



Naturprodukte

# Bau- **e**uroperl®

der **Öko - Bio - Dämmprofi**



## Die moderne und **gesunde Lösung** für **Boden - Wand - Decke - Dach** **Kamin & Installationen**



**der Umwelt zuliebe - dem Menschen zugute**



**Bau- **e**uroperl®**



**Agrar- **e**uroperl®**



**Umwelt- **e**uroperl®**



**stauss® Ziegelgewebe**

**europerl®**  
office@europerl.at www.europerl.com

A-3100 St.Pölten, Stifterstrasse 4  
CH-8800 Thalwil, Alemannenweg 3  
I-39100 Bozen (BZ), Frischinstr. 3  
D-94032 Passau, Bischof-Ulrich-Str. 2

Tel.: +43 (2742) 74 368  
Tel.: +41 (43) 388 5 111  
Tel.: +39 (0471) 914 899  
Tel.: +49 (851) 28 91

Fax: +43 (2742) 74 368-900  
Fax: +41 (43) 388 5 112  
Fax: +39 (0471) 507 945  
Fax: +49 (851) 28 92



## Das ist **e**uroperl®

### Ursprung :



Rohmaterial „Naturglas“ :

- eingeschlossenes Wasser
- umweltschonend gewonnen
- unerschöpfliche Vorkommen (ständige Vulkantätigkeit)
- verschiedenste Qualitäten (Naturprodukt, 1.200 - 2.100 kg/m³)

wasserhaltiges Vulkangestein



ca. 2.000 kg

**Ökologischer Kreislauf: wenig & schonend entnommen - gut & sauber zurück**

### Herstellung :



$$1 \text{ m}^3 \overset{\text{Know-How}}{\sqrt{\text{Perlite} + \text{H}_2\text{O} + \text{Wärme}}} = 20 \text{ m}^3 \text{ Europerl}^\circ$$

Gezielter Einsatz von:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Rohmaterial</li> <li>⇒ Temperatur</li> <li>⇒ Verweilzeit</li> <li>⇒ Kühlphase</li> <li>⇒ Frequenzen</li> <li>⇒ Nachbehandlung</li> </ul> | } | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sauber</li> <li>✓ gesund</li> <li>✓ weiß</li> <li>✓ leicht</li> <li>✓ vielseitig</li> <li>✓ anorganisch</li> <li>✓ 30 - 100 kg/m³</li> </ul> |
|---|---|---|

### **e**uroperl®-Verfahren



ca. 80 kg

**Ökologische Herstellung: sauber & energiesparend**

### Spezialisierung :



- **offene Zellen**
  - 1/2 offen: leicht saugend „**Bau-e** Typen **K**“
  - ganz offen: stark saugend (bis 50% Vol.) „**Agrar-e**“
  - gut speichernd
  - leicht
- **dünnwandig**
  - sehr leicht (bis 30kg/m³)
  - extrem dämmend
  - „**Industrie-e** Typ **C**“
- **dickwandig**
  - tragfähig
  - „**Bau-e** Typ **W2, W3**“
  - verschleißfester
- **glatt**
  - gut gleitend
  - pneumatisch förderbar
  - „**Thermo-Fill**® S“
- **rauh**
  - gut verzahnend
  - „**Bau-e** Typ **W2, W3**“
  - gute Oberflächenhaftung
- **geschlossene Zellen**
  - wasserabweisend
  - „**Bau-e** Typen **W**“
  - sehr gut dämmend
  - leicht



offene Zellen

**e**uroperl® Korn Querschnitt



geschlossene Zellen

**Ökologische Produkte: von der Natur - für die Natur**

### Ergebnis :

expandiertes, **zelluläres** Vulkangestein - **e**uroperl®

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ anorganisch &amp; unbrennbar</li> <li>✓ steril &amp; geruchlos</li> <li>✓ ungeziefersicher &amp; unverrottbar</li> <li>✓ ohne Fasern &amp; Chemie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ gut verträglich für jeden Organismus (<b>Mensch</b>)</li> <li>+ weitere Eigenschaften können durch gezielte Veredelung (z.B. Ummantelung) erzielt werden.</li> </ul> |
|---|---|

- Bau-**e**uroperl®**
- Agrar-**e**uroperl®**
- Industrie-**e**uroperl®**
- Lebensmittel-**e**uroperl®**
- Umwelt-**e**uroperl®**

über 140 verschiedene **e**uroperl® werden nach Eigenschaft und Verwendung in 5 **e**uroperl® Gruppen eingeteilt :



## Bau-**e**uroperl®

### wasserabweisende Bau-**e**uroperl®



#### Thermo-Fill® kraftschlüssig Typ „W1“

**leichte** Dämmschüttung für **unbelastete** Dämmung aller Hohlräume

Schüttgewicht: ca. 83 kg/m<sup>3</sup>  
 Materialverbrauch: 1 Sack pro 10 cm/m<sup>2</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit: λ<sub>R</sub> = 0,042 W/mK

**Thermo-Fill® S**  
 pneumatisch förderbare **Spezial**-Dämmstoff-  
 körnung zum Einblasen mittels **Thermo-Mat**



#### Thermo-Floor® kraftschlüssig & tragend Typ „W2“

**belastbare** Dämmschüttung für **tragende** Dämmung unter **Nassestrich**, Höhenausgleich, Wärmedämmung, Trittschallschutz

Schüttgewicht: ca. 85 kg/m<sup>3</sup>  
 Materialverbrauch: 1 Sack pro 8,5 cm/m<sup>2</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit: λ<sub>R</sub> = 0,042 W/mK

**Thermo-Floor® S**  
 für **Silo- Verarbeitung**



#### Thermo-Plan® B1 kraftschlüssig & tragend Typ „W3“

**hochbelastbare** Dämmschüttung für **tragende** Dämmung unter **Trockenestrich**, Höhenausgleich, Wärmedämmung, Trittschallschutz

Schüttgewicht: ca. 145 kg/m<sup>3</sup>  
 Materialverbrauch: 1 Sack pro 9 cm/m<sup>2</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit: λ<sub>R</sub> = 0,053 W/mK



#### Thermo-Roof® B1 kraftschlüssig & tragend Typ „W3“

verarbeitungsfertiger **Reparaturdämmstoff** für fugenlose Dämmschichten bei einschaligen **Flachdächern**, Terrassen, etc.

Schüttgewicht : ca. 150 kg/m<sup>3</sup>  
 Materialverbrauch : 1 Sack pro 8,4 cm/m<sup>2</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit : λ<sub>R</sub> = 0,055 W/mK

### leicht kapillare Bau-**e**uroperl®



#### Thermo-Mix® kraftschlüssig Typ „K1“

biologischer **Leichtzuschlagstoff** zur Herstellung von Dämm- und Leichtmörtel

Schüttgewicht: ca. 85 kg/m<sup>3</sup>  
 Materialverbrauch: siehe Sonderprospekt u. Sackaufdruck  
 Wärmeleitfähigkeit: λ<sub>R</sub> = 0,046 W/mK



#### Thermo-Kamin® kraftschlüssig Typ „K2“

**ÖNORM-gerechter** Dämmstoff für dreischalige Kamine bei Neubau und Sanierung.

Schüttgewicht: ca. 120 kg/m<sup>3</sup>  
 Materialverbrauch: siehe Sonderprospekt u. Sackaufdruck.  
 Wärmeleitfähigkeit: λ<sub>R</sub> = 0,048 W/mK

## Der unbrennbare **Öko - Bio - Dämmstoff** !

Vorteils - Checkliste			O.K.
	<b>Brennbarkeitsklasse :</b> Als Naturgestein bietet <b>europerl®</b> absolute Unbrennbarkeit.	<b>A1</b>	✓
	<b>Lebensdauer :</b> Ohne Ablaufdatum, ein <b>absolut unverrottbares und ungezeifer-</b> sicheres Material. Eine Investition für viele Generationen.	<b>∞</b>	✓
	<b>Formstabil :</b> Setzungen und Schrumpfungen sind <b>europerl®</b> fremd. Auch tragende Schüttungen kommen mit <b>größten Lasten</b> zurecht.	<b>bis 8.000 kg/m<sup>2</sup></b>	✓
	<b>Inert &amp; neutral :</b> <b>europerl®</b> hat die Eigenschaft von Glas und ist <b>ph-neutral</b> . Sein Herstellverfahren ermöglicht <b>saubere, sterile &amp; reaktionsfreie</b> Produkte. Daher <b>neutral</b> für andere Materialien, Tier & Mensch .	<b>optimal</b>	✓
	<b>Verarbeitung :</b> <b>europerl®</b> ist <b>jedem Einsatz optimal angepaßt</b> : hart oder weich, glatt oder verzahnend - in Silo, Bigbag oder Sack.	<b>schnell &amp; rationell</b>	✓

**Bau-**e**uroperl®** unterscheidet sich von anderen **europerl®** durch seine spezifische Herstellung mit dem Augenmerk auf:

- geschlossene oder teil-offene Kapillaren
- Tragfähigkeit
- Kraftschlüssigkeit (Verzahnung)
- Dämmleistung (Wärme, Brand, Schall)

**Bau-**e**uroperl®** wird für spezielle Aufgaben mit größter Sorgfalt hergestellt und ist unter verschiedenen, dafür bestimmten Typen & Produkten mit zugehörigem Produktnamen auf dem Markt.

ÖKO - BIO - Checkliste			O.K.
	<b>Energieaufwand :</b> Als Dämmstoff kompensiert es seinen Herstellungsenergieaufwand schon in ca. 1 Monat.	<b>sehr niedrig</b>	✓
	<b>Strahlung :</b> Die <b>europerl®</b> sind laut Forschungszentrum Seibersdorf weit unter allen Grenzwerten - ja sogar geringer als Sand.	<b>ökologisch</b>	✓
	<b>Abgasung :</b> keine, da <b>weder</b> Treibgase <b>noch</b> Bindemittel eingesetzt werden.	<b>keine</b>	✓
	<b>Entsorgung &amp; Öko-Kreislauf :</b> keine Probleme => reines Naturgestein !!! nachwachsendes Mineral Verpackung: ARA Lizenz Nr. 494, Interseroh Nr. 88781, etc.	<b>„NAWARO“</b>	✓





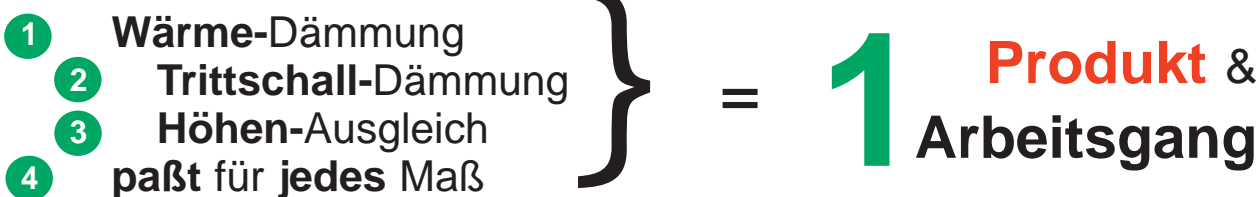
# Boden

## kraftschlüssige Dämm-Schüttungen mit Bau-Europerl®

Typen **K** (kapillar) - als Leichtzuschlag

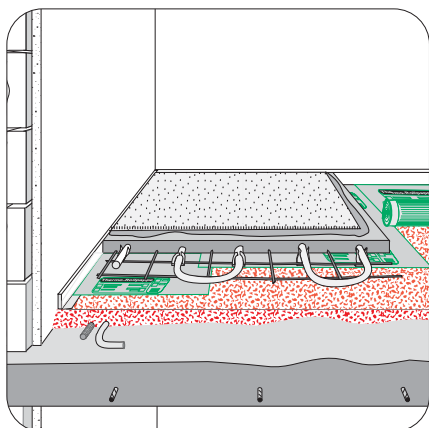
Typen **W** (wasserabweisend) - ohne Bindemittel

- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ ökologisch & gesund
- ✓ dauerhaft, ungeziefersicher
- ✓ ohne Fasern & ohne Gase



trocken + schnell + folienfrei = rationell + optimal

**günstigster & bester Höhenausgleich & Schallschutz**



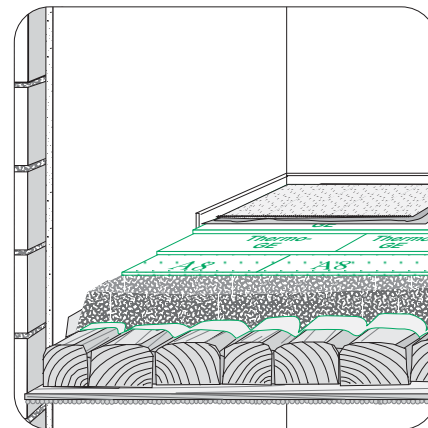
z.B. Heizestrich auf **Thermo-Floor®**  
Aufbau **Bo-2** aus Thermo-Fibel

### Nass - Estrich

Zementestriche  
Fußbodenheizungen  
Asphaltestriche  
Fliessestriche

### Trocken - Estrich

Holzdecken  
Nassräume  
Holzelemente  
erhöhter Trittschallschutz



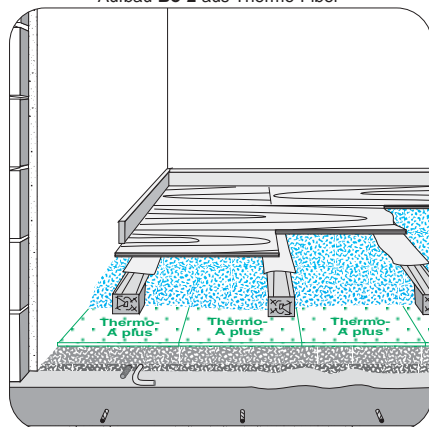
z.B. Trockenestrich auf **Thermo-Plan®**  
Aufbau **Bo-10** aus Thermo-Fibel

### Holzboden

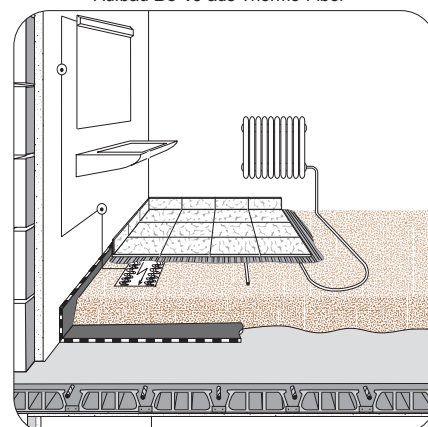
alte Holzdecken  
Polsterhölzer  
Holzstaffeln  
erhöhter Trittschallschutz

### Leicht - Estrich

Keramik- & Stein-Beläge,  
Dünn-Estriche:  
Nassräume  
Oberste Geschossdecken  
Stallböden



z.B. Schiffsboden mit **Thermo-Fill®**  
Aufbau **Bo-20** aus Thermo-Fibel



z.B. Leichtestrich mit **Thermo-Mix®**  
Aufbau **Bo-31a** aus Thermo-Fibel

**optimales Wohnklima - Sommer & Winter**



Naturprodukte



# Wand

## kraftschlüssige Dämm-Schüttungen mit Bau-europerl®

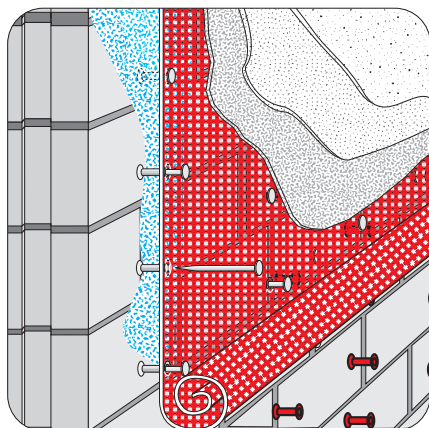
Typen **W** (wasserabweisend) - ohne Bindemittel  
manuell oder maschinell

- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ ökologisch & gesund
- ✓ dauerhaft, ungeziefersicher
- ✓ ohne Fasern, ohne Gase

<ol style="list-style-type: none"> <li>1 trockene Mauern</li> <li>2 Wärme-Dämmung</li> <li>3 Schall- &amp; Brand Schutz</li> <li>4 Wärme-Speicherung</li> </ol>	}	=	<h1 style="color: green;">1</h1> <b>Produkt &amp; Arbeitsgang</b>
---	---	---	---

atmend + folienfrei + hinterlüftungsfrei = rationell + optimal

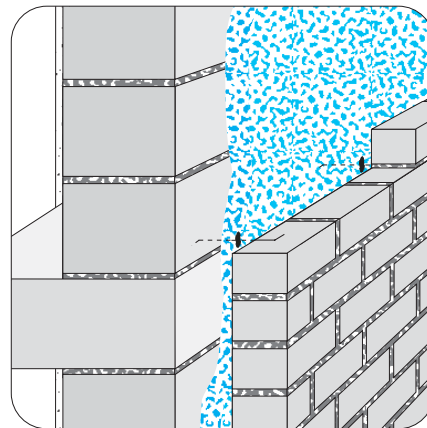
## günstigste & beste Dämmung & stärkster Schutz



z.B. **Stauss®** Thermo-Fassade mit **Thermo-Fill® S** Aufbau **Wa-1** aus Thermo-Fibel

### Thermo - Fassade

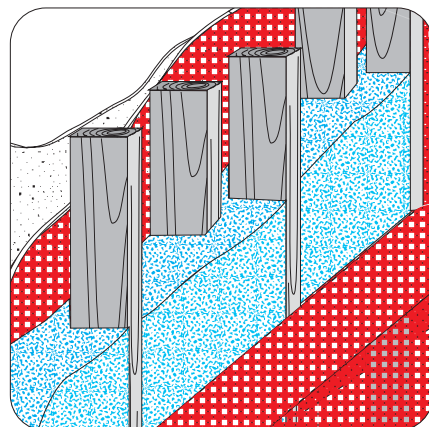
auf Thermo-Fassaden-Ziegel  
auf Steinwände  
auf Fertigteile  
Neubau & Sanierung



z.B. Zweischaliges Mauerwerk mit **Thermo-Fill®** Aufbau **Wa-10** aus Thermo-Fibel

### Massiv - Wände

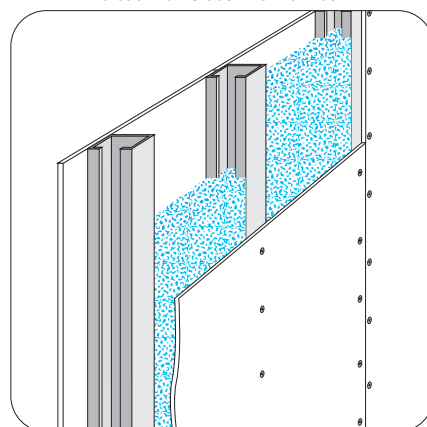
2-schalig  
Kerndämmung  
Fertigteile  
Innen & Aussen



z.B. Holzständerwand mit **Stauss®** und **Thermo-Fill® S** Aufbau **Wa-50s** aus Thermo-Fibel

### Holz - Wände

Holz-Block  
Holz-Riegel  
Holz-Ständer  
Innen & Aussen



z.B. Leichtwand mit **Thermo-Fill®** Aufbau **Wa-61** aus Thermo-Fibel

### Metall - Wände

Metall-Ständer  
Stahl-Skelett  
Stahl-Bau  
Innen & Aussen

## optimales Wohnklima - Sommer & Winter



# Bau-europerl®

der Öko - Bio - Dämmprofi



Naturprodukte

# Decke

## kraftschlüssige Dämm-Schüttungen mit Bau-europerl®

Typen **W** (wasserabweisend) - ohne Bindemittel und **stauss®**-Ziegelgewebe

- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ ökologisch & gesund
- ✓ dauerhaft, ungeziefersicher
- ✓ ohne Fasern & ohne Gase

- 1 Wärme-Dämmung
- 2 Schall-Dämmung
- 3 Brand-Schutz
- 4 paßt für jede Form

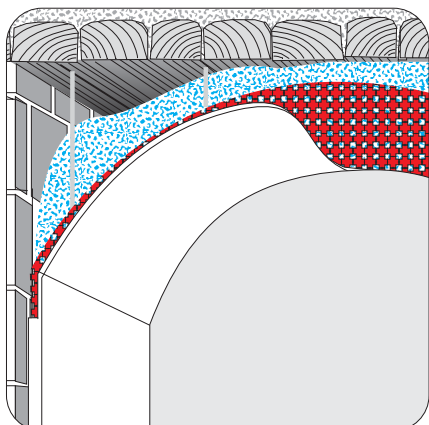


=

## 1 Produkt & Arbeitsgang

trocken + schnell + folienfrei = rationell + optimal

**günstigste & beste Dämmung & stärkster Schutz**



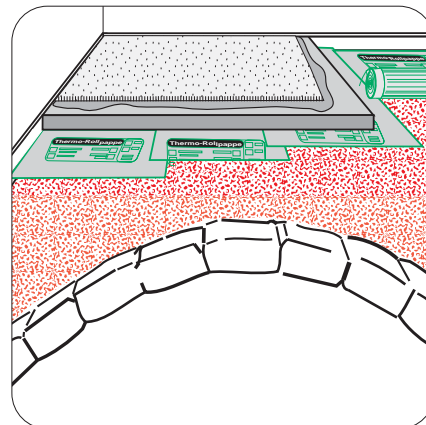
z.B. Gewölbe mit **Stauss®** und **Thermo-Fill®**  
Aufbau **De-5** aus Thermo-Fibel

### Untersichten

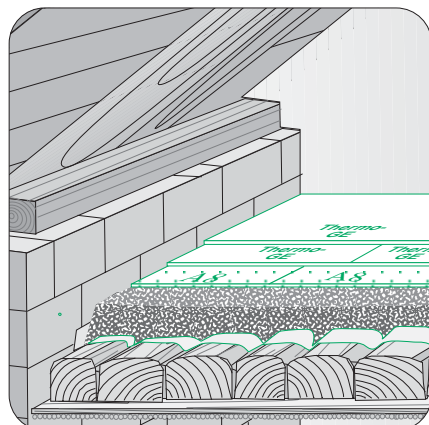
Hänge - Decken  
Anschluss - Decken  
gewölbte Decken

### Zwischengeschoß

Holz - Decken  
Massiv - Decken  
Gewölbe



z.B. Gewölbe begehrbar mit **Thermo-Floor®**  
Aufbau **De-30** mit **Bo-1** aus Thermo-Fibel



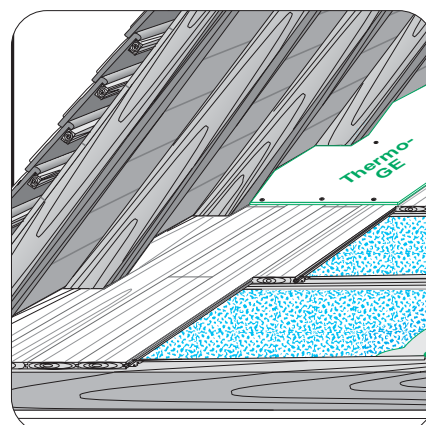
z.B. Holzdecke mit **Thermo-Plan®**  
Aufbau **De-42** aus Thermo-Fibel

### Obergeschoß

Zangen - Decken  
Holz - Decken  
Massiv - Decken

### Wirtschafts - Gebäude

Heuboden  
Ställe  
Gewerbehallen



z.B. Zangendecke mit **Thermo-Fill®**  
Aufbau **De-40** aus Thermo-Fibel

**optimales Wohnklima - Sommer & Winter**

# Dach

kraftschlüssige **Dämm-Schüttungen**  
mit **Bau-europerl®**

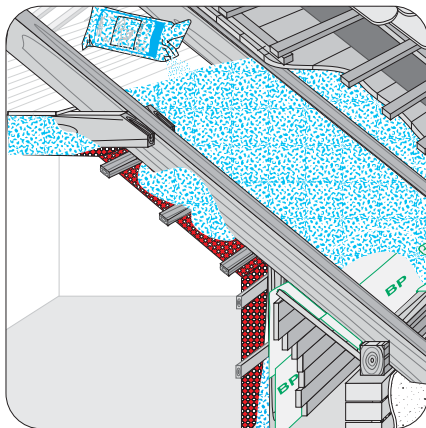
Typen **W** (wasserabweisend) - ohne Bindemittel  
**manuell** oder **maschinell**

- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ ökologisch & gesund
- ✓ dauerhaft, ungeziefer sicher
- ✓ ohne Fasern, ohne Gase



atmend + folienfrei + hinterlüftungsfrei = rationell + optimal

**günstigste & beste Dämmung & stärkster Schutz**



z.B. Dachausbau mit **Stauss®** und **Thermo-Fill®** Aufbau **Da-1** aus Thermo-Fibel

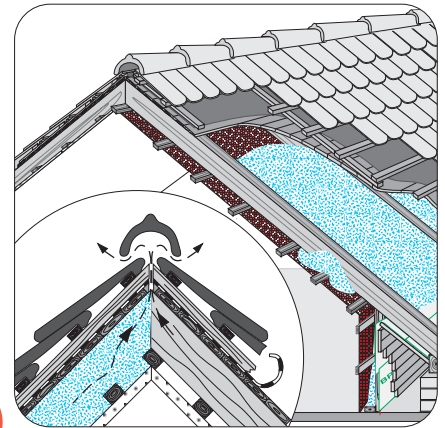
## Schräg - Dach

Wohnklima - Ausbau  
Trocken - Ausbau  
Betondeckel

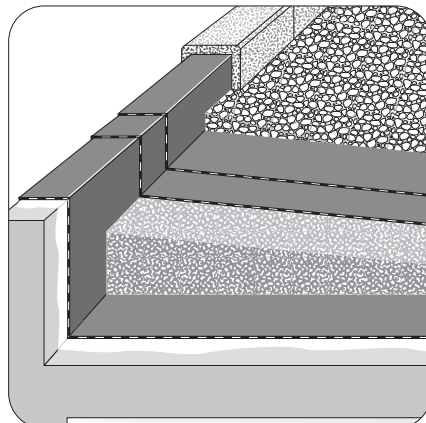
## Form - Dach

Holz - Binder  
Metall - Träger

**ohne Barackenklima**



z.B. Dachausbau mit **Stauss®** und **Thermo-Fill® S** Aufbau **Da-2** aus Thermo-Fibel



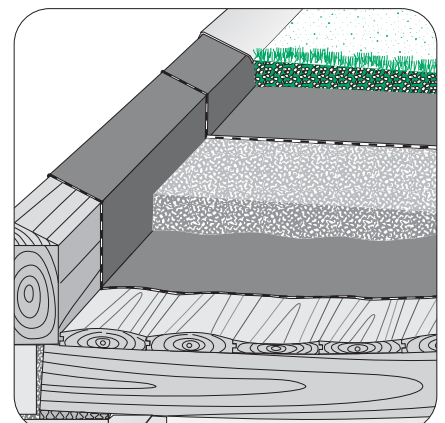
z.B. Flachdach mit **Thermo-Roof®** Aufbau **Da-40** aus Thermo-Fibel

## Flach - Dach

Massiv - Decke  
Holz - Decke  
Metall - Decke  
Park - Deck

## Grün - Dach

Schräg - Dach  
Flach - Dach  
Dünn- und Dick-Aufbauten



z.B. Begrüntes Flachdach mit **Agroperl®** Aufbau **Da-81** aus Thermo-Fibel

**optimales Wohnklima - Sommer & Winter**





# Bau-**e**uroperl®

## der Öko - Bio - Dämmprofi



Naturprodukte

### So einfach und sicher ist **Bau-**e**uroperl®**

**Hohlraum-Dämmung:** ohne Zuschnitt, **fugenlos**, paßt in jeden Hohlraum

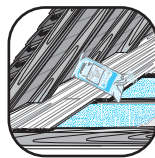
Boden



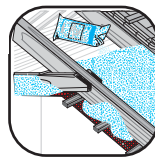
Wand



Decke



Dach



**Tragende-Dämmung:** ohne Zuschnitt, **fugenlos**, ohne extra Höhenausgleich

schütten



abziehen



abdecken









verdichten



### Ein Auszug aus unserem umfangreichen Lieferprogramm:

detaillierte Daten & Produkt-Informationen siehe Produkt-Datenblätter und Internet [www.europerl.com](http://www.europerl.com)

<b>stauss® - Ziegelgewebe</b>		Zubehör für <b>Bau-<b>e</b>uroperl®</b>	
	<p><b>stauss®-NG</b> (-Normgewebe) der ÖNORM B3645- gerechte „stauss®- Putzträger“</p> <p>Länge : ca. 5 m Breite : ca. 1 m Gewicht : ca. 5 kg/m<sup>2</sup></p>		<p><b>Thermo-BP</b> (Thermo-Baupapier)</p> <p>atmungsaktives Kartonpapier als Abdeckung sowie Windbruch für : <b>Boden - Wand - Decke - Dach</b></p> <p>Breite : 1,2 m Gewicht : 0,15 kg/m<sup>2</sup> Rolle : 60m<sup>2</sup>, 50lfm , ca. 9 kg</p>
	<p><b>stauss®-FG</b> (-Fassadengewebe) speziell für die „stauss®-Thermofassade“</p> <p>Länge : ca. 6 m Breite : ca. 1 / 0,9 m Gewicht : ca. 5 kg/m<sup>2</sup></p>		<p><b>Thermo-RP</b> (Thermo-Rollpappe)</p> <p>atmungsaktive, ausreichend feuchtigkeitsbeständige Trennlage zwischen Nassestrich und Dämmschüttung</p> <p>Breite : 120 cm (incl. 10 cm Überlappung) Gewicht : 0,44 kg/m<sup>2</sup> Rolle : 42/38,5m<sup>2</sup>, 35lfm , ca. 18 kg</p>
	<p><b>stauss®-MR</b> (-Minirolle) Putzträger für Reparatur und Hobby</p> <p>Länge : ca. 1 m Breite : ca. 1 m Gewicht : ca. 5 kg/m<sup>2</sup></p>		<p><b>Thermo-A8 plus</b> 1 - Mann Platte (Thermo-Abdeckplatte plus 8 mm)</p> <p>robuste Abdeckplatte aus Holzweichfaser, wasserabweisend für Boden und Dach</p> <p>Dicke : 8 mm Länge x Breite : 1,2 m x 1,02 m (1,224 m<sup>2</sup>) Flächengewicht : ca. 1,92 kg/m<sup>2</sup> Wärmeleitfähigkeit: λ<sub>R</sub>= 0,055 W/mK</p>

<b>Agrar-<b>e</b>uroperl®</b>	<b>Umwelt-<b>e</b>uroperl®</b>
 <p><b>Agroperl®-G</b> Agrar Europerl® -Type K1 anorganisches Substrat - neutral bis 6 mm</p> <p>pH-neutraler Bodenhilfsstoff für Wasserspeicherung und erhöhte Durchlüftung. Zum Mischen mit Erde oder Torf, sowie zur Anwendung pur.</p>	 <p><b>Oil-Fix® H</b></p> <p><b>Ölbinder Typ III</b> staubfreier, wettertauglicher Spezial-Ölbinder</p> <p>Schüttgewicht: ca. 130 kg/m<sup>3</sup> Wärmeleitfähigkeit: λ = 0,07 W/mK Ergiebigkeit: 1 Sack für ca. 30-50 l Öl</p>

Unsere Produktion ist nach **ISO-14001** und **EMAS** zertifiziert !