



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- **europerl®**



Agrar- **europerl®**



Umwelt- **europerl®**



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 m³ ^{Know-How} Perlite + H₂O + Wärme = 20 m³ **e**uroperl®

Gezielter Einsatz von:

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

europerl®-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

europerl® Korn Querschnitt



geschlossene Zellen

Ökologische Produkte: von der Natur - für die Natur

Ergebnis :

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

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

- 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 :



Naturprodukte

Bau-**e**uroperl®

der Öko - Bio - Dämmprofi



Bau-**e**uroperl®

wasserabweisende Bau-**e**uroperl®



Thermo-Fill® kraftschlüssig Typ „W1“

leichte Dämmschüttung für unbelastete Dämmung aller Hohlräume
Schüttgewicht: ca. 83 kg/m³
Materialverbrauch: 1 Sack pro 10 cm/m²
Wärmeleitfähigkeit: λ_R = 0,042 W/mK

Thermo-Fill® S
pneumatisch förderbare Spezial-Dämmstoffkörnung 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/m³
Materialverbrauch: 1 Sack pro 8,5 cm/m²
Wärmeleitfähigkeit: λ_R = 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/m³
Materialverbrauch: 1 Sack pro 9 cm/m²
Wärmeleitfähigkeit: λ_R = 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/m³
Materialverbrauch: 1 Sack pro 8,4 cm/m²
Wärmeleitfähigkeit: λ_R = 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/m³
Materialverbrauch: siehe Sonderprospekt u. Sackaufdruck
Wärmeleitfähigkeit: λ_R = 0,046 W/mK



Thermo-Kamin® kraftschlüssig Typ „K2“

ÖNORM-gerechter Dämmstoff für dreischalige Kamine bei Neubau und Sanierung.
Schüttgewicht: ca. 120 kg/m³
Materialverbrauch: siehe Sonderprospekt u. Sackaufdruck.
Wärmeleitfähigkeit: λ_R = 0,048 W/mK

Der unbrennbare Öko - Bio - Dämmstoff !

Vorteils - Checkliste			O.K.
	Brennbarkeitsklasse : Als Naturgestein bietet europerl® absolute Unbrennbarkeit.	A1	✓
	Lebensdauer : Ohne Ablaufdatum, ein absolut unverrottbares und ungezeifer- sicheres Material. Eine Investition für viele Generationen.	∞	✓
	Formstabil : Setzungen und Schrumpfungen sind europerl® fremd. Auch tragende Schüttungen kommen mit größten Lasten zurecht.	bis 8.000 kg/m²	✓
	Inert & neutral : europerl® hat die Eigenschaft von Glas und ist ph-neutral . Sein Herstellverfahren ermöglicht saubere, sterile & reaktionsfreie Produkte. Daher neutral für andere Materialien, Tier & Mensch .	optimal	✓
	Verarbeitung : europerl® ist jedem Einsatz optimal angepaßt : hart oder weich, glatt oder verzahnend - in Silo, Bigbag oder Sack.	schnell & rationell	✓

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



Boden

kraftschlüssige Dämm-Schüttungen mit Bau-Europerl®

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

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

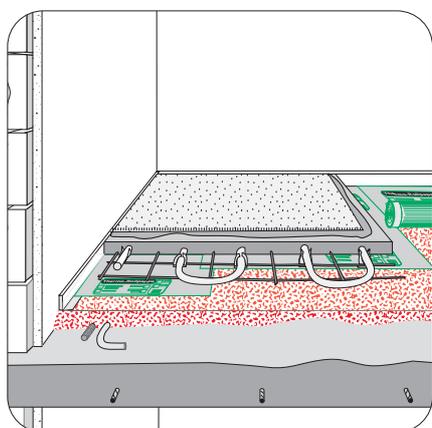
- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ ökologisch & gesund
- ✓ dauerhaft, ungeziefersicher
- ✓ ohne Fasern & ohne Gase

1 Wärme-Dämmung
 2 Trittschall-Dämmung
 3 Höhen-Ausgleich
 4 paßt für jedes Maß

} = **1 Produkt & Arbeitsgang**

trocken + schnell + folienfrei = rationell + optimal

günstigster & bester Höhenausgleich & Schallschutz



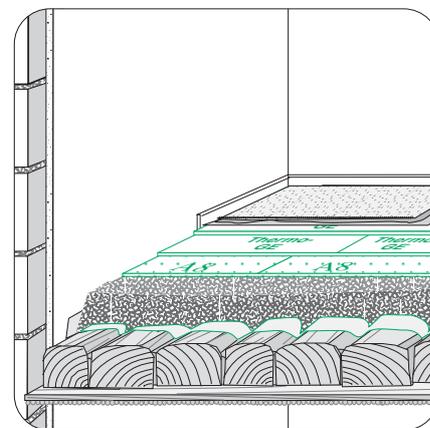
z.B. Heizestrich auf **Thermo-Floor®**
Aufbau **Bo-2** aus Thermo-Fibel

Nass - Estrich

Zementestriche
Fußbodenheizungen
Asphaltestriche
Fliessestriche

Trocken - Estrich

Holzdecken
Nassräume
Holzelemente
erhöhter Trittschallschutz



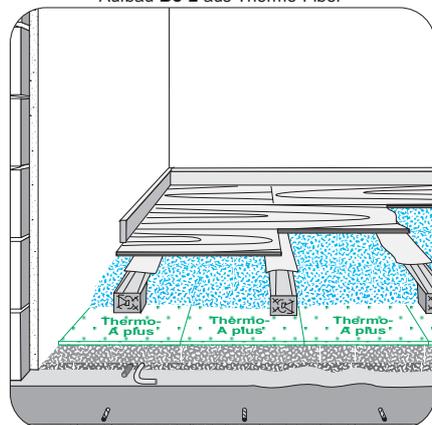
z.B. Trockenestrich auf **Thermo-Plan®**
Aufbau **Bo-10** aus Thermo-Fibel

Holzboden

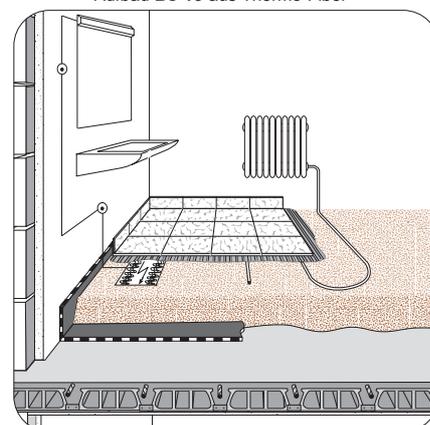
alte Holzdecken
Polsterhölzer
Holzstaffeln
erhöhter Trittschallschutz

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

Wand

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

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

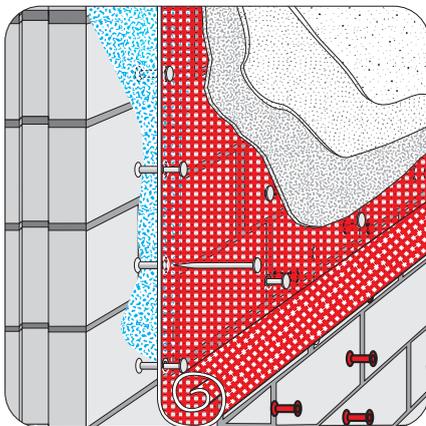
- ✓ unbrennbar **A1**
- ✓ ökologisch & gesund
- ✓ dauerhaft, ungeziefer sicher
- ✓ ohne Fasern, ohne Gase

1 trockene Mauern
2 Wärme-Dämmung
3 Schall- & Brand Schutz
4 Wärme-Speicherung

 = **1 Produkt & Arbeitsgang**

atmend + folienfrei + hinterlüftungsfrei = rationell + optimal

günstigste & beste Dämmung & stärkster Schutz



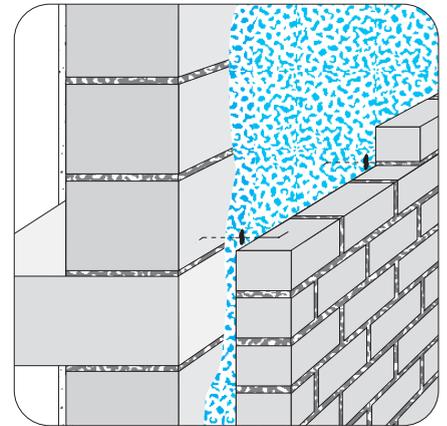
z.B. **Stauss®** Thermo-Fassade mit **Thermo-Fill® S** Aufbau **Wa-1** aus Thermo-Fibel

Thermo - Fassade

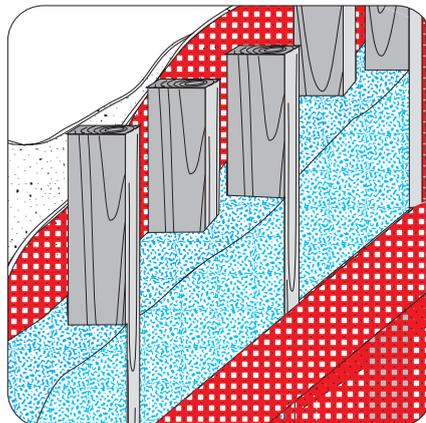
auf Thermo-Fassaden-Ziegel
auf Steinwände
auf Fertigteile
Neubau & Sanierung

Massiv - Wände

2-schalig
Kerndämmung
Fertigteile
Innen & Aussen



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



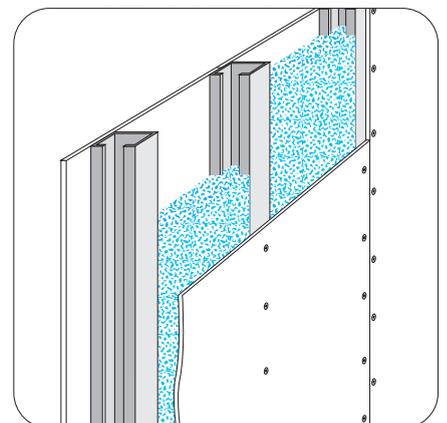
z.B. Holzständerwand mit **Stauss®** und **Thermo-Fill® S** Aufbau **Wa-50s** aus Thermo-Fibel

Holz - Wände

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

Metall - Wände

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



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

optimales Wohnklima - Sommer & Winter



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

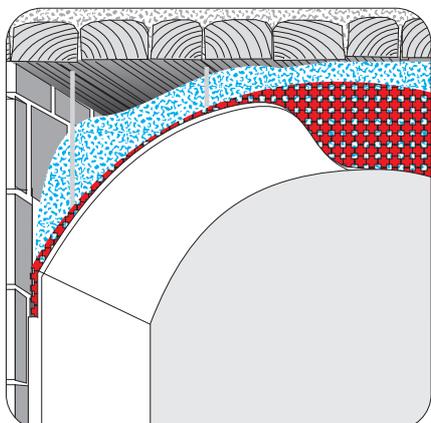


=

1 Produkt & Arbeitsgang

trocken + schnell + folienfrei = rationell + optimal

günstigste & beste Dämmung & stärkster Schutz



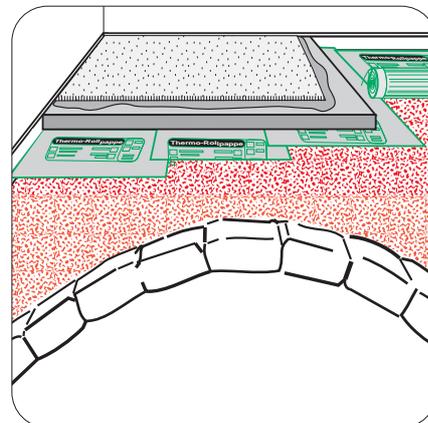
z.B. Gewölbe mit **Stauss®** und **Thermo-Fill®**
Aufbau **De-5** aus Thermo-Fibel

Untersichten

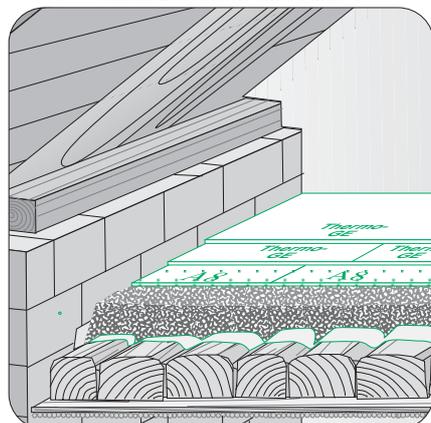
Hänge - Decken
Anschluss - Decken
gewölbte Decken

Zwischengeschoß

Holz - Decken
Massiv - Decken
Gewölbe



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



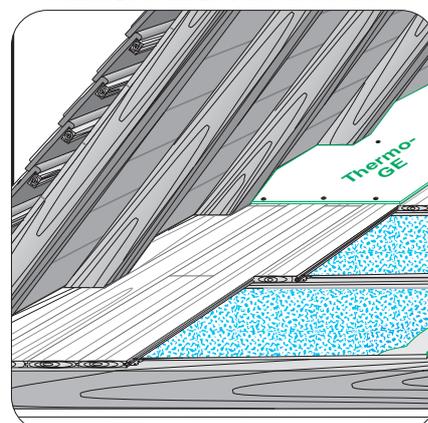
z.B. Holzdecke mit **Thermo-Plan®**
Aufbau **De-42** aus Thermo-Fibel

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®**

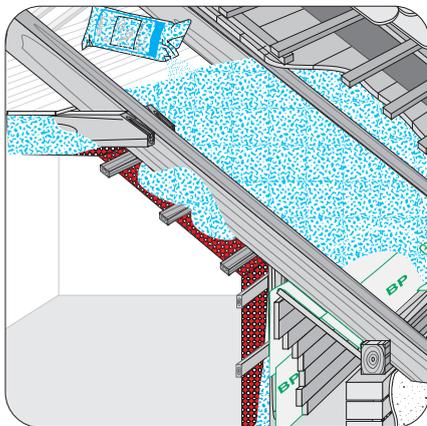
Typen **W** (wasserabweisend) - ohne Bindemittel
manuell oder **maschinell**

- ✓ 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

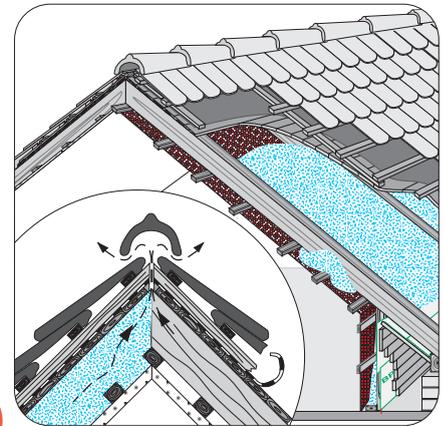
Schräg - Dach

Wohnklima - Ausbau
Trocken - Ausbau
Betondeckel

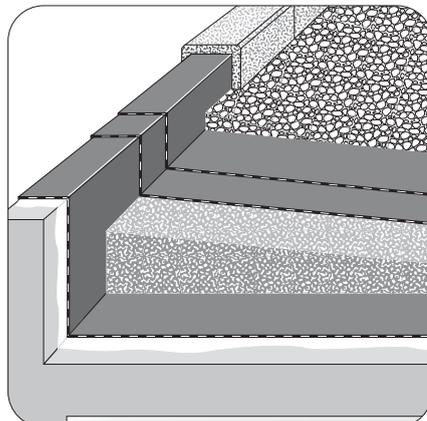
Form - Dach

Holz - Binder
Metall - Träger

ohne Barackenklima



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



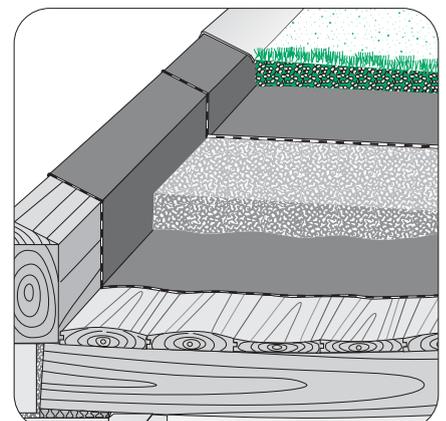
z.B. Flachdach mit **Thermo-Roof®** Aufbau **Da-40** aus Thermo-Fibel

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-europerl®

der Öko - Bio - Dämmprofi



Naturprodukte

So einfach und sicher ist **Bau-europerl®**

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

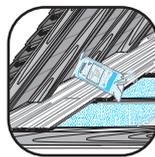
Boden



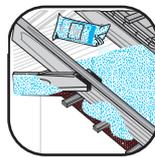
Wand



Decke



Dach



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

schütten



abziehen



abdecken



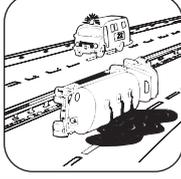
verdichten



Ein Auszug aus unserem umfangreichen Lieferprogramm:

detaillierte Daten & Produkt-Informationen siehe Produkt-Datenblätter und Internet www.europerl.com

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

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

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