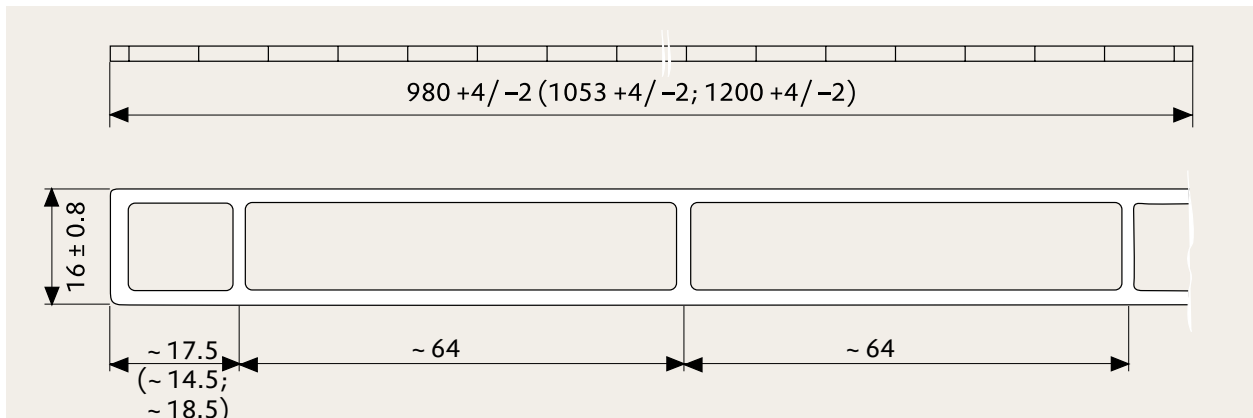


PLEXIGLAS ALLTOP®

SDP 16/980 (/1053, /1200) - 64 Produktbeschreibung

Technische Information



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

Produkt und Nutzen

Die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS ALLTOP® SDP 16 ist eine lichtdurchlässige, wärmedämmende und sehr witterungsbeständige Platte aus Acrylglas (Polymethylmethacrylat, 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.

Wir garantieren für PLEXIGLAS ALLTOP® 30 Jahre lang keine Vergilbung und höchste Lichtdurchlässigkeit. Info zu weiteren Garantien finden Sie im Internet unter www.plexiglas.de.

Über die bereits bewährte einseitige NO DROP-Beschichtung von Stegplatten hinaus bedeutet **ALLTOP***, dass diese wasserspreitende Ausrüstung **auf beiden Oberflächen und in den Kammern** werkseitig aufgebracht ist.

Zum Nutzen des Anwenders entstehen hieraus zusätzliche Vorteile:

- **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 Heizungsbedarf für den Innenraum senkt.
- **Zusätzliche Förderung des Pflanzenwachstums**, die durch das Mehr an Licht und die UV-Durchlässigkeit der Platten entsteht.

^{*)} Europ. Patent 530 617



Die Platte ist durch die Naturally UV-Stable Technologie vollständig vor UV Strahlung geschützt.



Technische Daten (Richtwerte)

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

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.

Die wasserspreitende Schicht ist durch einen während der Herstellung aufgetragenen Schutzüberzug abgedeckt. Dieser wird durch Kondenswasser oder Regenwasser abgewaschen. Danach ist die Schicht aktiviert. Der Schutzüberzug kann auch manuell mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen abgewaschen werden.

Ringsum aufliegend befestigt erfordert diese Platte in 980 mm Breite bei einer Schneelast bis zu 750 N/m² **keine zusätzlichen Querunterstützungen.**

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

Unterstützungsabstände

Ringsum unterstützt befestigt benötigt die Stegplatte mit 980 mm Lieferbreite im häufigsten Lastbereich von 750 N/m² **keine zusätzlichen Querunterstützungen.** Für größere Lasten gelten Abstände gemäß der Tabelle.

PLEXIGLAS
ALLTOP® SDP 16
Lieferbreite
980 mm

PLEXIGLAS
ALLTOP® SDP 16
Lieferbreite
1200 mm

Last [N/m ²]	Unterstützungsabstand [m]	Unterstützungsabstand [m]
750	∞	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

® = eingetragene Marke

PLEXIGLAS, PLEXIGLAS ALLTOP, sind eingetragene Marken der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt.

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.

Kenn-Nr. 234-13 Februar 2008
xx/0208/09476 (de)

Geschäftsbereich Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland.
info@plexiglas.de www.plexiglas.de www.evonik.com



EVONIK
INDUSTRIES