

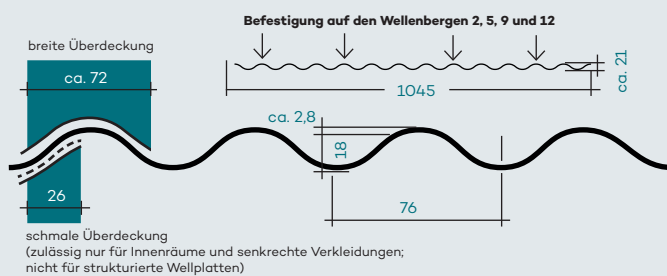


PLEXIGLAS®
Wellplatte

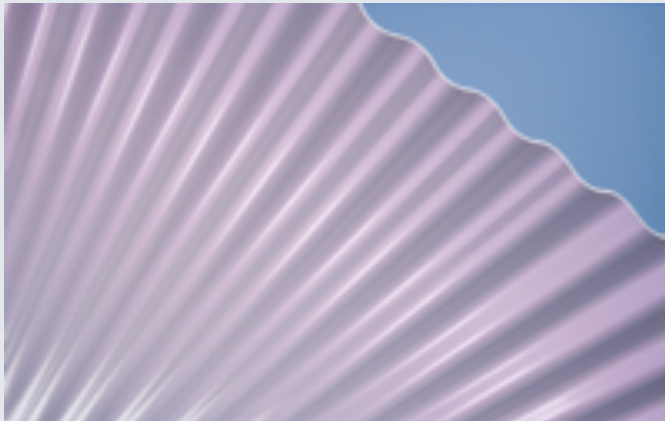
PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 Opal WZ002

WP 76/18/2,8

Maße in mm



Querschnitt der PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8



Produkt

Die Wellplatte PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 ist eine IR- (-Infrarot) Strahlen reflektierende und sehr witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Die Heatstop Opal-Vergütung ist gleichmäßig in die Platte integriert und damit dauerhaft verbunden.

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® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 folgende Besonderheiten auf:

- Sie reduzieren deutlich die Raumaufheizung durch Sonnenstrahlen.
- Sie sind blendfrei durch eine besonders gleichmäßige Ausleuchtung des Tageslichts.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sicher und einfach in der Handhabung.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 besonders für:

- Terrassendächer
- Carports
- Vordächer
- Veranden
- Fassaden
- Windfänge
- Paravents, Sichtschutz
- Geländerausfachungen für Balkone, Treppen, Abgänge, etc.
- Lampenschirme, Dekoration, Laden-/Messebau

Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18/2,8 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

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

Lieferformen

PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 – 7000 mm
- Breite: 1045 mm
- Farben: Weiß (rötlich/violett)

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

Stabilität und Schlagzähigkeit

PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 sind aufgrund ihrer speziellen Rezeptur sehr stoßfest und unkompliziert mit einfachen Werkzeugen zu bearbeiten. Daneben sind sie im Vergleich zu vielen anderen Wellprofilplatten deutlich dicker und dadurch sehr eigensteif und hoch belastbar. Das führt dazu, dass sich die PLEXIGLAS® Heatstop Opal Wellplatten z.B. unter Schneelast deutlich weniger durchbiegen. Das ist nicht nur sicherer, sondern sieht auch schöner aus.

Heatstop Effekt und Farbe

PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 haben einen attraktiven, rötlich violetten Oberflächenglanz. Von der Unterseite betrachtet wirken die Platten – ihrer Funktion entsprechend – angenehm kühl. Diese Einfärbung hat irisierende Wirkung. Der Farbeindruck kann sich je nach Blickwinkel und Lichtverhältnissen ändern.

Mit der Heatstop Opal-Vergütung lassen sich darüber hinaus für viele Anwendungen interessante Design- und Lichteffekte erzielen.

Verlege- und Pflegehinweise

PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 für Dächer und Fassaden werden punktuell auf einer ausreichend dimensionierten Unterkonstruktion befestigt. Beide Plattenseiten können nach außen verlegt werden. Bei richtiger Verlegung spült der Regen Verschmutzungen fort, trotzdem empfehlen wir zur Werterhaltung der Überdachung die PLEXIGLAS® Heatstop Opal Wellplatten einmal jährlich gemäß unseren Pflegehinweisen zu reinigen.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

Gemäß der Verlegeanleitung für PLEXIGLAS® Wellplatten punktuell befestigt benötigt die Wellplatte PLEXIGLAS® Heatstop Opal WP 76/18/2,8 Querunterstützungen gemäß beigefügter Tabelle.

Unterstützungsabstand [m]

Last [N/m²]	Unterstützungsabstand [m]
200	1,70
400	1,20
600	1,00
800	0,80
1000	0,75
1200	0,65



Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 – 7000 mm
Lichttransmissionsgrad τ_{D65}	
Heatstop Opal WZ002	ca. 48%
Längenausdehnungs- koeffizient α	0,08 mm/mK
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Flächengewicht	ca. 3,3 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.

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = registered trademark

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Halbzeuge von POLYVANTIS werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter der registrierten Marke PLEXIGLAS®, auf dem amerikanischen Kontinent unter der registrierten Marke ACRYLITE® vertrieben, jeweils eingetragene Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, oder ihrer verbundenen Unternehmen.
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.