

# Thermo-Mix<sup>®</sup>

## für dämmende Leichtmörtel

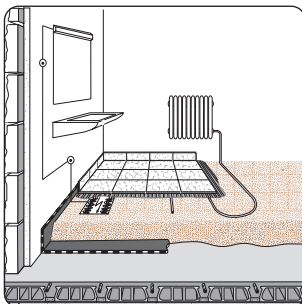
**Thermo-Mix<sup>®</sup>** für zementgebundene Ausgleichsschüttungen

**Thermo-Mix<sup>®</sup>** wird ohne Zement geliefert und ist somit je nach Bedarf flexibel mischbar und unbeschränkt lagerfähig.



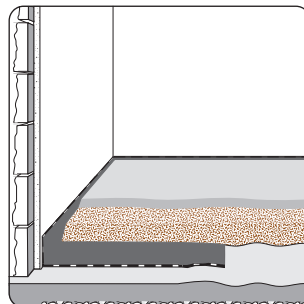
- ✓ ökologisches Naturprodukt, rein mineralisch
- ✓ schnell, rationell, minimaler Werkzeugaufwand
- ✓ keine Setzungen
- ✓ hohe Druck- und Tragfähigkeit
- ✓ kein Plattenverschnitt
- ✓ flexibel mischbar
- ✓ zementgebunden
- ✓ dauerhaft, ungeziefer sicher
- ✓ feuchtigkeitsunempfindlich
- ✓ diffusionsoffen
- ✓ gute Wärmedämmung
- ✓ unbrennbar A1

## Anwendungsbeispiele



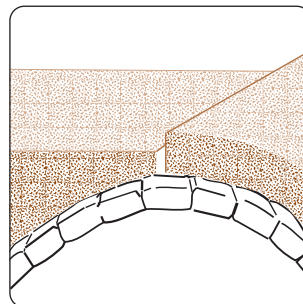
**Fliesen**

z.B. Badezimmer, Diele, Keller



**Dünnestrich**

z.B. Garage, Keller, Stallboden

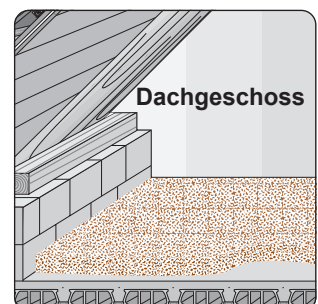


**Gewölbe ohne Verkehr**

Stall- bis zum Kirchengewölbe



**schwer zugänglich**



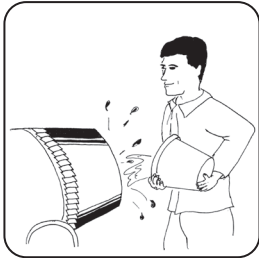
**Dachgeschoss**

- mineralischer oder keramischer Endbelag (Stein, Fliesen,...)
- flexibler Kleber
- Leichtmörtel mit **Thermo-Mix<sup>®</sup>**
- eventuelle normgerechte Feuchtigkeitsperre (bei Nassraum oder Erdberührung)
- Rohdecke (bei ev. Holzdecken Mörtelwasser beachten! Über min. 2 versetzte Lagen überlappendes **Thermo-BP** den Leichtmörtel ausbringen)

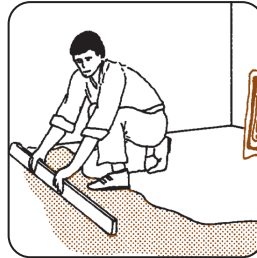
- Verschleißschicht (div. geeignete Stallbeläge,...)
- Leichtmörtel mit **Thermo-Mix<sup>®</sup>**
- eventuelle normgerechte Feuchtigkeitsperre (bei Nassraum oder Erdberührung)
- Rohdecke (bei ev. Holzdecken Mörtelwasser beachten! Über min. 2 versetzte Lagen überlappendes **Thermo-BP** den Leichtmörtel ausbringen)

- ev. Deckschicht durch Zementschlemme
- Leichtmörtel mit **Thermo-Mix<sup>®</sup>**
  - a) ebene Auffüllung
  - b) gleichmäßige Dämmschicht
- Gewölbe eventuelle Haftbrücke oder Sanierung durch Auflage von **stauss<sup>®</sup>-Normgewebe** in Zementschlemme

## Verarbeitung von Thermo-Mix®



Wasser, Zement & Thermo-Mix® mischen



aufbringen



Die angegebene Wassermenge kann je nach gewünschter Konsistenz „erdfeucht“ oder „plastisch“ variiert werden. Maximal 1 - 2 Minuten mischen bis die Mischung homogen ist.

Bei der optimalen Mischmethode - Freifallmischer mit flach angestellter Mischtrommel und Thermo-Mix® Zugabe in die Wasser Zement Schlemme - lediglich 0 - 10 % Schwund. Zu lange Mischzeiten oder ungeeignete Mischer ergeben deutlich höheren Schwund.

Unter leichter Verdichtung aufbringen und planeben abziehen. Gegebenenfalls abreiben, eventuell zur Oberflächenbindung mit Zement bestreuen.

### Gebräuchlichste Thermo-Mix® Mischungen (Richtwerte)

Volumenverhältnis Zement + Thermo-Mix®	11 Säcke ergeben ca. 1m³				1/2 Sack ergibt ca. 45 l				technische Richtwerte			
	Fertigmörtel		Fertigmörtel		Trockengewicht p [kg/m³]	Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> [W/mK]	Druckfestigkeit [to/m²] [N/mm²]		Trockengewicht p [kg/m³]	Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> [W/mK]	Druckfestigkeit [to/m²] [N/mm²]	
	Zement [Liter]	Wasser [Liter]	Zement [Liter]	Wasser [Liter]								
1 + 5	167		7		~ 340	0,11	~ 150	~ 1,5				
1 + 7	125		5		~ 280	0,08	~ 100	~ 1				
1 + 10	90		4		~ 230	0,07	~ 50	~ 0,5				
1 + 20	48	ca. 110 - 150	2	ca. 5 - 7	~ 170	0,06	~ 10	~ 0,1				



## Technische Angaben von Thermo-Mix® Bau-europerl® Typ K1: leicht saugend & veredelt, Leichtzuschlagstoff

- Schüttgewicht:** ca. 85 kg/m³
  - Gewicht Fertigmischung:** siehe Tabelle
  - Einbau:** mit Zement gemischt erdfeucht
  - Traglast:** siehe Tabelle
  - Wasserdampfdiffusionswiderstand:** μ = 1 - 3
  - Wärmespeicherkapazität:** > 1.000 J/(kg·K)
  - Wärmeleitfähigkeit CE:** λ<sub>D</sub> = 0,046 W/mK bzw. siehe Tabelle A1
  - Brandklasse:** A1
  - Anwendungstemperatur:** 800°C, kurzzeitig über 1.200°C
  - unverrottbar:** volumsstabil und ungeziefersicher
  - PH-neutral:** chemisch- und korrosionsneutral
  - Entsorgung:** Naturprodukt - keine Einschränkung, Bauschutt
- 1 Sack - 100 Liter:** ergibt ca. 90 - 100 l Mörtel

