

## – Teil 1 – Innendämmsysteme Theorie

*Sorgfältig zusammengestellte Systeme mit Hitzeschutz im Sommer und Kälteschutz im Winter.*

Seit 1996 vertreibt die eiwa Lehm GmbH Innendämmsysteme mit **vielfältigen Einsatzmöglichkeiten**, die bereits seit 1991 durch Herr Waldemar Eider mit seinem Baubetrieb erfolgreich eingebaut wurden. Unabhängig davon, ob Sandstein-, Ziegel-, oder Fachwerkbauten sowie Bauten ab 1960+/- und besonders im Neubau – natürliche Baustoffe sind die **nachhaltigste Lösung** bezüglich Ressourcen- und Energie-Einsatz. Unsere Produktsysteme haben sich seit 25 Jahren bewährt und aufgrund der **Einsatzmöglichkeiten im Bestand**, am Markt etabliert.

Da der größte Anteil an Energieverlusten über die Außenwände erfolgt, liegt hier ein enormes Sparpotential – durch das moderne Innendämmsystem wird der Wärmeverlust über die Außenwand durch Aufbringung der innenseitigen Dämmschicht deutlich reduziert. Mit den eiwa Dämmsystemen lassen sich **bis zu 60% Energie einsparen**. Unsere Argumente:

### eiwa Innendämmsysteme:

- sind finanziell lohnend
- senken die Heizkosten bis zu 60%
- steigern den Immobilienwert
- erhöhen den Wohnkomfort
- erhalten historische Fassaden
- schützen die Umwelt
- ermöglichen die Teilsanierung
- **sind leicht zu verarbeiten**

### Behaglichkeit durch Innendämmung

Auch für den Neubau ist unsere Innendämmung hinsichtlich eines angenehmen Wohnraumklimas optimal. Innenseitig ungedämmte Außenwände weisen raumseitig eine deutlich kühlere Oberflächentemperatur gegenüber der Raumtemperatur auf. Durch das Innendämmsystem haben wir eine **warme Oberfläche** an der Außenwand, die Temperaturdifferenz reduziert sich spürbar auf wenige Grade. Unsere **diffusionsoffenen Systeme** benötigen somit keine Dampfsperre oder Dampfbremse. In Verbindung mit Lehm können wir den **Feuchtehaushalt** regulieren: Ist die Feuchte im Raum zu hoch nimmt Lehm diese auf und kann sie bei trockener Luft wieder an den Raum abgeben. Pro Quadratmeter Fläche ist ein 2cm starker Lehmputz in der Lage, 125ml Wasser aufzunehmen und bei Bedarf an den Raum wieder abzugeben.

### Tauwasser und Schimmelschutz

Die Kombination aus erhöhter Oberflächentemperatur und Lehmputz verhindert den Tauwasserausfall mit dem Effekt, dass sich mit unserem eiwa Innendämmsystem **Schimmelbildung dauerhaft ausschließen** lässt.

### Wandheizung 2-in-Eins

Nach Fertigstellung eines Neubaus ist bis zu 3 Jahre die **Baufeuchte** zu berücksichtigen (nasse Isoliersteine leiten die Kälte kapillar weiter, wodurch sie Dämmeigenschaften verlieren). Unser System inera Thermo HW kombiniert die Innendämmung mit einer **Wandheizung**, mit dem Erfolg, dass Ihr Bauwerk nach 3 Monaten wandseitig trocken ist, die Mauersteine erreichen schnell ihre Gleichgewichtsfeuchte und damit ihren Isolierwert.

Innendämmsysteme sind bauphysikalisch möglich – bei fachgerechter Ausführung, gut geeignet Eigenleistung zu erbringen.

*40% des gesamten deutschen Energieverbrauches entfallen auf Gebäude. Mit ihren Innendämmsystemen geht eiwa Lehm neue Wege – für **optimales Wohnraumklima** und Gebäude mit **geringen Energieverlusten**.*