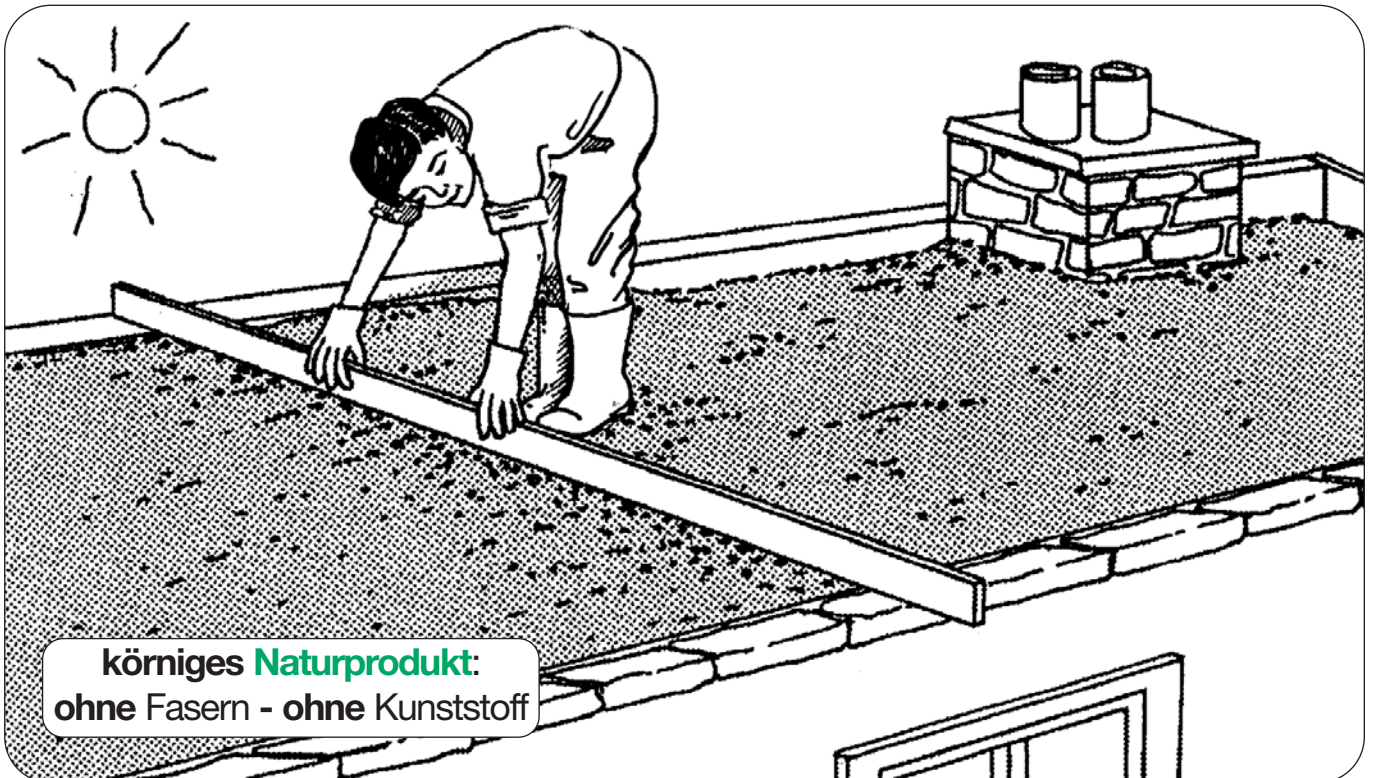


## Thermo-Roof®

Bau-**e**uroperl® Typ W3

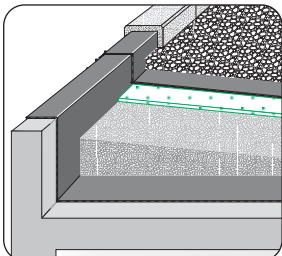
mineralischer **Schüttdämmstoff** zur **Gefälleausbildung** bei **Flachdächern**

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



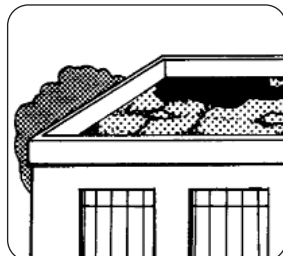
**körniges Naturprodukt:**  
ohne Fasern - ohne Kunststoff

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



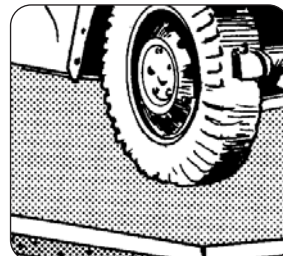
### Gefälledämmung

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.



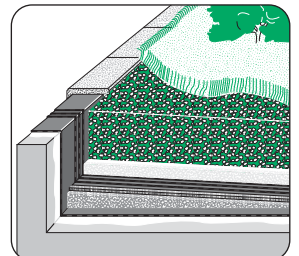
### Flachdachsanieuerung

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

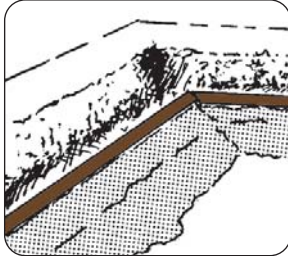
Dachgärten und sonstige begrünte Bauflächen benötigen einen stabilen Unterbau. Die ideale Lösung: **Thermo-Roof** Gefälledämmung mit wurzelfester Dachhaut. Der für jeden Einsatz optimale Pflanzschichtaufbau wird durch **Agrar-europerl** geboten.

**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. Flämmppappe) 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.

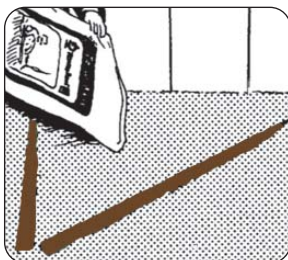


### 1. Einrichten:

**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.



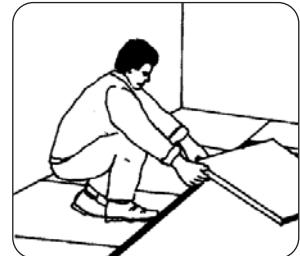
### 2. Verteilen & abziehen:

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:

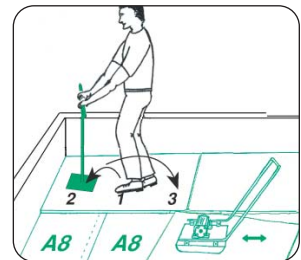
**Thermo-Roof** mit Flachdachplatten (z.B. **Thermo-A8 plus**) unter Vermeidung von Kreuzfugen abdecken. Berücksichtigen Sie die Verlegevorschriften der Flachdachplatten. Die Platten dienen als Punktlastverteilung.



### 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.

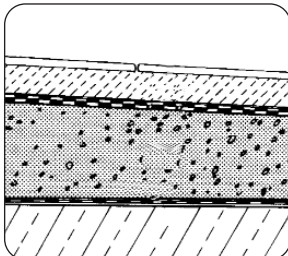
**Hinweis: Thermo-Rüttler** (20 kg, 220 V) o.ä. Rüttelplatte.



Verarbeitungstemperatur: empfohlen über + 5°C (Material)

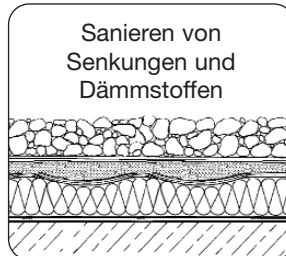
Arbeitsaufwand je nach Baustelle und Fertigkeit: 10 - 40 m<sup>2</sup>/h/Mann

## Anwendungsbeispiele:



### Parkdecks

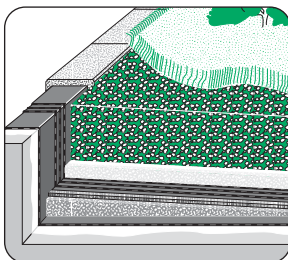
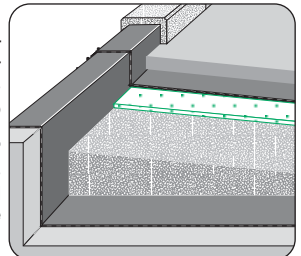
Auf 17% verdichtetes **Thermo-Roof** wird über **Thermo-A8+** und 2. Dachhaut ein Asphalttrich oder über Gleitschicht (3 x PE-Folie) ein Zementtrich gelegt. Hierauf können diverse Endbeläge oder Verschleißschichten folgen.



### Sanieren von Senkungen und Dämmstoffen

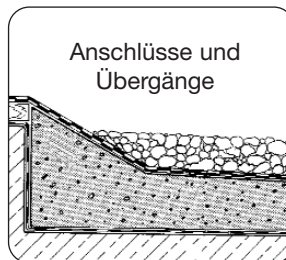
### Unebenheiten

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



### Gründächer

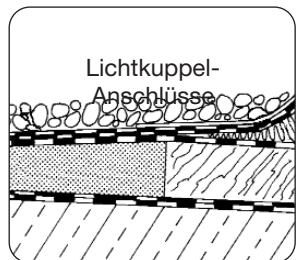
Auf alle **Thermo-Roof** Unterkonstruktionen können bei Verwendung wurzelfester Dachhäute ein oder zweilagige Pflanzschichtaufbauten mit **Agrar-europerl** folgen. (Näheres in unseren Spezialunterlagen „Dachbegrünung“)



### 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®

<b>Produktart:</b>	<b>Bau-Europerl®</b> Typ <b>w3</b> : ummantelt, wasserabweisend, kraftschlüssig & tragfähig	
<b>Einsatzgebiet:</b>	tragende Gefälledämmung für Flachdach, Parkdeck, Brücken und Balkone	
<b>Schüttgewicht:</b>	ca 145 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Einbau:</b>	<b>Traglast:</b> (0% Stauch. + Res.)	<b>Druckspannung: EN 826</b>
13% Verdichtung	2.100 kg/m <sup>2</sup>	$\sigma_d 10\% = 50 \text{ kN/m}^2$
17% Verdichtung	2.800 kg/m <sup>2</sup>	$\sigma_d 10\% = 64 \text{ kN/m}^2$
20% Verdichtung	4.100 kg/m <sup>2</sup>	$\sigma_d 10\% = 80 \text{ kN/m}^2$
<b>Windabriß:</b> (DIN 1055, Teil 4) 23% Verd. + <b>Thermo-Roof Mix:</b>	1kN/m <sup>2</sup>	
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:</b>	$\mu = 1-4$	
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	$\lambda_R = 0,053 \text{ W/mK}$	$\lambda_{Tr} = 0,050 \text{ W/mK}$

<b>Brandklasse:</b>	B1, schwer entflammbar
<b>Anwendungstemperatur:</b>	bis 270°C flämmbar
<b>unverrottbar:</b>	volumsstabil & ungeziefericher
<b>Ph-neutral:</b>	chemisch und korrosionsneutral
<b>Entsorgung:</b>	Naturprodukt - keine Einschränkung
<b>Lieferform:</b>	PE Sack á 100 l
<b>Ergiebigkeit:</b>	1 Sack ca. 8 cm fertige Schüttung auf 1 m <sup>2</sup>