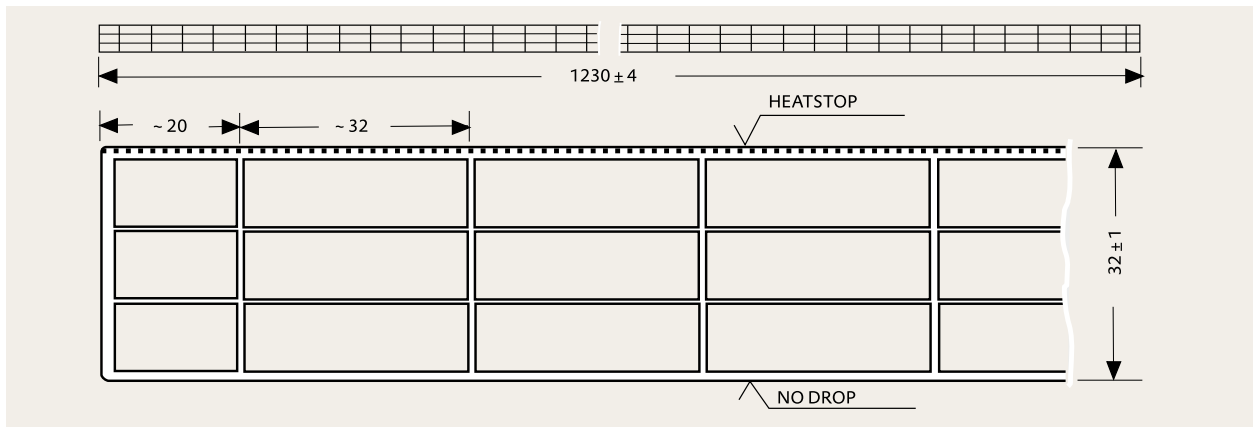


PLEXIGLAS HEATSTOP®

Opal S4P 32/1230-32 Produktbeschreibung

Technische Information



Querschnittsbild der PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P 32 (Maße in mm)

Produkt und Nutzen

Die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P 32/1230-32 NO DROP** 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.

Zum Nutzen des Anwenders bietet eine Verglasung mit PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P 32 wesentliche Vorteile:

- sie ist **stoß- und schlagfester** als herkömmliche PMMA-Stegplatten beim Transportieren, Handhaben und Verlegen,
- sie **reduziert** die Raumaufheizung durch Sonneneinstrahlung um fast **60%** und bewirkt durch Tageslicht eine besonders **gleichmäßige Ausleuchtung**.

Die HEATSTOP-Vergütung verleiht den Platten einen besonders attraktiven, rötlich-violetten Oberflächenglanz. Von der Unterseite betrachtet wirken die Platten – ihrer Funktion entsprechend – angenehm kühl. Diese Einfärbung hat irisierende Wirkung. Der Farbeindruck kann sich je nach Blickwinkel und Lichtverhältnissen ändern.

Durch ihren hervorragenden **k-Wert von 1,6 W/m²K** erfüllt sie die Anforderungen der Wärmeschutzverordnung. Sie eignet sich daher als hoch wärmedämmende Verglasung für den Privatbau sowie bei Industrie- und Sporthallen.

Durch ihre **hohe Steifigkeit** und ihre Breite von 1230 mm sind mit dieser Platte große Spannweiten zu erzielen. Die Anzahl der benötigten Unterstützungen ist gering, wodurch Schattenwurf im Rauminnern vermindert wird.

Diese Platte erfordert bei einer Schneelast von 750 N/m² **keine zusätzlichen Querunterstützungen**, wenn sie ringsum aufliegend oder nur an ihren Längsrändern in geeigneten Klemmprofilen befestigt ist.

*) Europ. Patent 548 822

***) Europ. Patent 149 182



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}	Weiß WA013 NO DROP: (UV-undurchlässig)	ca. 40 %
Gesamenergiedurchlassgrad g		ca. 30 %
Selektivitätskennzahl		1,33
Wärmedurchgangskoeffizient k	1,6 W/m ² K (Prüfbericht 13-901399/P4/Fi, FMPA Stuttgart)	
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	

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

10 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit, Energiedurchlassgrad, Steifigkeit und Festigkeit (www.plexiglas.de).

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.

Unterstützungsabstände

Ringsum unterstützt befestigt benötigt die Stegplatte im Lastbereich von 750 bis 1000 N/m² **keine zusätzlichen Querunterstützungen**. Für größere Lasten gelten Abstände gemäß der Tabelle.

PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P 32 Lieferbreite 1230 mm

Last [N/m ²]	Unterstützungsabstand [m]
750	∞
1000	∞
1250	4,3
1500	3,8
1750	3,4
2000	3,1
2250	2,3
2500	2,0
2750	1,9
3000	1,8

® = eingetragene Marke

PLEXIGLAS und PLEXIGLAS HEATSTOP sind eingetragene Marken der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt.

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.

Kenn-Nr. 234-15 Januar 2008
xx/0108/09477 (de)