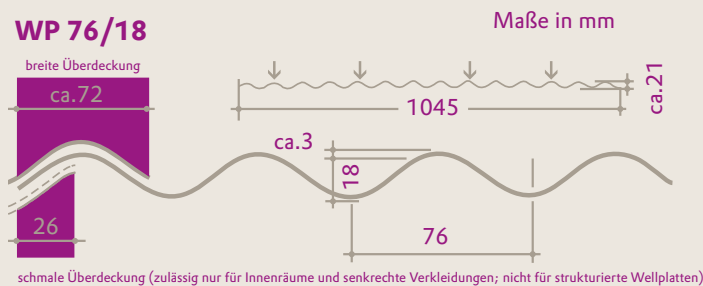
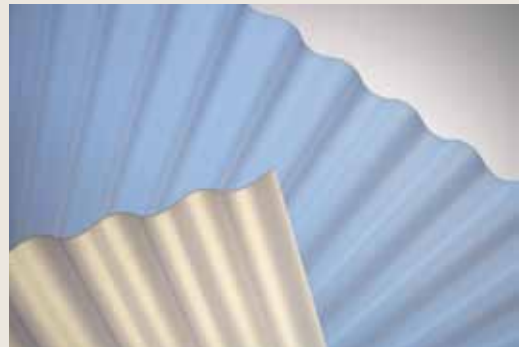


PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18

Produktbeschreibung



Querschnitt der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 (Maße in mm)



Produkt und Nutzen

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

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18 sind geeignet für:

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

Die Vorteile der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue WP 76/18

- 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 schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind stabil, sicher und einfach in der Handhabung.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.

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.



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

Technische Daten (Richtwerte)

| | |
|---|------------------|
| Lieferlängen | 2000 bis 7000 mm |
| Lichttransmissionsgrad τ_{D65} | |
| 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 |

Unterstützungsabstände

| Last [N/m ²] | Unterstützungsabstand [m] |
|--------------------------|---------------------------|
| 200 | 1,80 |
| 400 | 1,20 |
| 600 | 1,00 |
| 800 | 0,80 |
| 1000 | 0,75 |
| 1200 | 0,65 |

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.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

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

* = 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)

Evonik Industries ist ein weltweiter Hersteller von PMMA Produkten, die unter der registrierten Marke PLEXIGLAS® auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent vertrieben werden und unter der Marke ACRYLITE® auf dem amerikanischen Kontinent.

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 Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland

info@plexiglas.de www.plexiglas.de www.evonik.com