

Wellplatten & Trapezplatten

4

4 Wellplatten & Trapezplatten



Friacryl® - Wellplatten & Trapezplatten

- Wellplatten & Trapezplatten aus Acrylglas

ab Seite 231



Fricarb® - Wellplatten & Trapezplatten

- Wellplatten & Trapezplatten aus Polycarbonat

ab Seite 237



Wellplatten aus anderen Materialien

- Wellpolyester
- PVC Wellplatten
- PVC Trapezplatten

ab Seite 241



Friacryl® Wellplatten & Trapezplatten

Friacryl®- Wellplatten und Trapezplatten eignen sich hervorragend für alle Arten von Überdachungen und Abtrennungen. Durch das geringe Gewicht ist ein schneller und einfacher Einbau gewährleistet.



Anwendungsbeispiel
auf der Seite
- 233

Merkmale

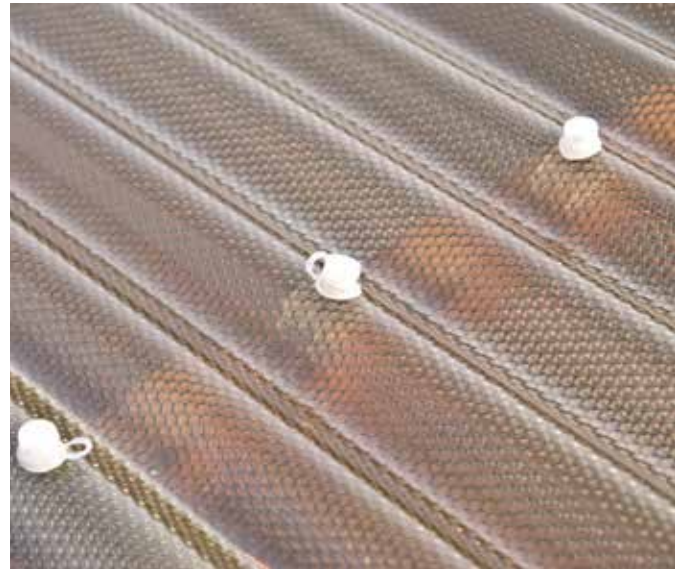
- UV-stabil
- hohe Lichtdurchlässigkeit

4 Wellplatten & Trapezplatten

Friacryl® - Acrylglas

Allgemein

Friacryl®-Wellplatten vereinen die einzigartige Witterungsbeständigkeit von Acrylglas mit ausgezeichneter Bruchfestigkeit. Das Material ist von Natur aus UV-beständig. Aufgrund ihrer hohen Transparenz garantieren Ihnen Friacryl®-Wellplatten höchste Lichtdurchlässigkeit und Brillanz.



Eigenschaften und Vorteile

- UV-stabil
- witterungsbeständig
- hohe Bruchfestigkeit
- sehr lichtdurchlässig
- einfache Verlegung
- geringes Gewicht
- leichte Verarbeitung
- hoher Selbstreinigungseffekt

Lieferprogramm


Friacryl®-Wellplatten

Struktur	Farbe	LD (ca.)	Stärke	Breite / Nutzbreite	Plattenlängen
	Wabe klar 76/18	85 %	3 mm	1045/972	2000 mm 2500 mm 3000 mm 3500 mm 4000 mm 5000 mm 6000 mm 7000 mm
	Wabe bronze 76/18	55 %	3 mm	1045/972	
	Glatt klar 76/18	90%	3 mm	1045/972	
	C-Struktur klar 76/18	85 %	3 mm	1045/972	
	Glatt klar 177/51	90 %	3 mm	920/860	

@ Andere Wellungen, Farben und Strukturen auf Anfrage!

Lieferprogramm

Friacryl®-Trapezplatten

Struktur	Farbe	LD (ca.)	Stärke	Breite / Nutzbreite	Plattenlängen
	Glatt klar 76/18	90 %	1,8 mm	1045/972	2000 mm 2500 mm 3000 mm 3500 mm 4000 mm 4500 mm 5000 mm 6000 mm 7000 mm
	C-Struktur klar 76/18	81 %	1,8 mm	1045/972	



Andere Wellungen, Farben und Strukturen auf Anfrage!

Anwendungsbereiche & Realisierte Projekte

Anwendungen

- Terrassendächer
- Pergolen
- Windschutzverglasungen
- Carports
- Messe- und Ladenbau
- Abtrennungen
- Industriehallendächer
- Hofüberdachungen

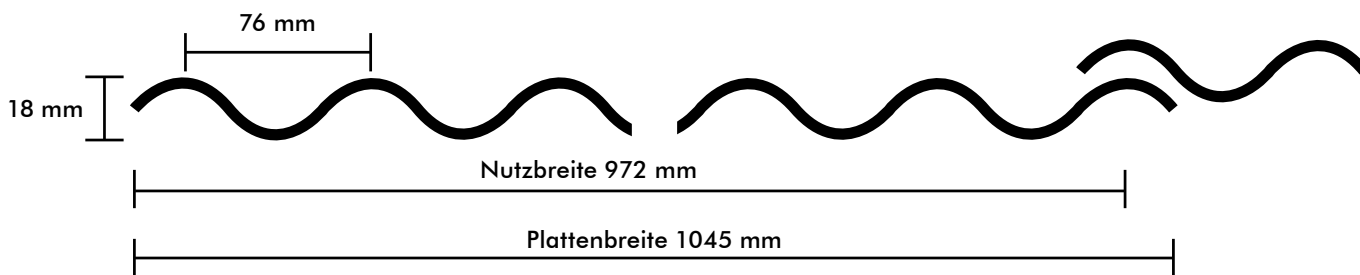


4 Wellplatten & Trapezplatten

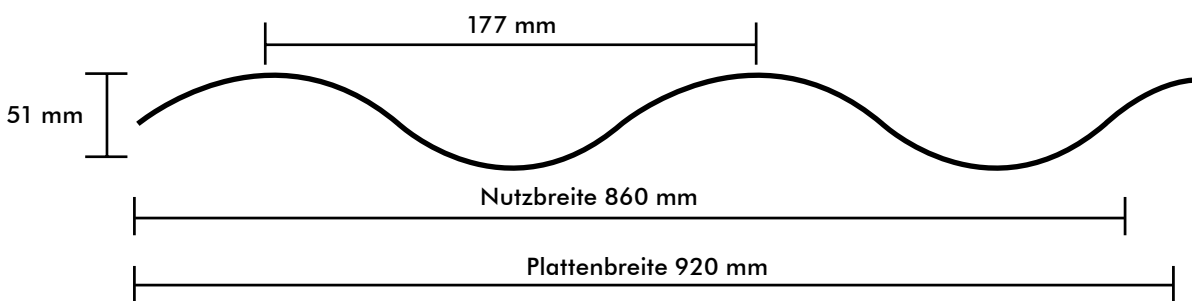
Friacryl® - Acrylglas

Eigenschaften

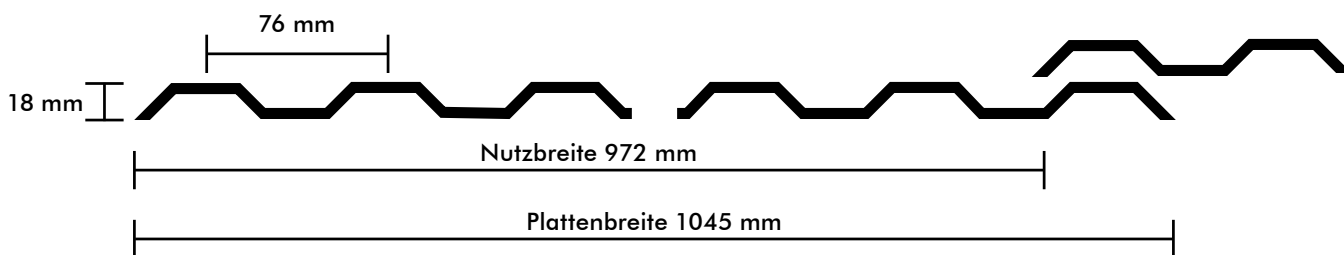
Querschnitt Friacryl®-Wellplatte 76/18



Querschnitt Friacryl®-Wellplatte 177/51



Querschnitt Friacryl®-Trapezplatte 76/18



Eigenschaften	Einheit	Wert
Plattenbreite/Nutzbreite	mm	1045/972
Plattenstärken	mm	ca. 1,5 - 3,0
E-Modul	MPa	2200
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	C°	70
Wärmeausdehnungs-Koeffizient	mm/m	ca. 5,0
zul. Biegemoment auf die Längeneinheit bezogen	Nm/m	70
Mindestdachneigung	Grad	5 (= 9 cm/m)
Max. Pfettenabstand bei 75 kg/m ² Schnee-/Windlast	mm	850

Eigenschaften

Materialeigenschaften

Friacryl®-Wellplatten werden aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas hergestellt. Acrylglas hat eine außerordentlich hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit und zeigt auch nach langer Freibewitterung keine Vergilbung und Reduzierung der mechanischen Eigenschaften. Die Formgebung der Friacryl®-Wellplatten verleiht ihnen hohe Steifigkeit bei geringem Eigengewicht. Die einseitig geprägten Strukturen verbinden hohe Lichtdurchlässigkeit mit Sichtschutz. Gleichzeitig wird eine angenehme, blendfreie Lichtstreuung erreicht. Einfärbungen bieten eine gute Sonnenschutzwirkung und zusätzlich die Möglichkeit, dekorative Verglasungen zu erstellen.

Ausdehnung

Eine Ausdehnung des Materials von ca. 5 mm/m bei Wärme und Feuchtigkeit ist bei der Montage zu berücksichtigen. Die maximale Verlegelänge beträgt 4000 mm.

Verarbeitung & Einbau

Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion kann aus Stahl, Aluminium oder verzugsfreiem Holz bestehen. Die Platten sind einander überdeckend und auf statisch tragenden Unterstützungen zu verlegen, die in Gefälle- bzw. Wasserlaufrichtung liegen. Die Pfetten müssen in Abständen montiert werden, die der Schnee-/Windlast entsprechen, die für den Standort der Verglasung gilt.

An Stellen, wo sich die Wellplatten seitlich sowie auch in der Höhe überdecken, ist ein Zuschnitt der Ecken erforderlich um eine 4-fache Überdeckung zu vermeiden. Die Ecken der mittleren Platten werden dazu so gekürzt, dass sie nebeneinander liegen können. Zwischen den Schrägschnittkanten ist ein Spielraum von 5 - 10 mm zu gewährleisten.

Pfetten-Abstand (Maximale Stützabstände):

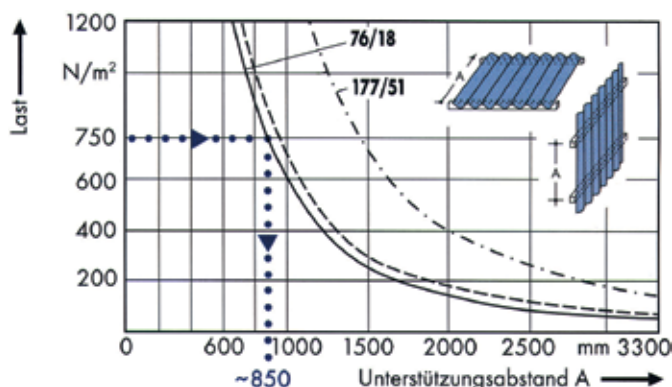
Im Dachbereich bei 75 kg/m² Schneelast: max. 850 mm
Im Wandbereich (geschlossene Bauwerke): max. 1.000 mm

Höhenüberdeckung:

Bei Dachneigung 5° - 15° = mind. 200 mm
Bei Dachneigung über 15° = mind. 150 mm
Im Wandbereich: 100 mm

Unterstützungsabstände für Wellplatten

Beispiel: Die Schneelast von 75 kg/m² erfordert für Wellplatten einen Unterstützungsabstand von max. 850 mm.



Verlegung

Um Hitzestaus und dadurch mögliche Rissbildungen in den Platten zu vermeiden, muss der Anstrich der Unterkonstruktion vor Beginn der Verlegung gut getrocknet sein (Achtung: lösungsmittelhaltige Farben brauchen bis zu sechs Wochen zur endgültigen Trocknung / Ausdünstung).

Friacryl® Wellplatten sind mit einer Dachneigung von mind. 5° (entspricht 9 cm/m) zu verlegen. Je höher die Dachneigung ausfällt, desto größer ist der Selbstreinigungseffekt der Platten. Platten mit einer strukturierten Oberfläche werden mit der Strukturseite nach unten verlegt.

Die Befestigungen für Friacryl®-Wellplatten werden bei Dächern immer punktförmig auf den Wellbergen platziert. Nur bei vertikaler Verglasung ist die Befestigung auch im Wellental möglich. Zu beachten ist hierbei eine ausreichende Abdichtung der Verschraubung zur Unterkonstruktion, sowie angepasst große Bohrungen um das Dehnungsspiel der Platten zu gewährleisten.

	76/18	177/51
Befestigung auf Wellenberg (auf jeder Pfette)	2 + 5 + 9 + 12 Höhe: ca. jeden ½ Meter	1 + 3 + 5

Um Friacryl®-Wellplatten mit der Unterkonstruktion zu verschrauben, empfehlen wir Holzschrauben oder Rohrhaken in Verbindung mit Dichtungsscheibe und Regenhütchen. Die Befestigung mit Kalotten können wir ebenfalls empfehlen.

4 Wellplatten & Trapezplatten

Friacryl® - Acrylglas

Verarbeitung & Einbau

Bohren

Zum Bohren von Friacryl®-Wellplatten sollten Kegel- oder Spiralbohrer verwendet werden. Hier ist unbedingt auf glatte Bohrränder zu achten. Ausgebrochene Bohrränder können im Lauf der Zeit zu Rissbildungen führen. Der Bohrloch-Durchmesser sollte das eineinhalbfache des Schraubendurchmessers betragen.

Sägen

Zum Sägen der Platten verwenden Sie bitte nur hochtourige Kreissägen (Tourenzahl möglichst > 4000 U/Min.) und Sägeblätter mit ungeschränkten, feingezahnten und mit Hartmetall bestückten Zähnen. Friacryl®-Wellplatten sollten nur mit Anschlag und auf ebenem Untergrund gesägt werden. Ein Flattern der Friacryl®-Wellplatten während des Zuschneidens ist generell zu vermeiden.

Begehen

Betreten von Friacryl®-Wellplatten ist nur auf personentragenden Holzbohlen über tragenden Elementen der Unterkonstruktion zulässig, um eine Beschädigung der Wellplatten zu vermeiden.

Reinigung

Zur Reinigung eignen sich Wasser oder eine milde Seifenlauge. Scheuernde Mittel sind nicht zu verwenden, da sie Kratzer verursachen können. Alle Dichtungs- oder Reinigungsmittel müssen vor deren Verwendung auf ihre Verträglichkeit mit Friacryl®-Wellplatten geprüft werden.

Brandschutzklasse

Zu beachten sind die bauaufsichtlichen Vorschriften für die Verwendung brennbarer Baustoffe aus DIN 4102-B2.

Lagerung

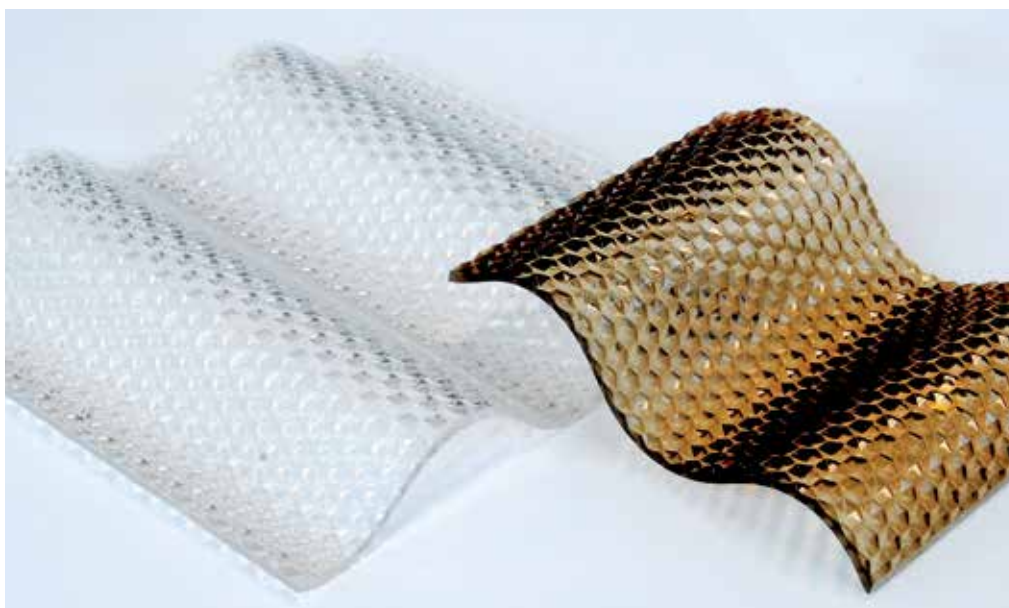
Friacryl®-Wellplatten sind immer trocken und auf ebenem Untergrund zu lagern. Im unverpackten Zustand sollten sie nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden (Brennglaseffekt). Nicht auf aufgeheizten Flächen oder in der Nähe von strahlenden Wärmequellen lagern. Hitzestau und Nässe vermeiden. Friacryl®-Wellplatten sollten in Innenräumen, auf ebenem Untergrund und abgedeckt mit weißer PE-Folie gelagert werden. Die maximale Stapelhöhe beträgt drei Paletten.

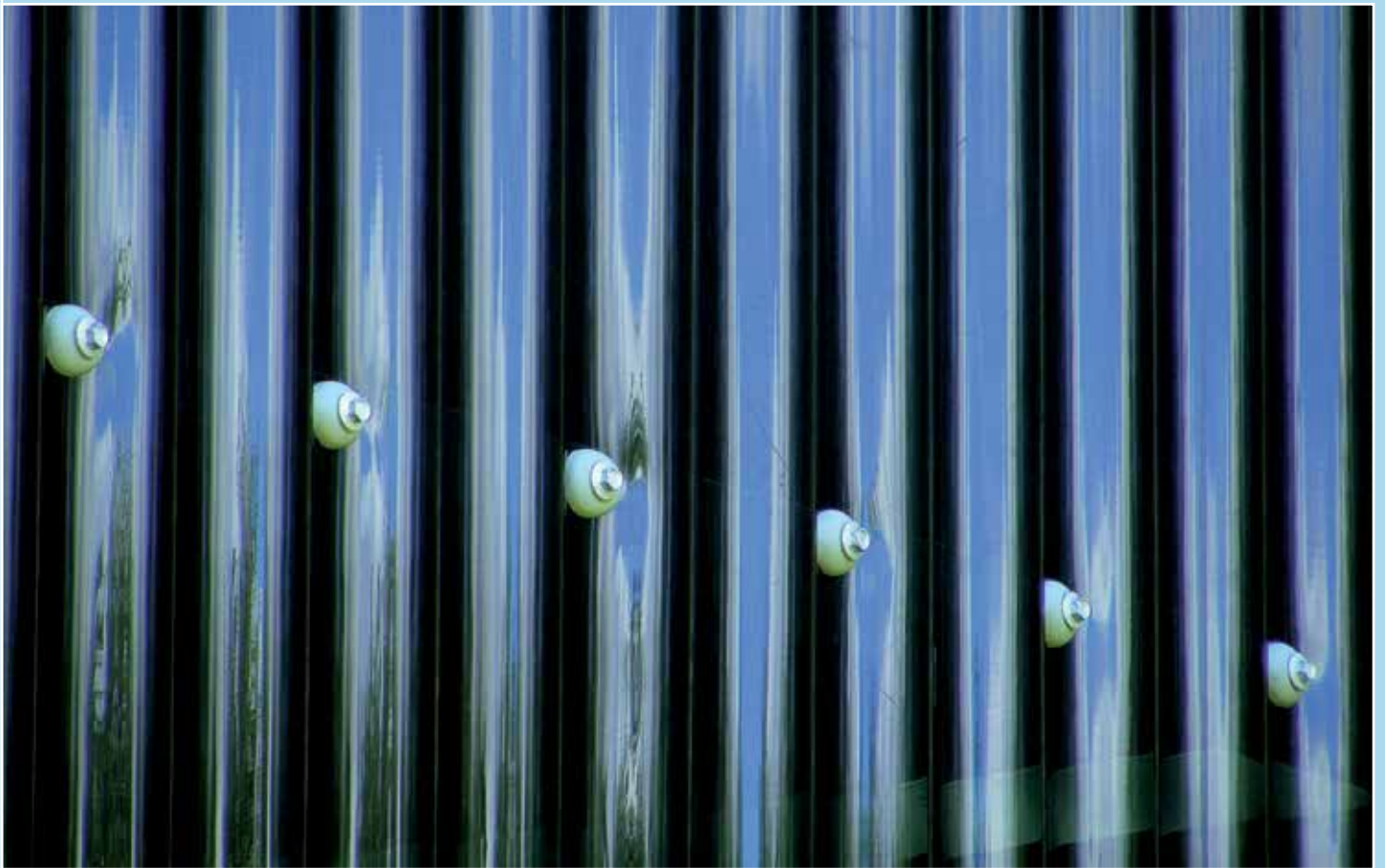
Garantie

Eine Garantie auf die UV-Beständigkeit, Lichtdurchlässigkeit sowie Hagelbeständigkeit ist auf Anfrage erhältlich.



Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör ab Seite 407!





Fricarb®

Wellplatten & Trapezplatten

Fricarb®- Wellplatten und Trapezplatten sind praktisch unzerbrechlich und extrem hagelresistent. Einsetzbar für Überdachungen und vieles mehr.



Anwendungsbeispiel
auf der Seite
- 239

Merkmale

- hohe Hagelschlagfestigkeit und Bruchsicherheit
- großer Einsatztemperaturbereich

4 Wellplatten & Trapezplatten

Fricarb® - Polycarbonat

Allgemein


Hohe Lichtdurchlässigkeit, außergewöhnlich hohe Bruch- und Hagelfestigkeit und hervorragende Feuerbeständigkeit zeichnen Fricarb®-Wellplatten aus. Sie sind UV- und witterungsbeständig und verfügen über einen großen Einsatztemperaturbereich.

Eigenschaften und Vorteile


- witterungsbeständig
- vergilbt und versprödet nicht
- hoher Selbstreinigungseffekt
- leichte Verarbeitung und Montage
- Materialstärke ca. 1 mm
- hohe Hagelschlagfestigkeit und Bruchsicherheit (praktisch unzerbrechlich)
- großer Einsatztemperaturbereich
- geringes Gewicht
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer
- keine Freisetzung giftiger Gase im Brandfall

Lieferprogramm

Fricarb®-Wellplatten

Zeichnung	Farbe	LD (ca.)	Stärken	Breite / Nutzbreite	Plattenlängen
	Glatt klar 76/18	85 %	0,8 mm 1,0 mm	1260/1190	2000 mm 2500 mm 3000 mm 3500 mm 4000 mm 5000 mm 6000 mm 7000 mm

Fricarb®-Trapezplatten

Zeichnung	Farbe	LD (ca.)	Stärken	Breite / Nutzbreite	Plattenlängen
	Glatt klar 76/18	55 %	0,8 mm 1,0 mm	1260/1190	2000 mm 2500 mm 3000 mm 3500 mm 4000 mm 5000 mm 6000 mm 7000 mm

@ Andere Wellungen, Formate und Farben auf Anfrage!

Anwendungsbereiche & Realisierte Projekte

Anwendungen

- Terrassendächer
- Pergolen
- Windschutzverglasungen
- Carports
- Industriehallendächer
- Hofüberdachungen
- Trennwände
- Oberlichten



1

Vollplatten
& Blöcke

2

Designplatten

3

Hohlkammerpaneele
& Stegplatten

4

Wellplatten
& Trapezplatten

5

Fassadenplatten
& Lichtkuppeln

6

Werbeplatten
& Folien

7

Aluminium

8

Verbundelemente

9

Rohre & Stäbe

10

Zubehör

4 Wellplatten & Trapezplatten

Fricarb® - Polycarbonat

Verarbeitung & Einbau

Montage

Die Unterkonstruktion kann aus Stahl, Aluminium oder verzugsfreiem Holz sein. Die Dachneigung sollte mindestens 10° (= 18 %) betragen.

Es sollten folgende Pfetten- bzw. Riegelabstände eingehalten werden:

Profil	Dach	Wand
76/18 Trapez	800 mm	1200 mm
76/18 Sinus	800 mm	1200 mm

Die Platten müssen so verlegt werden, dass die Seite mit dem Aufkleber nach oben zeigt, weil diese oberflächenvergütet ist.

Die Höhenüberdeckung sollte mind. 120 mm betragen. Die Befestigung sollte mit Edelstahl-Schrauben auf vulkanisierter Neopren-Dichtungsscheibe erfolgen. Auf keinen Fall dürfen PVC-Dichtungsscheiben verwendet werden.

Bei Dachmontage erfolgt die Verschraubung auf dem Wellenberg. Hier sollten unsere Abstandhalter eingesetzt werden. Bei Wandmontage erfolgt die Verschraubung im Wellental.

Profil	Befestigung
76/18 Trapez	jede 2. Welle
76/18 Sinus	jede 2. Welle
177/51 Sinus	jede 2. Welle

Fricarb®-Wellplatten sind besonders zur gebogenen Verlegung geeignet. Durch die hohe Flexibilität des Materials können die Platten mit einem Radius bis 4,00 m verlegt werden. Auch hier muss der Pfettenabstand von max. 1000 mm eingehalten werden.

Schneiden

Werkzeuge wie z.B. Schere, Säge mit feiner Zahnung oder Kreissäge mit feiner Zahnung benutzen.

Bohren

Geeignet sind alle Bohrer. Der Bohrdurchmesser sollte mindestens 5 mm größer sein als der Schraubendurchmesser, um die Materialausdehnung zu gewährleisten.

Reinigung

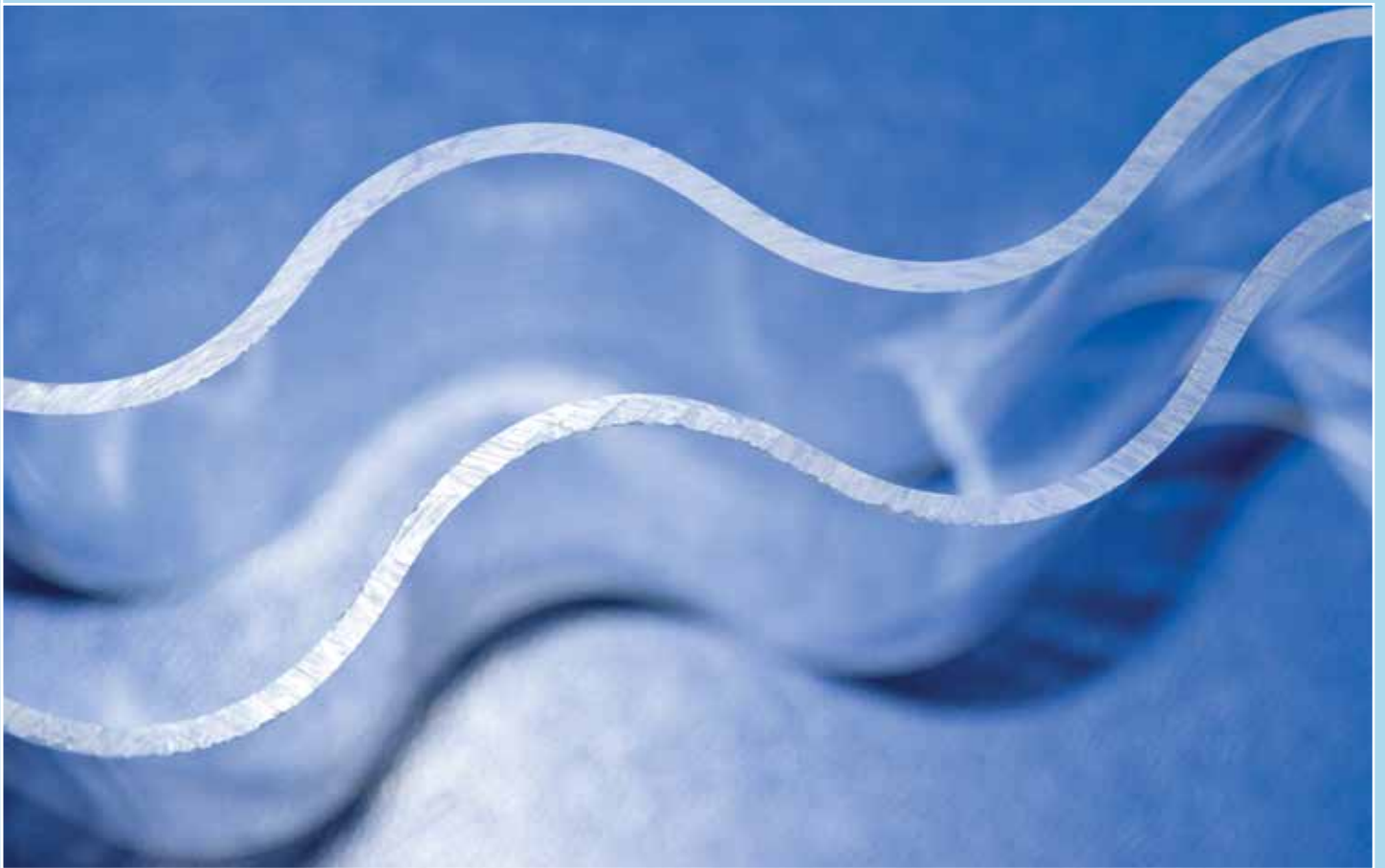
Platten lassen sich mit Wasser und Zusatz von nicht scheuernden handelsüblichen Spülmitteln oder mit Isopropylalkohol säubern. Unbedingt nur weichen Schwamm benutzen.

Lagerung

Fricarb®-Wellplatten sind möglichst auf planer Fläche zu lagern. Während der Lagerung müssen sie vor Witterungseinflüssen (Sonnen- und Wärmeeinstrahlung), Verschmutzung und mechanischen Belastungen, sowie vor Chemikalien, Farben und Klebstoffen geschützt werden. Lösungsmittel und weichmacherhaltige Dichtungsmassen dürfen nicht verwendet werden. Sie können zu Rissbildungen führen. Platten nicht direkt betreten, immer Holzbohlen auflegen und diese mit Schaumstoff umwickeln.



Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör ab Seite 407!



Wellplatten aus anderen Materialien

Für ...



- **Wellpolyester**
- **PVC Wellplatten**
- **PVC Trapezplatten**

... erhalten Sie Informationen und Preise auf Anfrage!