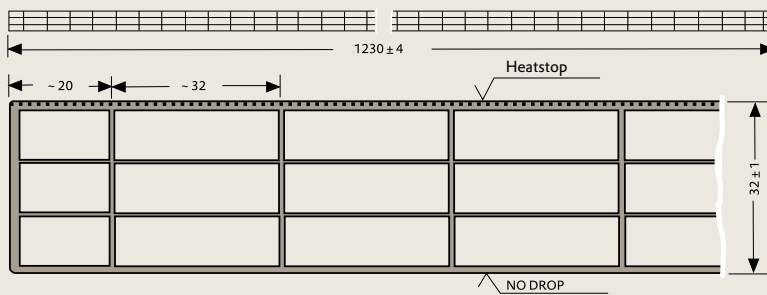


PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32

Produktbeschreibung



Querschnittsbild der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 (Maße in mm)



Produkt und Nutzen

Die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 ist eine IR- (Infrarot) Strahlen reflektierende, hoch Wärme dämmende und sehr witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Die coextrudierte Heatstop-Veredelung ist völlig homogen mit dem Plattenkörper verbunden und wird bei Außenanwendungen nach oben/außen verlegt.

Verglasungen mit PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 bieten wesentliche Vorteile:

- Die auftreffende Sonnenenergie wird um bis zu 78% reduziert.
- Der Farbeindruck unter der Verglasung wirkt sehr angenehm und kühl.
- Sie sind stoß- und schlagfest beim Transportieren, Handhaben und Verlegen.
- Sie sind hoch wärmedämmend.
- 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 dadurch je nach Blickwinkel und Lichtverhältnissen ändern.



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

Wärmedämmung

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

Tragverhalten

Durch ihre hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten große Spannweiten zu erzielen. Die Anzahl der benötigten Unterstützungen ist gering (bis 1000 N/m² keine zusätzlichen Querunterstützungen) was den Schattenwurf im Rauminneren vermindert und Baukosten senkt.

NO DROP-Beschichtung

Die Platte wird mit der Oberfläche, die die wasserspreitende, einseitige NO DROP-Beschichtung trägt, nach unten/innen verlegt. Hierdurch ergeben sich die Vorteile, dass auftretendes Kondenswasser zu einem Film zerfließt, nicht mehr an beliebiger Stelle abtropfen kann und es unter dem Dach heller bleibt.

Die NO DROP Schicht ist durch einen während der Herstellung aufgetragenen Schutzüberzug abgedeckt.

Der Schutzüberzug kann – falls nicht durch Kondenswasser automatisch – auch manuell mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen abgewaschen werden. Danach ist die NO DROP-Schicht aktiviert.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt benötigt die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 bei einer Last bis 1000 N/m² keine zusätzlichen Querunterstützungen.

Für größere Lasten gelten Abstände gemäß der Tabelle. Das Tragverhalten der PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 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.

Unterstützungsabstand

Last [N/m ²]	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
Lichttransmissionsgrad τ_{D65}	
Weiß WZ008 NO DROP	ca. 20 %
Gesamtenergiedurchlassgrad g	
Weiß WZ008 NO DROP	ca. 22 %
Wärmedurchgangskoeffizient k	1,6 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	ca. 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 www.plexiglas.de www.evonik.com