

# ThermoIn

## Innendämmsystem mit Mineralschaumplatten



Quelle: wikimedia.org - Ulrich Trichy

Es besteht ein deutlicher Trend zu wohngesunden, ökologisch ausgerichteten Produkten aus natürlichen Rohstoffen. Mineralschaumplatten bieten in Verbindung mit Kalkputzen hier wesentliche Vorteile. Der Einbau einer Dampfsperre ist aufgrund des offenen Systemaufbaus der Innendämmung nicht erforderlich.

- Verwendung eines nachhaltigen Rohstoffes mit baubiologischer Unbedenklichkeit
- Ausgezeichnete Feuchteregulierung der Mineralschaumplatte in Verbindung mit Kalkputzen sorgt für ein gesundes Raumklima
- Druckstabile Dämmplatten bei gleichzeitig hoher Wärmedämmung (Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Die Innendämmung mit Mineralschaumplatten kann bei fast allen Außenwänden beim Altbau angewendet werden. Bevor eine Innendämmung ausgeführt wird, ist jedoch eine genaue Betrachtung des Bestandes vorzunehmen.

Wichtige Aspekte sind dabei die Diffusionsfähigkeit,

die kapillare Aktivität des Wandaufbaus, sowie der Wärmedämmwert der bestehenden Wand, ebenso die Feuchtigkeitsbelastung durch Schlagregenbeanspruchung. Aufsteigende Feuchtigkeit muss vor der Sanierung unterbunden werden.

Innendämmung an Gebäuden ist immer dann sinnvoll, wenn aufgrund gestalterischer oder technischer Gesichtspunkte eine Außendämmung nicht möglich ist. Bei der Renovierung von Gebäuden, die unter Denkmalschutz stehen und bei Gebäuden mit aufwändig gestalteten Fassaden, bei Sichtmauerwerk und Fachwerk ist die Innendämmung die einzige Möglichkeit, den Wärmeschutz zu verbessern und ein gesundes Raumklima zu schaffen. Dasselbe gilt bei rechtlichen Aspekten, wenn eine Grenzbebauung eine Außendämmung nicht zulässt.

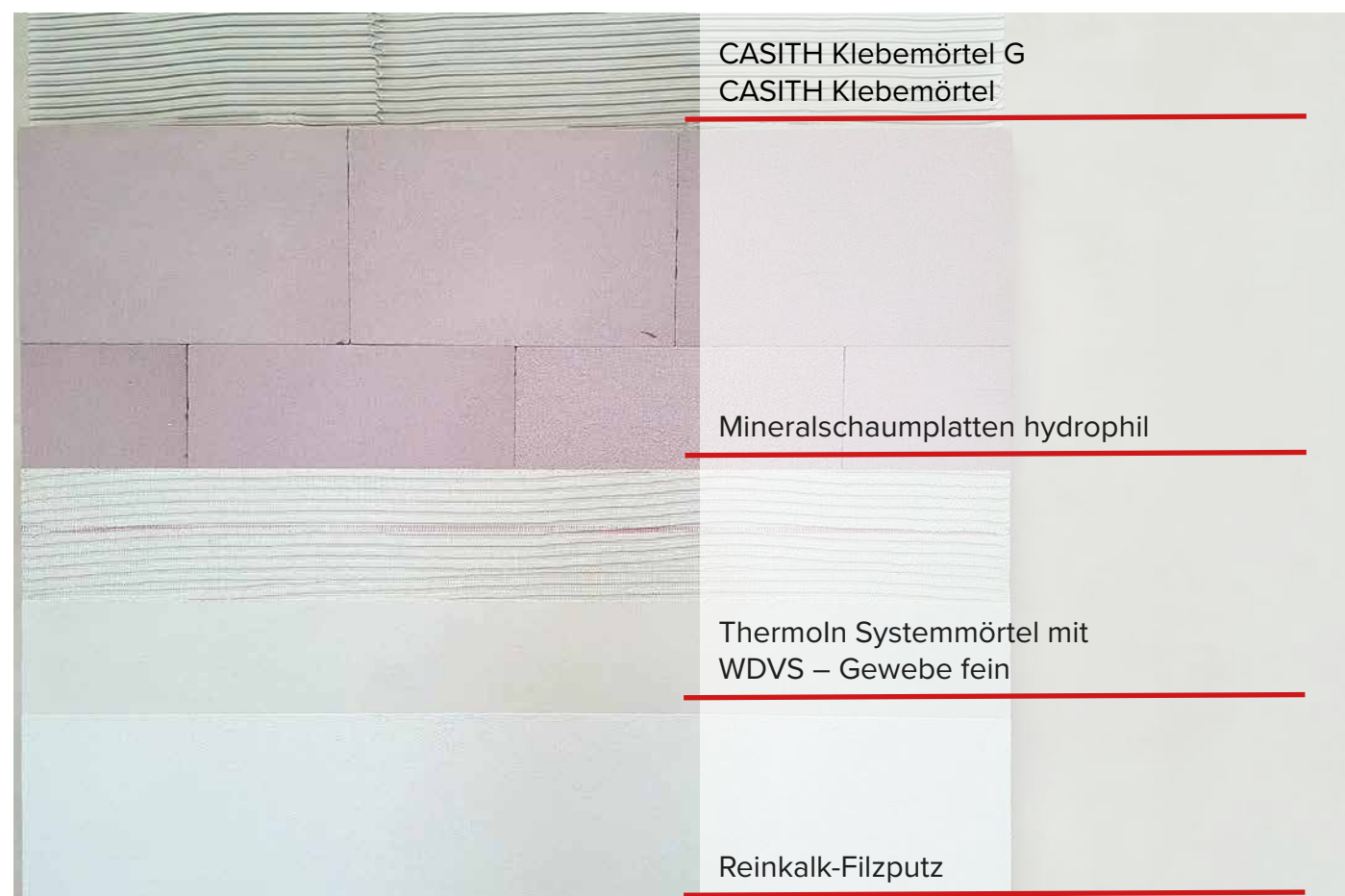
In Verbindung mit dem Wärmeschutz bietet das Innendämmsystem einen wichtigen Beitrag zur Vermeidung von Schimmelpilzen im Wohnbereich und wird auch zur Schimmelsanierung eingesetzt.



DRACHOLIN GmbH  
 Carl-Zeiss-Straße 19  
 72555 Metzingen

07123 96 56 0  
 Fax 07123 416 52  
[info@dracholin.de](mailto:info@dracholin.de)

## Aufbau



## Technische Daten

Farbe: Terrakotta  
 Zusammensetzung: (Weißkalkhydrat), Siliziumdioxid  
 Verbrauch: ca. 4,5 Platten je m<sup>2</sup>  
 Plattenstärken: 5 / 6 / 8 / 10 / 12 cm ± 2mm  
 pH-Wert: 9,5  
 Baustoffklasse: A1, nicht brennbar nach DIN 4102  
 Rohdichte: max. < 110 kg/m<sup>3</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK nach DIN EN 12667



## Verarbeitung

Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig und eben sein. Unebenheiten größer 10 mm müssen vorab mit Ausgleichsmörtel (DRACHOLIN Thermoln Systemmörtel) ausgeglichen werden.

Bei der Verklebung der Mineralschaumplatten dürfen keine Hohlräume entstehen, die Platten müssen vollflächig mit dem Untergrund verbunden sein. Diffusionshemmende Schichten, wie Altanstriche und Tapetenkleister sind zu entfernen, so dass ein durchgängiger, offenerporiger und kapillaraktiver Querschnitt zwischen bestehendem Untergrund und Klebemörtel/ Ausgleichsputz vorliegt. Auf die Rückseite der Mineralschaumplatte wird der CASITH Klebemörtel G oder CASITH Klebemörtel mit der Zahntraufel (10 x 10 mm) aufgezogen und die Dämmplatten vollflächig mit dem Untergrund verklebt. Dämmplatten im Verband verlegen.

Bei der Ausführung von Innendämmungen sind Detailausbildungen unbedingt zu beachten, um die Funktionsfähigkeit des Systems zu gewährleisten und Wärmebrücken zu vermeiden. Die Leibungen im Fensterbereich sind zu dämmen. Sofern erforderlich, ist die Leibung abzuschlagen, um so Platz für die Leibungsdämmung zu schaffen. Im Bereich der einbindenden Innenwände und an der Decke sind Dämmstoffkeile anzubringen. Dafür eignen sich die CASITH Calciumsilikat Plattenkeile. Das Merkblatt "Innenwärmedämmung, Merkblatt für Planung und Anwendung im Bestand und Neubau" des Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade Baden-Württemberg ist zu beachten.

### Armierungsmörtel und Oberputz auf Kalkbasis

DRACHOLIN Thermoln Systemmörtel auf die Oberfläche der Mineralschaumplatten mit der Zahntraufel (10 x 10 mm) auftragen und das Armierungsgewebe fachgerecht einbetten, mit Armierungsmörtel überziehen, so dass es vollständig überdeckt ist. Darauf kann der Oberputz aufgebracht werden. Wir empfehlen die DRACHOLIN Reinkalkputze zu verwenden.

Als Anstrich DRACHOLIN Mineralfarbe oder DRACHOLIN Kalkfarbe verwenden.



Art.Nr.	Dicke	Format	Paket/m <sup>2</sup>	Paket/Stück	Palette/m <sup>2</sup>
981050	50mm	580 x 380 mm = 0,22 m <sup>2</sup>	Paket = 2,64 m <sup>2</sup>	12 St./Paket m <sup>2</sup>	144 St./Palette = 32,83 m <sup>2</sup>
981060	60mm	580 x 380 mm = 0,22 m <sup>2</sup>	Paket = 2,20 m <sup>2</sup>	10 St./Paket m <sup>2</sup>	120 St./Palette = 26,45 m <sup>2</sup>
981080	80mm	580 x 380 mm = 0,22 m <sup>2</sup>	Paket = 1,54 m <sup>2</sup>	7 St./Paket m <sup>2</sup>	84 St./Palette = 18,51 m <sup>2</sup>
981100	100mm	580 x 380 mm = 0,22 m <sup>2</sup>	Paket = 1,32 m <sup>2</sup>	6 St./Paket m <sup>2</sup>	72 St./Palette = 16,41 m <sup>2</sup>
981120	120mm	580 x 380 mm = 0,22 m <sup>2</sup>	Paket = 1,10 m <sup>2</sup>	5 St./Paket m <sup>2</sup>	60 St./Palette = 13,68 m <sup>2</sup>

Leibungsplatten Abmessung: 500 x 150 x 30 mm Paket je 26 Stück = 1,95 m<sup>2</sup>