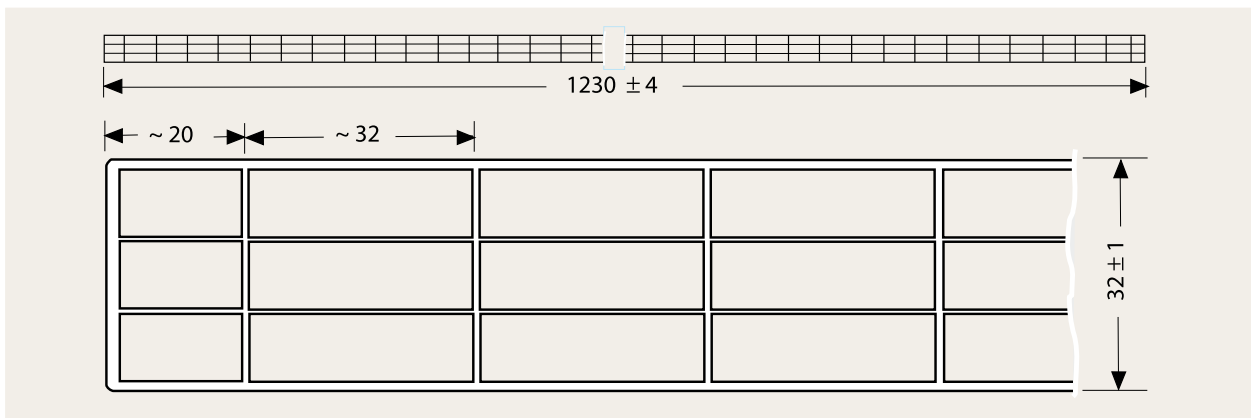


PLEXIGLAS RESIST®

S4P 32/1230-32

Produktbeschreibung

Technische Information



Querschnittbild der PLEXIGLAS RESIST® S4P 32 (Maße in mm)

Produkt und Nutzen

Die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS RESIST® S4P 32/1230-32 (NO DROP **) ist eine lichtdurchlässige, sehr witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA).

Sie wird als hoch wärmedämmende Verglasung im Privatbau, bei Industrie- und Sporthallen und bei Gewächshäusern eingesetzt, wo eine **für PMMA-Stegeplatten außerordentliche Schlagfestigkeit, Hagelbeständigkeit und Robustheit** bei geringem Konstruktionsaufwand gefordert wird.

Wir garantieren für PLEXIGLAS RESIST® 30 Jahre lang keine Vergilbung und höchste Lichtdurchlässigkeit. Info zu weiteren Garantien finden Sie im Internet unter www.plexiglas.de.

Zum Nutzen des Anwenders bietet die PLEXIGLAS RESIST® S4P 32 wesentliche Vorteile:

- **stoß- und schlagfester** als herkömmliche PMMA-Stegeplatten beim Transportieren, Handhaben und Verlegen,
- **hagelfester** als herkömmliche PMMA-Stegeplatten, mit langfristig garantiertem Energiewert von 1 Joule.

Durch ihren hervorragenden **k-Wert von 1,6 W/m²K** erfüllt sie die Anforderungen der **Wärmeschutzverordnung**.

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 Rauminneren 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 733 754

**) 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}	Gesamtenergie- durchlassgrad g	Farblos 00721 NO DROP:	~76%	~71%
		Farblos 00721 C:	~74%	~69%
		Weiß WA012:	~64%	~60%
Wärmedurchgangskoeffizient k		1,6 W/m²K (Prüfbericht 13-901399/P3/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.

NO DROP-Beschichtung

Die wasserspreitende, einseitige **NO DROP-Beschichtung** ergibt nach oben/außen verlegt die Vor-teile, dass die Plattenaußenseite durch NO DROP bei feuchtem Wetter besser gereinigt und schneller trocken wird.

Nach unten/innen verlegt, zerfließt auftretendes Kondenswasser zu einem Film, kann nicht mehr an beliebiger Stelle abtropfen und es bleibt unter dem Dach heller.

Die NO DROP-Schicht ist durch einen während der Herstellung aufgebracht Schutzüberzug abgedeckt. Dieser wird durch Kondenswasser oder Regenwasser abgewaschen. Danach ist die NO DROP- Schicht aktiviert. Der Schutzüberzug kann auch manuell mit Wasser und Schwamm oder durch Abspritzen abgewaschen werden.

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 RESIST® S4P 32 Lieferbreite 1230 mm

Last [N/m ²]	Unterstützungsabstand [m]
750	∞
1000	∞
1250	3,9
1500	3,7
1750	3,5
2000	3,1
2250	2,4
2500	2,1
2750	1,9
3000	1,8

C-Struktur

Die **strukturierte „C“-Seite** einiger Stegplatten-Sorten wird immer **nach unten/innen** verlegt.

® = eingetragene Marke

PLEXIGLAS und PLEXIGLAS RESIST 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. 234-17 Januar 2008
xx/0108/09479 (de)

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



EVONIK
INDUSTRIES