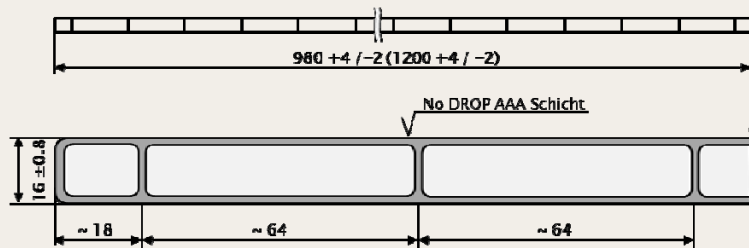


PLEXIGLAS® Heatstop

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue AAA SDP 16/980 (/1200)-64



Querschnitt der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue AAA SDP 16-64 (Maße in mm)



Produkt

Die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16-64 ist eine IR-(Infrarot) Strahlen reflektierende, Wärme dämmende und sehr witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Die Heatstop-Vergütung ist völlig homogen und gleichmäßig mit dem Plattenkörper verbunden und auf Ober- und Unterseite gleich wirksam.

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 SDP 16-64 folgende Besonderheiten auf:

- Die auftreffende Sonnenenergie wird um bis zu 75 % reduziert.
- Der Farbeindruck unter der Verglasung wirkt sehr angenehm und kühl.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind stoß- und schlagfest beim Transportieren, Handhaben und Verlegen.
- Sie sind Wärme dämmend.
- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO₂ Ausstoß zu minimieren.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16–64 besonders für:

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

Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16–64 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

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

Lieferformen

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16–64 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 980 mm, 1200mm
- Farben: Weiß (bläulich/golden)

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

Heatstop Cool Blue Effekt

Die PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue Stegplatte reduziert mit einer speziellen Technologie sehr wirksam die Wärmestrahlung der Sonne. Sie unterstützt 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 je nach Blickwinkel und Lichtverhältnissen ändern.

AntiAlgenAusstattung (AAA)

Die auf moderner Nanotechnologie basierende AntiAlgenAusstattung ist eine Weiterentwicklung

der seit vielen Jahren bewährten und erfolgreichen NO DROP¹ Beschichtung. Sie wird in einem zusätzlichen Prozess direkt während der Produktion der Stegplatten aufgebracht. Aufgrund der Beschichtung bewirkt die natürliche UV-Strahlung der Sonne, dass Algen, Moose, Pollen und andere Verschmutzungen die Haftung zur Platte verlieren oder sich gleich ganz auflösen. In Kombination mit dem bekannten NO DROP Effekt kann der nächste Regen die Reste des zersetzten Schmutzes nahezu vollständig fortspülen.

Aktivierung der AntiAlgenAusstattung

Die neue NO DROP AAA Beschichtung ist durch einen Schutzüberzug abgedeckt. Dieser wird durch Kondens- oder Regenwasser abgewaschen. Danach ist die NO DROP AAA Schicht aktiviert. Sie kann auch manuell durch Abwaschen mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen aktiviert werden.

Wirksamkeit und Pflegehinweise

Die NO DROP AAA Beschichtung wirkt mit Hilfe der natürlichen UV Strahlung der Sonne. Damit möglichst viel UV-Licht ungehindert die Plattenoberfläche erreicht und damit eine möglichst hohe Wirksamkeit erreicht, empfehlen wir, die PLEXIGLAS® Überdachung einmal jährlich gemäß unserer Pflegehinweise zu reinigen. Unter besonders ungünstigen klimatischen Bedingungen kann es trotz AntiAlgenAusstattung zu Algenbewuchs kommen, allerdings deutlich reduziert.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

Durch die hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten hohe Spannweiten zu erzielen, was den Schattenwurf im Rauminnen vermindert und Baukosten senkt. An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, und im System mit geeigneten Verlegeprofilen benötigt die Stegdoppelplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16/980(1200)–64 Unterstützungsabstände gemäß der Tabelle. Das Tragverhalten wird in Anlehnung an die ETAG 010 (Leitlinie für die europäische Zulassung von selbsttragenden, lichtdurchlässigen Dachbausystemen) ermittelt. Dabei sind eine Einstandstiefe der Stegplatten im Verlegeprofil von 20 mm sowie ein Sicherheitsfaktor von 1,6 berücksichtigt. Für kleinere Einstandstiefen sind die Unterstützungsabstände entsprechend zu verringern. Bei Breitenzuschnitten mit mehr als 15mm Gurtüberstand zum Steg ist ein geeignetes Stützprofil, z.B. **KAMMERPROFIL 16** einzusetzen.

¹ Europ. Patent 149 182

Unterstützungsabstand [m]

Last [N/m ²]	980 mm	1200 mm
680	Querpfettenfrei	5,6
750	6	5,1
1000	4,4	4,0
1250	3,6	3,4
1500	3,1	2,9
1750	2,7	2,5
2000	2,3	2,1
2250	2,0	1,8
2500	1,7	1,5
2750	1,4	1,2
3000	1,2	1,0

Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
Lichttransmissionsgrad $t_{0,55}$	
Weiß WZ030	ca. 20 %
Gesamtenergiedurchlassgrad g	
Weiß WZ030	ca. 25 %
Wärmedurchgangskoeffizient k	2,5 W/m ² K
Längenausdehnungskoeffizient α	0,09 mm/m °C
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Bewertetes Schalldämm-Maß (geschätzt)	24 dB
Minimal zulässiger Kaltbiegeradius	2400mm (150xPlattendicke)

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 Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland
info@plexiglas.de www.plexiglas.de www.evonik.de

Kenn-Nr. 234-31 Januar 2014