

Thermo-Fill[®]

Dämmschüttung für alle Hohlräume

Thermo-Fill[®] ist ein rein mineralischer Schüttdämmstoff zur

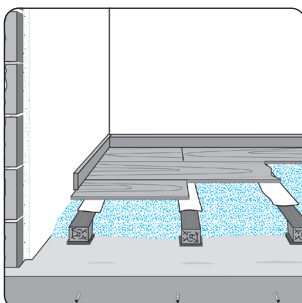
Hohlraumdämmung,
Fassadendämmung,
Dachdämmung und ähnlichem



Wärme - Schutz
Schall - Schutz
Brand - Schutz } = **1** Produkt & Arbeitsgang

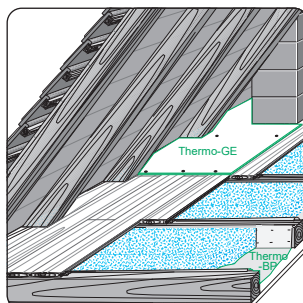
- ✓ ökologisches Naturprodukt, rein mineralisch
- ✓ schnell, rationell, minimaler Werkzeugaufwand
- ✓ keine nachträgliche Setzungen
- ✓ kein Plattenverschnitt
- ✓ keine Bindemittel - sofort fertig!
- ✓ dauerhaft, ungeziefersicher
- ✓ feuchtigkeitsunempfindlich
- ✓ diffusionsoffen
- ✓ sehr gute Wärmedämmung, hohe Wärmespeicherkapazität
- ✓ hervorragender Schallschutz
- ✓ unbrennbar A1

Anwendungsbeispiele



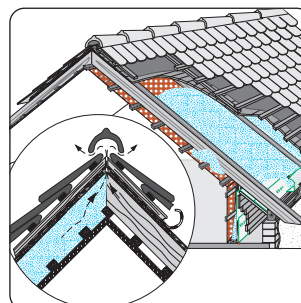
Staffelboden
wie früher - ohne Unterbau

- Schiffboden oder Blindboden
- Polsterhölzer (Papierstreifen gegen Knarren beilegen)
- **Thermo-Fill[®]**
- **Thermo-A8+** (Trittschalldämmstreifen)
- eventuelle Ausgleichshölzer punktuell an **Thermo-A8+** und Polsterhölzern festleimen
- Rohdecke (Ziegel, Holz oder Beton)



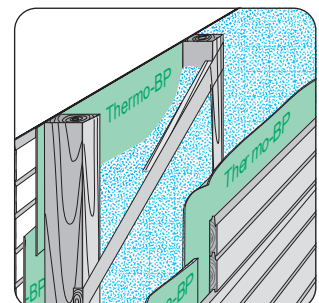
Zangendecke begehrbar
diffusionsoffen,
brand- und ungeziefersicher

- ev. **Thermo-GE** Brand- und Ungeziefer-Abschluss
- Holzabdeckung
- **Thermo-Fill[®]**
- Ritzenabdeckung mit überlappendem **Thermo-BP**
- Holzbalken
- Schalung und Deckenuntersicht z.B. mit **stauss[®]-Ziegelgewebe**



Ausbau bis First
mit beliebigem Innenausbau

- Dachdeckung (übliche Systeme mit Konterlattung, Dachbahn, Firstentlüftung)
- Entlüftung (siehe Insert)
- **Thermo-Fill[®] / Thermo-Fill[®] S**
- Dachsparren
- Innenlattung
- Windbruch **Thermo-BP**
- Innenschale, je nach Auswahl:
 - **stauss[®]-NG** verputzt
 - Gipskarton 2-lagig
 - Holz (Nutz und Feder + **Thermo-BP**)



Holzständer
mit Nut-Feder-Schale

- Holzschalung (Nutz und Feder)
- Ritzenabdeckung mit überlappendem **Thermo-BP**
- Holzriegel
- **Thermo-Fill[®]** oder **Thermo-Fill[®] S**
- Ritzenabdeckung mit überlappendem **Thermo-BP**
- Holzschalung (Nutz und Feder)

Verarbeitung von Thermo-Fill®

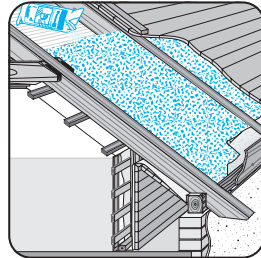
Eventuelle Spaltabdichtung oder Windbruch mittels **Thermo-Baupapier**. Der Hohlraum muss schüttgutdicht sein. Prinzipiell sind alle Installationen und Anschlüsse normgerecht „winddicht“ auszuführen.



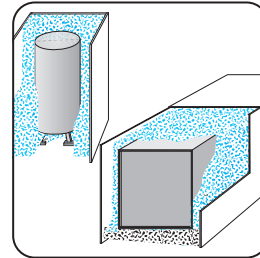
schütten



und abziehen



oder einfüllen



Thermo-Fill® zwischen die Polsterhölzer oder zwischen die Balken, ..., schütten, eventuell leicht verdichten. Kein Zuschnitt, kein Verschnitt, **Thermo-Fill®** passt immer. Sacköffnung tief halten, ruhige Sackführung - sie arbeiten mit einem sehr leichten Produkt!

Thermo-Fill® an der höchstgelegenen Position des zu dämmenden Hohlraumes einfüllen. Durch Abklopfen der Innenschale wird eine ausreichende Stabilisierung von **Thermo-Fill®** erreicht.

Thermo-Fill® benötigt keine Hinterlüftung! Die Entlüftung der Dämmung erfolgt am höchstgelegenen Punkt. Installationen und Rohrleitungen sind in **Thermo-Fill®** wärme- und schalldämmend sowie brandgeschützt. Dämmschichten mit dem mineralischen **Thermo-Fill®** sind ungezieferfrei (keine Mäuse, keine Marder, keine Ameisen, keine Spechte,...)!



Verfüllen der Ziegel mit **Thermo-Fill®** oder **Thermo-Floor®** verbessert den U-Wert bis zu 30 %

Durch Verfüllen der Ziegelschar unter und über jeder Decke / Zwischendecke, der Ziegel an den Ecken und rund um Fenster und Türen, können Kältebrücken verhindert und die Wärmedämmeigenschaften der Mauer stark verbessert werden.

Diese effiziente Zusatzdämmung erhöht dauerhaft die Oberflächentemperatur um bis zu 2 °C und reduziert den Wärmeverlust.

So bleiben die Wohnräume im Winter warm und im Sommer kühl!

Sie erhalten eine fugenfreie, dauerhafte und setzungssichere Wärmedämmung in einem Arbeitsgang!

Technische Angaben von **Thermo-Fill®**

Bau-**europerl®** Typ **W1**: wasserabweisend, kraftschlüssig, lastfreie Hohlraumdämmung, DAD

Schüttgewicht:

ca. 83 kg/m³
setzungsfrei durch leichte Verdichtung,
Auflasten werden nicht übernommen

Wasserdampfdiffusionswiderstand:

$\mu = 1 - 3$

Wärmespeicherkapazität:

$> 1.000 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

Wärmeleitfähigkeit CE:

$\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$

Brandklasse:

A1 - unbrennbar

Anwendungstemperatur:

800°C, kurzzeitig über 1.200°C

unverrottbar:

volumsstabil und ungezieferfrei

PH-neutral:

chemisch- und korrosionsneutral

Entsorgung:

Naturprodukt - keine Einschränkung,
Bauschutt

1 Sack - 100 Liter:

für ca. 10 cm fertige Schüttung auf 1 m²

