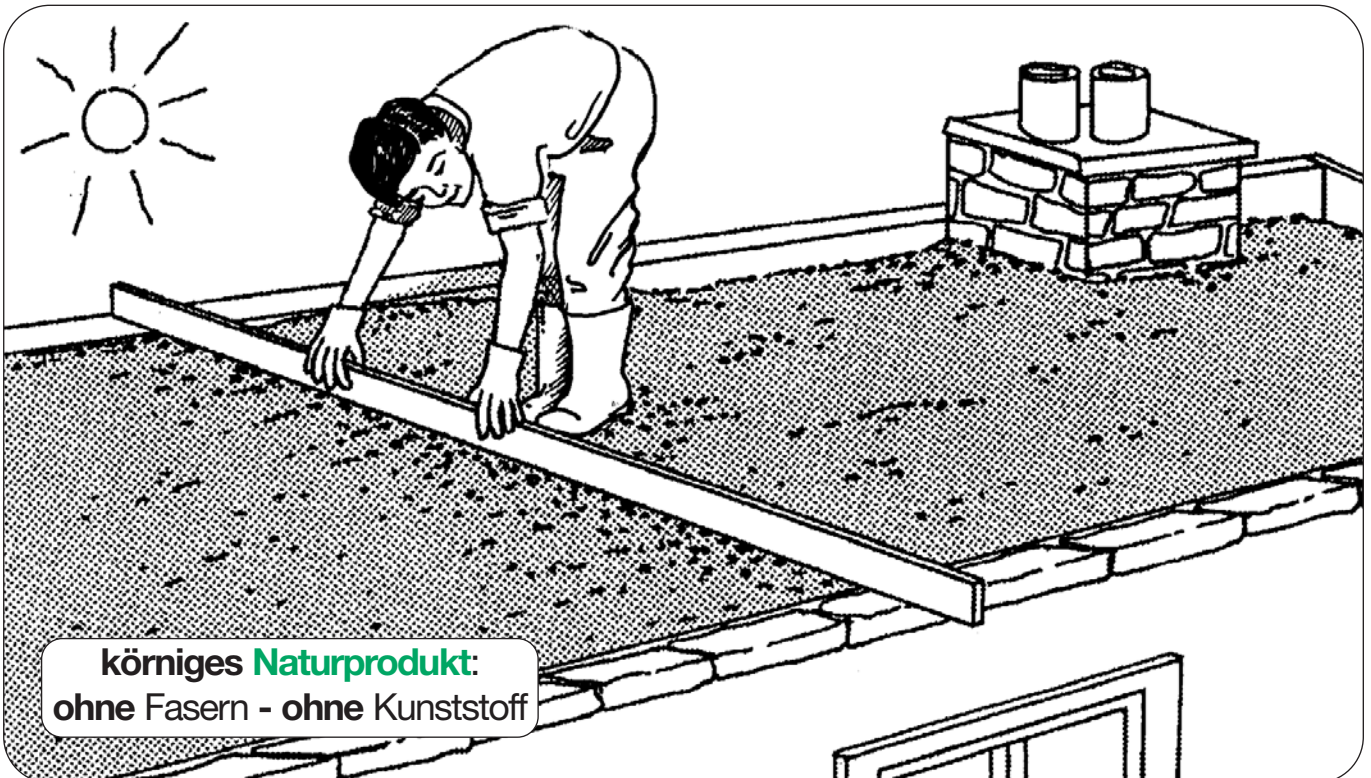


Thermo-Roof®

Bau-**e**uroperl® Typ W3

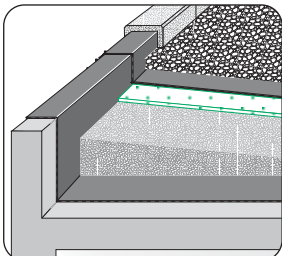
mineralischer **Schüttdämmstoff** zur **Gefälleausbildung** bei **Flachdächern**

- ✓ leicht, fugenfrei
- ✓ stabil
- ✓ dämmendes Gefälle
- ✓ schnell & rationell



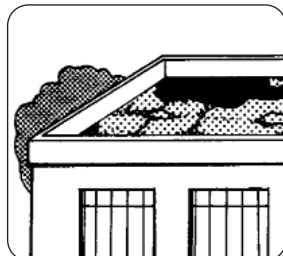
körniges Naturprodukt:
ohne Fasern - ohne Kunststoff

3 ✓ Gefälle
✓ Höhen-Ausgleich
✓ Dämmung } = **1** Produkt & Arbeitsgang



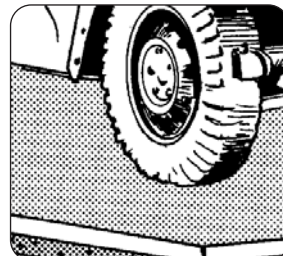
Gefälledämmung

Präzise **Gefälle** (auch bei großen Flächen) und optimale **Anschlüsse** sind sicher und einfach ausgeführt mit **Thermo-Roof**, der spannungs- und spaltfreien Unterlage für Lastverteilplatten mit Dachbahnen. Flachdächer werden somit in Lebensdauer, Dichtheit und brandtechnischer Hinsicht weitaus sicherer.



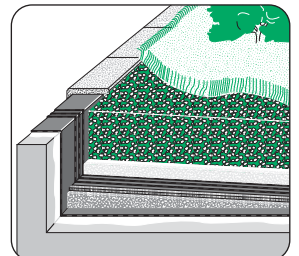
Flachdachsanieuerung

Die technisch und wirtschaftlich beste Lösung, defekte Flachdächer zu sanieren. Das leichte und stabile **Thermo-Roof** hilft bei defekten Dämmplatten, gesenkten Decken, schwierigen Anschlüssen und Übergängen: eine schonende und spaltfreie Unterlage für Lastverteilplatten mit Dachbahnen.



befahrbare Flächen

Thermo-Roof bietet eine sichere und stabile Unterlage, incl. Dämmung für Abdichtungen und Verkehrsplatten (Estriche usw.) im Außenbereich, **Brücken-** und **Garagenbau, Parkdecks & Balkone** Auch der gute Trittschallschutz wird oft geschätzt.



Dachgärten

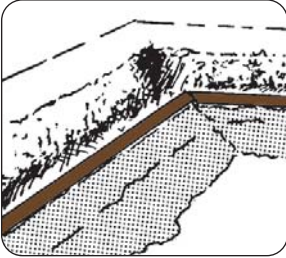
Dachgärten und sonstige begrünte Bauflächen benötigen einen stabilen Unterbau. Die ideale Lösung: **Thermo-Roof** Gefälledämmung mit wurzelfester Dachhaut. Der für jeden Einsatz optimale Pflanzschichtaufbau wird durch **Agrar-europerl** geboten.

Thermo-Roof® spannungs- & spaltfreie Unterlage für Dachdeckung ermöglicht dank seines sehr guten Dämmwertes 1-schichtige Dämmung mit Gefälle



Verarbeitung von Thermo-Roof®

Vorarbeiten: Blasen einer vorhandenen Dachhaut aufstechen und entfernen. Eine Grundabdichtung (z.B. Flämpappe) ist einer nackten Decke vorzuziehen. Ev. für erhöhte Abrißfestigkeit **Thermo-Roof Mix** (Verarbeitung am Gebinde) einsetzen. Der Folgeaufbau muß alle Anforderungen für Auflasten/Windabriß erfüllen.

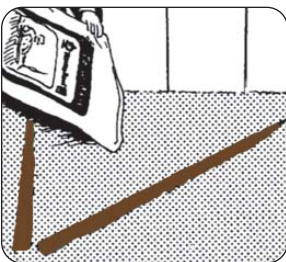


1. Einrichten:

Thermo-Roof-Streifen in der Gefälleform aufbringen. Schlanke Streifen sind breiten Streifen vorzuziehen.

Höhenzuschlag je nach Belastung:
10% Zuschlag für 9% Verdichtung
20% Zuschlag für 17% Verdichtung
25% Zuschlag für 20% Verdichtung

Auflageschienen (z.B. Dachlatten, Rohre) eindrücken.



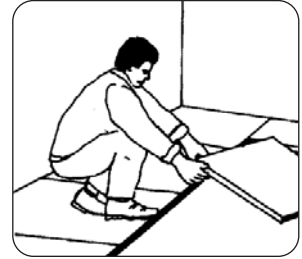
2. Verteilen & abziehen:

Über die Auflagen wird mittels Latte das zwischen den Streifen aufgeschüttete **Thermo-Roof** abgezogen. Danach die Auflageschienen entfernen.

Anschlüsse: Gerade oder rund. Auch Lichtkuppelanschlüsse können einfach und sicher mit **Thermo-Roof** ausgeführt werden. (siehe unten: Anwendungsbeispiele)

3. Abdecken:

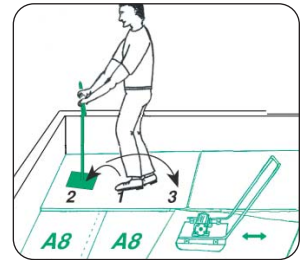
Thermo-Roof mit Flachdachplatten (z.B. **Thermo-A8 plus**) unter Vermeidung von Kreuzfugen abdecken. Berücksichtigen Sie die Verlegevorschriften der Flachdachplatten. Die Platten dienen als Punktlastverteilung.



4. Verdichten:

Über ausreichend steife Platten wie z.B.: Bau-Schalttafeln mittels **Handstamper** (ca. 3-6 Schläge aufgeteilt/Platte) oder **Thermo-Rüttler** verdichten. **Thermo-Roof** ist dann richtig verdichtet, wenn Ihr Schuh flach nicht mehr als 1-3 mm eindrückt.

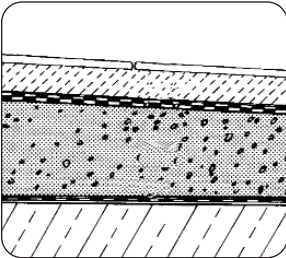
Hinweis: Thermo-Rüttler (20 kg, 220 V) o.ä. Rüttelplatte.



Verarbeitungstemperatur: empfohlen über + 5°C (Material)

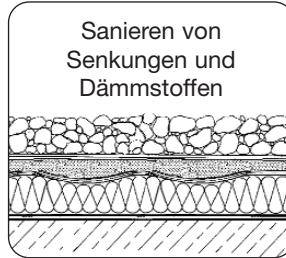
Arbeitsaufwand je nach Baustelle und Fertigkeit: 10 - 40 m²/h/Mann

Anwendungsbeispiele:



Parkdecks

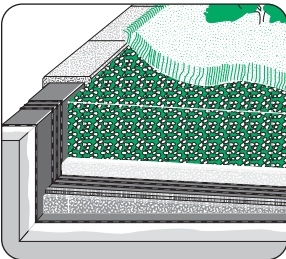
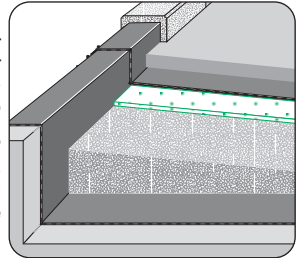
Auf 17% verdichtetes **Thermo-Roof** wird über **Thermo-A8+** und 2. Dachhaut ein Asphalttrich oder über Gleitschicht (3 x PE-Folie) ein Zementtrich gelegt. Hierauf können diverse Endbeläge oder Verschleißschichten folgen.



Sanieren von Senkungen und Dämmstoffen

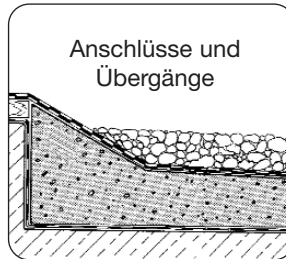
Unebenheiten

Ob alte Flachdächer mit Senken oder schadhaften Dämmschichten genau so wie Blechdächer: **Thermo-Roof** ermöglicht Ihnen wirtschaftlichst und sicher gedämmte Gefälle.



Gründächer

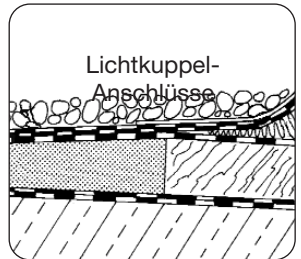
Auf alle **Thermo-Roof** Unterkonstruktionen können bei Verwendung wurzelfester Dachhäute ein oder zweilagige Pflanzschichtaufbauten mit **Agrar-europerl** folgen. (Näheres in unseren Spezialunterlagen „Dachbegrünung“)



Anschlüsse und Übergänge

Anschlüsse

Sämtliche Formen von Anschlüssen und Übergängen können ohne Spezialprofile und Sonderanfertigungen vor Ort ausgeführt werden. Bei Verkehrslast empfiehlt sich, die Verdichtung um 10% zu erhöhen.



Lichtkuppel-Anschlüsse

Technische Angaben von Thermo-Roof®

Produktart: Bau-Europerl® Typ **w3**: ummantelt, wasserabweisend, kraftschlüssig & tragfähig
Einsatzgebiet: tragende Gefälledämmung für Flachdach, Parkdeck, Brücken und Balkone
Schüttgewicht: ca 145 kg/m³
Einbau: **Traglast:** (0% Stauch. + Res.) **Druckspannung: EN 826**
 13% Verdichtung 2.100 kg/m² $\sigma_d 10\% = 50 \text{ kN/m}^2$
 17% Verdichtung 2.800 kg/m² $\sigma_d 10\% = 64 \text{ kN/m}^2$
 20% Verdichtung 4.100 kg/m² $\sigma_d 10\% = 80 \text{ kN/m}^2$
Windabriß: (DIN 1055, Teil 4) 23% Verd. + **Thermo-Roof Mix:** 1kN/m²
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: $\mu = 1-4$
Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_R = 0,053 \text{ W/mK}$ $\lambda_{Tr} = 0,050 \text{ W/mK}$

Brandklasse: B1, schwer entflammbar
Anwendungstemperatur: bis 270°C flämmbar
unverrottbar: volumsstabil & ungeziefericher
Ph-neutral: chemisch und korrosionsneutral
Entsorgung: Naturprodukt - keine Einschränkung
Lieferform: PE Sack á 100 l
Ergiebigkeit: 1 Sack ca. 8 cm fertige Schüttung auf 1 m²