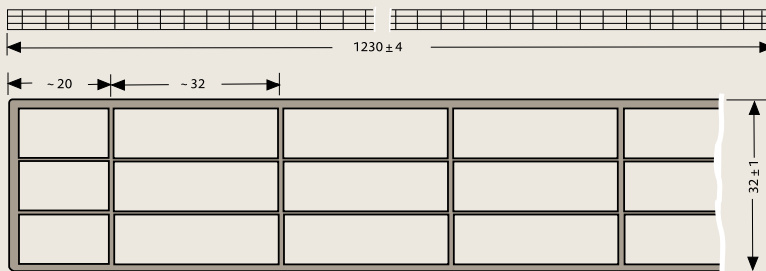
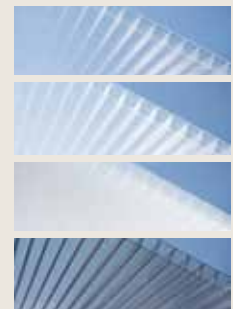


PLEXIGLAS® Resist S4P 32/1230-32

Produktbeschreibung



Querschnitt der PLEXIGLAS® Resist S4P 32 (Maße in mm)



Produkt und Nutzen

Die Stegvierfachplatten PLEXIGLAS® Resist* S4P 32 sind hoch Wärme dämmende, sehr lichtdurchlässige und dauerhaft witterungsbeständige Platten aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA).

PLEXIGLAS® Resist S4P 32 sind geeignet für

- Terrassendächer
- Carports
- Vordächer
- Veranden
- Gewächshäuser
- Wintergärten
- Lichtbänder, flach/gebogen
- Fassaden
- etc.

Die Vorteile der PLEXIGLAS® Resist S4P 32

- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung**.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zuviel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sehr sicher in der Handhabung.
- Sie helfen, Energie zu sparen und den CO₂ Ausstoß zu minimieren.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.
- Sie sind in unterschiedlichen Farben verfügbar.

Wärmedämmung

Durch ihren hervorragenden 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.

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

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 733 754

**) Gilt für farblose PLEXIGLAS® Stegplatten gemäß Garantieerklärung

***) 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} | |
| Farblos 00721 NO DROP | ca. 76 % |
| Farblos 00721 C | ca. 74 % |
| Weiß WA012 | ca. 64 % |
| Grau 7RS22 NO DROP | ca. 36 % |
| Gesamtenergiedurchlassgrad g | |
| Farblos 00721 NO DROP | ca. 71 % |
| Farblos 00721 C | ca. 69 % |
| Weiß WA012 | ca. 60 % |
| Grau 7RS22 NO DROP | ca. 50 % |
| 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 |

Unterstützungsabstand

| Last [N/m ²] | Unterstützungsabstand [m] |
|--------------------------|---------------------------|
| 750 | Querpfeifenfrei |
| 1000 | Querpfeifenfrei |
| 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.

Garantie

Garantiebedingungen zu diesem und weiteren Produkten finden Sie unter www.plexiglas.de.

Tragverhalten

Unterstützungsabstände

An allen 4 Plattenseiten eben unterstützt benötigt die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS® Resist S4P 32 -1230 bei einer Last bis 1000 N/m² keine zusätzlichen Querunterstützungen. Für größere Lasten gelten Abstände gemäß der Tabelle.

Das Tragverhalten der PLEXIGLAS® Resist 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.

* = 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