

NEU!

Materialvergleich PVC - PET

auf den ersten Blick ähnliches Material jedoch unterschiedliche Eigenschaften



Polyvinylchlorid

PVC

V/S



PET

Polyethylenterephthalat

Kaum recycelbar ◀

Enthält Kohlenstoff, Wasserstoff und Chlorid ◀

Bei Bränden entstehen Chlorwasserstoff und Dioxine ◀



Öko-Bilanz/
Nachhaltigkeit

▶ Recyclingprodukt und 100 % wieder recycelbar

▶ Absolut frei von Schadstoffen

▶ Ressourcenschonende Produktion

Temperaturstabil nur bis + 60 °C ◀

Braunfärbung und Verformungen durch Wärmeeinwirkung ◀

Keine Garantie ◀



Temperatur-
beständigkeit

▶ Temperaturstabil +70 bis +100 °C

▶ Keine temperaturbedingten Verformungen oder Verfärbungen

▶ 3 Jahre Garantie auf Bruch durch Hagelschlag*

Vergilbt und versprödet bereits nach kurzer Zeit ◀

Nur für temporären Einsatz ◀

Keine Garantie ◀



Langlebigkeit /
Optik

▶ Bleibt lange glasklar

▶ Für dauerhaften Einsatz

▶ 5 Jahre Garantie auf Lichtdurchlässigkeit*

Durch das Recycling einer Tonne Kunststoff werden etwa 16,3 Barrel Öl sowie fast eine Tonne Kohlendioxid eingespart. Dies reduziert Treibhausgase und trägt zur Bekämpfung des Klimawandels bei. Durch seine außergewöhnliche Recycelfähigkeit verfügt PET über eine wesentlich bessere Umweltverträglichkeit und damit Öko-Bilanz als PVC.

*gemäß Garantiebestimmungen

Anwendungsbeispiele

Überdachung



Gewächshaus



NEU!

PET Profilplatten

die Ressourcenschonende Lösung für ihre Dacheindeckung

Eigenschaften

- Polyethylenterephthalat (PET)
- recyclingfähig
- witterungsbeständig und schlagfest
- temperaturbeständig
- leicht, stabil und selbstreinigend
- lichtdurchlässig und UV-Stabil
- kostengünstig
- frei von gesundheitsgefährdenden Weichmachern (Bisphenol A / Phthalat)

Material

Das Kurzzeichen für Polyethylenterephthalat ist PET (die Kurzbezeichnung wird im folgenden Text zur Vereinfachung weiter verwendet). PET ist ein thermoplastischer Kunststoff: er ist ab einer bestimmten Temperatur formbar.

Der Schmelzpunkt ist deutlich höher als bei anderen Kunststoffarten und PET ist gegen die meisten Chemikalien resistent.

Aus PET werden unter anderem Kunststoff Flaschen hergestellt.

Da Kunststoff synthetisch ist, muss er zunächst durch eine Reaktion von Elementen gewonnen werden. Bei Kunststoffen wird dieser Vorgang Polymerisation genannt, welcher ein Überbegriff für alle Reaktionsarten ist.

Genau wie alle anderen Kunststoffarten ist auch PET sehr vielseitig einsetzbar.

Die bekanntesten Einsatzgebiete jedoch sind wahrscheinlich Kunststoffflaschen und die Weiterverarbeitung zu Textilfasern. Ein weiteres sehr wichtiges Anwendungsgebiet, welches nicht unterschätzt werden darf, ist der Einsatz von PET in Form von Folien. Diese gibt es in allen möglichen Ausführung. Die Herstellung von PET-Folien ist ziemlich aufwendig, da es dafür viele Zwischenschritte bedarf. Grundsätzlich werden PET-Folien aber alle als Ausgangspunkt durch Rohstoffgranulat hergestellt. Zwar gibt es PET hauptsächlich als transparenten Stoff, kann allerdings ebenso, durch das Hinzugeben von Pigmenten in der Herstellung, farbig gemacht werden.

Des weiteren ist PET sehr gut recycelbar und somit ressourcenschonend.

Carport



Technische Daten

Profil:	Sinus 76/18, Trapez 70/18 und 76/18 Sinus 177/51
Ausführungen:	glatt
Farben:	klar, bronze
Längen in mm:	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, (4500), 5000, 6000, 7000
Breiten in mm: (gem. DIN EN 1013)	900, 920, 1060, 1090, 1097, 1152 mm
Stärke:	0,8 bis 1,3 mm
Temperaturbeständigkeit:	+70° bis +100°C
Dehnungskoeffizient:	0,07 mm/m °C
E Modul:	2000 - 2300 MPa
Transmissionsgrad:	ca. 71 % (nach DIN EN 1013)
Minstdachneigung:	5 bis 9°
Längentoleranz: (<2500 mm)	-0/+20 mm (gem. DIN EN 1013)
Längentoleranz: (>2500 mm)	-0 % / +0,8 % (gem. DIN EN 1013)
Brandverhalten:	auf Anfrage

Einsatzgebiete

- Pergolen
- Carports
- Hauseingänge
- Lichtbänder
- Dach- und Wand
- ... und vieles mehr

Garantie

Scobalit PET Profilplatten sind extrudierte Wellplatten aus transparentem oder eingefärbten Kunststoff. Die Garantie erstreckt sich auf Wellplatten Sinus 76/18, Trapez 76/18, Trapez 70/18, Sinus 177/51 in Stärken von 0,80 bis 1,30 mm.

Wir geben auf **Scobalit PET Profilplatten** folgende Garantien.

0,80 – 1,05 mm Stärke

- 3 Jahre auf Bruch durch Hagelschlag bis 10 mm Korngröße
- 5 Jahre auf Vergilbung (Veränderung weniger als 15 DeltaE für klare Platten 20 DeltaE für farbige Platten im Vergleich zum Ausgangswert neuer Platten).
- 5 Jahre auf Lichtdurchlässigkeit (Veränderung weniger als 20 % im Vergleich zum Ausgangswert neuer Platten)*.

1,05 – 1,20 mm Stärke

- 3 Jahre auf Bruch durch Hagelschlag bis 15 mm Korngröße
- 5 Jahre auf Vergilbung (Veränderung weniger als 15 DeltaE für klare Platten 20 DeltaE für farbige Platten im Vergleich zum Ausgangswert neuer Platten).
- 5 Jahre auf Lichtdurchlässigkeit (Veränderung weniger als 20 % im Vergleich zum Ausgangswert neuer Platten)*.

ab 1,20 mm Stärke

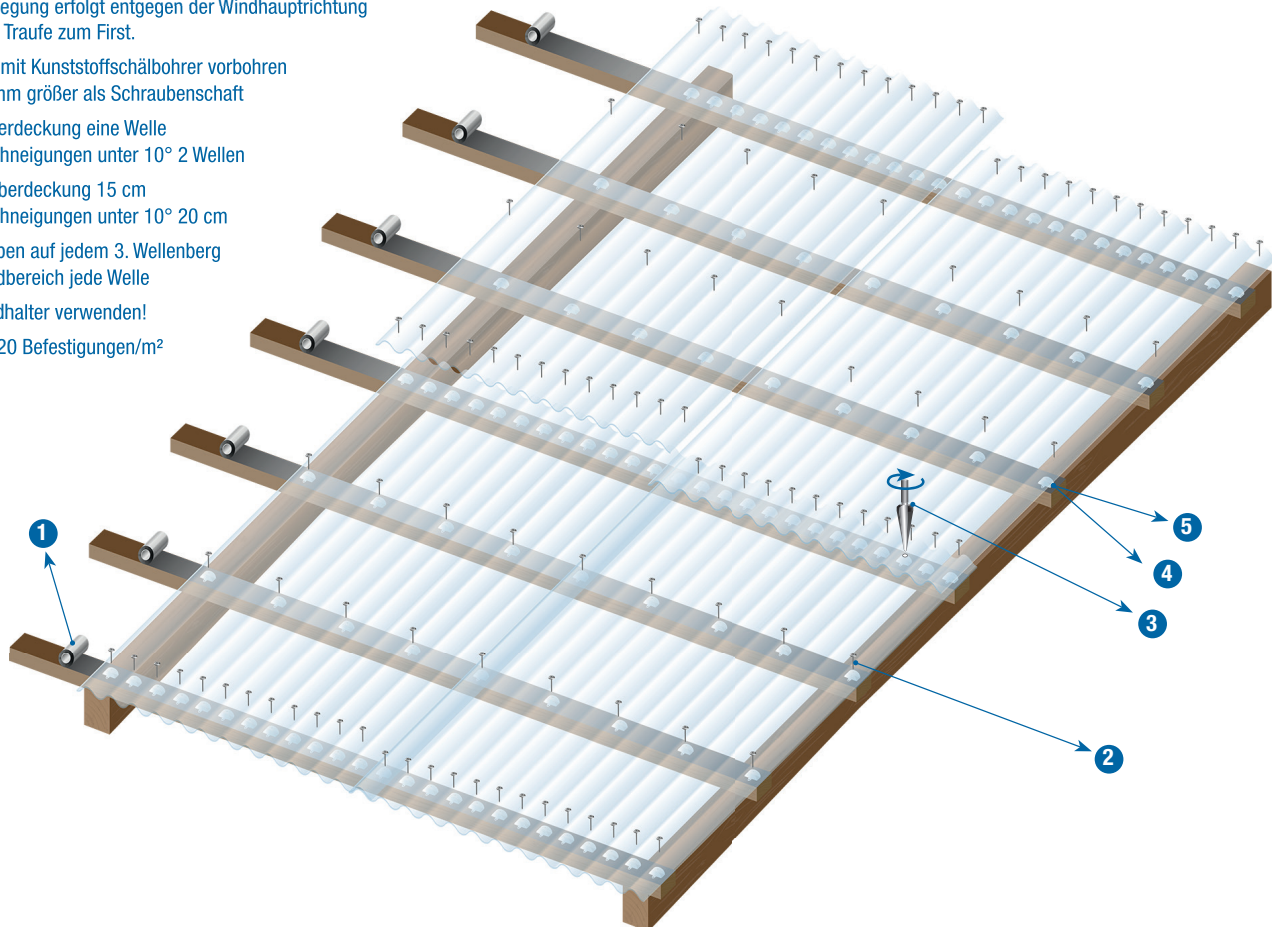
- 3 Jahre auf Bruch durch Hagelschlag bis 20 mm Korngröße
- 5 Jahre auf Vergilbung (Veränderung weniger als 15 DeltaE für klare Platten 20 DeltaE für farbige Platten im Vergleich zum Ausgangswert neuer Platten).
- 5 Jahre auf Lichtdurchlässigkeit (Veränderung weniger als 20 % im Vergleich zum Ausgangswert neuer Platten)*.

Die Lichttransmissionsgrade entnehmen Sie bitte unserem technischen Datenblatt zu **Scobalit PET Profilplatten**. Bruch durch Hagel im Sinne dieser Garantie liegt dann vor, wenn bei einer Hagelsimulation Eiskugeln mit 10 mm, 15 mm oder 20 mm Durchmesser, bei Raumtemperatur auf die bewitterte UV-geschützte Oberfläche geschossen werden und bei 10 Beschussversuchen mind. 5 Löcher in der Platte entstehen.

Verlegeempfehlung PET und PVC Profilplatten

kostengünstig und bewährt in verschiedenen Breiten

- ✓ Regeldachneigung 10° (minimal 7°)
- ✓ Unterkonstruktion Holzlattung 40 x 60 mm oder Metall
- ✓ Lattenabstände max. 50 cm bei durchschnittlichen Schnee- und Windlasten. In Gebieten mit hohen Lasten entsprechend verringern!
- ✓ Querlattung mit Klebeband silber abkleben
- ✓ Die Verlegung erfolgt entgegen der Windhaupttrichtung von der Traufe zum First.
- ✓ Platten mit Kunststoffschälbohrer vorbohren Ø 4-5 mm größer als Schraubenschaft
- ✓ Querüberdeckung eine Welle bei Dachneigungen unter 10° 2 Wellen
- ✓ Längsüberdeckung 15 cm bei Dachneigungen unter 10° 20 cm
- ✓ Schrauben auf jedem 3. Wellenberg im Randbereich jede Welle
- ✓ Abstandhalter verwenden!
- ✓ ca. 15-20 Befestigungen/m²



• **Tipps zu Dachneigung, Bedarfsberechnung etc.** finden Sie auf den folgenden Seiten.

Bei Rundrohr-Unterkonstruktion erfolgt die Befestigung mit Rohrhaken und Abstandhaltern.

Die Verschraubung im Wandbereich erfolgt im Wellental, die Abstandhalter entfallen.

Zubehör

1 Klebeband silber
selbstklebend
60 mm x 50 m
Art.-Nr.: 3410401

2 Spenglerschrauben
Edelstahl, 4,5 x 45 mm,
20 St. Art.-Nr.: 3411104
100 St. Art.-Nr.: 3411105

3 Kunststoffbohrer
HSS, stufenlos
4 - 14 mm
Art.-Nr.: 3410241

4 Abstandhalter sinus (optional)
für Sinusplatten
20 St. Art.-Nr.: 3410006
100 St. Art.-Nr.: 3410011

5 Abstandhalter trapez (optional)
für Trapezplatten
20 St. Art.-Nr.: 3410026
100 St. Art.-Nr.: 3410031

Spezial-Silikon
310 ml,
zum Abdichten und Kleben
Art.-Nr.: 3410251

Bearbeitung

Trennen mit feinverzahnten Hand-, oder Tischkreissägen.
Anfallende Späne entfernen.

Reinigen nur mit milder Seifenlauge, viel Wasser und Schwamm.

Begehen nur mit gewichtsverteilendem, abgepolstertem Laufbrett

Für ausreichende **Hinterlüftung** gemäß DIN 4108 muss gesorgt werden.