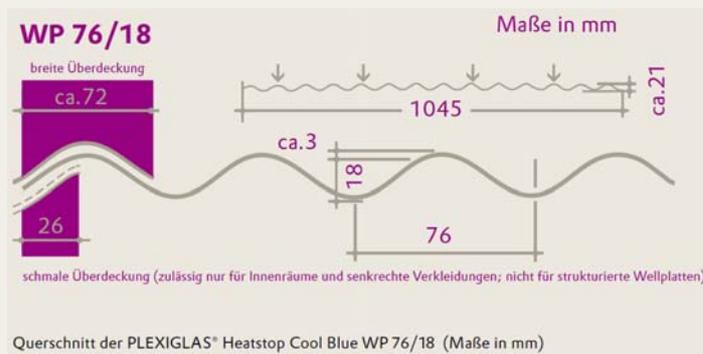


PLEXIGLAS® Heatstop

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18



Produkt

Die Wellplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 ist eine IR- (–Infrarot) Strahlen reflektierende und sehr witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Die Heatstop Cool Blue–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 Cool Blue WP 76/18 folgende Besonderheiten auf:

- Die auftreffende Sonnenenergie wird deutlich reduziert.
- Der Farbeindruck unter der Verglasung wirkt sehr angenehm und kühl.
- 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 Cool Blue WP 76/18 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 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

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

Lieferformen

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 1045 mm
- Farben: Weiß (bläulich/golden)

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

Stabilität und Schlagzähigkeit

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 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 Cool Blue Wellplatten z.B. unter Schneelast deutlich weniger durchbiegen. Das ist nicht nur sicherer, sondern sieht auch schöner aus.

Heatstop Effekt und Farbe

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 reduzieren mit einer speziellen Technologie sehr wirksam die Wärmestrahlung der Sonne. Sie unterstützen diesen Effekt mit einer gezielten Farbgebung, die die, für das menschliche Wohlbefinden sehr wichtige, empfundene Temperatur, ebenfalls günstig beeinflusst. Die Heatstop Cool Blue-Vergütung verleiht den Platten einen attraktiven, golden schimmernden Oberflächenglanz. Von der Unterseite betrachtet wirken die Platten – ihrer Funktion entsprechend – angenehm bläulich kühl. Diese Einfärbung hat einen irisierenden Effekt. Der Farbeindruck kann sich dadurch je nach Blickwinkel und Lichtverhältnissen ändern. Mit der Heatstop Cool Blue-Vergütung lassen sich darüber hinaus für viele Anwendungen interessante Design- und Lichteffekte erzielen.

Verlege- und Pflegehinweise

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 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 Cool Blue Wellplatten einmal jährlich gemäß unseren Pflegehinweisen zu reinigen.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

Gemäß der Verlegeanleitung für PLEXIGLAS® Wellplatten punktuell befestigt benötigt die Wellplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 Querunterstützungen gemäß beigefügter Tabelle.

Unterstützungsabstand

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 bis 7000 mm
Lichttransmissionsgrad $t_{0.65}$	
Heatstop Cool Blue WZ006	ca. 22%
Längenausdehnungskoeffizient α	0,08 mm/m °C
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Flächengewicht	ca. 3,6 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.

® = 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 www.plexiglas.de www.evonik.de

Kenn-Nr. 233-5 Juli 2015