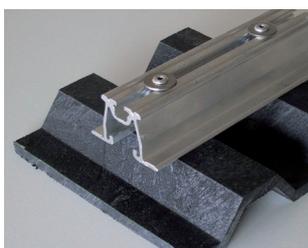
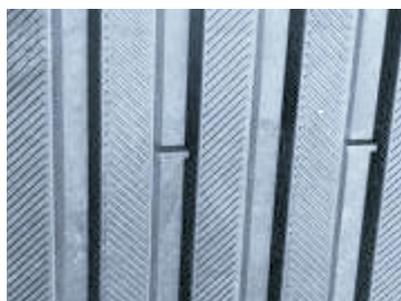


SOLREC-EASY

Die umweltgerechten Grundplatten für Solaranlagen auf Flachdächern



Technische Daten

Länge	ca. 120 cm
Breite	ca. 80 cm
Höhe	ca. 35 mm
Stärke Material	ca. 9 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²

Die zukunftsorientierte, umweltgerechte Lösung

Solaranlagen auf flachen oder leicht geneigten Dächern bestehen normalerweise aus drei mechanischen Hauptteilen:

- Solarmodul
- Befestigungssystem
- Grundplatte

Damit Beeinflussungen von Wind und Wetter das ganze System nicht negativ beeinträchtigen können, sind massive Verankerungen der Solarmodule erforderlich. Diese werden oftmals mittels schweren Betonelementen erstellt. Da auf den meisten Flachdächern Kiesmaterial vorhanden ist, empfehlen wir den Einsatz der verrottungsfesten SOLREC-EASY-Grundplatten mit einem Gewicht von ca. 9 kg/m². Auf diese Platten kann nachfolgend Kiesmaterial in einer Stärke von ca. 12 cm aufgetragen werden. 12 cm Kiesschüttung ergeben eine Auflast von ca. 180 kg/m² und reicht aus um die Windbelastungen aufnehmen zu können.

Befestigungssysteme

Auf SOLREC-EASY-Grundplatten können diverse Befestigungssysteme aus Alu, Chromstahl, etc. montiert werden. Die Befestigung auf die Platten kann mittels speziellen Nieten oder Verschraubungen erfolgen. Das Befestigungssystem sowie die Eignung der SOLREC-EASY-Grundplatte sind bauseits objektbezogen zu prüfen.

Eigenschaften und Vorteile

- ✓ witterungsbeständig und wartungsfrei
- ✓ **sehr schlag- und bruchfest**
- ✓ UV-beständig
- ✓ Entwässerung in der Fläche (kein stehendes Wasser)
- ✓ nimmt kein Wasser auf
- ✓ TÜV-geprüft
- ✓ REACH vorregistriert
- ✓ preisgünstig!

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Produkte aus rezyklierten Kunststoffen (PE)

- ✓ absolut verrottungsfest
- ✓ **sehr druck-, schlag- und reissfest**
- ✓ witterungs- und frostbeständig
- ✓ biologisch und chemisch neutral
- ✓ nimmt keine Feuchtigkeit auf
- ✓ bearbeitbar wie Holz (sägen, bohren)
- ✓ resistent gegen Öle, Benzin und Salz
- ✓ optimaler Gleitreibungswiderstand
beim Hinterfüllen und Verdichten im Erdreich
- ✓ das geringe Gewicht erleichtert das
Handling auf der Baustelle
- ✓ umweltfreundlich; Material kann
später erneut rezykliert werden
- ✓ das kleine Transportvolumen
verringert die Frachtkosten
- ✓ **preisgünstig!**

TECHNISCHE ANGABEN

Polyethylen (PE)

Man unterscheidet Polyethylen in zwei Haupttypen:

- > Hochdruck (LD-PE oder Weich-PE)
- > Niederdruck (HD-PE oder Hart-PE)

- ✓ verrottungsfest
- ✓ säure- und laugenbeständig (in herkömmlichen Konzentrationen)
- ✓ kann **mehrmals** recycelt werden

Eigenschaft	DIN-Norm	LD-PE	HD-PE
Dichte	53479	925 kg/m ³	950 kg/m ³
Feuchtigkeitsaufnahme	53495	< 0.03 %	< 0.03 %
Brandverhalten	4102	B2	B2
E-Modul	53457	350 N/mm ²	1200 N/mm ²
Zugfestigkeit	53455	11 N/mm ²	27 N/mm ²
Bruchdehnung	53455	300 %	400 %
Mechanische Durchschlagfestigkeit nach SIA V 280/15			
Plattendicke	2 mm	> 1100 mm	
	3 mm	> 2300 mm	
Erweichungstemperatur	53460	110 °C	130 °C
Lineare Ausdehnung	53752	2 mm/m ¹ /10 °C	1,6 mm/m ¹ /10 °C
Anwendungstemperatur		min. -45 °C max. +70 °C	min. -45 °C max. +80 °C
Wärmeleitfähigkeit λ	52612	0.35 W/(m x K)	0.4 W/(m x K)

Benutzen Sie die Internet-Plattform www.deltatec.ch

Prüfbericht

A2876-01



Auftraggeber	Deltatec AG 4800 Zofingen
Auftrag erteilt durch	Auftraggeber
Bauwerk/Bauteil	
Gegenstand/Zweck	DELPE-Schutzplatten, 2 mm und 3 mm Mechanische Durchschlagfestigkeit

Auftrags-, Prüfungs- und Probedaten

Auftragserteilung	18.10.2005, Herr Aeschlimann, Deltatec AG
Anlieferung	26.10.2005, Post
Art der Proben	Plattenmuster 2000 x 1000 mm DELPE-Schutzplatten, Dicke 2 mm DELPE-Schutzplatten, Dicke 3 mm
Bezeichnung	DELPE 2mm, DELPE 3 mmm
Wareneingang-Nr.	08426 = DELPE 2mm 08494 = DELPE 3 mmm
Bemerkungen	Keine

Prüfergebnisse	Mechanische Durchschlagfestigkeit
----------------	-----------------------------------

Seite

2

Sachbearbeiter Michael Krüger

Leiter Prüfstelle Aldo Rancati

Auftrag vom 18.10.2005
Berichtsdatum 15.11.2005

Der Prüfbericht enthält 2 Seiten. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die oben erwähnten Proben.
Ohne schriftliche Genehmigung der Tecnotest AG darf der vorliegende Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Mechanische Durchschlagfestigkeit

DELPE-Schutzplatte 2 mm

NPK 172, Position 081.100

Durchführung in Anlehnung an SIA 280, Prüfung Nr. 15

Prüftemperatur	23 °C
Masse Fallkörper	500 g
Spitze Fallkörper	zylindrischer Stift L = 25 mm, Spitze gerundet mit Radius 3 mm

Dichtungsbahn unter Schutzmatte = Kunststoff-Dichtungsbahn
mech. Durchschlagfestigkeit nach SIA V280: 800 mm

*Maximale Fallhöhe ohne Eintreten von Perforation
in der darunterliegenden Kunststoff-Dichtungsbahn*

1100 mm

Mechanische Durchschlagfestigkeit

DELPE-Schutzplatte 3 mm

NPK 172, Position 081.100

Durchführung in Anlehnung an SIA 280, Prüfung Nr. 15

Prüftemperatur	23 °C
Masse Fallkörper	500 g
Spitze Fallkörper	zylindrischer Stift L = 25 mm, Spitze gerundet mit Radius 3 mm

Dichtungsbahn unter Schutzmatte = Kunststoff-Dichtungsbahn
mech. Durchschlagfestigkeit nach SIA V280: 800 mm

*Maximale Fallhöhe ohne Eintreten von Perforation
in der darunterliegenden Kunststoff-Dichtungsbahn*

2300 mm