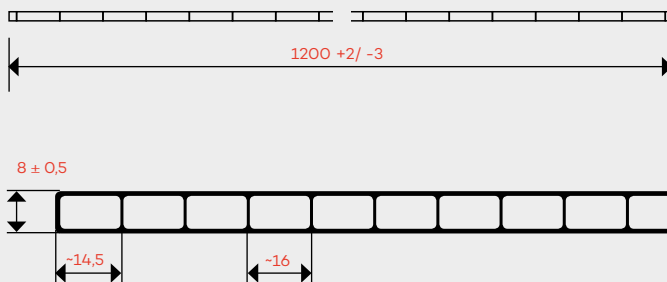
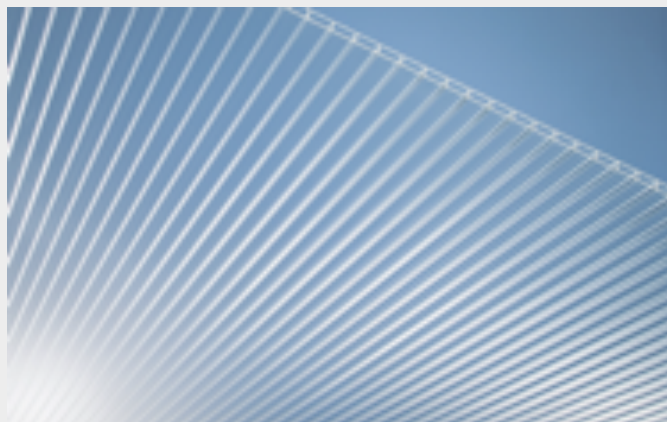


PLEXIGLAS®
Stegdoppelplatte

PLEXIGLAS® Resist SDP 8/1200-16



Querschnitt der PLEXIGLAS® Resist SDP 8 (Maße in mm)



Produkt

Die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Resist¹ SDP 8 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 SDP 8 folgende Besonderheiten auf:

- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung².
- 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.

¹ Europ. Patent 733 754

² Gilt für farblose PLEXIGLAS® Stegplatten gemäß Garantieerklärung

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Resist SDP 8 besonders für:

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

Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® Resist SDP 8 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

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

Lieferformen

PLEXIGLAS® Resist SDP 8 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 980 mm, 1200mm
- Farben: Farblos, (Weiß auf Anfrage)

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 Dachaußenseite kann die natürliche Dachreinigung durch Regenwasser unterstützen. Auf der Dachunterseite 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 Stegdoppelfachplatten PLEXIGLAS® Resist SDP 8/1200 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

Last [N/m ²]	Unterstützungsabstand [m]
100	5,20
200	3,50
300	3,10
400	2,70
500	2,50
600	2,40
700	2,20
800	2,20

³ Europ. Patent 149 182

PLEXIGLAS® Stegdoppelplatte

Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
Lichttransmissionsgrad τ_{D65}	
Farblos 00721 NO DROP	ca. 84%
Weiß W1621 (Auf Anfrage)	ca. 80%
Gesamtenergiedurchlassgrad g	
Farblos 00721 NO DROP	ca. 82%
Weiß W1621 (Auf Anfrage)	ca. 79%
Wärmedurchgangskoeffizient k	3,4 W/m ² K
Längenausdehnungskoeffizient α	0,09 mm/m ² K
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Bewertetes Schalldämm-Maß	ca. 23 dB
Minimal zulässiger Kaltbiegeradius	1200mm (150xPlattendicke)
Flächengewicht	ca. 2,8 kg/m ²

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.

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der 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.