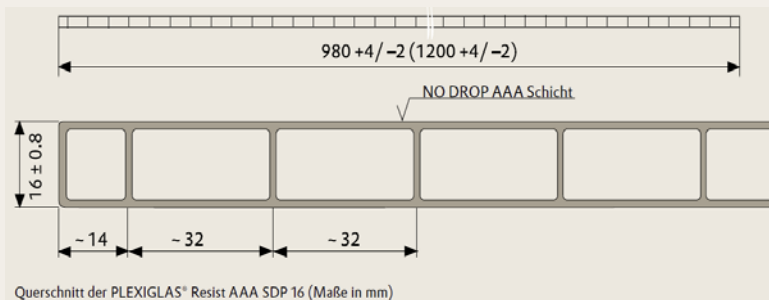
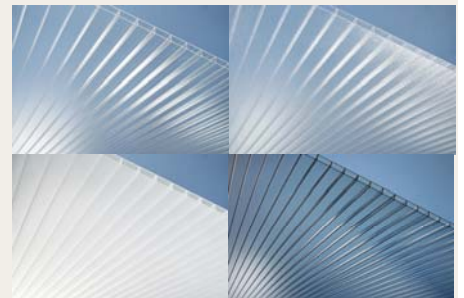


PLEXIGLAS® Resist

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)–32



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



Produkt

Die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Resist¹ AAA SDP 16 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 folgende Besonderheiten auf:

- 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 Vergilbung².
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sicher und einfach in der Handhabung.
- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO₂ Ausstoß zu minimieren.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.
- Sie sind in unterschiedlichen Farben verfügbar.

¹ Europ. Patent 733 754

² Gilt für farblose PLEXIGLAS® Stegplatten gemäß Garantieerklärung

Anwendungen

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

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

Verlegung

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

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

Lieferformen

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 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.

AntiAlgenAusstattung (AAA)

Die auf moderner Nanotechnologie basierende AntiAlgenAusstattung ist eine Weiterentwicklung der seit vielen Jahren bewährten und erfolgreichen NO DROP³ 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, allerdings deutlich reduziertem, Algenbewuchs kommen.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

Durch die hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten hohe Spannweiten zu erzielen, was den Schattenwurf im Rauminnen vermindert und Baukosten senkt.

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, benötigt die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 bei einer Last bis 1000 N/m² keine zusätzlichen Querunterstützungen. Für größere Lasten gelten Abstände gemäß der Tabelle. Das Tragverhalten wird in Anlehnung an die ETAG 010 (Leitlinie für die europäische Zulassung von selbsttragenden, lichtdurchlässigen Dachbausystemen) ermittelt. Dabei ist eine Einfeldtiefe der Stegplatten im Verlegeprofil von 20 mm berücksichtigt. Für kleinere Einfeldtiefen sind die Unterstützungsabstände entsprechend zu verringern.

³ Europ. Patent 149 182

Unterstützungsabstand [m]

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

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
Lichttransmissionsgrad $t_{0,65}$	
Farblos 0RS22 NO DROP AAA	ca. 86%
Farblos 0RS22 C NO DROP AAA	ca. 85%
Weiß WRS22 NO DROP AAA	ca. 74%
Grau 7RS22 NO DROP AAA	ca. 45%
Gesamtenergiedurchlassgrad g	
Farblos 0RS22 NO DROP AAA	ca. 82%
Farblos 0RS22 C NO DROP AAA	ca. 81%
Weiß WRS22 NO DROP AAA	ca. 73%
Grau 7RS22 NO DROP AAA	ca. 60%
Wärmedurchgangskoeffizient k	2,5 W/m ² K
Längenausdehnungskoeffizient α	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 (150xPlattendicke)
Flächengewicht	ca. 4,3 kg/m ²

Garantie

Garantiebedingungen zu diesem und weiteren Produkten finden Sie unter 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 Performance Materials GmbH

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland
info@plexiglas.de www.plexiglas.de www.evonik.de

Kenn-Nr. 234-16 July 2015