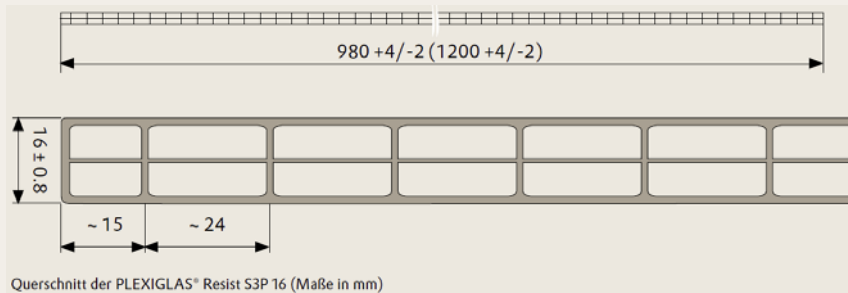


PLEXIGLAS® Resist

PLEXIGLAS® Resist S3P 16/980 (1200)-24



Querschnitt der PLEXIGLAS® Resist S3P 16 (Maße in mm)



Produkt

Die Stegdreifachplatte PLEXIGLAS® Resist¹ S3P 16 ist eine Wärme dämmende, 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 S3P 16 folgende Besonderheiten auf:

- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung.²
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sehr sicher 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 farblos und weiß verfügbar.

¹ Europ. Patent 733 754

² Gilt für farblose PLEXIGLAS® Stegplatten gemäß Garantieerklärung

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Resist S3P 16 besonders für

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

Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® Resist S3P 16 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

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

Lieferformen

PLEXIGLAS® Resist S3P 16 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

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

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

NO DROP-Beschichtung

Durch die Wasser spreitende, einseitige NO DROP³-Beschichtung zerfließt auftretendes Oberflächenwasser zu einem dünnen Wasserfilm. Die NO DROP-Beschichtung auf der Dachaußen-seite kann die natürliche Dachreinigung durch Regenwasser unterstützen. Auf der Dachunter-seite trägt sie dazu bei, die Tropfenbildung durch mögliches Kondenswasser und dadurch verursachte Schäden zu verhindern.

Die NO DROP-Schicht ist durch einen während der Herstellung aufgetragenen Schutzüberzug abgedeckt.

Die Schutzschicht kann mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen abgewaschen werden. Danach ist die NO DROP-Schicht aktiviert.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, benötigen die Stegdreifachplatten PLEXIGLAS® Resist S3P 16/980 (1200) Querunterstützungen 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 Einstandstiefe der Stegplatten im Verlegeprofil von 20 mm berücksichtigt.

Für kleinere Einstandstiefen sind die Unterstützungsabstände entsprechend zu verringern.

Unterstützungsabstand [m]

Last [N/m ²]	980 mm	1200 mm
400	4,0	3,5
600	3,5	3,0
800	2,5	2,2
1000	2,3	2,0
1200	2,0	1,8

³ Europ. Patent 149 182

Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
Lichttransmissionsgrad $t_{0,65}$	
Farblos 0R004 (NO DROP)	ca. 80%
Weiß WR011	ca. 76%
Gesamtenergiedurchlassgrad g	
Farblos 0R004 (NO DROP)	ca. 76%
Weiß WR011	ca. 72%
Wärmedurchgangskoeffizient k	2,4 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. 22 dB
Minimal zulässiger Kaltbiegeradius	2880mm

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.

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 Industries AG

Acrylic Polymers

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

Kenn-Nr. 234-24 Februar 2013