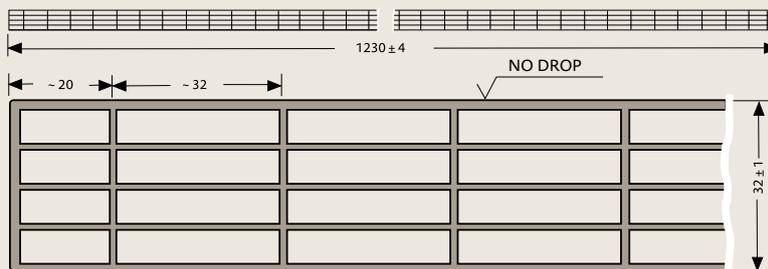


## PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SSP 32/1230-32

### Produktbeschreibung



Querschnitt der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SSP 32 (Maße in mm)

#### Produkt und Nutzen

Die Stegfünffachplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SSP 32 ist eine IR-(Infrarot) Strahlen reflektierende, hoch 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.

#### PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SSP 32 ist geeignet für

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

#### Die Vorteile der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SSP 32 Stegplatten

- Die auftreffende Sonnenenergie wird um bis zu 78% reduziert.
- Der Farbeindruck unter der Verglasung wirkt sehr angenehm und kühl.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zuviel schädlicher UV-Strahlung
- Sie sind stoß- und schlagfest beim Transportieren, Handhaben und Verlegen.
- Sie sind hoch Wärme dämmend.
- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO<sub>2</sub> Ausstoß zu minimieren.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.

#### 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.

#### Wärmedämmung

Durch ihren nochmals verbesserten k-Wert (U-Wert) erfüllen diese Platten die Anforderungen der Energieeinsparungsverordnung (EnEV). Sie eignen sich daher als hoch Wärme dämmende Verglasung für den Privatbau sowie für Industrie- und Sporthallen.

#### NO DROP-Beschichtung

Durch die Wasser spreitende, einseitige NO DROP\*-Beschichtung zerfließt auftretendes Oberflächenwasser zu einem dünnen Wasserfilm.

Die NO DROP-Beschichtung auf der Dachaußenseite kann die natürliche Dachreinigung durch Regenwasser unterstützen. Auf der Dachunterseite trägt sie dazu bei, die Tropfenbildung durch mögliches Kondenswasser und dadurch verursachte Schäden zu verhindern.

Die NO DROP-Schicht ist durch einen während der Herstellung aufgetragenen Schutzüberzug abgedeckt. Die Schutzschicht kann mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen abgewaschen werden. Danach ist die NO DROP-Schicht aktiviert.

\* Europ. Patent 149 182

### Tragverhalten

#### Unterstützungsabstände

Durch ihre hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten große Spannweiten zu erzielen, was den Schattenwurf im Rauminnen vermindert und Baukosten senkt.

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, benötigt die Stegfünffachplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S5P 32/1230 bei einer Last bis 1000 N/m<sup>2</sup> keine zusätzlichen Querunterstützungen. Für größere Lasten gelten Abstände gemäß der Tabelle.

Das Tragverhalten der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S5P 32/1230 wird in Anlehnung an die ETAG 010 (Leitlinie für die europäische Zulassung von selbsttragenden, lichtdurchlässigen Dachbausystemen) ermittelt. Dabei ist eine Einstandstiefe der Stegplatten im Verlegeprofil von 20 mm berücksichtigt. Für kleinere Einstandstiefen sind die Unterstützungsabstände entsprechend zu verringern.

### 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](http://www.plexiglas.de).

### Unterstützungsabstand

Last [N/m <sup>2</sup> ]	Unterstützungsabstand [m]
750	Querpfettenfrei
1000	Querpfettenfrei
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

### Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
<b>Lichttransmissionsgrad <math>\tau_{D65}</math></b>	
WZ009	18%
<b>Gesamtenergiedurchlassgrad g</b>	
WZ009	15%
Wärmedurchgangskoeffizient k	1,5 W/m <sup>2</sup> K
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$	0,09 mm/m °C
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Bewertetes Schalldämm-Maß	24 dB

\* = 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](mailto:info@plexiglas.de) [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de) [www.evonik.com](http://www.evonik.com)