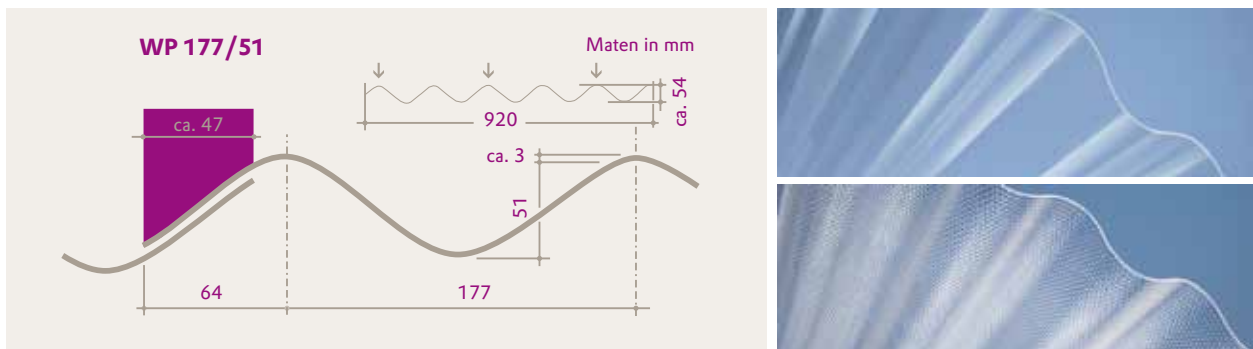


# PLEXIGLAS RESIST®

## WP 177/51

### Productbeschrijving

## Technische informatie



Diameter PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 (maten in mm)

### Product en toepassingen

De PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 is een zeer lichtdoorlatende en duurzaam weerbestendige golfplaat van slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA).

### PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51

is geschikt voor:

- Terrasdaken
- Carports
- Afdaken
- Veranda's
- Gevels
- Windschermen
- Tochtschermen, zichtbescherming
- Daklichten voor vezelcementdaken
- Opvulling van balkon-, trap- en andere leuning
- Lampenkappen, decoratieve elementen, winkels/beurzen
- etc.

### De voordelen van de PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51

- Uiterst uv-bestendig met 30 jaar garantie tegen vergeling.
- Uitstekende bescherming tegen schadelijke uv-straling.
- Veilig en eenvoudig te hanteren.
- Hagelbestendig met 10 jaar lang gegarandeerde energiewaarde van 1 joule.
- Leverbaar in diverse oppervlaktestructuren.
- Passen bij de golfvorm van vele vezelcementdaken.

### Stabiliteit en slagvastheid

Dankzij de speciale formule is PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 zeer stootvast en kan het met eenvoudig gereedschap worden bewerkt. Daarnaast is het aanzienlijk dikker dan veel andere golfprofielplaten en daardoor van zichzelf stijf en bestand tegen zware lasten. Dat zorgt ervoor dat PLEXIGLAS RESIST® golfplaten aanmerkelijk minder doorbuigen, bijvoorbeeld onder sneeuwlasten. Dat is niet alleen veiliger, het ziet er nog beter uit ook.

### Oppervlaktestructuren en kleuren

PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 kan door de neutrale kleur en oppervlaktestructuren (glad, raten) optimaal in allerlei bouwstijlen worden ingepast.

Bovendien kunnen met de kleurindruk en de oppervlaktestructuren allerlei boeiende ontwerp- en lichteffecten worden bereikt.

### Installatie- en onderhoudsinstructies

PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 voor daken en gevels wordt zorgvuldig op een onderbouw van voldoende afmetingen bevestigd. De structuurkant wijst daarbij naar onderen c.q. binnen.

Bij een correcte installatie wordt vuil door de regen weggespoeld. Toch raden wij u voor het behoud van de overdekking aan om de PLEXIGLAS RESIST® golfplaten één keer paar jaar volgens de onderhoudsinstructies te reinigen.

\*) Europees patent 149 182



De plaat is dankzij de Naturally UV-Stable-technologie volledig beschermd tegen uv-straling.



## Technische gegevens (richtwaarden)

Geleverde lengte	2000 tot 7000 mm	
Lichtdoorlatendheid $\tau_{D65}$	Kleurloos 0A001 glad	ca. 90 %
	Kleurloos 0A001 raat	ca. 81 %
Lengteuitzettingscoëfficiënt $\alpha$	0,08 mm/m °C	
Potentiële uitzetting door vocht en warmte	ca. 6 mm/m	
Max. gebruikstemperatuur (onbelast)	70 °C	

## Gedrag bij brand

- Voor het gedrag bij brand is PLEXIGLAS® conform DIN EN 13501 ingedeeld in de Europese klasse E.
- Conform DIN 4102 is een brand van PLEXIGLAS® praktisch rookvrij en kan deze eenvoudig worden geblust.
- Rookgassen afkomstig van PLEXIGLAS® zijn conform DIN 53436 niet acuut giftig en conform DIN VDE 0482-267 niet-bijtend.
- Daklichten van PLEXIGLAS® kunnen bij brand wegsmelten, waarna de resulterende openingen fungeren als rook- en warmteafvoer.

## Garantie

De garantievoorzwaarden met betrekking tot deze en andere producten zijn te vinden op [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

## Gedrag bij belasting

### Ondersteuningsafstanden

Volgens de installatiehandleiding voor PLEXIGLAS® golfplaten zijn voor een zorgvuldige installatie van PLEXIGLAS RESIST® WP 177/51 golfplaten dwarssteunen nodig volgens onderstaande tabel.

Belasting [N/m <sup>2</sup> ]	Ondersteuningsafstand [m]
200	2,40
400	2,00
600	1,65
800	1,35
1000	1,30
1200	1,20



**EVONIK**  
INDUSTRIES

**Evonik Röhm GmbH**  
Divisie Performance Polymers  
Kirschenallee  
64293 Darmstadt  
Duitsland  
[info@plexiglas.de](mailto:info@plexiglas.de)  
[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.evonik.com](http://www.evonik.com)

\* = gedeponeerd handelsmerk

PLEXIGLAS en PLEXIGLAS HEATSTOP zijn gedeponeerde handelsmerken van Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland. Evonik Röhm GmbH is gecertificeerd conform DIN EN ISO 9001 (kwaliteit) en DIN EN ISO 14001 (milieu).

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

Kenmerk 233-1 januari 2010  
xx/0110/09782 (nl)