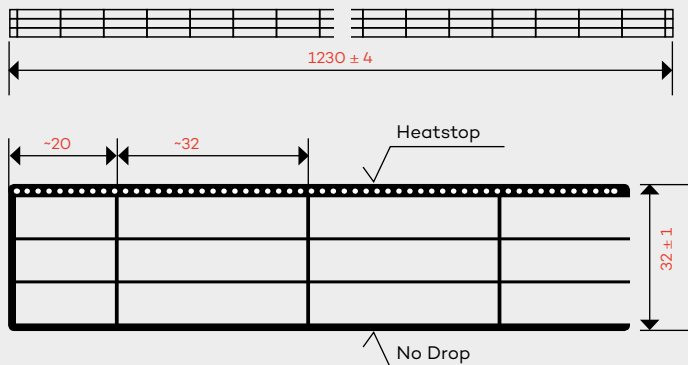




## PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32/1230-32 Weiß WA013



Querschnitt der PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 (Maße in mm)

### Produkt

Die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS® Heatstop<sup>1</sup> Opal S4P 32 ist eine IR-(Infrarot-) Strahlen reflektierende, hoch wärmedämmende und sehr witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Diese Stegvierfachplatte wird mit der coextrudiert aufgebracht und mit dem Plattenkörper völlig homogen verbundenen Heatstop-Vergütung nach oben/außen verlegt.

### Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie:

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- 100% Recyclefähigkeit

weisen PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 folgende Besonderheiten auf:

- Sie reduzieren die Raumaufheizung durch Sonneneinstrahlung um fast 60 %.
- Der Farbeindruck unter der Verglasung wirkt angenehm und kühl.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel 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.

<sup>1</sup> Europ. Patent 548 822

## Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 besonders für:

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

## Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

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

## Lieferformen

PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 1230mm
- Farben: (rötlich/violett)

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

## Heatstop Opal Effekt

Die PLEXIGLAS® Heatstop Opal Stegplatte reduziert mit einer speziellen Technologie sehr wirksam die Wärmestrahlung der Sonne. Die Heatstop Opal Vergütung verleiht den Platten einen attraktiven, rötlich-violetten Oberflächenglanz. Von der Unterseite betrachtet wirken die Platten- ihrer Funktion entsprechend- angenehm kühl. Diese Einfärbung hat einen irisierenden Effekt. Der Farbeindruck kann sich je nach Blickwinkel und Lichtverhältnissen ändern.

## Wärmedämmung

Durch ihren hervorragenden k-Wert erfüllen die Platten die Anforderungen der Wärmeschutzverordnung. Sie eignen sich daher als hoch wärmedämmende Verglasung für den Privatbau sowie bei Industrie- und Sporthallen.

## NO DROP-Beschichtung

Die Platte wird mit der Oberfläche, die die wasserspreitende, einseitige NO DROP<sup>2</sup>-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 DROPSchicht aktiviert.

## Tragverhalten

### Unterstützungsabstände

Durch die hohe Steifigkeit sind mit diesen Platten hohe Spannweiten zu erzielen, was den Schattenwurf im Rauminneren vermindert und Baukostensenkt. An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt, benötigt die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS® Opal S4P 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 Opal S4P 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.

<sup>2</sup> Europ. Patent 149 182

## 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

## 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.

Technische Daten (Richtwerte)	
Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
<b>Lichttransmissionsgrad <math>\tau_{D65}</math></b>	
Weiß WA013 NO DROP	ca. 40%
<b>Gesamtenergiedurchlassgrad g</b>	
Weiß WA013 NO DROP	ca. 30%
Wärmedurchgangskoeffizient k	1,6 W/m <sup>2</sup> K
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$	0,09 mm/m <sup>2</sup> K
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Bewertetes Schalldämm-Maß	ca. 24 dB
Flächengewicht	ca. 5,6 kg/m <sup>2</sup>

## Garantie

Garantiebedingungen zu diesem und weiteren Produkten finden Sie unter [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Deutschland

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://www.roehm.com)

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der 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.