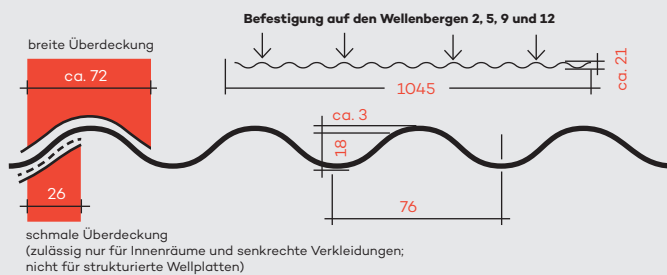




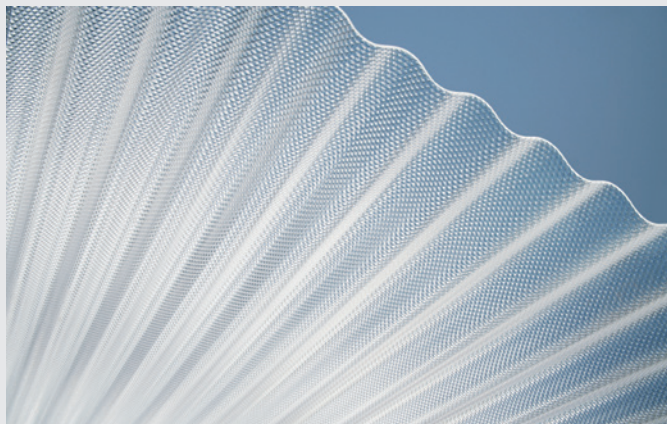
## PLEXIGLAS® proTerra WP 76/18/3

WP 76/18/3

Maße in mm



Querschnitt der PLEXIGLAS® proTerra WP 76/18/3



PLEXIGLAS® proTerra WP 76/18/3

### Produkt

Die Wellplatte PLEXIGLAS® proTerra WP 76/18/3 ist eine sehr lichtdurchlässige und dauerhaft witterungsbeständige Platte aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA) mit erhöhtem Anteil an recycelten PLEXIGLAS® Rohstoffen.

### Eigenschaften

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

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- 100 % Recyclingfähigkeit

weisen PLEXIGLAS® proTerra WP 76/18/3 folgende Besonderheiten auf:

- Sie sind außerordentlich UV-beständig mit 30 Jahren Garantie gegen Vergilbung<sup>1</sup>.
- Sie schützen ausgezeichnet vor zu viel schädlicher UV-Strahlung.
- Sie sind sicher und einfach in der Handhabung.
- Sie sind hagelfest mit einem 30 Jahre garantierten Energiewert von 1 Joule.

<sup>1</sup> Gilt für farblose PLEXIGLAS® Wellplatten gemäß Garantieerklärung

## Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignen sich PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 besonders für

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

Aufgrund des hohen Anteils an wiederverwendetem Rohstoff eignen sich PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 besonders für Anwendungen, an die besondere Anforderungen hinsichtlich der Nachhaltigkeit gestellt werden.

## Verlegung

Für die Verlegung von PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 steht folgende Verarbeitungsrichtlinie zur Verfügung:

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

## Lieferformen

PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 sind in den folgenden Formaten verfügbar:

- Länge: 2000 bis 7000 mm
- Breite: 1045 mm
- Farbe: Farblos

## Stabilität und Schlagzähigkeit

PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 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 PLEXIGLAS® *proTerra*

Wellplatten z.B. unter Schneelast deutlich weniger durchbiegen. Das ist nicht nur sicherer, sondern sieht auch schöner aus.

## Oberflächenstrukturen und Farben

PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 passen sich durch ihre neutrale Farbe und Oberflächenstruktur (Wabe) optimal an unterschiedliche Baustile an. Darüber hinaus lassen sich mit den Oberflächenstrukturen interessante Design- und Lichteffekte erzielen.

## Verlege- und Pflegehinweise

PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 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® *proTerra* Wellplatten einmal jährlich gemäß unseren Pflegehinweisen zu reinigen.

## Tragverhalten

### Unterstützungsabstände

Gemäß der Verlegeanleitung für PLEXIGLAS® Wellplatten punktuell befestigt benötigen die Wellplatten PLEXIGLAS® *proTerra* WP 76/18/3 Querunterstützungen gemäß folgender Tabelle.

### Unterstützungsabstand [m]

Last [N/m <sup>2</sup> ]	Unterstützungsabstand [m]
200	1,70
400	1,20
600	1,00
800	0,80
1000	0,75
1200	0,65

#### Technische Daten (Richtwerte)

Lieferlängen	2000 bis 7000 mm
<b>Lichttransmissionsgrad <math>\tau_{D65}</math></b>	
Farblos ORWO4 Wabe	Bis zu 92 %
Längenausdehnungs- koeffizient $\alpha$	0,08 mm/m <sup>2</sup> K
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 6 mm/m
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	70 °C
Flächengewicht	ca. 3,6 kg/m <sup>2</sup>

#### Garantie

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

#### 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.

**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.