



HAUS &
ENERGIE
UR | Altdorf

INFOABENDE MIT 14 FACHVORTRÄGEN



*«Energie die Währung der Zukunft.
Wir helfen Ihnen gerne, um mit kleinen
Schritten, GROSSES zu erreichen.»*

Kurt Gisler, Halter & Colledani AG

Wer sind wir

STRUFA Group AG

Gimalur AG

Kriens-Obernau

Altdorf

Malters

Gimanag GmbH

Kriens-Obernau

Halter & Colledani AG

Sarnen

Kriens-Obernau

Kompetenzen

- Gipsarbeiten innen / aussen
- Verputzte Aussenwärmedämmung
- Trockenbau
- Stuckaturen
- Malerarbeiten innen / aussen
- Fugenlose Beläge
- Tapezierarbeiten
- Farbgestaltungen

Energetische Gebäudesanierung – am Beispiel Fassade

Ziel

Energieeffiziente Gesamtlösungen für den Fassadenbau

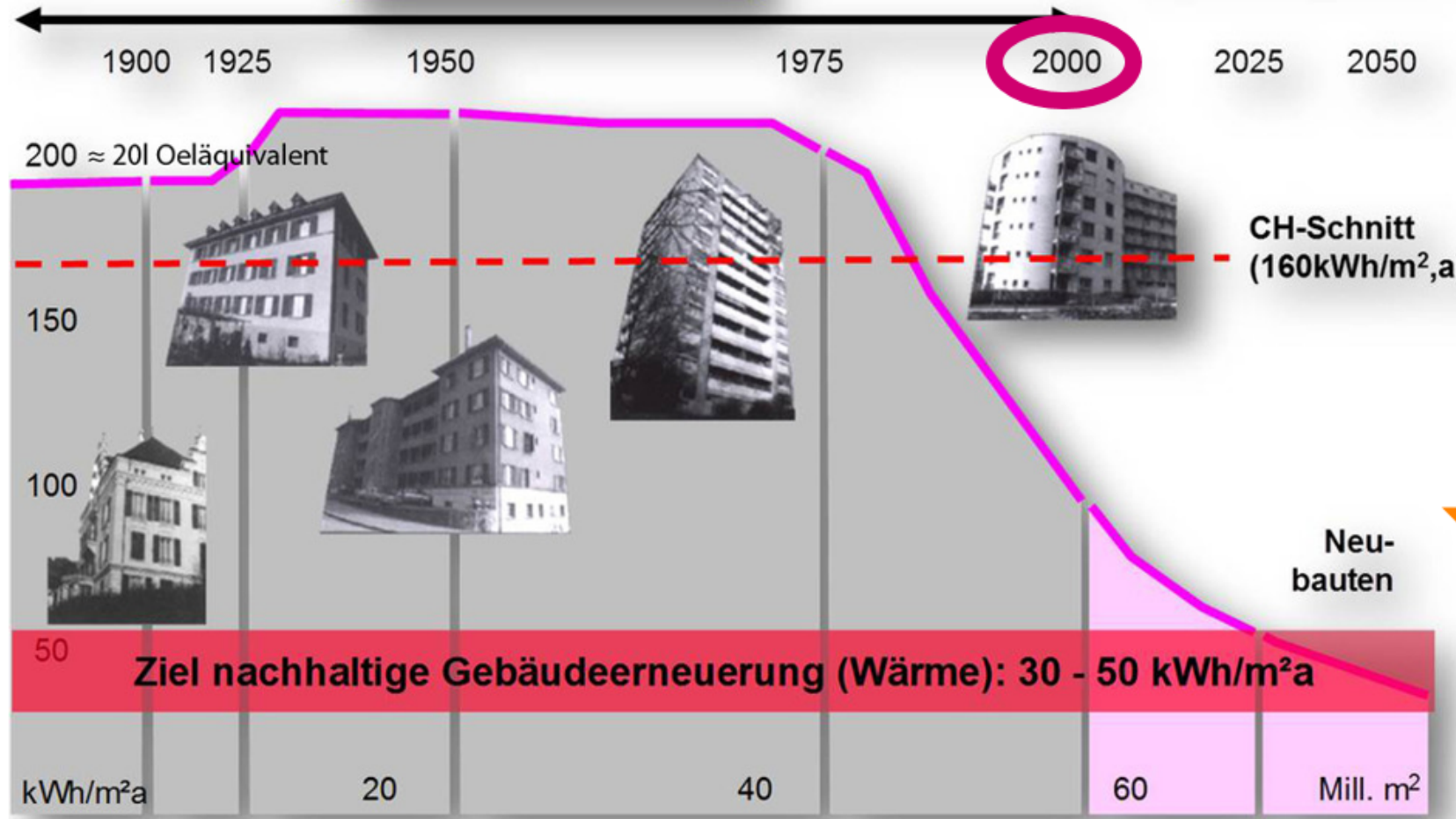
Energetische
Gebäudesanierung
warum???



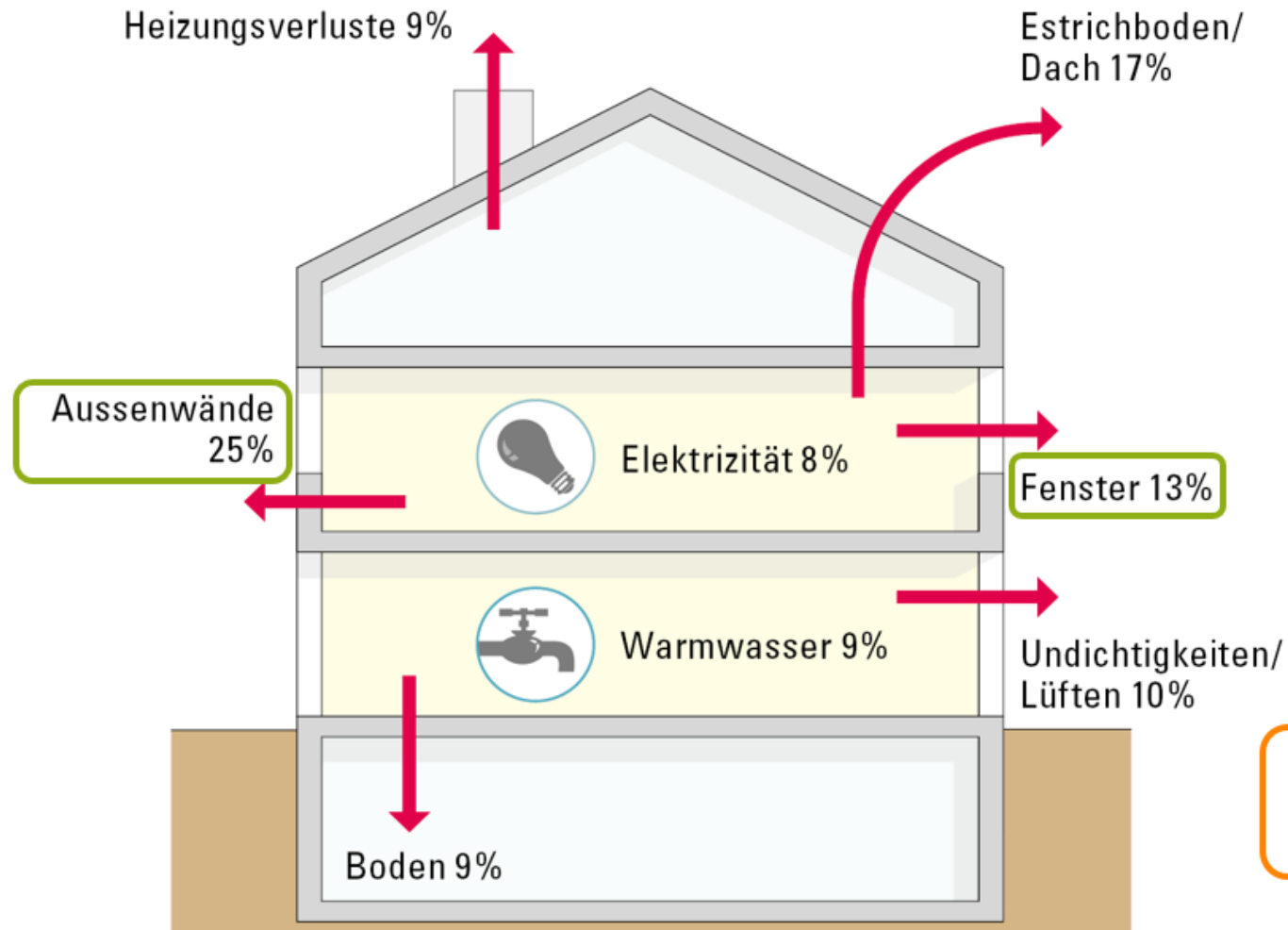
Der Schweizer Gebäudebestand

1.5 Mio. Gebäude

Quelle: Richner/EMPA, 2010



Energieverluste im Gebäudebestand



- In Immobilien muss regelmässig investiert werden
- Immobilienbesitz verlangen Rückstellungen
- Die effiziente Energienutzung ist zentral
- Energiekosten – wichtigstes Element der Nebenkosten

○ **Aussenwand hat grössten Einfluss! → 25% (38%)**

Kompaktfassade = Verputzte
Aussenwärmedämmung VAWD
→ Sicher im System!

2

U-Wert

Wärme fließt immer vom wärmsten Punkt in Richtung des kältesten Punkts. Der U-Wert (auch "Wärmedurchgangskoeffizient U", Wärmedämmwert, früher k-Wert) zeigt an, wie stark Bauelemente (Mauer, Boden, Dach, Fenster etc.) und Dämmmaterialien dieser Wärmeleitung zu widerstehen vermögen. Die Berechnungseinheit ist $W/m^2 \cdot K$. Je kleiner der U-Wert, desto besser die Isolationseigenschaft des Materials.

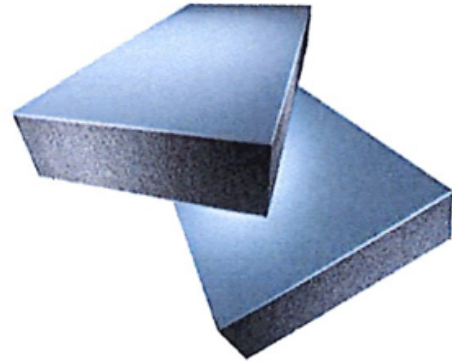
Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovierung

- **U-Wert von 0.20 W/m²K**
 - Fördergelder abholen!
 - Gesuch vor Arbeitsbeginn stellen!
- **Gesamte Fassade als System durchdenken!**
 - Erst neue Fenster, dabei aber an Fassadendämmung denken (Flankendämmung!) oder beides gleichzeitig!
 - **Wärmebrücken vermeiden!**
 - Fensterleibung
 - Storenkasten
 - Sockel



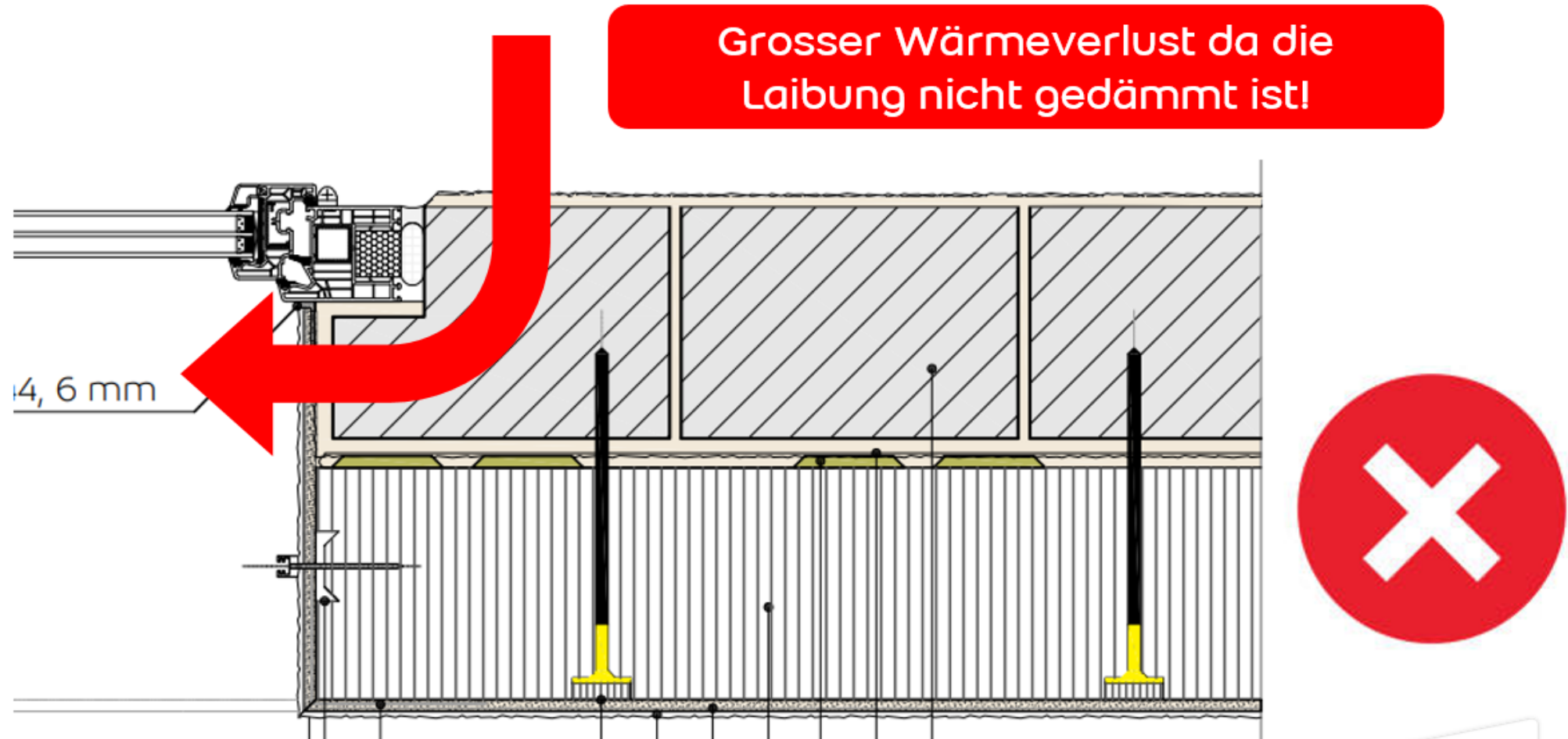
Fassadendämmstoff

Je nach
Anforderung
das passende
System.



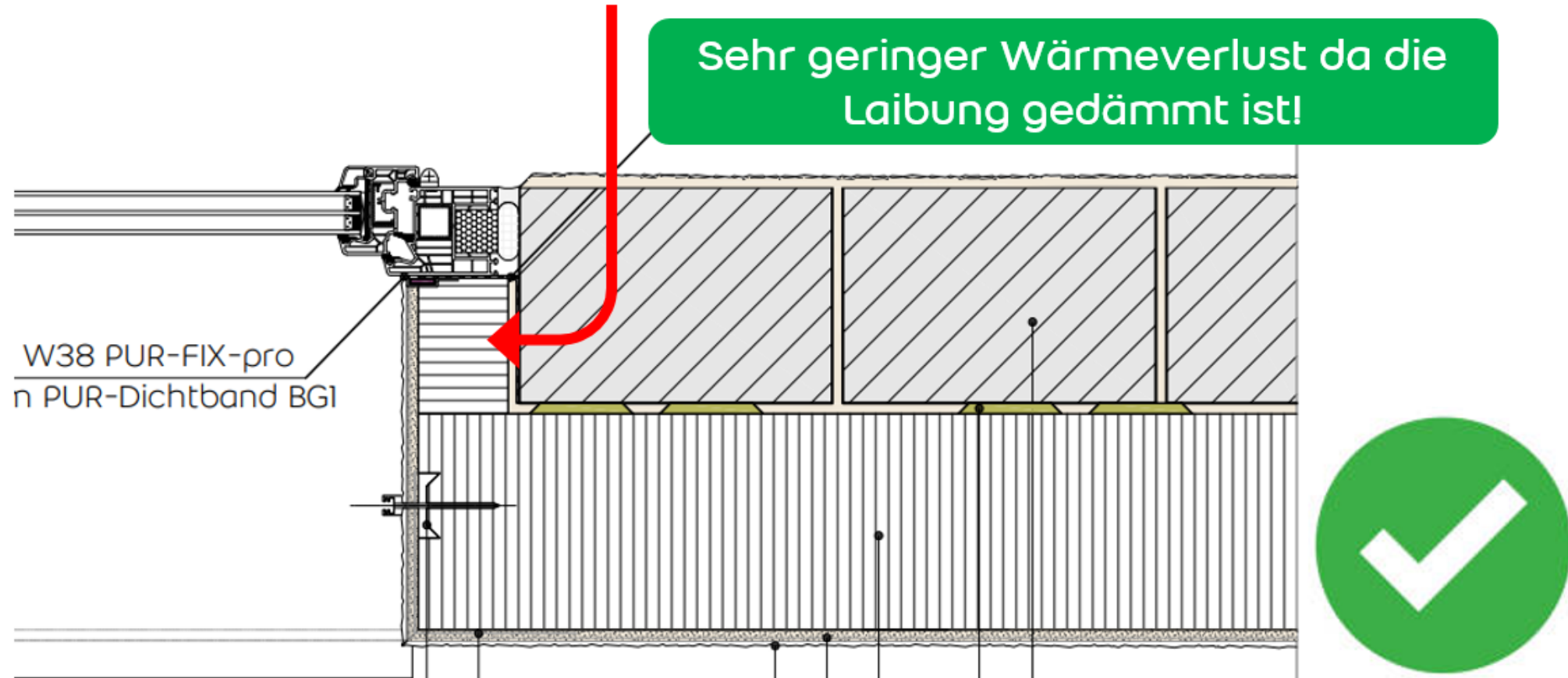
Eigenschaft	EPS	Mineralwolle	PIR
Wärmedämmung	++	+	+++
Schallschutz	+	+++	+
Brandschutz	+	+++	++
<u>Oekologie</u>	++	++	+
Preis	+++	++	+

Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovation





Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovierung



Detailplanungen

- Fensteranschlüsse
- Balkonanschlüsse
- Dachanschlüsse
- Sockelbereich
- Dämmdicken
- Diletationsfugen

Fassadensystem MW-Eco 034

3

Eine Schweizer Entwicklung! Aus der Schweiz – für die Schweiz 😊

Fassadensystem

- **Dämmplatte MW – Eco 034 (Mineralwolle)**
 - Hergestellt bei Isover in Lucens VD aus 80% Recyclingglas
 - Glaswolle-Produktion in der Schweiz seit 1937!
 - 85 Jahre Schweizer Erfahrung in der Mineralwolle-Dämmstoffproduktion

Vorteile

Wärmeschutz

Mit ihrem tiefen Lambdawert von 0,034 W/mK spielt die Dämmplatte MW-Eco 034 in der Königsliga der Mineralwolle-Dämmungen. Bessere Lambdawerte sind aktuell bei Mineralwolle in der Anwendung für die verputzte Aussenwärmedämmung nicht erhältlich.

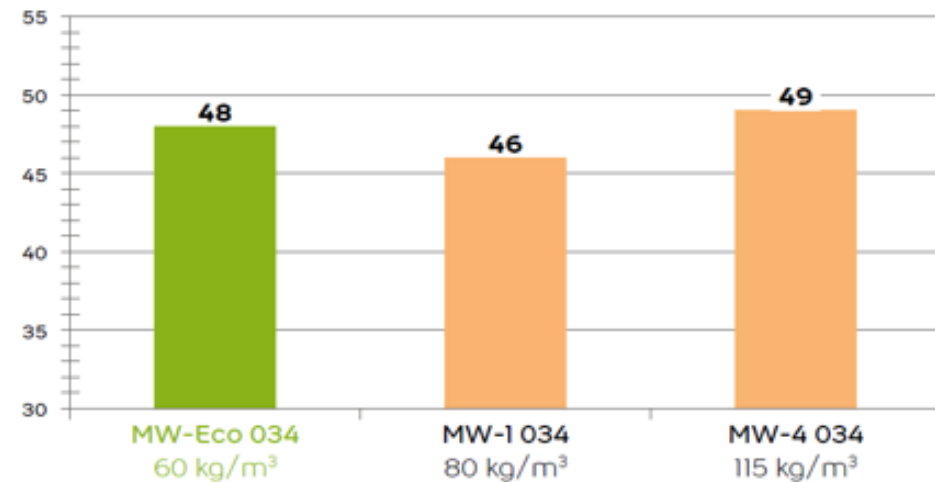




Schallschutz

Wie alle Mineralwolle-Systeme bietet das neue MARMORAN-System hervorragenden Schallschutz. Messungen an der EMPA in Dübendorf haben gezeigt, dass das VAWD-System mit MW-Eco 034 vergleichbare und teils sogar noch bessere Schalldämmwerte bietet wie die anderen Mineralwolle-Systeme von MARMORAN und den internationalen Anbietern.

Schallmessungen EMPA Luftschalldämmung $R_w + C_{tr}$ [dB]





Ökologie

Die Dämmplatte MW-Eco 034 wird im waadtländischen Lucens von Saint-Gobain ISOVER AG hergestellt. Sie besteht zu über 80% aus Recyclingglas und für die Produktion wird nur ökologischer Strom aus Flusswasserkraftwerken verwendet. Da sie auch noch viel leichter als herkömmliche Mineralwolle-Dämmungen ist weist MW-Eco 034 äusserst vorteilhafte Ökologiewerte auf. Bei der Grauenergie hat sie dadurch zwischen 18 und 83% geringere Werte als andere Mineralwolle-Dämmungen. Da es sich um ein Schweizer Produkt handelt sind die Transportwege vom Werk in Lucens zur Baustelle kurz und daher ökologisch sinnvoll. All dies wird durch die vom Verein Eco-Bau vergebene Zertifizierung bestätigt. MW-Eco 034 erreicht die höchste Stufe der Produktzertifizierung. Mit der Bewertung Eco 1 ist die Dämmplatte sehr gut geeignet für Bauten nach Minergie-Eco und erste Priorität nach Eco-BKP.



MW-Eco 034
[ISOVER ISOCOMPACT]
Sehr gut geeignet für
MINERGIE-Eco, 1. Priorität
nach Eco-BKP

Montage



Referenz-Projekte Halter-Colledani AG

4

Sanierung EFH Kriens



Sanierung MFH Meggen



Neubau 3 MFH Inwil



Hotel Palace Bürgenstock / Innendämmung



Herzlichen Dank!

Fragen ?

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Gerne stehen wir Ihnen zur Verfügung....

www.halter-colledani.ch