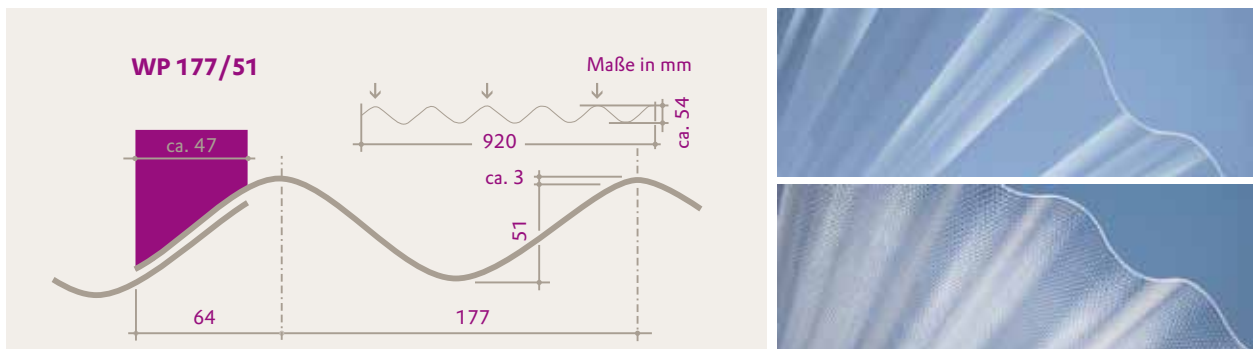


PLEXIGLAS RESIST®

WP 177/51

Produktbeschreibung

Technische Information



Querschnitt der PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 (Maße in mm)

Produkt und Nutzen

Die Wellplatte PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 ist eine sehr lichtdurchlässige und dauerhaft witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA).

PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51
sind geeignet für

- Terrassendächer
- Carports
- Vordächer
- Veranden
- Fassaden
- Windfänge
- Paravents, Sichtschutz
- Dachlichter für Faserzementdächer
- Geländerausfachungen für Balkone, Treppen, Abgänge, etc.
- Lampenschirme, Dekoration, Laden-/Messebau
- etc.

Die Vorteile der PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51

- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung.
- Sie schützen ausgezeichnet vor schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sicher und einfach in der Handhabung.
- Sie sind hagelfest mit einem 10 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.
- Sie sind in unterschiedlichen Oberflächenstrukturen verfügbar.
- Sie passen zur Wellgeometrie vieler Faserzementdächer.

Stabilität und Schlagzähigkeit

PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 sind aufgrund ihrer speziellen Rezeptur sehr stoßfest und unkompliziert mit einfachen Werkzeugen zu bearbeiten.

Daneben sind sie im Vergleich zu vielen anderen Wellprofilplatten deutlich dicker und dadurch sehr eigensteif und hoch belastbar. Das führt dazu, dass sich die PLEXIGLAS RESIST® Wellplatten z.B. unter Schneelast deutlich weniger durchbiegen. Das ist nicht nur sicherer, sondern sieht auch schöner aus.

Oberflächenstrukturen und Farbe

PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 passen sich durch ihre neutrale Farbe und Oberflächenstrukturen (Glatt, Wabe) optimal an unterschiedliche Baustile an.

Darüber lassen sich mit dem Farbeindruck und Oberflächenstrukturen interessante Design- und Lichteffekte erzielen.

Verlege- und Pflegehinweise

PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 für Dächer und Fassaden werden punktuell auf einer ausreichend dimensionierten Unterkonstruktion befestigt.

Die strukturierte Seite wird dabei nach unten bzw. innen verlegt. Bei richtiger Verlegung spült der Regen Verschmutzungen fort, trotzdem empfehlen wir zur Werterhaltung der Überdachung die PLEXIGLAS RESIST® Wellplatten einmal jährlich gemäß unseren Pflegehinweisen zu reinigen.

*) 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 0A001 Glatt Farblos 0A001 Wabe	ca. 90 % ca. 81%
Längenausdehnungskoeffizient α	0,08 mm/m °C	
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m	
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C	

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

Gemäß der Verlegeanleitung für PLEXIGLAS® Wellplatten punktuell befestigt benötigt die Wellplatte PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 Querunterstützungen gemäß nebenstehender Tabelle.

Last [N/m ²]	Unterstützungsabstand [m]
200	2,40
400	2,00
600	1,65
800	1,35
1000	1,30
1200	1,20



EVONIK
INDUSTRIES

Evonik Röhm GmbH

Geschäftsbereich Performance Polymers
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Deutschland
info@plexiglas.de
www.plexiglas.de
www.evonik.com

® = eingetragene Marke

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

Die Evonik Röhm GmbH ist 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. 233-1 Januar 2010
xx/0110/09772 (de)