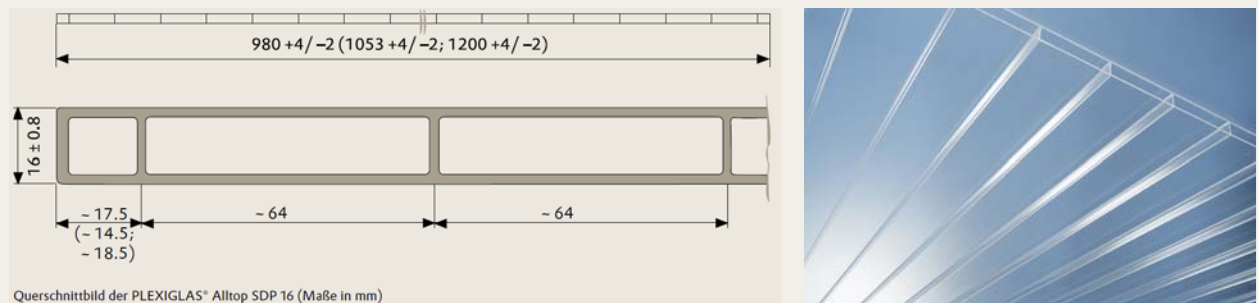


# PLEXIGLAS® Alltop

## PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 (/1053,/1200)-64



Querschnittbild der PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 (Maße in mm)

### Produkt

Die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 ist eine Licht durchlässige, Wärme dämmende und sehr witterungsbeständige Platte aus Acrylglas (Poly-methylmethacrylat, PMMA), die durch ihren großen Stegabstand von 64 mm vorwiegend dort im Privat-, Industrie- und Gewächshausbau eingesetzt wird, wo eine für Stegplatten außerordentliche Durchsicht bei geringem Konstruktionsaufwand gewünscht wird. Über die bereits bewährte einseitige NO DROP<sup>1</sup>-Beschichtung von Stegplatten hinaus bedeutet Alltop<sup>2</sup>, dass diese Wasser spreitende Ausrüstung auf beiden Oberflächen und in den Kammern werkseitig aufgebracht ist.

### 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® Alltop SDP 16 folgende Besonderheiten auf:

- Gesteigerte Lichtdurchlässigkeit von ca. 91 % gegenüber 75 bis 86 % herkömmlicher Doppelverglasungen.
- Praktisch unsichtbares Kondensat, da der physikalisch unvermeidbare Kondenswasser-Beschlag innen und außen optisch nahezu verschwindet.
- Keine Tropfenbildung, d. h. kein beliebiges Kondensat-Abtropfen an der Raum-Innenseite; außerdem bessere Reinigung durch Regen auf der Platten-Außenseite, was insgesamt ein sauberes, transparentes Aussehen der Verglasung ergibt.
- Verbesserte Energieeinsparung, da die höhere Lichtdurchlässigkeit größere Energieeinstrahlung bedeutet, was den Heizungsaufwand für den Innenraum senkt.
- Zusätzliche Förderung des Pflanzenwachstums, die durch das Mehr an Licht und die UV-Durchlässigkeit der Platten entsteht.

<sup>1</sup> Europ. Patent 149 182

<sup>2</sup> Europ. Patent 530 617

- Sie können den Reinigungsaufwand deutlich verringern.
- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung und auf höchste Lichtdurchlässigkeit
- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO<sub>2</sub> Ausstoß zu minimieren.

### Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 besonders für:

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

### Verlegung

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

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

### Lieferformen

PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 980 mm, 1053mm, 1200mm
- Farben: Farblos

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

### (Allseitige) NO DROP-Beschichtung

Durch die Wasser spreitende, allseitige NO DROP-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

Durch die hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten hohe Spannweiten zu erzielen, was den Schattenwurf im Rauminneren vermindert und Baukosten senkt. An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, benötigt die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 bei einer Last bis 750 N/m<sup>2</sup> 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.

Bei Breitenzuschnitten mit mehr als 15 mm Abstand zum Steg ist vor der Montage das **KAMMERPROFIL 16** in die aufgeschnittene Randkammer einzusetzen.

#### Unterstützungsabstand [m]

Last [N/m <sup>2</sup> ]	980 mm	1200 mm
750	Querpuffenfrei	5,10
1000	4,80	4,20
1250	3,80	3,50
1500	3,10	2,90
1750	2,60	2,50
2000	2,25	2,20
2250	2,00	2,00
2500	1,80	1,80
2750	1,70	1,70
3000	1,60	1,60

## Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
<b>Lichttransmissionsgrad <math>t_{0,65}</math></b>	
Farblos 29080 (UV-durchlässig)	~ 91%
<b>Gesamtenergiedurchlassgrad <math>g</math></b>	
Farblos 29080	~ 82%
Wärmedurchgangskoeffizient $k$ (Prüfbericht 13-901399/P2/Fi, FMPA Stuttgart)	2,5 W/m <sup>2</sup> K
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$	0,07 mm/m °C
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 5 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Bewertetes Schalldämm-Maß	22 dB
Flächengewicht	ca. 5,0 kg/m <sup>2</sup>

## 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](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 Performance Materials GmbH

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. 234-13 Juli 2015