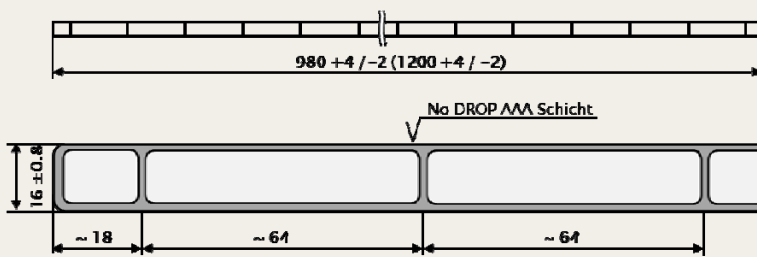
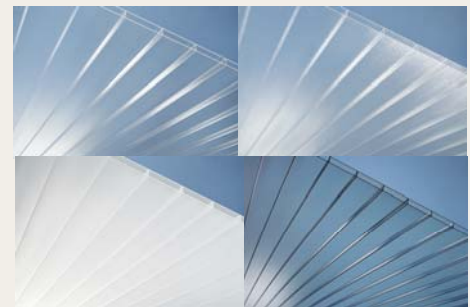


# PLEXIGLAS® Resist

## PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)-64



Querschnitt der PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 (Maße in mm)



### Produkt

Die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Resist<sup>1</sup> AAA SDP 16-64 ist eine Algenbewuchs reduzierende, sehr lichtdurchlässige und dauerhaft witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA).

### Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie:

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- 100% Recyclefähigkeit

weisen PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 folgende Besonderheiten auf:

- Sie bieten durch 64mm Stegabstand eine Glas ähnliche Durchsicht
- Sie reduzieren das Wachstum von Algen, Moosen, etc. auf der Plattenoberfläche.
- Sie können den Reinigungsaufwand deutlich verringern.
- Sie sind mit einer vollkommen ungiftigen und biologisch neutralen AntiAlgen-Ausstattung beschichtet.
- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung<sup>2</sup>.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sicher und einfach in der Handhabung.
- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO<sub>2</sub> Ausstoß zu minimieren.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.
- Sie sind in unterschiedlichen Farben verfügbar.

<sup>1</sup> Europ. Patent 733 754

<sup>2</sup> Gilt für farblose PLEXIGLAS® Stegplatten gemäß Garantieerklärung

## Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16–64 besonders für

- Terrassendächer
- Carports
- Vordächer
- Veranden
- Gewächshäuser
- Wintergärten
- Lichtbänder
- Fassaden

## Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16–64 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

- Verlegeanleitung PLEXIGLAS® Steg-,Well-, Massivplatten (Kenn-Nr. 311–8)

## Lieferformen

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16–64 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 980 mm, 1200mm
- Farben: Farblos, Weiß, Grau

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

## Großer Stegabstand

Der sehr stabile und robuste Aufbau dieser PLEXIGLAS® Stegplatte ermöglicht einen großen Stegabstand von 64mm. Dieser große Stegabstand bietet ein Glas ähnliches Erscheinungsbild und ähnliche Durchsicht.

## AntiAlgenAusstattung (AAA)

Die auf moderner Nanotechnologie basierende AntiAlgenAusstattung ist eine Weiterentwicklung der seit vielen Jahren bewährten und erfolgreichen NO DROP<sup>3</sup> Beschichtung. Sie wird in einem zusätzlichen Prozess direkt während der

Produktion der Stegplatten aufgebracht. Aufgrund der Beschichtung bewirkt die natürliche UV-Strahlung der Sonne, dass Algen, Moose, Pollen und andere Verschmutzungen die Haftung zur Platte verlieren oder sich gleich ganz auflösen. In Kombination mit dem bekannten NO DROP Effekt kann der nächste Regen die Reste des zersetzten Schmutzes nahezu vollständig fortspülen.

## Aktivierung der AntiAlgenAusstattung

Die neue NO DROP AAA Beschichtung ist durch einen Schutzüberzug abgedeckt. Dieser wird durch Kondens- oder Regenwasser abgewaschen. Danach ist die NO DROP AAA Schicht aktiviert. Sie kann auch manuell durch Abwaschen mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen aktiviert werden.

## Wirksamkeit und Pflegehinweise

Die NO DROP AAA Beschichtung wirkt mit Hilfe der natürlichen UV Strahlung der Sonne. Damit möglichst viel UV-Licht ungehindert die Plattenoberfläche erreicht und damit eine möglichst hohe Wirksamkeit erreicht, empfehlen wir, die PLEXIGLAS® Überdachung einmal jährlich gemäß unserer Pflegehinweise zu reinigen. Unter besonders ungünstigen klimatischen Bedingungen kann es trotz AntiAlgenAusstattung zu Algenbewuchs kommen, allerdings deutlich reduziert.

## Tragverhalten

### Unterstützungsabstände

Durch die hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten hohe Spannweiten zu erzielen. Dadurch wird der Schattenwurf im Rauminnen vermindert und Baukosten werden gesenkt.

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, und im System mit geeigneten Verlegeprofilen benötigt die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980(1200)–64 Unterstützungsabstände gemäß der Tabelle. Das Tragverhalten wird in Anlehnung an die ETAG 010 (Leitlinie für die europäische Zulassung von selbsttragenden, lichtdurchlässigen Dachbausystemen) ermittelt. Dabei sind eine Einstandtiefe der Stegplatten im Verlegeprofil von 20 mm sowie ein Sicherheitsfaktor von 1,6 berücksichtigt. Für kleinere Einstandstiefen sind die Unterstützungsabstände entsprechend zu verringern.

Bei Breitenzuschnitten mit mehr als 15mm Gurtüberstand zum Steg ist ein geeignetes Stützprofil, z.B. **KAMMERPROFIL 16** einzusetzen.

<sup>3</sup> Europ. Patent 149 182

## Unterstützungsabstand [m]

| Last [N/m <sup>2</sup> ] | 980 mm          | 1200 mm |
|--------------------------|-----------------|---------|
| 680                      | Querpfettenfrei | 5,6     |
| 750                      | 6               | 5,1     |
| 850                      | 5,4             | 4,7     |
| 1000                     | 4,4             | 4,0     |
| 1250                     | 3,6             | 3,4     |
| 1500                     | 3,1             | 2,9     |
| 1750                     | 2,7             | 2,5     |
| 2000                     | 2,3             | 2,1     |
| 2250                     | 2,0             | 1,8     |
| 2500                     | 1,7             | 1,5     |
| 2750                     | 1,4             | 1,2     |
| 3000                     | 1,2             | 1,0     |

## Brandverhalten

- Im Brandverhalten ist PLEXIGLAS® in die europäische Klasse E nach DIN EN 13501 eingestuft.
- PLEXIGLAS® brennt nahezu rauchfrei nach DIN 4102 und ist leicht zu löschen.
- Die Rauchgase von PLEXIGLAS® sind nicht akut giftig nach DIN 53436 und nicht korrosiv nach DIN VDE 0482-267.
- Lichtflächen aus PLEXIGLAS® im Dach können im Brandfall aufschmelzen und als Rauch- und Wärmeabzug wirken.

## Technische Daten (Richtwerte)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Lieferlängen  | 2000 bis 7000 mm             |
| <b>Lichttransmissionsgrad <math>t_{0,65}</math></b> |                              |
| Farblos 0RS30 NO DROP AAA                           | ca. 86%                      |
| Farblos 0RS30 C NO DROP AAA                         | ca. 85%                      |
| Weiß WRS30 NO DROP AAA                              | ca. 74%                      |
| Grau 7RS30 NO DROP AAA                              | ca. 45%                      |
| <b>Gesamtenergiedurchlassgrad <math>g</math></b>    |                              |
| Farblos 0RS30 NO DROP AAA                           | ca. 82%                      |
| Farblos 0RS30 C NO DROP AAA                         | ca. 81%                      |
| Weiß WRS30 NO DROP AAA                              | ca. 73%                      |
| Grau 7RS30 NO DROP AAA                              | ca. 60%                      |
| Wärmedurchgangskoeffizient $k$                      | 2,5 W/m <sup>2</sup> K       |
| Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$               | 0,09 mm/m °C                 |
| Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte         | ca. 6 mm/m                   |
| Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung             | 70 °C                        |
| Bewertetes Schalldämm-Maß                           | ca. 24 dB                    |
| Minimal zulässiger Kaltbiegeradius                  | 2400mm<br>(150xPlattendicke) |

## Garantie

Garantiebedingungen zu diesem und weiteren Produkten finden Sie unter [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

® = registrierte Marke PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

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

## Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland  
[info@plexiglas.de](mailto:info@plexiglas.de) [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de) [www.evonik.de](http://www.evonik.de)

Kenn-Nr. 234-30 Januar 2014