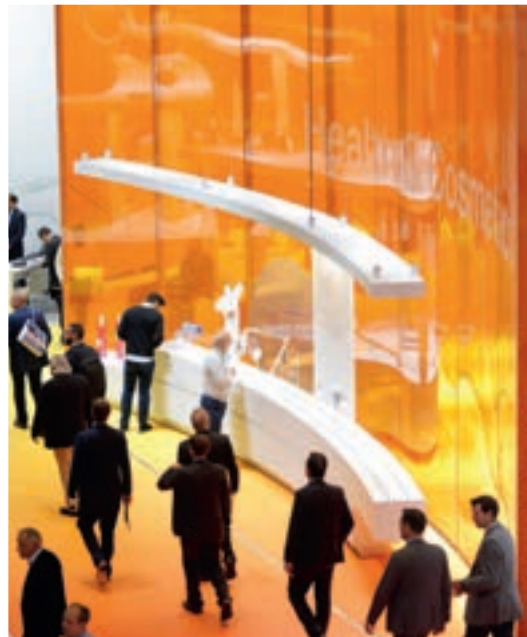
Polycarbonat beweist sich immer wieder als attraktiver und multifunktional einsetzbarer Werkstoff. Hervorzuheben ist insbesondere die Schlagzähigkeit. Polycarbonatplatten sind hoch transparent mit einer glatten Oberfläche. Das macht sie zu einer idealen Alternative zu Glas, bei industriellen und öffentlichen Gebäuden ebenso wie im Privatbereich, z.B. bei Verschönerungen von Fabriken, Maschineneinhausungen oder Wintergärten, um nur einige Beispiele zu nennen.

Auch bei der Gestaltung von Designobjekten sind Polycarbonatplatten vielfach erste Wahl, z.B. für Lampenabdeckungen. Lassen Sie sich von uns beraten.

### UNIVERSELL VERWENDBAR

Ein weiteres Plus der Polycarbonatplatten ist ihre extreme Schlagzähigkeit. Damit lässt sich das Produkt auch in vielen kritischen Anwendungsgebieten einsetzen.

- \* Baugewerbe
- \* Industrie
- \* Ladenbau
- \* Design
- \* Werbetechnik
- \* Messebau
- \* Maschinenbau





# PC PLATTEN

Polycarbonat (PC)

## EXOLON® und IMPEX® • Polycarbonat extrudiert

### Materialeigenschaften

- sehr gute optische Eigenschaften
- hochtransparent
- glatte Oberfläche
- hoch schlagzäh
- sehr gute mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften

### Anwendungsbeispiele

- Baugewerbe
- Werbetechnik
- Ladenbau

## Polycarbonat antistatisch

### Materialeigenschaften

- verhindert elektrostatische Aufladung, Staubpartikel werden nicht angezogen
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- hohe Schlagfestigkeit
- höchste Chemikalienbeständigkeit
- abriebfest
- UV-beständig

### Anwendungsbeispiele

- Reinraumtechnik
- Maschinenabdeckungen
- Mess- und Regeltechnik
- Mikrochip-Industrie
- Anlagenbau

## Verarbeitungshinweise für Polycarbonat:

- sägen
- fräsen
- bohren
- kleben
- abkanten

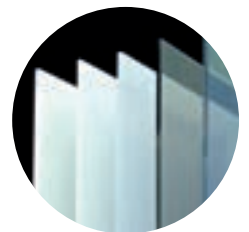




## EXOLON® Polycarbonat extrudiert

### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten	EN 13501-1	Dicke 1-6 mm farblos	B-s1, d0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	60
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2350
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	80P
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-1, -2	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	65
Dauergebrauchstemperatur		°C	-100 bis +115
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	34



## IMPEX® Polycarbonat extrudiert

### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	kg/m <sup>2</sup>	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,12
Brennverhalten	EN 13501-1	Dicke 1,5-6 mm farblos	B-s1, d0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	60
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	>13
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	110
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-1, -2	mm/m*K	0,065
Dauergebrauchstemperatur		°C	-100 bis +115
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	>30



# PC PLATTEN

## Polycarbonat (PC)



### EXOLON® AR Polycarbonat extrudiert

#### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten	EN 13501-1	Dicke 2-6 mm farblos	C-s3, d0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	>60
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2350
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	- - -
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-1, -2	10 <sup>-4</sup> /K	0,65
Dauergebrauchstemperatur		°C	-100 bis +115
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-




### Polycarbonat antistatisch

#### Materialeigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,35
Brennverhalten	DIN 4102	1-5 / 6-12 mm	B1 / B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	63
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	65
Dauergebrauchstemperatur		°C	-100 bis +120
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

# EXOLON® Polycarbonat extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, ohne UV

Polycarbonat Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	0,75	2050 x 1250	farblos	54PC075K	16,10
	1	2050 x 1250	farblos	54PC01KM	23,85
	1,5	2050 x 1250	farblos	54PC015KM	32,50
	2	2050 x 1250	farblos	54PC2KM	
	2	2050 x 1520	farblos	54PC2HF	43,30
	2	3050 x 2050	farblos	54PC2GM	
	3	2050 x 1250	farblos	54PC3KM	
	3	2050 x 1520	farblos	54PC3HF	64,90
	3	3050 x 2050	farblos	54PC3GM	
	4	2050 x 1250	farblos	54PC4KM	
	4	2050 x 1520	farblos	54PC4HF	86,50
	4	3050 x 2050	farblos	54PC4GM	
	5	2050 x 1250	farblos	54PC5KM	
	5	2050 x 1520	farblos	54PC5HF	108,20
	5	3050 x 2050	farblos	54PC5GM	
	6	2050 x 1250	farblos	54PC6KM	
	6	2050 x 1520	farblos	54PC6HF	129,70
	6	3050 x 2050	farblos	54PC6GM	
	8	2050 x 1250	farblos	54PC8KM	
	8	2050 x 1520	farblos	54PC8HF	172,95
8	3050 x 2050	farblos	54PC8GM		
10	2050 x 1250	farblos	54PC10KM		
10	2050 x 1520	farblos	54PC10HF	216,30	
10	3050 x 2050	farblos	54PC10GM		
12	2050 x 1250	farblos	54PC12KM		
12	2050 x 1520	farblos	54PC12HF	259,45	
12	3050 x 2050	farblos	54PC12GM		
15	2050 x 1520	farblos	54PC15HF		
15	3050 x 2050	farblos	54PC15GM	356,80	
20	2050 x 1520	farblos TITAN	54PC20HF		
20	3050 x 2050	farblos TITAN	54PC20GM	518,90	

WG 314



EN13501 und UL94  
siehe unten

EXOLON® ist auch in opal weiß sowie ColorLine farbig lieferbar.  
Bitte fragen Sie diese separat an.

## Brennverhalten

### EXOLON GP 099 farblos

nach UL 94

0,75 + 1,0 mm = V2	GP alle Farben
1,5 - 8,0 mm = HB	GP alle Farben
10,0 - 15,0 mm = VO	GP clear 099

nach EN 13501-1

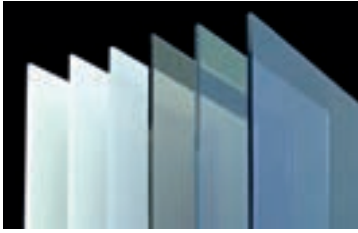
1,0 - 6,0 mm = B-s1,d0	GP clear 099
1,0 - 6,0 mm = B-s2,d0	GP alle Farben außer 150
1,0 - 3,0 mm = B-s1,d0	GP White 150

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.  
Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

# IMPEX® Polycarbonat extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, ohne UV

Polycarbonat Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	1	2050 x 1250	farblos	54PC010zQ	23,85
	1,5	2050 x 1250	farblos	54PC015zQ	32,50
	2	2050 x 1250	farblos	54PC2KQ	43,30
	2	3050 x 2050	farblos	54PC2GQ	
	3	2050 x 1250	farblos	54PC3KQ	64,90
	3	3050 x 2050	farblos	54PC3GQ	
	4	2050 x 1250	farblos	54PC4KQ	86,50
	4	3050 x 2050	farblos	54PC4GQ	
	5	2050 x 1250	farblos	54PC5KQ	108,20
	5	3050 x 2050	farblos	54PC5GQ	
	6	2050 x 1250	farblos	54PC6KQ	129,70
	6	3050 x 2050	farblos	54PC6GQ	
	8	2050 x 1250	farblos	54PC8KQ	172,95
	8	3050 x 2050	farblos	54PC8GQ	
	10	3050 x 2050	farblos	54PC10GQ	216,30
12	3050 x 2050	farblos	54PC12GQ	259,45	
15	3050 x 2050	farblos	54PC15GQ	356,80	

WG 314



## Brennverhalten

nach EN 13501-1

1,5 - 6,0 mm = B-s1,d0


\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

# EXOLON® 2xUV Polycarbonat extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie

Polycarbonat Platten 2xUV extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	2	2050 x 1250	farblos	54PCu2K	
	2	2050 x 1520	farblos	54PCu2M	46,70
	2	3050 x 2050	farblos	54PCu2G	
	3	2050 x 1250	farblos	54PCu3K	
	3	2050 x 1520	farblos	54PCu3M	70,10
	3	3050 x 2050	farblos	54PCu3G	
	4	2050 x 1250	farblos	54PCu4K	
	4	2050 x 1520	farblos	54PCu4M	93,45
	4	3050 x 2050	farblos	54PCu4G	
	5	2050 x 1250	farblos	54PCu5K	
	5	2050 x 1520	farblos	54PCu5M	116,75
	5	3050 x 2050	farblos	54PCu5G	
	6	2050 x 1250	farblos	54PCu6K	
	6	2050 x 1520	farblos	54PCu6M	140,10
	6	3050 x 2050	farblos	54PCu6G	
	8	2050 x 1250	farblos	54PCu8K	
	8	2050 x 1520	farblos	54PCu8M	186,85
	8	3050 x 2050	farblos	54PCu8G	
	10	2050 x 1250	farblos	54PCu10K	
	10	2050 x 1520	farblos	54PCu10M	233,60
10	3050 x 2050	farblos	54PCu10G		
3	3050 x 2050	grey 2760	542760PCu3GM	77,15	
4	3050 x 2050	grey 2760	542760PCu4GM	102,80	
5	3050 x 2050	grey 2760	542760PCu5GM	128,45	
6	3050 x 2050	grey 2760	542760PCu6GM	154,15	
3	3050 x 2050	bronze 2850	542850PCu3GM	77,15	
4	3050 x 2050	bronze 2850	542850PCu4GM	102,80	
5	3050 x 2050	bronze 2850	542850PCu5GM	128,45	
6	3050 x 2050	bronze 2850	542850PCu6GM	154,15	
8	3050 x 2050	bronze 2850	542850PCu8GM	205,55	

WG 319

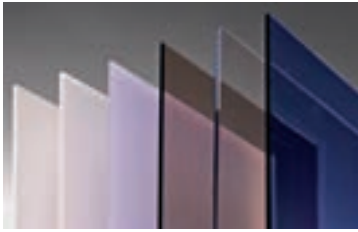


## Brennverhalten

EXOLON® GP 2099 UV farblos  
nach EN 13501-1  
1,0 - 6,0 mm = B-s1,d0

# IMPEX® 2xUV Polycarbonat extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie

Polycarbonat Platten 2xUV extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 2050	farblos	54PCu3GQ	70,10
	4	3050 x 2050	farblos	54PCu4GQ	93,45
	5	3050 x 2050	farblos	54PCu5GQ	116,75
	6	3050 x 2050	farblos	54PCu6GQ	140,10
	8	3050 x 2050	farblos	54PCu8GQ	186,85
	10	3050 x 2050	farblos	54PCu10GQ	233,60
	3	3050 x 2050	weiß J850	54PCJ850uV3GQ	75,10
	3	3050 x 2050	weiß J866	54PCJ866uV3GQ	
	4	3050 x 2050	weiß J866	54PCJ866uV4GQ	100,10

WG 319





## Brennverhalten

nach EN 13501-1  
B-s2,d0 (3mm)

# EXOLON® AR clear 8099 Polycarbonat extrudiert

mit beidseitiger Schutzfolie, beidseitig abriebfest beschichtet

Polycarbonat farblos AR extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
 WG 314 	3	1500 x 2000	farblos	54PCuAR3MM	144,40
	3	3000 x 2000	farblos	54PCuAR3GM	
	4	1500 x 2000	farblos	54PCuAR4MM	171,70
	4	3000 x 2000	farblos	54PCuAR4GM	
	5	1500 x 2000	farblos	54PCuAR5MM	196,05
	5	3000 x 2000	farblos	54PCuAR5GM	
	6	1500 x 2000	farblos	54PCuAR6MM	220,65
	6	3000 x 2000	farblos	54PCuAR6GM	
	8	1500 x 2000	farblos	54PCuAR8MM	263,15
	8	3000 x 2000	farblos	54PCuAR8GM	
	10	1500 x 2000	farblos	54PCuAR10MM	309,50
	10	3000 x 2000	farblos	54PCuAR10GM	
	12	1500 x 2000	farblos	54PCuAR12MM	364,15
	12	3000 x 2000	farblos	54PCuAR12GM	
	15	1500 x 2000	farblos	54PCuAR15MM	442,65
15	3000 x 2000	farblos	54PCuAR15GM		

## Brennverhalten

EXOLON® AR farblos 8099

nach EN 13501-1

2,0 - 6,0 mm = C-s3,d0 farblos 8099

nach UL94



0,75 - 1,4 mm = V2, alle Farben

1,5 - 8,0 mm = HB, alle Farben

10 - 15 mm = V0, alle Farben

# POLYCARBONAT antistatisch

mit beidseitiger Schutzfolie

Polycarbonat farblos AS extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Preis/m <sup>2</sup>
 WG 319 	1	2000 x 1200	farblos	a.A.
	2	2000 x 1200	farblos	
	2	2050 x 1520	farblos	
	3	2000 x 1200	farblos	
	3	2050 x 1520	farblos	
	4	2000 x 1200	farblos	
	4	2050 x 1520	farblos	
	5	2000 x 1200	farblos	
	5	2050 x 1520	farblos	
	6	2000 x 1200	farblos	
	6	2050 x 1520	farblos	
	8	2000 x 1200	farblos	
	8	2050 x 1520	farblos	
	10	2000 x 1200	farblos	
	10	2050 x 1520	farblos	
	12	2000 x 1200	farblos	
12	2050 x 1520	farblos		

## Brennverhalten

nach DIN 4102

B1 = 1-5 mm

B2 = 6-12 mm

Die Auslieferung erfolgt unbesäumt und die Nutzfläche kann abweichen.

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

# PVC PLATTEN

## HART ODER LEICHT

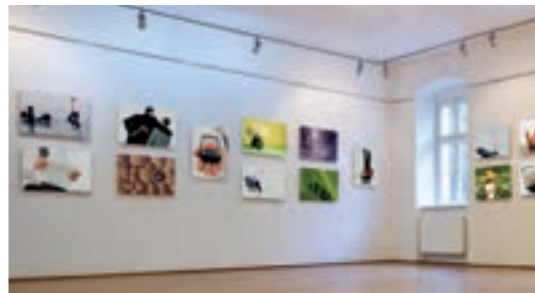
Ob für attraktive Messe- und Ausstellungsräume, einladende Schaufensterdekorationen oder wirkungsvolle Kommunikationselemente im Außenbereich: Platten aus PVC haben sich in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen bewährt.

Unser Programm umfasst Lösungen aus Integralschaum, Freischaum und aus kompaktem Hart-PVC. So können je nach Anwendung und Bedarf ganz unterschiedliche Kundenanforderungen realisiert werden.

## GANZ NACH BEDARF

Wir bieten PVC Platten in verschiedensten Materialzusammensetzungen an. Ob als Kompaktplatte oder in geschäumter Ausführung: Durch die speziellen Rezepturen lässt sich das Material optimal an die Anforderungen der jeweiligen Branchen anpassen.

- \* Werbetechnik
- \* Messebau
- \* Ladenbau
- \* Digitaldruck
- \* Innenausbau
- \* Modellbau
- \* Displaybau
- \* Maschinen- und Anlagenbau
- \* Laborbau
- \* Elektrotechnik





# PVC PLATTEN

Polyvinylchlorid

## SIMONA® PVC-CAW extrudiert

### Materialeigenschaften

- hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- glatte Oberfläche
- sehr gute elektrische Isoliereigenschaft
- chemisch widerstandsfähig
- geringe Wasseraufnahme
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend

### Anwendungsbeispiele

- Beizanlagen
- Schilder
- Rohrleitungen
- Pumpenbauteile
- Schaltschränke
- Behälter
- Fittings

## KÖMACEL® PVC Integralschaum extrudiert

### Materialeigenschaften

- Kombination einer festen und massiven Deckschicht mit zelligem Kern
- niedriges spezifisches Gewicht
- witterungsunempfindliche und dauerhaft beständige Platte
- guter Isolations- und Schalldämmwert
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- homogen durchgefärbt
- glatte Oberfläche

### Anwendungsbeispiele

- Schilder
- Buchstaben
- Displays
- Regale
- Fahrzeuginnenausbau
- Terrarien und Aquarien

## SIMOPOR® S und EXCEL Connect • PVC Freischaum

### Materialeigenschaften

- homogene Zellstruktur
- ausgezeichnete Festigkeit bei geringem Flächengewicht
- geeignet für Digitaldruck
- gute Witterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht
- schlagzäh
- fein strukturierte Oberfläche

### Anwendungsbeispiele

- Schilder, Beschriftungstafeln
- Displays
- Trennwände
- Regale
- Buchstaben
- Messewände

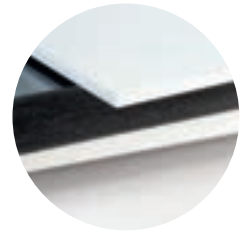


## SIMONA® PVC-CAW extrudiert

### Polyvinylchlorid

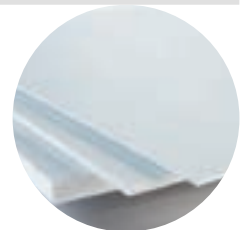
Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,44
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-4 mm	B1
Brennverhalten	EN 13501	ab 1mm	UL94-V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	58
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D (15 s)	82
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	- - -	0,8 x 10 <sup>-4</sup>
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥=10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	39





### KÖMACEL® PVC Integralschaum extrudiert Polyvinylchlorid hergestellt nach dem Celuka-Verfahren

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	ca. 0,5 - 0,7 von 4,0 - 6,0 mm ca. 0,5 - 0,55 von 8,0 - 30,0 mm
Feuchtigkeitsaufnahme nach 7 Tagen	DIN EN ISO 62	%	ca. 0,2 %
Brennverhalten	DIN 4102		siehe Seite 50
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	≥20 von 4 - 6 mm ≥13 von 8 - 13 mm ≥6 von 15 - 30 mm
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1100 von 4 - 6 mm 800 von 8 - 30 mm
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup> bei +20°C	MW15 bei 4 - 6 mm MW20 bei 8 - 13 mm MW25 bei 15 - 30 mm
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	>10 von 4 - 13 mm >15 - 20 von 15 - 30 mm
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	~ 55 von 4 - 6 mm ~ 75 von 8 - 13 mm ~ 77 von 15 - 30 mm
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359-2	mm/mK	≤0,08
Dauergebrauchstemperatur		°C	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>

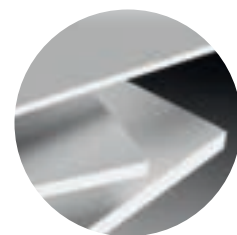


### EXCEL Connect PVC Freischaum extrudiert Polyvinylchlorid

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,5
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,1 %
Brennverhalten	EN 13501	3 - 10 mm	B-s3-d0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	12
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	850
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	14
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	- - -
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	30 - 40
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359-2	mm / mk	4,47 x 10 <sup>-5</sup>
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 - 60°C
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

# PVC PLATTEN

Polyvinylchlorid



## SIMOPOR® S PVC Freischaum extrudiert Polyvinylchlorid

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,55
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-19 mm	B1
Brennverhalten	EN 13501	1-19 mm	B-s3-d0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	- - -
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	900
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	- - -
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	35
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	- - -	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-




## SIMOPOR® Color PVC Freischaum extrudiert Polyvinylchlorid

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,58
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	- - -
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1000
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	35
Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	- - -	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

\*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

## SIMONA® PVC-CAW extrudiert

mit einseitiger Schutzfolie

PVC-U Platten	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	1	2000 x 1000	weiß	57w PVC 121	17,30
	1,5	2000 x 1000	weiß	57w PVC 01521	25,95
	2	2000 x 1000	weiß	57w PVC 221	33,25
	2	3000 x 1500	weiß	57w PVC 2315	
	3	2000 x 1000	weiß	57w PVC 321	49,90
	3	3000 x 1500	weiß	57w PVC 3315	
	4	2000 x 1000	weiß	57w PVC 421	66,50
	4	3000 x 1500	weiß	57w PVC 4315	
	5	2000 x 1000	weiß	57w PVC 521	83,10
	5	3000 x 1500	weiß	57w PVC 5315	
	6	2000 x 1000	weiß	57w PVC 621	99,65
	6	3000 x 1500	weiß	57w PVC 6315	
	8	2000 x 1000	weiß	57w PVC 821	132,90
	8	3000 x 1500	weiß	57w PVC 8315	
	10	2000 x 1000	weiß	57w PVC 1021	166,10
	10	3000 x 1500	weiß	57w PVC 10315	
	12	3000 x 1500	weiß	57w PVC 1221	199,30
	12	2000 x 1000	weiß	57w PVC 1221	
	15	2000 x 1000	weiß	57w PVC 1521	249,10
	15	3000 x 1500	weiß	57w PVC 15315	
20	2000 x 1000	weiß	57w PVC 2021	332,15	
20	3000 x 1500	weiß	57w PVC 20315		

WG 404



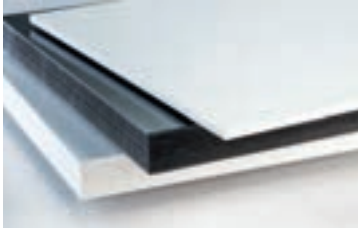

siehe unten

### Brennverhalten

DIN 4102 B1 1-4 mm

UL 94 VO ab 1mm

# KÖMACEL® PVC Integralschaum extrudiert

PVC Integralschaum KömaCel®	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
 <p>WG 301</p>  <p>siehe unten</p>	4	3050 x 1220	weiß 654	55wKcel43012*	54,20
	5	3050 x 1220	weiß 654	55wKcel53012	59,65
	6	3050 x 1220	weiß 654	55wKcel63012	69,10
	8	3000 x 1250	weiß 652	55wKcel83125*	66,40
	10	2000 x 1000	weiß 652	55wKcel102010	
	10	2500 x 1000	weiß 652	55wKcel102510*	
	10	3000 x 1000	weiß 652	55wKcel103010	
	10	3000 x 1250	weiß 652	55wKcel103012	
	10	3000 x 1560	weiß 652	55wKcel103015	77,85
	10	4000 x 1000	weiß 652	55wKcel104010*	
	10	4000 x 1250	weiß 652	55wKcel104012	
	10	4000 x 1560	weiß 652	55wKcel104015*	
	13	3000 x 1250	weiß 652	55wKcel133012*	99,35
	15	3000 x 1250	weiß 654	55wKcel153012*	114,75
	17	3000 x 1250	weiß 654	55wKcel173012*	121,75
	19	3000 x 800	weiß 654	55wKcel193080*	
	19	3000 x 1250	weiß 654	55wKcel193012	
	19	3000 x 1560	weiß 654	55wKcel193015	137,90
	19	4000 x 1250	weiß 654	55wKcel194012*	
	19	4000 x 1560	weiß 654	55wKcel194015*	
24	3000 x 1250	weiß 654	55wKcel243125	193,20	
30	3000 x 1250	weiß 654	55wKcel303125	239,30	

\*auf Anfrage lieferbar

Farbe schwarz 992 ähnlich RAL 9011 auf Anfrage

## Brennverhalten

EN 13501-1

B-s3,d0 weiß 654 4,0 - 10,0 mm

UL94


V0 = weiß 654 von 4,0 - 6,0 mm

V0 = weiß 652 in 10,0 mm

V0/5VB = weiß 654 in 10,0 mm

# SIMOPOR® S PVC Freischaum extrudiert

mit einseitiger Schutzfolie

PVC Freischaum SIMOPOR® S	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	1	3050 x 1530	weiß	55wSL130153	10,15
	2	3050 x 2030	weiß	55wSpo23020	16,55
	3	2030 x 1000	weiß	55wSpl321	
	3	2030 x 2020	weiß	55wSpl322	
	3	3040 x 1010	weiß	55wSpl331	
	3	3050 x 1220	weiß	55wSpo3122	18,90
	3	3050 x 1530	weiß	55wSpl33153	
	3	3050 x 2030	weiß	55wSpl3203	
	4	2030 x 1000	weiß	55wSpl421	
	4	2030 x 2020	weiß	55wSpl422	
	4	3040 x 1010	weiß	55wSpl431	25,25
	4	3050 x 1530	weiß	55wSpo43153	
	4	3050 x 2030	weiß	55wSpo43203	
	5	2030 x 1000	weiß	55wSpl521	
	5	2030 x 2020	weiß	55wSpl522	
	5	3040 x 1010	weiß	55wSpl531	
	5	3050 x 1220	weiß	55wSpl53012	30,95
	5	3050 x 1530	weiß	55wSpl5315	
	5	3050 x 2030	weiß	55wSPL53020	
	6	2030 x 1000	weiß	55wSpl621	
	6	2030 x 2020	weiß	55wSpl622	
	6	3040 x 1010	weiß	55wSpl631	37,75
	6	3050 x 1220	weiß	55wSpl63122	
	6	3050 x 1530	weiß	55wSpl63153	
	6	3050 x 2030	weiß	55wSPL63020	
	8	2030 x 1000	weiß	55wSpl821	
	8	2030 x 2020	weiß	55wSpl822	
	8	3040 x 1010	weiß	55wSpl831	48,90
8	3050 x 1220	weiß	55wSpl83122		
8	3050 x 1530	weiß	55wSpl83153		
8	3050 x 2030	weiß	55wSpl83203		
10	2030 x 1000	weiß	55wSpl1021		
10	2030 x 2020	weiß	55wSpl1022		
10	3040 x 1010	weiß	55wSpl1031		
10	3050 x 1220	weiß	55wSpl103122	58,15	
10	3050 x 1530	weiß	55wSpo103153		
10	3050 x 2030	weiß	55wSpl103203		
13	3050 x 1530	weiß	55wSpo133153*	a.A.	
15	3050 x 1220	weiß	55wSpo153122*		
19	3050 x 1530	weiß	55wSpo193153	132,50	

WG 302



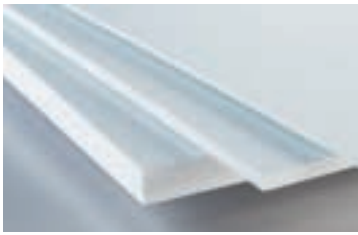
\*auf Anfrage

### Brennverhalten

DIN 4102 B1 schwerentflammbar 1,0 - 19,0 mm  
DIE EN 13501-1 B-s3,d0 von 1,0 - 19,0 mm

## EXCEL Connect PVC Freischaum extrudiert

mit einseitiger Schutzfolie

PVC Freischaum EXCEL Connect	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	2550 x 1220	weiß	55wConnect325122	15,75
	3	3050 x 1220	weiß	55wConnect330122	
	3	3050 x 1560	weiß	55wConnect330156	
	3	3050 x 2030	weiß	55wConnect330205	20,95
	4	3050 x 1220	weiß	55wConnect430122	
	4	3050 x 1560	weiß	55wConnect430156	
	4	3050 x 2030	weiß	55wConnect430205	26,25
	5	2550 x 1220	weiß	55wConnect525122	
	5	3050 x 1220	weiß	55wConnect530122	
	5	3050 x 1560	weiß	55wConnect530156	52,45
5	3050 x 2030	weiß	55wConnect530205		
10	3050 x 1220	weiß	55wConnect1030122		
10	3050 x 1560	weiß	55wConnect1030156	52,45	
10	3050 x 2030	weiß	55wConnect1030205		

WG 302




### Brennverhalten

nach EN 13501-1

3,0 - 10,0 mm B-s3,d0

## SIMOPOR® Color PVC Freischaum extrudiert

mit einseitiger Schutzfolie

PVC Freischaum SIMOPOR® color	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 1220	grau, schwarz	je Farbe	30,50
	3	3050 x 1530	blau, gelb, grau grün, rot, schwarz	je Farbe	
	3	3050 x 2030	grau, schwarz	je Farbe	
	5	3050 x 1530	blau, gelb, grün grün, rot, schwarz	je Farbe	50,75
	5	3050 x 2030	grau, schwarz	je Farbe	
	6	3050 x 1220	grau, schwarz	je Farbe	61,10
	10	3050 x 2030	schwarz	je Farbe	99,15

WG 303



### Brennverhalten

DIN 4102 B2 normal entflammbar

(Eigenschätzung des Herstellers ohne Prüfzeugnis)

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

Zuschnitt aus Lagertängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.

## PS PLATTEN

### ABSOLUT FORMBESTÄNDIG

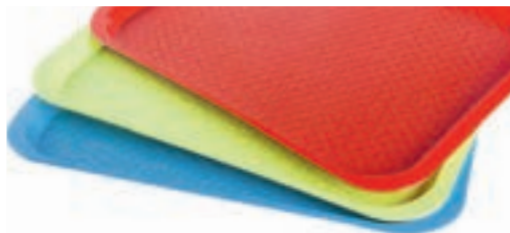
Ein weiteres Produkt aus unserem umfangreichen Programm sind Platten aus Polystyrol. Auch dieser Kunststoff hat spezifische Eigenschaften, die das Material für ganz bestimmte Einsatzbereiche prädestinieren. Herausragendes Kennzeichen ist die sehr hohe Formbeständigkeit. Mit PS Platten lassen sich hervorragende Oberflächen erzielen.

Sie möchten Sie PS Platten einsetzen? Fragen Sie unsere Experten nach Ihren vielseitigen Optionen.

### IMMER EINE GUTE LÖSUNG

Neben den bereits beschriebenen Eigenschaften sind PS Platten auch recycelbar. Damit eignet sich das Produkt auch ideal als Material für Behälter wie Becher und Schalen in der Lebensmittelindustrie.

- \* Behälter für die Lebensmittelindustrie
- \* Gehäuse für Drucker und Monitore
- \* Kühlschranksboxen
- \* Kühlschranksinnenverkleidungen
- \* Displays
- \* Platten für den Druckbereich





# PS PLATTEN

## Polystyrol (PS)

### PS Platten

#### Materialeigenschaften

- geringe Wasseraufnahme
- niedriges spezifisches Gewicht
- hohe Festigkeit
- gute Oberflächenhärte
- gute chemische Beständigkeit
- recycelbar

#### Anwendungsbeispiele

- Fahrzeugbau
- Siebdruck
- Digitaldruck
- Modellbau
- Ladenbau
- Werbetechnik




### PS Platten

#### Polystyrol (PS) extrudiert

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,06
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	g/cm <sup>3</sup>	<0,1
Brennverhalten	UL 94	Dicke 1,5 mm	HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	24
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2000
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup> Dicke 4 mm bei +23°C	8
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	80
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	65

## POLYSTYROL Platten extrudiert

ohne Schutzfolie

POLYSTYROL Platten extrudiert	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	0,5	2000 x 1000	weiß	57w PS 0521	5,85
	1	2000 x 1000	weiß	57w PS 121	11,65
	1	2000 x 1000	schwarz	57s PS 121	11,95
	1,5	2000 x 1000	weiß	57w PS 01521	17,55
	1,5	2000 x 1000	schwarz	57s PS 01521	17,85
	2	2000 x 1000	weiß	57w PS 221	23,35
	2	2000 x 1000	schwarz	57s PS 221	23,85
	2,5	2000 x 1000	schwarz	57s PS 02521*	29,80
	3	2000 x 1000	weiß	57w Ps 321	34,95
	3	2000 x 1000	schwarz	57s PS 321	35,75
	4	2000 x 1000	weiß	57w Ps 421	46,70
	4	2000 x 1000	schwarz	57s PS 421	47,65
	5	2000 x 1000	weiß	57w PS 521	58,35
	5	2000 x 1000	schwarz	57s PS 521	59,55
	6	2000 x 1000	weiß	57w PS 621	69,95
	6	2000 x 1000	schwarz	57s PS 621	71,45
	8	2000 x 1000	weiß	57w PS 821	93,30
8	2000 x 1000	schwarz	57s PS 821	95,25	
10	2000 x 1000	weiß	57w PS 1021	116,65	

WG 304



#### Brennverhalten

nach UL94  
Dicke 1,5 mm = HB

\*Abverkauf

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

# VERBUNDPLATTEN

## FÜR INNEN UND AUSSEN

Unsere Verbundplatten bestehen jeweils aus einem Kunststoffkern und zwei Deckschichten, wahlweise aus Aluminium oder aus Stahl. Je nach Bedarf lassen sich die Verbundplatten für zahlreiche Innen- und Außenanwendungen einsetzen. Zur edlen Optik kommt eine besonders lange Haltbarkeit. Die Platten verziehen oder deformieren sich nicht. Sie sind wetter- und korrosionsbeständig, hochschlagfest und hervorragend zu bedrucken. Darüber hinaus lassen sie sich einfach verarbeiten.

Die Aluminium-Variante eignet sich besonders gut, wenn ein geringes Gewicht gefragt ist. Für besonders hohe Festigkeit und Steifigkeit empfehlen sich Verbundplatten mit Stahldeckschicht.



## BREITE ANWENDUNGSPALETTE

Verbundplatten mit Deckschichten aus Aluminium oder Stahl eröffnen ein weites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Ob innen oder außen: Leichte Verarbeitung und dauerhafte Materialbeständigkeit sprechen für sich.

- \* Möbelindustrie
- \* Maschinenbau
- \* Apparatebau
- \* Werbesektor
- \* Messe- und Ladenbau
- \* Modellbau
- \* Medizintechnik



# VERBUNDPLATTEN

Aluminium und Stahl

## MULTIPANEL ALUMINIUM-VERBUNDPLATTEN

### Materialeigenschaften

- sehr gut bedruckbar
- hervorragende Stabilität bei geringem Gewicht
- hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit
- hoch schlagfest

### Anwendungsbeispiele

- Schilder
- Pylone
- Ladenbau
- Schaufenstergestaltung
- Kennzeichnungssysteme
- Bandenwerbung
- Transportwesen
- Maschinenbau



## MULTIPANEL STAHL-VERBUNDPLATTEN

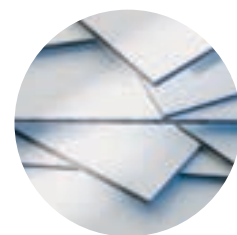
### Materialeigenschaften

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- witterungsbeständig
- geringe Wärmeausdehnung
- ferromagnetisch

### Anwendungsbeispiele

- Pylone
- Bandenwerbung
- Kennzeichnungssysteme
- Tafeln / Whiteboards
- Maschinenverkleidungen





### MULTIPANEL ALUMINIUM-VERBUNDPLATTEN

#### Aluminium



Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	0,20 mm Deckschicht	0,26 mm Deckschicht
			Richtwert	Richtwert
Gewicht		kg/m <sup>2</sup>	2 mm = 2,83	2 mm = 3,01
			3 mm = 3,86	3 mm = 4,03
			4 mm = 4,81	4 mm = 4,98
				6 mm = 6,96
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-	-
Brennverhalten	EN 13501-1		Klasse D	Klasse D
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -	- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-	-
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	-	mm/m bei 10°C Temperaturunterschied	0,24	0,24
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +80	-50 bis +80
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-	-

### MULTIPANEL STAHL-VERBUNDPLATTEN

#### Stahl

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	0,25 mm Deckschicht
			Richtwert
Gewicht		kg/m <sup>2</sup>	6,35
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup>	-
Dauergebrauchstemperatur		°C	-
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEN 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

# MULTIPANEL Aluminium-Verbundplatten

ALUMINIUM Verbundplatte MULTIPANEL ECO	Stärke	Länge x Breite	Farbe/Deckschicht	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
 <p>WG 305</p> 	2	2050 x 1000	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV22010MPECO	40,20
	2	2550 x 1250	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV22512MPECO	
	2	3050 x 1500	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV23015MPECO	
	3	2050 x 1000	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV32010MPECO	44,90
	3	2550 x 1250	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV32512MPECO	
	3	3050 x 1000	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV33010MPECO	
	3	3050 x 1560	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV330156MPECO	53,60
	3	3050 x 1500	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV33015MPECO	
	3	3050 x 2050	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV33020MPECO	
	3	4050 x 2050	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV34020MPECO	44,90
	3	4050 x 1500	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV34015MPECO	51,80
	4	2050 x 1000	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV42010MPECO	
	4	2550 x 1250	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV42512MPECO	
	4	3050 x 1500	weiß /beidseitig 0,20 mm	56wAV43015MPECO	

ALUMINIUM Verbundplatte MULTIPANEL	Stärke	Länge x Breite	Farbe/Deckschicht	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
WG 305	3	2050 x 1000	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV32010MP	53,30
	3	2550 x 1250	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV32512MP	
	3	3050 x 1000	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV33010MP	
	3	3050 x 1500	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV33015MP	63,55
	3	4050 x 1000	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV34010MP	
	3	4050 x 1500	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV34015MP	
	3	3050 x 2050	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV33020MP	59,70
	3	4050 x 2050	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV34020MP	
	4	2050 x 1000	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV42010MP	
	4	2550 x 1250	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV42512MP	69,15
	4	3050 x 1500	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV43015MP	
	4	4050 x 1000	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV44010MP	
	4	4050 x 1500	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV44015MP	76,80
	4	3050 x 2050	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV43020MP	
	4	4050 x 2050	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV44020MP	
	6	3050 x 1500	weiß /beidseitig 0,26 mm	56wAV63015MP	

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.

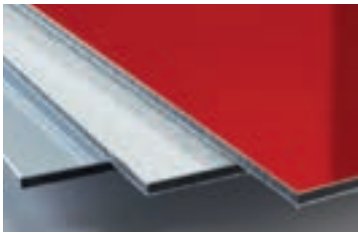
Zuschnitt aus Lagertängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.



# MULTIPANEL Aluminium-Verbundplatte

farbig

ALUMINIUM Verbundplatte MULTIPANEL farbig	Stärke	Länge x Breite	Farbe/Deckschicht	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 1500	brushed/0,26 mm	56 bruAV33015 MP	76,85
	3	3050 x 1500	silber/0,26 mm	56 silAV33015 MP	55,60
	3	3050 x 1500	gelb/0,26 mm	56 geAV33015 MP	
	3	3050 x 1500	rot/0,26 mm	56 rAV33015 MP	
	3	3050 x 1500	blau/0,26 mm	56 blAV33015 MP	57,25
	3	3050 x 1500	grün/0,26 mm	56 grAV33015 MP*	
	3	3050 x 1500	anthrazitgrau/0,26 mm	56 anAV33015 MP	
	3	3050 x 1500	schwarz/0,26 mm	56 swAV33015 MP	
	3	3050 x 1500	verkehrsgrau/0,26 mm	56 vgAV33015 MP	

WG 306



## Farben

einseitig matt / einseitig glänzend

\*auf Anfrage lieferbar

Einseitig dekorativ:

Brushed silber (Rückseite RAL 9006)

Farbtöne ähnlich RAL:

Signalgelb	RAL 1003	
Verkehrsrot	RAL 3020	
Ultramarinblau	RAL 5002	
Moosgrün	RAL 6005	
Anthrazitgrau	RAL 7016	
Verkehrsgrau	RAL 7042	
Weißaluminium	RAL 9006	
Graphitschwarz	RAL 9011	

# ALUMINIUM-VERBUND Spiegel

einseitig Spiegeloberfläche / einseitig walzmatt für den Außeneinsatz


ALUMINIUM-VERBUND Spiegel	Stärke	Länge x Breite	Farbe	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
B2	3	3050 x 1250	silber	56spAV32412Rsil	123,85

# ALUMINIUM-VERBUND FR

beidseitig weiß matt

ALUMINIUM-VERBUND FR signal white matt/matt	Stärke	Länge x Breite	Farbe/Deckschicht	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
B1	3	3050 x 1500	~RAL9003 Deckschicht 0,2 mm	56wAV3015B1	a.A.

# MULTIPANEL Stahl-Verbundplatten

STAHL Verbundplatte MULTIPANEL	Stärke	Länge x Breite	Farbe/Deckschicht	Art.-Nr.	Preis/m <sup>2</sup>
	3	3050 x 1220	weiß digital/digital beidseitig 0,25 mm Decks	56wSV33012MP	112,30
	3	3050 x 1220	weiß digital/whiteboard beidseitig 0,25 mm Decks	56wSVWB33012MP	

WG 308

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.


Zuschnitt aus Lagerlängen gegen Aufpreis möglich, Zwischenverkauf vorbehalten.

Weitere Farben und Längen auf Anfrage. Alle Maßangaben in mm.


Kunststoffe für Bau · Industrie · Werbung

Preisliste zuzügl. MwSt. gültig ab 1. April 2023

# Zubehör Reiniger und Hilfsmittel


Kegel und Stufenbohrer	Bezeichnung	Information	Art.-Nr.	Preis
	Kegelbohrer HSS	D= 3-14 mm	54 Kbo 14	18,00
	Stufenbohrer HSS	D= 4-10 mm	52 StuBo 10	19,55

WG 315


Klebstoff	Bezeichnung	Information	Art.-Nr.	Preis €/Stk.
	ACRIFIX® 1R 0192	1-Komponenten-Kleber für Acrylglas, lichthärtend, viskos / 100 g	54 ACKL 192	26,10
	ACRIFIX® 1R 0116	1-Komponenten-Lösemittelklebstoff physikalisch härtend, niedrigviskos / 100 g	54 ACKL 192	34,40
	ACRIFIX® 1S 0109	1-Komponenten-Lösemittelklebstoff physikalisch härtend, hochviskos / 1,2 kg	54 ACKL 0109	172,30
	ACRIFIX® 1S 0126	1-Komponenten-Lösemittelklebstoff physikalisch härtend, niedrigviskos / 1,2 kg	54 ACKL 0126	275,10
	ACRIFIX® 1S 0127	1-Komponenten-Lösemittelklebstoff physikalisch härtend, dünnflüssig / 1,2 kg	54 ACKL 0127	285,25
	ACRIFIX® 1R 9016	1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff UV-härtend, niedrigviskos / 1,0 kg	54 ACKL 9016	246,80
	ACRIFIX® 2R 0190	2-Komponenten-Polymerisationsklebstoff chemisch härtend, viskos / 1,0 kg	54 ACKL 190	144,80
	ACRIFIX® 2R 0190	2-Komponenten-Polymerisationsklebstoff chemisch härtend, viskos / 25,0 kg	54 ACKL 0190g	1885,65
	ACRIFIX® CA 0020	Härter für ACRIFIX® 2R-Polymerisationsklebstoff / 60 g	54 ACKA 0020	39,95
	ACRIFIX® CA 0020	Härter für ACRIFIX® 2R-Polymerisationsklebstoff / 1,0 kg	54 ACKA 0020g	186,20
	ACRIFIX® TC 0030	Verdünnung von Polymerisationsklebstoffen sowie Reinigung der Klebflächen / 1,0 kg	54 ACTC 0030g	124,80
	ACRIFIX® TH 0032	Verdünnung von Polymerisationsklebstoffen / 1,0 kg	54 ACTH 0032g	
	Köracoll FE	Kleber für PVC / 200 g	55 KLFE	7,60

WG 315

Weitere Typen von ACRIFIX® Kleber und Zubehör auf Anfrage.

Poliercreme	Bezeichnung	Information	Art.-Nr.	Preis
		für Acrylglas / 75 ml	54 PoliCre	23,45

WG 315

Kunststoffreiniger	Bezeichnung	Information	Art.-Nr.	Preis
	Reiniger/Pfleger	Inhalt 500 ml antistatisch, verhindert elektrische Aufladung und Staubanziehung	54 URG 500	14,10

WG 315

\* Lieferzeit nach Absprache. Mindestmengen sind zu beachten.





## **Anwendungsbereiche und Anwendungsbeispiele**

Die genannten Beispiele zeigen nur exemplarisch einige Branchen und Anwendungen, in denen der Werkstoff aufgrund seiner Eigenschaften häufig eingesetzt wird. Durch diese Materialeigenschaften gibt es etablierte bzw. typische Anwendungen, die wir als Beispiele angeben. Es gibt noch weitere Anwendungsmöglichkeiten. Wir beraten Sie gern.

## **Materialeigenschaften und Verarbeitungshinweise**

Die Kurzübersicht zählt die gängigsten Eigenschaften und Verarbeitungshinweise auf. Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

## **Werkstoffhinweise**

Grundlage der Informationen sind die aktuellen Datenblätter der Hersteller, die im Detail noch umfangreichere Eigenschaftenmerkmale enthalten. Auf Wunsch senden wir Ihnen diese gern zu.

## **Haftungsausschluss**

Die Produktübersicht wurde mit aller Sorgfalt für Sie erstellt. Dennoch bitten wir um Verständnis, dass wir keine Gewähr für die enthaltenen Angaben übernehmen können. Alle Informationen in unserem Katalog beruhen auf den zur Zeit der Herstellung gültigen Normen und Vorschriften. Bitte prüfen Sie Ihren ausgewählten Werkstoff vor dem Einsatz auf seine Eigenschaften, damit die Funktionssicherheit des Produktes gewahrt bleibt und keinesfalls beeinträchtigt wird.

Unsere Hersteller und auch wir sind an der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Produkte interessiert. Daher kann es zu technischen Änderungen kommen.

Jeglicher Nachdruck des Katalogs, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Gebr. DOLLE GmbH (Abteilung Kunststoffe) gestattet.

## **Geschäftsbedingungen**

Die aktuellen Geschäftsbedingungen (AGBs) erhalten Sie über unsere Website oder auf Anfrage.

## **Kontaktdaten**

Unsere Telefonnummern finden Sie auf der Rückseite. Nehmen Sie Kontakt auf! Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

## **Stand, Bremen 1. April 2023**

# KUNSTSTOFFE Produktübersicht

Werkstoff / Norm	Allgemeine Eigenschaften			Thermische Eigenschaften					
	Dichte	Feuchtigkeitsaufnahme	Brandverhalten	Wärmeformbeständigkeit	Vicat B	Dauergebrauchstemperatur		Linearer thermischer Längenausdehnungskoeffizient K-1	Wärmeleitfähigkeit
	DIN EN ISO 1183	DIN EN ISO 62-1	DIN 4102. UL 94 DIN EN 13501-1	DIN EN ISO 75, Verf. A	DIN EN ISO 306	max.	min.	DIN 53752-A	DIN 52612
Einheit / Richtwert	g/cm <sup>3</sup>	%*1		°C	°C	°C	°C	mm/m °C	W/(m·K)
PMMA-XT	1,19	2,1	B2 - E	103	70	-40	0,07	0,19	
PMMA-GS	1,19	2,1	B2 HB E	-	110	80	-40	0,07	0,19
PMMA-CC	1,19	0,3	- HB -	-	>105	-	-	-	-
PET-G	1,27	0,5/0,6	Seite 34/35	63/72	80/70	65	-40	0,05	0,20
A-PET	1,33	0,5	Seite 36	63/72	75/70	60	0	0,05	0,25/0,20
PC	1,20	0,12-0,30	Seite 41-44	135-140	145 -148	115	-100	0,065	0,20
PC-AS	1,20	0,35	Seite 44	148	-	120	-100	65	0,20
PVC-U	1,44	-	Seite 49	-	74	60	0	0,08	
PVC KÖMACEL	0,55 - 0,70	ca. 0,20	Seite 50		56 - 63				
PVC SIMOPOR® S	0,55	-	Seite 51	-	-	60	0	0,07	-
PVC EXCEL Connect	0,50	0,10	Seite 52	58	73	60	-20	0,07	-
PVC SIMOPOR® Color	0,58	-	Seite 52	-	-	60	0	0,07	-
PS	1,06	<0,1	Seite 54	0	70	-	0,08		
Verbundplatte Alu	S. 57	-	- D -	-	-	-	90	-50	0,24 -
Verbundplatte Stahl	S. 57	-	- - -	-	-	-	-	-	-

\*1 Sättigung bei 23 °C

## Europäische Klassifizierung nach EN 13501-1

<b>A</b> : kein Beitrag zum Brand (A1,A2)	<b>s1</b> : geringe Rauchentwicklung
<b>B</b> : sehr begrenzter Beitrag zum Brand	<b>s2</b> : mittlere Rauchentwicklung
<b>C</b> : begrenzter Beitrag zum Brand	<b>s3</b> : hohe Rauchentwicklung bzw. Rauchentwicklung nicht geprüft
<b>D</b> : hinnehmbarer Beitrag zum Brand	<b>d0</b> : kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600 s
<b>E</b> : hinnehmbares Brandverhalten	<b>d1</b> : kein brennendes Abtropfen/Abfallen mit einer Nachbrennzeit länger als 10 s innerhalb von 600 s
<b>F</b> : keine Leistung festgestellt	<b>d2</b> : keine Leistung festgestellt

## Brandverhalten nach UL94

**UL 94-5VA** : Oberflächenbrand; Das Brennen hört innerhalb von 60 Sekunden auf, die Prüflinge dürfen NICHT durchgebrannt sein (kein Loch).

Dies ist die höchste (schwer entflammbare) UL94-Einstufung.

**UL 94-5VB** : Oberflächenbrand; Brennstop innerhalb von 60 Sekunden, Prüflinge können durchgebrannt sein (ein Loch kann vorhanden sein)

**UL 94 V-0** : Vertical Burn; Das Brennen hört innerhalb von 10 Sekunden auf

**UL 94 V-1** : Vertical Burn; Das Brennen stoppt innerhalb von 60 Sekunden

**UL 94 V-2** : Vertical Burn; Das Brennen stoppt innerhalb von 60 Sekunden, brennende Tropfen sind erlaubt.

**UL 94 HB** : Horizontal Burn; Langsamer horizontaler Brenntest (HB) gelten als „selbstverlöschend“.

Die niedrigste (am wenigsten schwer entflammbare) UL94-Einstufung.

## Brandverhalten nach DIN 4102

Baustoffe der **Klasse A1** sind nicht brennbar und enthalten keine brennbaren Bestandteile.

Baustoffe der **Klasse A2** sind nicht brennbar, dürfen aber gewisse Anteile brennbarer Bestandteile enthalten.

Baustoffe der **Klasse B1** sind schwer entflammbar.

Baustoffe der **Klasse B2** sind normal entflammbar.

Baustoffe der **Klasse B3** sind leicht entflammbar.

Mechanische Eigenschaften							Elektrische Eigenschaften					Physiologisch unbedenklich			Kurzzeichen
Streckspannung	Reißdehnung	Zug-E-Modul	Schlagzähigkeit (Charpy) ohne Kerbe	Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	Kugeldruckhärte	Shorehärte	Durchgangswiderstand	Oberflächenwiderstand	Durchschlagfestigkeit	Dielektrizitätszahl 50 Hz	Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	BfR	EU	FOA	
DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 179	DIN EN ISO 179	DIN EN ISO 2039-1	DIN EN ISO 868	IEC 60093	IEC 60093	IEC 60243	DIN 53483-2	IEC 60250				
Mpa	%	Mpa	kJ/m <sup>2</sup>	kJ/m <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	Skala D	Ω · cm	Ω	kV/mm						
-	4,5	3300	15	2	175	-	> 10 <sup>15</sup>	5*10 <sup>13</sup>	~ 30	3,7	0,06	-	-	-	PMMA-XT
-	4	3400	15	-	-	-	> 10 <sup>15</sup>	5*10 <sup>14</sup>	~ 30	2,7	0,06	-	-	-	PMMA-GS
-	> 4	3200	12	-	-	-	-	> 10 <sup>14</sup>	-	-	-	-	-	-	PMMA-CC
52	> 45	2000	o.Bruch	ca. 7	97	40-78	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	16	2,6	-	x	-	x	PET-G
55	> 25	2500/2400	o.Bruch	ca. 4	-	50	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	17	3,4	0,02	-	-	-	A-PET
60	6	2350	o.Bruch	80	-	-	10 <sup>14</sup>	10 <sup>16</sup>	34	3,1	-	-	-	-	PC
63	> 80	2400	o.Bruch	-	-	-	10 <sup>16</sup>	10 <sup>5-8</sup>	35	-	-	-	-	-	PC-AS
58	-	3300	-	4	-	82	-	≥ 10 <sup>13</sup>	39	-	-	-	-	-	PVC-U
6-20	13-30	800-1100	-	≥ 15	10-20	55-77	10 <sup>15</sup>	10 <sup>14</sup>	ca. 12* <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	PVC KÖMACEL
16	-	900	-	-	-	35	-	≥ 10 <sup>13</sup>	-	-	-	-	-	-	PVC Simopor® S
12	13	850	-	14	-	30-40	10 <sup>15</sup>	10 <sup>14</sup>	1,56	-	-	-	-	-	PVC EXCEL Connect
-	-	1400	-	-	-	35	-	≥ 10 <sup>13</sup>	-	-	-	-	-	-	PVC Simopor® Color
24	60	2000	-	-	-	-	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	65	-	-	-	-	-	PS
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verbund Alu
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verbund Stahl

\*<sup>2</sup> bei 4,0 mm Dicke

Bei PMMA XT und PMMA GS gilt die Prüfvorschrift:

DIN VDE 0303, Teil 2 & 3 für die Werte bei:

Durchgangswiderstand

Oberflächenwiderstand

Durchschlagfestigkeit

Physiologische Unbedenklichkeiten:

nach BfR = Bundesanstalt für Risikobewertung

nach EU 10/2011 = Verordnung der Europäischen Union

nach FDA = US amerikanische Überwachungsbehörde „Food and Drug Administration“



### Brandverhalten



### Auslaufartikel

Dieser Artikel / Farbe / Maß  
wird nicht mehr lange in  
unserem Sortiment bleiben.







**Gebr. DOLLE GmbH**

Rockwinkeler Landstr. 117  
28325 Bremen  
Tel.: +49 (0) 421 427 99-0  
Fax: +49 (0) 421 427 99-64  
info@dolle-kunststoff.de

**Standort Kirchlengern**

Elsestraße 210  
32278 Kirchlengern  
Tel.: +49 (0) 5223 99 63-0  
Fax: +49 (0) 5223 99 63-99  
kontakt@findeis.de

**Standort Lehrte**

Raiffeisenstr. 6  
31275 Lehrte  
Tel.: +49 (0) 51 32 92 06-0  
Fax: +49 (0) 51 32 92 06-66  
lehrte@dolle-kunststoff.de

**Standort Bad Köstritz**

Elsteraue 3  
07586 Bad Köstritz  
Tel.: +49 (0) 36 60 58 83-0  
Fax: +49 (0) 36 60 58 83-66  
bad-koestritz@dolle-kunststoff.de

[www.dolle-kunststoff.de](http://www.dolle-kunststoff.de)

[www.findeis.de](http://www.findeis.de)