

euoperl®
Thermo-Fill®

Hohlraumdämmung

mineralischer Schüttdämmstoff zur händischen, sowie maschinell
verblasbaren Hohlraumdämmung
wasserabweisendes Bau-euoperl® Typ W1



- ✓ mineralisch
- ✓ unbrennbar A1
- ✓ dauerhaft

3 Wärme-Dämmung
Trittschall-Dämmung
Höhen-Ausgleich = **1** Produkt &
Arbeitsgang

Anwendungs-
video



Empfohlenes Werkzeug zur

Verarbeitung:

Abziehlatte



Eine möglichst gerade Holz- oder Aluminiumlatte die zum Abziehen dient.

Thermo-Mat



Der **Thermo-Mat**, ein Spezialgerät zum Verblasen von **Bau-europerl**[®].
Es stehen mehrere Geräte für Profi- und Privatgebrauch zu Verfügung.

Empfohlenes Zubehör

Thermo-A8+



Thermo-BP



Verarbeitung von **Thermo-Fill**[®]

Vorarbeiten: Eine gute Baustellenvorbereitung ist Voraussetzung für ein gutes Ergebnis! Eventuelle Spaltabdichtung oder Windbruch mittels Baupapier. Hohlraum muss schüttgutdicht sein. Prinzipiell sind alle Installationen & Abschlüsse normgerecht „winddicht“ auszuführen.



Aufschütten

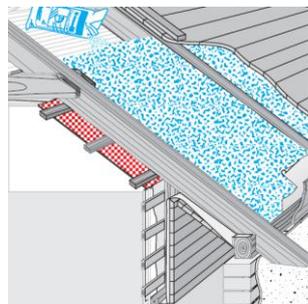
1. Schütten

Material zwischen die Polsterhölzer oder zwischen die Balkenlage etc. schütten. Kein Zuschnitt, kein Verschnitt dank **Thermo-Fill**[®].



2. Abziehen

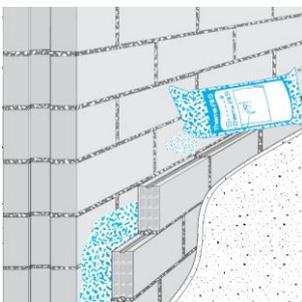
Dann **Thermo-Fill**[®] über die Oberkante der Polsterhölzer oder Balken abziehen: fertig ist die Wärmedämmschicht ohne jeden Hohlraum.



Einfüllen

Dach- und Holzriegel-Konstruktion

Einfüllen von Thermo-Fill aus der höchstgelegenen Position des zu dämmenden Hohlraumes. Durch Abklopfen der Innenschale wird eine ausreichende Verdichtung von **Thermo-Fill**[®] erreicht. Bei Außenwänden sowie im Dachbereich Windbruch mittels Baupapier. Entlüften der Dämmschicht am höchstgelegenen Punkt (keine Hinterlüftung notwendig).



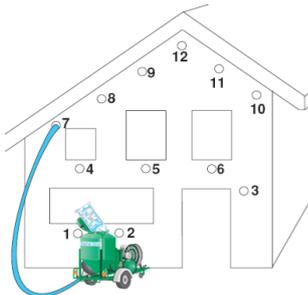
Kerndämmung, 2-schalige Wand

Mit dem Aufziehen der Vorsatzschale **Thermo-Fill**[®] einschütten und leicht verdichten. Bei Fensterleibungen oder Dehnfugen Dichtprofile einsetzen. Die einschlägig gültigen Normen für 2-schaliges Mauerwerk sind sinngemäß anzuwenden (allerdings ohne Hinterlüftung).

Sacköffnung tief halten, ruhige Sackführung – Sie arbeiten mit einem sehr leichtem Produkt!

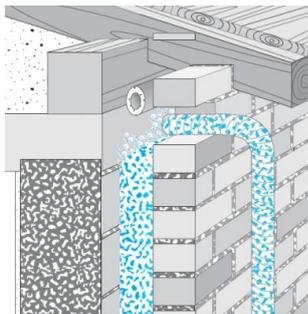
Verarbeitung von **Thermo-Fill**^{®S}

Vorarbeiten: Eventuelle Spaltabdichtung oder Windbruch mittels Baupapier. Hohlraum muss schüttgutdicht sein. Prinzipiell sind alle Installationen & Abschlüsse normgerecht „winddicht“ auszuführen. Vordem Einbringen von Thermo **Thermo-Fill**^{®S} empfiehlt sich eine Überprüfung mittels Nebelgerät. Eventuelle Entlüftungen und Drainagen siehe Thermo-Fibel: Bauphysik, Wand und Dach.



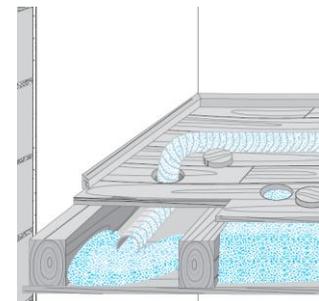
Einblas-Öffnungen

Je nach verwendeter Schlauchgröße Bohrungsgröße wählen. Positionierung je Hohlraum am höchsten Punkt mittig, maximaler Abstand zur Gebäudekante ca. 1 m, dazwischen ca. 2 m. Verblasen wird beim untersten Hindernis beginnend (Fenster, Schächte etc.) und beim höchsten Punkt endend.



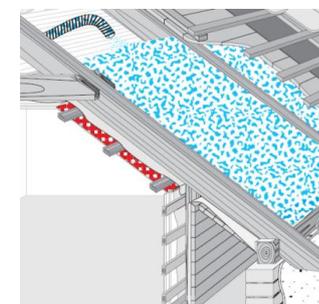
Kerndämmung, 2-schalige Wand

Ziegel- oder Klinkervorsatzschale, Holzriegel und Fertigteilhäuser, Thermo-Fassade mit **stauss**[®]: Einblasöffnungen können gebohrt oder durch temporäres Entfernen von Steinen geschaffen werden.



Decke, Hohldeckeln

Verblaselänge je nach Situation 2 – 6 m. Entsprechend Verblaselänge pro Feld Bohrungen mittig anbringen bzw. einzelne Latten auslassen/ entfernen. Über diese Öffnung verfüllen. Eventuell Schlauch in den Hohlraum gradlinig einbringen und während des Verfüllens Schritt für Schritt zurückziehen.



Dachschräge

Sparrenzwischenraum von höchster Position verblasen. Wandanteil kann meist im gleichen Arbeitsgang verfüllt werden. Zangendecke wie Oben verfüllen. Neben Optimierung für Wärme, Schall & Brand kommt hier auch die Ungezieferfreiheit voll zum Tragen.

Wir stellen für Sie gerne den Kontakt mit geschulten **Thermo-Mat**-Partnern (Verbläsern) her.

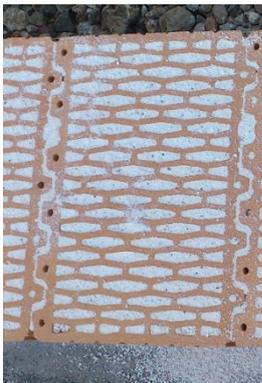
Anwendungsbeispiele

Alle Hohlraumdämmungen wie:



- ✓ Dachschrägen
- ✓ Blindbodenkonstruktion
- ✓ Kerndämmung
- ✓ Brandschutzdämmung
- ✓ Kesseltank- und Pufferspeicher

Thermo-Fußpunktlösung



Produktbeispiel **	Verf. Ziegel Vertikal (U-Wert)	Thermo-Fill [®] Bedarf (l/lfm)
Porothem Planziegel 50 cm H.i	0,2	76
Porothem Planziegel 38 cm H.i	0,2	56



Weitere Informationen erhalten Sie von unserer Homepage (Thermo-Fibel), sowie von unseren **europerl**[®]-Team



* Für die Berechnung wurde eine Decke mit den Werten $R=0,3 \text{ m}^2/\text{kW}$ und $L_{n,eq,0,w} = 70 \text{ dB}$ und Teppich 13 dB eingesetzt. Diese Werte denen von Ihnen gewählten Komponente anpassen.

** Je nach Ziegelhersteller unterschiedliche Richtwertverschiebung möglich

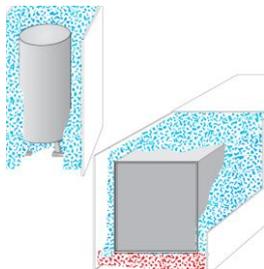
WICHTIGE HINWEISE

Eine gute Baustellenvorbereitung ist Voraussetzung für ein gutes Ergebnis!

Bei einer Schütthöhe über 2 cm unbedingt die Einbau- und Schütthöhe anzeichnen, siehe Seite 2 und 4. Für ein erfolgreiches Resultat, Zwischen- und Endkontrollen durchführen.

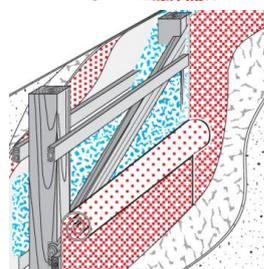
Speziell beim maschinellen Verblasen von **Thermo-Fill^{®S}** ist die Winddichtheit vor Beginn der Verarbeitung herzustellen (evt. Mit Nebelgerät überprüfen).

Entsorgung: **europerl[®]** ist problemlos deponierbar (Bauschutt/ Nr. 314) bzw. wieder verwendbar. Verpackungsentsorgung: ARA Nr.: 494, Interseroh Nr.: 88781.



Kessel, Tanks, Pufferspeicher

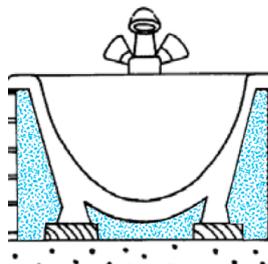
Können direkt auf 20% verdichtetes **Thermo-Floor[®]** gebettet werden – dadurch keine Kältebrücken. Die restliche Dämmung übernimmt **Thermo-Fill[®]**.



Holzriegel-Konstruktion, Fertighäuser

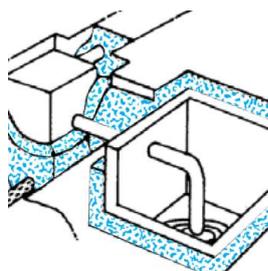
Innen- und Außenschalen können durch **stauss[®]** Normgewebe verputzt, Innenausbauplatten oder Holzverschalungen ausgeführt werden.

Die Ausführung mit **stauss[®]** erzielt das beste Wohnklima und bietet den höchsten Brand- und Schallschutz.



Badewannen, Duschtassen

Verbesserung der Schalldämmung bei elastischer Lagerung des Wannenkörpers. Der komplette Hohlraum wird mit **Thermo-Fill[®]** oder **Thermo-Fill^{®S}** ausgefüllt.



Installationsschächte

Thermo-Fill[®] ist die wirtschaftlichste Art, Installationen fugenlos zu dämmen und vor Brand zu schützen. Dies mit dem modernsten, bautechnisch optimalen und gesunden Wohndämmstoff. Schallschutz wird ebenso deutlich verbessert

Technische Angaben

von **Thermo-Fill**[®] & **Thermo-Fill**[®]S

Produktart **Thermo-Fill**[®] : **Bau-europerl**[®] Typ W1 wasserabweisend & kraftschlüssig

Produktart **Thermo-Fill**[®]S
Thermo-Fill[®]S40 : **Bau-europerl**[®] Typ W1 wasserabweisend & spezialverzahnend für pneumatische Förderung



Einsatzgebiet: lastfreie Hohlraumdämmung

Schüttgewicht: ca. 83 kg/m³ (**Thermo-Fill**[®] & **Thermo-Fill**[®]S)
ca. 55 kg/m³ (**Thermo-Fill**[®]S40)

Belastbarkeit: setzungsfrei durch leichte Vorverdichtung.
Auflasten werden nicht übernommen.

**Wasserdampf-
diffusionswiderstandszahl:** $\mu = 1-3$

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_R = 0,042$ W/mK
 $\lambda_{TR} = 0,036$ W/mK
 $\lambda_R = 0,040$ W/mK (**Thermo-Fill**[®]S40)

Brandklasse: A1 unbrennbar

Anwendungstemperatur: bis 800 °C (kurzzeitig über 1200°C)

Anorganisch: unverrottbar, ungeziefersicher

pH-neutral: chemisch- und korrosionsneutral

Entsorgung: Naturprodukt- keine Einschränkung

Lieferform: PE-Sack á 100 l (Silo auf Anfrage)

Ergiebigkeit: 1 Sack ca. 9-10 cm fertige Schüttung auf 1 m²

Ö-Norm, DIN und CE konformes Produkt mit Zulassung DiBt Z-23.12-1531 unterliegt der Werknorm Europerl EW W1-01 und ÖN/DIN EN 14316. Qualmbildungsklasse Q1 gemäß ÖN A 3800, Wasserdampfdurchlässigkeit ÖN B 6016

Hinweise auf weitere Produkte



Verwendungstabelle Europerlprodukte	Nassestrich				Trockenestrich	Flachdach	Gründach	Hohlraumdämmung	Kerndämmung	Einbauhöhe	Mechanische Bindung durch Verdichtung
	Heizestrich	Zementestrich	Asphaltestrich	Fließestrich							
Thermo-Fill®								✓		..*	✓
Thermo-Fill S®, S40®								✓	✓	..*	✓
Thermo-Floor®	✓	✓	✓	✓				✓		..*	✓
Thermo-Plan®	✓	✓	✓	✓	✓					..*	✓
Thermo-Roof®						✓				..*	✓
Thermo-Fit®	✓	✓	✓	✓	✓					..*	✓
Thermo-Mix®	✓	✓	✓	✓	✓					..*	
Thermo-A8+	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Thermo-RP	✓	✓	✓	✓	✓						
Thermo-PELD	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Thermo-Alu	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Thermo-Rolle	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Thermo-BP	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
Thermo-RD öko		✓	✓	✓	✓						
Thermo-RD plus	✓	✓	✓	✓	✓						
Thermo-GE					✓						
Agroperl®							✓				

* Siehe mind. Einbauhöhe Produkt- und Anwendungsrichtlinien

mehr unter



www.europerl.com

Hier ist Platz für Ihren Firmenstempel

