



POLYCARBONAT-PLATTEN

EXOLON® GP | UV | UV STRUKTUR | FR

EXOLON® PC AR | WILKES PC AR

MARLON® FS | FSX

ARLA® PC-PLATTEN

PC ANTISTATISCH



Stand September 2023 | Register 2.1



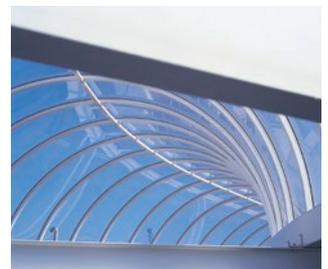
Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|----|
| EXOLON® GP | 4 | EXOLON® AR (abriebfest), WILKES PC AR | 7 |
| EXOLON® UV | 5 | MARLON® FS, FSX | 8 |
| EXOLON® UV Struktur | 6 | ARLA® PC | 9 |
| EXOLON® FR | 6 | PC antistatisch | 10 |

Polycarbonatplatten

Markenprodukte für höchste Ansprüche.

Polycarbonat ist einer der bruchsichersten Kunststoffe überhaupt. Das Anwendungspotential dieses Kunststoffes ist unerschöpflich. Die Formbarkeit des Materials setzt dem Gestaltungsspielraum keine Grenzen. Mit zahlreichen Varianten bieten EXOLON®, MARLON® und ARLA® vielseitige Lösungen für Industrieapplikationen, Bau- und Industrieverglasungen, Fahrzeugbau, Architektur, Leuchtenindustrie, Werbetechnik und vieles mehr.



EXOLON® GP

Sicherheit für hohe Ansprüche. Optimale Verglasung für vielfältige Anwendungen im Innenbereich.

EXOLON® UV

Dauerhafte Lichtdurchlässigkeit, Steifigkeit und Festigkeit. Höchster UV-Schutz, damit Klares auch klar bleibt.

EXOLON® UV Struktur

Beidseitiger UV-Schutz sowie eine attraktive Oberflächenstruktur sind die prägenden Merkmale dieser Platte.

EXOLON® FR

Schwer entflammbar und höchst transparent, eignen sich diese Platten besonders für Schutzverglasungen.

EXOLON® AR (abriebfest)

Klassische Exolon®-Eigenschaften und eine beidseitige Kratzfestbeschichtung sind in dieser Platte vereint.

MARLON® FS

Bruchsicherheit und Materialbeständigkeit zeichnen diese kalt und warm verformbaren Platten aus und bieten sich z.B. für Sicherheitsverschiebungen im Innenbereich an.

MARLON® FSX

Mit der beidseitigen Oberflächenvergütung gewährleistet die Marlon FSX exzellente, langjährige Licht- und Witterungsbeständigkeit und eignet sich daher für den Außenbereich.

ARLA® POLYCARBONAT CLEAR, CLEAR UV, COLORADO

Beidseitiger UV-Schutz sowie spezielle Oberflächenstrukturen sind die prägenden Merkmale dieser Platten.

POLYCARBONAT ANTISTATISCH

Beidseitig elektrostatisch ableitfähige PC-Platten schützen dauerhaft vor Schäden und bieten hohe Sicherheit.

POLYCARBONAT-PLATTEN
 EXOLON® GP | UV | FR | AR
 MARLON® FS | FSX
 ARLA® PC

EXOLON® GP

Ihre perfekte Wahl für Innenanwendungen.

Diese PC-Platte vereint hohe Transparenz und Bruchfestigkeit. Damit ist EXOLON® GP die ideale Wahl für Schutzscheiben jeglicher Art im Innenbereich sowie für Industrieverglasungen und Einhausungen. Die außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit von -100 °C bis zu $+120\text{ °C}$ gewährleistet den Einsatz auch bei extremsten Anforderungen.

Eigenschaften

- extreme Bruchsicherheit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- sehr gute Transparenz
- problemlose Verarbeitung und Verformung
- Brandschutzklassifizierung B-s 1, d0 nach EN 13501-1 bei farblosen Typen bis 6 mm im Inneneinsatz

Anwendungen

- im Innenbereich
- Maschinenschutz
- Geräteabdeckungen
- Leuchtenabdeckungen, Schaltschränke



EXOLON® GP FARBLOS

Produktgruppe 22 10FBL

| Farbe | Typ | Eigenschaft | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) | Dicke [mm] | Standard (B x L) | | gegen Aufpreis (B x L) | |
|---------------|-----|-------------|---|---------------|------------------|-------------|------------------------|-------------|
| | | | | | 1250 x 2050 | 2050 x 3050 | 1520 x 2050 | 2050 x 4050 |
| Farblos | 099 | transparent | 86% | 0,75 | • | | | |
| | | | | 1,0 | • | | | • |
| | | | | 1,5 | • | ○ | ○ | |
| | | | | 2,0 | • | • | • | |
| | | | | 3,0 | • | • | • | |
| | | | | 4,0 | • | • | • | |
| | | | | 5,0 | • | • | • | |
| | | | | 6,0 | • | • | • | |
| | | | | 8,0 | • | • | • | |
| | | | | 10,0 | • | • | • | |
| | | | | 12,0 | ○ | • | • | |
| | | | 15,0 | | • | • | | |
| Farblos Titan | 099 | | | 20,0 | ○ | • | | |

EXOLON® GP WEISS

Produktgruppe 22 10WEISS

| Farbe | Typ | Eigenschaft | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
|-------|-----|-------------|--------------------|------|-------------|------|------|------|
| Weiß | 130 | transluzent | 30% | 2,0 | | • | • | |
| | | | | 3,0 | | • | • | |
| | | | | 4,0 | | ○ | ○ | |
| | | | | 150 | transluzent | 50% | 2,0 | |
| | | | | 3,0 | | • | • | |

EXOLON® UV

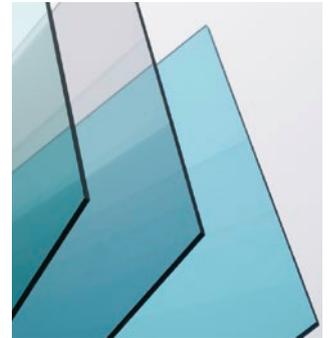
Ihre starke Platte für extreme Umweltbedingungen.

Eigenschaften

- UV-Schutzschicht
- hohe Witterungsbeständigkeit
- sehr hohe Lichtdurchlässigkeit
- extreme Bruchsicherheit
- problemlose Be- und Verarbeitung
- kalt und warm verformbar
- Brandschutzklassifizierung B-s1,d0 nach EN 13501-1

Anwendungen

- im Außenbereich
- Displays
- Lichtwerbung
- Einhausungen
- Tonnengewölbe
- Sporthallen
- Industriegebäude
- Lärmschutzsysteme



EXOLON® UV FARBLOS Produktgruppe 22 10FBLUV

| Farbe | Typ | Eigenschaft | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) Tau _{D65} | Dicke [mm] | Standard (BxL) | | | |
|-----------------|------|-------------|---|---------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| | | | | | Standard (BxL) 2050 x 3050 | gegen Aufpreis (BxL) | | |
| | | | | | 2050 x 3050 | 1520 x 2050 | 2050 x 4050 | 2050 x 6110 |
| Farblos (clear) | 2099 | transparent | 86% | 2,0 | • | • | | |
| | | | | 3,0 | • | • | • | |
| | | | | 4,0 | • | • | • | |
| | | | | 5,0 | • | • | • | |
| | | | | 6,0 | • | • | • | |
| | | | | 8,0 | • | • | | |
| | | | | 10,0 | • | • | | |
| | | | | 12,0 | • | • | | |
| | | | | 15,0 | • | • | | |

EXOLON® UV WEISS Produktgruppe 22 10WEIßUV

| Farbe | Typ | Eigenschaft | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
|-------|------|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Weiß | 2130 | transluzent | 30% | 3,0 | • | • | | |
| | | | | 4,0 | • | • | | |
| | | | | 5,0 | • | • | | |
| | 2150 | transluzent | 50% | 3,0 | • | • | | |
| | | | | 4,0 | • | • | | |
| | | | | 5,0 | • | • | | |

EXOLON® UV FARBIG Produktgruppe 22 10FARBUV

| Farbe* | Typ | Eigenschaft | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
|--------|------|-------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Bronze | 2850 | transparent | 50% | 3,0 | • | • | | |
| | | | | 4,0 | • | • | | |
| | | | | 5,0 | • | • | | |
| | | | | 6,0 | • | • | | |
| | | | | 8,0 | • | • | | |
| Grau | 2760 | transparent | 62% | 3,0 | • | • | | |
| | | | | 4,0 | • | • | | |
| | | | | 5,0 | • | • | | |
| | | | | 6,0 | • | • | | |

• in der Regel kurzfristig lieferbar

o auf Anfrage

*Farbdarstellungen nur annähernd möglich

EXOLON® UV Struktur

Ihre Wahl für dekorative Schutzwände.

EXOLON® UV Struktur mit beidseitiger UV-Schutzschicht und einseitiger Struktur bietet sich für Verglasungen an, wenn Transparenz, jedoch keine Durchsicht gefordert ist, beispielsweise für den Einsatz bei Sporthallen, Schutzwänden und Balkonverkleidungen.

Eigenschaften

- UV-beständig
- extrem bruchsicher, schlagzäh und kratzunempfindlich
- hervorragender Sichtschutz bei guter Lichtdurchlässigkeit (Struktur)
- B-s1,d0 nach EN 13501-1
- temperaturbeständig von -100° bis +120°C
- hoch transparent (FR)

Anwendungen

- Balkonbrüstungen
- dekorative Trennwände
- Sichtschutz
- Beleuchtungskörper
- Schutzverglasungen
- Elektrogeräte (FR)
- öffentl. Verkehrsmittel (FR)



EXOLON® UV STRUKTUR FARBLOS Produktgruppe 2310

Polycarbonat-Platten mit UV-Oberflächenschutz

| | | | | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) | Dicke | Standard (B x L) | | Aufpreis (B x L) |
|---|---------|-------------|--------------------|--|-------|------------------|-------------|------------------|
| | | | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| | | | | | | 2050 x 3050 | 1650 x 3050 | 1520 x 2050 |
| Farbe | Typ | Eigenschaft | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
|  | 2099 RH | gekräuselt | 86% | 3,0 | • | | • | |
| | | | | 4,0 | • | | • | |
| | | | | 5,0 | • | | • | |
| | | | | 6,0 | • | | • | |

EXOLON® FR - SCHWER ENTFLAMMBAR UL94-V0* Produktgruppe 2310

Polycarbonat-Platten mit brandhemmenden Eigenschaften

| | | | | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) | Dicke | Standard (B x L) | | Aufpreis (B x L) |
|---|--------|-------------|--------------------|--|-------|------------------|-------------|------------------|
| | | | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| | | | | | | 2050 x 3050 | 1650 x 3050 | 1520 x 2050 |
| Farbe | Typ | Eigenschaft | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
|  | FR 099 | transparent | 88% | 2,0 | • | | • | |
| | | | 86% | 3,0 | • | | • | |
| | | | 85% | 4,0 | ○ | | ○ | |
| | | | 84% | 5,0 | • | | • | |

• in der Regel kurzfristig lieferbar

○ auf Anfrage

*FR099 = verbesserte opt. Transparenz, ab 3mm Brandklassifizierung UL94-V0 (USA) und EN 45545-2

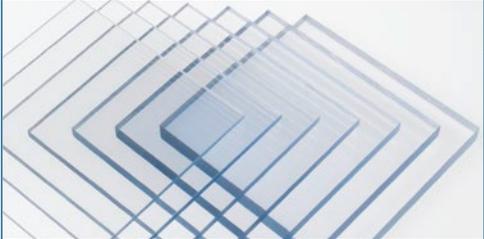
EXOLON® PC AR (abriebfest)

Ihr ideales Produkt mit extra harter Oberfläche.

Die Platten sind beidseitig glatt, glasklar und mit einer speziellen Hartbeschichtung gegen Verkratzungen ausgestattet. Durch die glasähnliche Härte eignen sich sie hervorragend für den stark beanspruchten industriellen Einsatz, z. B. auch für Maschinenschutzscheiben.

| EXOLON® AR FARBLOS FARBIG | | | | | Produktgruppe 2310AR | |
|---|---------|-------------|--|-------|----------------------|------------------|
| Polycarbonat-Platten mit abriebfester Oberfläche | | | | | | |
|  | | | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) | Dicke | Standard (B x L) | Aufpreis (B x L) |
| Farbe* | Typ | Eigenschaft | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | [mm] |
| Farblos | 8099 AR | transparent | 88% | 3,0 | • | |
| | | | | 4,0 | • | |
| | | | | 5,0 | • | |
| | | | | 6,0 | • | |
| | | | | 8,0 | • | |
| | | | | 10,0 | • | |
| Bronze | 8850 AR | transparent | 50% | 8,0 | ○ | |
| | | | | 10,0 | ○ | |
| | | | | 12,0 | ○ | |

WILKES PC AR

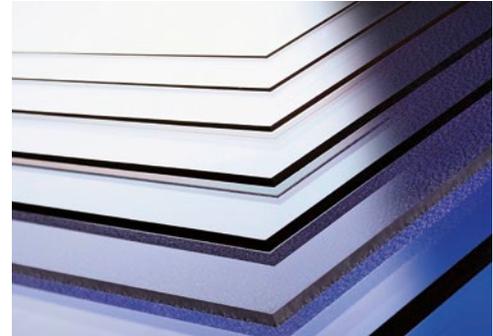
| WILKES PC ABRIEBFEST | | | | | Produktgruppe 2210AR | |
|---|---------|-------------|--|-------|----------------------|------------------|
| Polycarbonat-Platten mit extra harter Oberfläche | | | | | | |
|  | | | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) | Dicke | Standard (B x L) | Aufpreis (B x L) |
| Farbe* | Typ | Eigenschaft | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | [mm] |
| Farblos | 2210 AR | transparent | 88% | 3,0 | • | • |
| | | | | 4,0 | • | • |
| | | | | 5,0 | • | • |
| | | | | 6,0 | • | • |
| | | | | 8,0 | • | • |
| | | | | 10,0 | • | • |
| | | | | 12,0 | ○ | ○ |
| | | | | 15,0 | • | • |

• in der Regel kurzfristig lieferbar

○ auf Anfrage

MARLON® FS

Ihre optimale Durchsicht für den Innenbereich.



MARLON® FS FARBLOS

Produktgruppe 22 10FS

Polycarbonat-Platten mit extrem guter Lichtdurchlässigkeit

| Farbe | Eigenschaft | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) | Dicke | Standard (B x L) | Standard (B x L) |
|--|-------------|---|-------|------------------|------------------|
| | | | [mm] | 1250x2050 | 2050x3050 |
| Farblos  | transparent | 90 % | 2,0 | • | • |
| | | | 3,0 | • | • |
| | | | 4,0 | • | • |
| | | | 5,0 | • | • |
| | | | 6,0 | • | • |
| | | | 8,0 | • | • |
| | | | 10,0 | • | • |
| | | | 12,0 | • | • |
| | | | 15,0 | • | • |

Hinweise zur Schutzfolie für die Standard Lagerware MARLON FS und MARLON FSX
Die Platten sind mit einer SAF-Schutzfolie ausgerüstet, Folienstärke 80µ, kleberfrei. Die Haftung ist ca. 2,5 mal stärker als bei Standardfolien. Thermoformbar und biegsam (Verarbeitungsrichtlinien beachten), Farbe Weiß deckend oder transparent, relativ gute Rückstellkräfte nach dem ersten Abziehen.

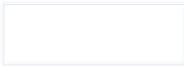
MARLON® FSX

Ihre optimale Durchsicht für den Außenbereich.

MARLON® FSX FARBLOS

Produktgruppe 22 10FSX

Polycarbonat-Platten mit UV-Schutz

| Farbe | Eigenschaft | Lichtdurchlässigkeit (Richtwert für 3,0 mm) | Dicke | Standard (B x L) | gegen Aufpreis (B x L) |
|--|-------------|---|-------|------------------|------------------------|
| | | | [mm] | 2050 x 3050 | 1520 x 2050 |
| Farblos  | transparent | 90 % | 2,0 | • | • |
| | | | 3,0 | • | • |
| | | | 4,0 | • | • |
| | | | 5,0 | • | • |
| | | | 6,0 | • | • |
| | | | 8,0 | • | • |
| | | | 10,0 | • | • |
| | | | 12,0 | • | • |
| | | | 15,0 | • | • |

Hinweise zur Schutzfolie für die Standard Lagerware MARLON FS und MARLON FSX
Die Platten sind mit einer SAF-Schutzfolie ausgerüstet, Folienstärke 80µ, kleberfrei. Die Haftung ist ca. 2,5 mal stärker als bei Standardfolien. Thermoformbar und biegsam (Verarbeitungsrichtlinien beachten), Farbe Weiß deckend oder transparent, relativ gute Rückstellkräfte nach dem ersten Abziehen.

ARLA® PC-Platten

Ihre Spezialplatten für viele Bereiche.



ARLA® PC-PLATTEN Produktgruppe 2210FBL

Polycarbonat-Platten von ARLA®

| | POLYCARBONAT CLEAR | | | POLYCARBONAT CLEAR UV | | | POLYCARBONAT Antireflex | | |
|-------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | Standard (B x L) | | | Standard (B x L) | | | Standard (B x L) | | |
| | Lichtdurchlässigkeit | 1250 x 2050 | 2050 x 3050 | Lichtdurchlässigkeit | 1520 x 2050 | 2050 x 4050 | Lichtdurchlässigkeit | 1250 x 2050 | 2050 x 3050 |
| Dicke | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | Tau _{D65} | [mm] | [mm] |
| 0,75 | | o | o | | | | | | |
| 1,0 | 91% | o | o | | | | | | |
| 1,5 | 90% | o | o | | | | | | |
| 2,0 | 90% | o | • | | o | o | | o | o |
| 3,0 | 89% | o | • | | o | o | | o | o |
| 4,0 | 89% | • | • | | o | o | | o | o |
| 5,0 | 88% | • | • | | o | o | | o | o |
| 6,0 | 87% | • | • | | o | o | | | |
| 8,0 | 85% | o | • | | o | o | | | |
| 10,0 | 84% | o | • | | o | o | | | |
| 12,0 | 83% | o | • | | o | o | | | |
| 15,0 | | o | • | | o | o | | | |
| 20,0 | | • | o | | o | o | | | |

| | COLORADO™ UV Opal | | | COLORADO™ UV Bronze 130 | | | COLORADO™ UV Grau 133 | | |
|-------|----------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|
| | Standard (B x L) | | | Standard (B x L) | | | Standard (B x L) | | |
| | Lichtdurchlässigkeit | 1250 x 2050 | 2050 x 3050 | Lichtdurchlässigkeit | 1520 x 2050 | 2050 x 4050 | Lichtdurchlässigkeit | 1250 x 2050 | 2050 x 3050 |
| Dicke | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | Tau _{D65} | [mm] | [mm] | Tau _{D65} | [mm] | [mm] |
| 2,0 | | o | • | 58% | o | o | 68% | o | o |
| 3,0 | | o | • | 50% | o | o | 62% | o | o |
| 4,0 | | o | • | 42% | o | o | 54% | o | • |
| 5,0 | | o | | 33% | o | o | 47% | o | • |
| 6,0 | | | | 28% | o | o | 40% | | |
| 8,0 | | | | 18% | o | o | 30% | | |
| 10,0 | | | | 11% | o | o | 23% | | |

POLYCARBONAT antistatisch

Ihr Garant für Prozess- und Produktsicherheit.

Die elektrostatisch ableitfähigen Platten werden mit einer speziellen Oberflächentechnologie hergestellt. Die Oberfläche verhindert elektrostatische Aufladungen und schützt zuverlässig und dauerhaft elektronische Bauteile und Baugruppen vor Schäden durch elektrostatische Aufladungen in sensiblen und explosionsgefährdeten Bereichen. Staub- und Schmutzpartikel setzen sich nicht auf der Oberfläche fest. Diese speziellen Polycarbonat-Platten gewährleisten zudem höchste Bruchsicherheit, denn sie sind 250-mal schlagzäher als Glas.

Eigenschaften

- dauerhaft elektrostatisch ableitfähig
- exzellente Abriebfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- ausgezeichnete optische Transparenz (85%)
- hervorragende Bruchsicherheit
- Schutz vor unkontrollierter elektrostatischer Entladung, Explosionen, Staub

Anwendungen

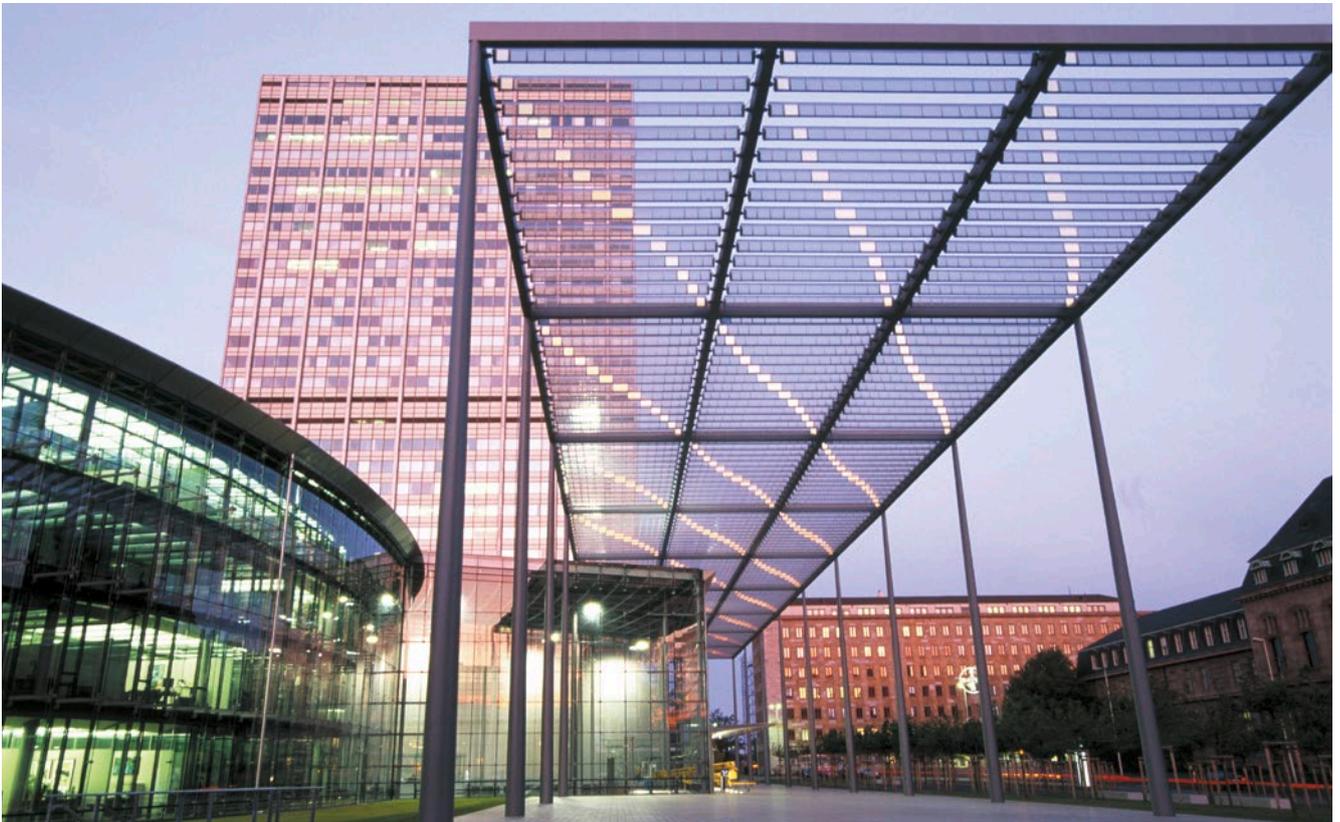
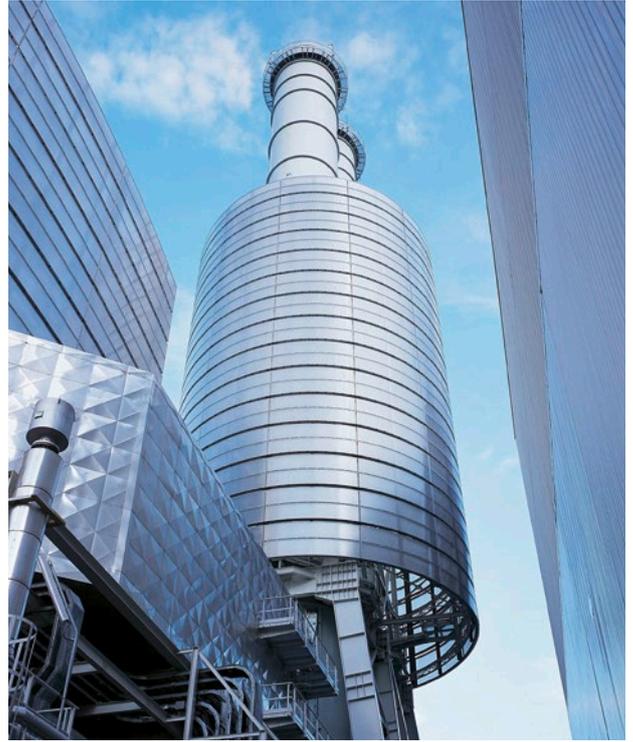
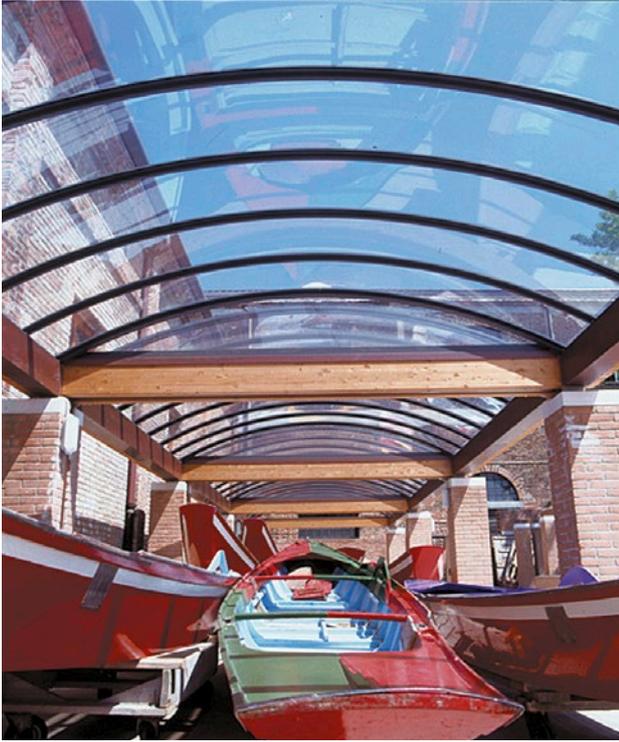
- Schutzhauben, Abdeckungen
- Elektronik- und Halbleiterindustrie
- Reinraumindustrie
- Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Papier- und Druckindustrie

POLYCARBONAT ANTISTATISCH

Produktgruppe 22 10E

Beidseitig elektrostatisch ableitfähige Polycarbonat-Platten

| | Dicke | Standard (B x L) | Standard (B x L) |
|--|-------|------------------|------------------|
| | | 1500 x 2000 | 1550 x 3000 |
| Ausführung | [mm] | [mm] | [mm] |
| Farblos, beidseitig antistatisch  | 1,0 | ○ | |
| | 2,0 | ● | ○ |
| | 3,0 | ● | ○ |
| | 4,0 | ● | ○ |
| | 5,0 | ● | ○ |
| | 6,0 | ● | ○ |
| | 8,0 | ● | ○ |
| | 10,0 | ● | ○ |
| | 12,0 | ○ | ○ |
| | 15,0 | ○ | ○ |



Fotoquellen der Broschüre: Exolon, BrettMartin, Arla, Wilkes

HINWEISE: Alle Angaben beziehen sich auf die derzeit gültigen Lieferprogramme der Hersteller. Alle Preise ab Werk bzw. Lager zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Versand- und Verpackungskosten werden nach Aufwand berechnet. Alle Produkt- und Preisangebote sind freibleibend, vorbehaltlich kurzfristiger Änderungen, Irrtümer und Druckfehler. Mit Erscheinen dieser Broschüre verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie unter www.wilkes.de. Bei Bestellungen unter einem Netto-Warenwert von EUR 100,00 wird ein Mindermengenzuschlag von EUR 20,00 in Rechnung gestellt.

Standorte der Wilkes GmbH



Zentrale Standort Schwelm Wilkes GmbH

Heidestraße 23-29
58332 Schwelm
Fon: +49 (0) 2336/9370-0
Fax: +49 (0) 2336/9370-99
Mail: mail@wilkes.de

Standort Northeim Wilkes GmbH

Lange Lage 20
37154 Northeim
Fon: +49 (0) 5551/9924-0
Fax: +49 (0) 5551/9924-24
Mail: northeim@wilkes.de

Standort Halle Wilkes GmbH

Hans-Dietrich-Genscher-Str. 8
06188 Landsberg-Queis
Fon: +49 (0) 34602/4367-0
Fax: +49 (0) 34602/4367-17
Mail: halle@wilkes.de

Verkaufsbüro Nord Wilkes GmbH

Wiesenstraße 5
49733 Haren/Ems
Fon: +49 (0) 2336/9370-0
Fax: +49 (0) 2336/9370-99
Mobil: +49 (0) 172/5343969
Mail: mail@wilkes.de

Standort Altenstadt Wilkes GmbH

Industriestraße 30
63674 Altenstadt
Fon: +49 (0) 6047/98720-0
Fax: +49 (0) 6047/98720-25
Mail: altenstadt@wilkes.de

Standort Stuttgart Wilkes GmbH

Inselstraße 9
70327 Stuttgart
Fon: +49 (0) 711/707100-0
Fax: +49 (0) 711/707100-20
Mail: stuttgart@wilkes.de

Standort München Wilkes Bavaria GmbH

Rohrbachstraße 30
85259 Wiedenzhausen
Fon: +49 (0) 8134/55780-0
Fax: +49 (0) 8134/55780-29
Mail: bavaria@wilkes.de

Verkaufsgebiet Austria Wilkes Bavaria GmbH