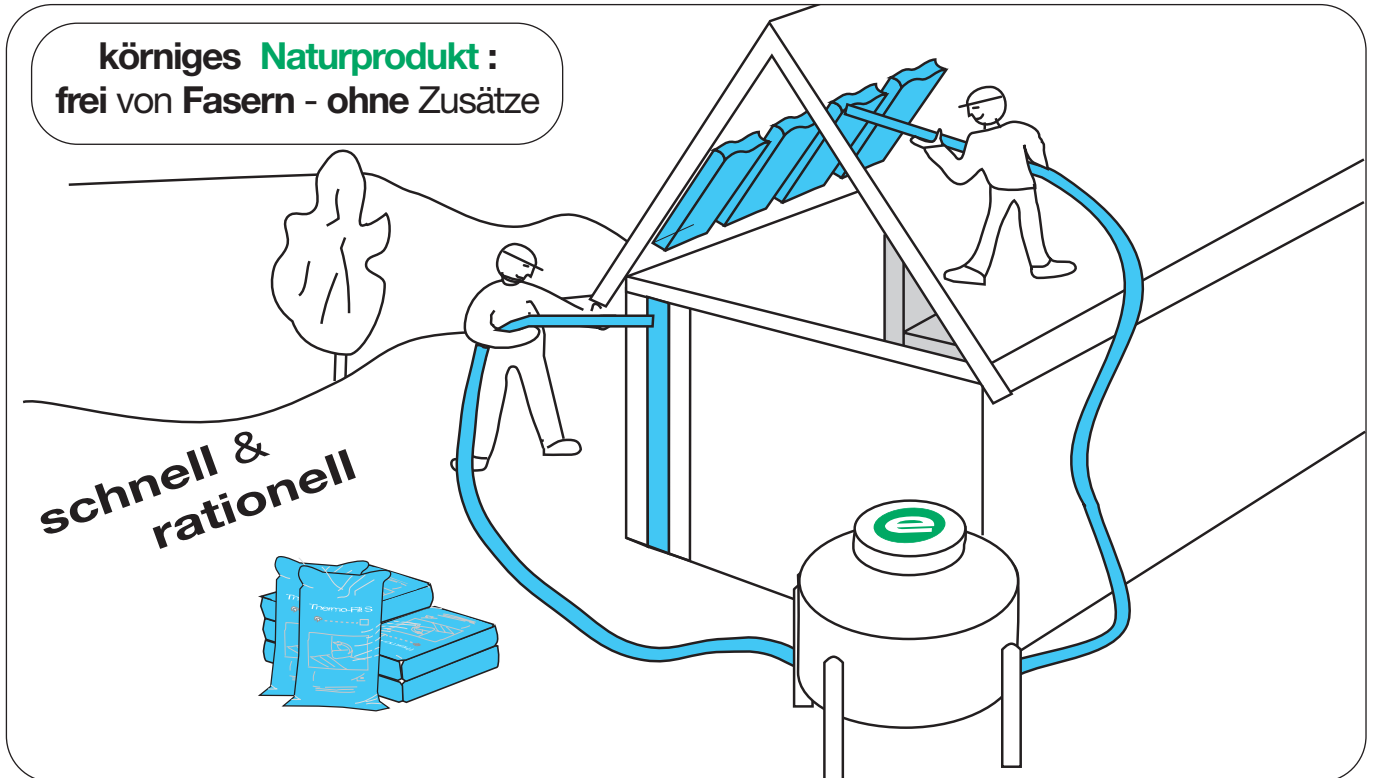


## Thermo-Fill® S

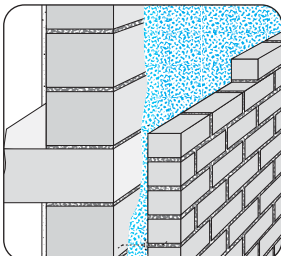
wasserabweisendes, kraftschlüssiges Bau-**e**uroperl® Typ W1

mineralischer **Schüttdämmstoff** zur  
**maschinell** verblasbaren **Hohlraumdämmung**

- ✓ **unbrennbar A1**
- ✓ **dauerhaft, ungeziefersicher**
- ✓ **biologisch und gesund**
- ✓ **passt fugenlos & verschnittfrei**

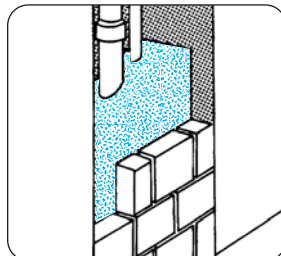


**3** ✓ Wärme-Schutz  
✓ Schall-Schutz  
✓ Brand-Schutz } = **1** Produkt & Arbeitsgang



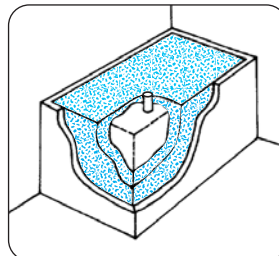
**2-schalige Wand**  
Kerndämmung

**Thermo-Fill® S** - Ursprung der Kerndämmtechnik.  
Sei es hinter Klinker, Ziegel, Holz, etc. -  
**Thermo-Fill® S** ist immer diffusionsoffen, unbrennbar und setzungsfrei.



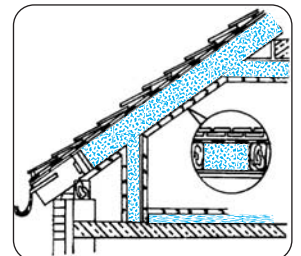
**Schlitze, Kanäle**

Schall- und Wärmedämmung sowie gute chemische Verträglichkeit mit den Installationen:  
**Thermo-Fill® S** bietet diese Sicherheit. Auftretendes Kondensat kann durch **Thermo-Fill® S** abfließen und drainiert werden.



**Tanks & Pufferspeicher**

Genauso wie bei Installationen in Schlitzen und Kanälen kommt es bei dieser Anwendung auf gute Kondensatbewältigung und Korrosionssicherheit an.  
**Thermo-Fill® S** sorgt für fugenlose Sicherheit.



**Dach & Decke**

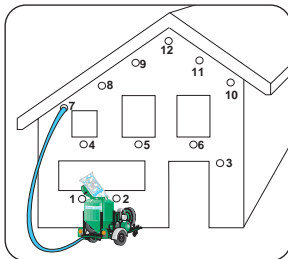
Der volle Raum zwischen den Dachsparren steht mit **Thermo-Fill® S** für die Dämmung zur Verfügung.  
Daher Ersparnis und Platzgewinn durch den Wegfall von Hinterlüftung.

**Thermo-Fill® S** benötigt **keine Dampfbremse / Folie !**  
Eventuelle **Spaltabdichtung** oder **Windbruch** mittels **Thermo-Baupapier**.



## Verarbeitung von Thermo-Fill® S

**Vorarbeiten:** eventuelle Spaltabdichtung oder Windbruch mittels Baupapier. Hohlraum muß schüttgutdicht sein. Prinzipiell sind alle Installationen & Abschlüsse normgerecht "winddicht" auszuführen. Eventuelle Entlüftungen und Drainagen siehe Thermo-Fiebel: Bauphysik, Wand und Dach.



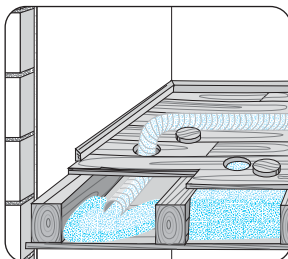
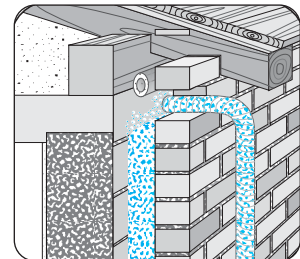
### 1. Einblas-Öffnungen:

Je nach verwendetem Schlauch 40 - 70 mm Bohrungen. Positionierung je Hohlraum am höchsten Punkt mittig, maximaler Abstand zur Seite ca. 1 m, darüber hinaus Bohrungsabstände ca. 2 m. Verblasen wird beim untersten Hindernis beginnend (Fenster, Schächte, etc.) und beim höchsten Punkt endend.

### 2.a Kerndämmung, 2-schalige Wand

Ziegel- oder Klinkervorsatzschale Holzriegel und Fertigteilhäuser **Thermo-Fassade** mit **stauss®**

Einblasöffnungen können gebohrt oder durch temporäres Entfernen von Steinen entsprechend Punkt 1. geschaffen werden.

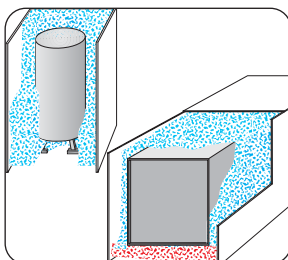
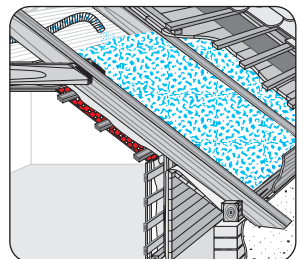


### 2.b Decke, Hohldielen

Verblaselänge je nach Situation 2 - 6 m. Entsprechend Verblaselänge pro Feld Bohrungen mittig anbringen bzw. einzelne Latten auslassen/entfernen, über diese Öffnungen verfüllen.

### 2.c Dachschräge

Sparrenzwischenraum von höchster Position verblasen, Wandanteil kann meist im gleichen Arbeitsgang verfüllt werden. Zangendecke wie 2.b verfüllen. Neben Optimierung für Wärme, Schall & Brand wird hier auch die Ungezieferfreiheit geschätzt.

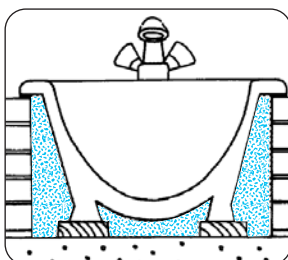
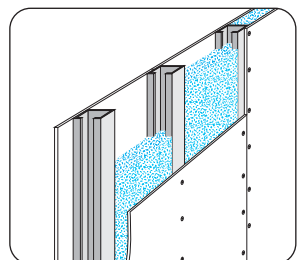


### Kessel, Tanks, Pufferspeicher

können direkt auf 20 % verdichtetes **Thermo-Floor®** gebettet werden - dadurch keine Kältebrücken. Die restliche Dämmung übernimmt **Thermo-Fill® S**.

### Ständer-Konstruktion

**Thermo-Fill® S** ist die wirtschaftlichste Art, Ständer-Wände fugenlos zu dämmen. Dies mit dem modernsten, bautechnisch optimalen und gesunden Wohndämmstoff. Schall- und Brandschutz werden ebenso deutlich verbessert.



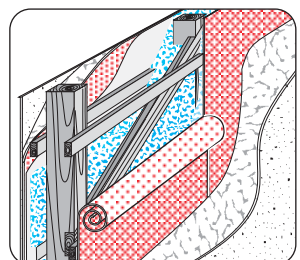
### Badewannen, Duschtassen

Wenn Wannenkörper elastisch gelagert, gute Schalldämmung. Der komplette Hohlraum wird mit **Thermo-Fill® S** ausgefüllt.

### 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.



## Technische Angaben von Thermo-Fill® S

**Produktart:** Bau-Europerl® Typ **W1**: wasserabweisend & spezialverzahnend für pneumatische Förderung

**Einsatzgebiet:** lastfreie Hohlraumdämmung

**Schüttgewicht:** ca. 83 kg/m<sup>3</sup>

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

**Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:**  $\mu = 1 - 3$

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:**  $\lambda = 0,05 \text{ W/mK}$

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:** Z-23.12-1531

**Baustoffklasse nach DIN 4102:** A1, unbrennbar

**Anwendungstemperatur:** bis 800°C, kurzzeitig über 1.200°C

**anorganisch:** unverrottbar, ungeziefer-sicher

**pH-neutral:** chemisch- u. korrosionsneutral

**Entsorgung:** Naturprodukt - keine Einschränkung

**Lieferform:** PE-Sack à 100 l

**Ergiebigkeit:** 1 Sack ca. 9-10 cm fertige Dämmung auf 1m<sup>2</sup>