



HAUS &  
**ENERGIE**  
LU | Kriens

**Mi./Do. 22. & 23. März 2023**

17.00 – 21.00 Uhr

Pilatussaal Stadthaus Kriens

**11 innovative Unternehmer  
und Organisationen  
heissen Sie willkommen!**

**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
- Tapeziererarbeiten
- Farbgestaltungen

# Energetische Gebäudesanierung – am Beispiel Fassade

# Ziel

Energieeffiziente Gesamtlösungen für den Fassadenbau

Energetische  
Gebäudesanierung  
warum???

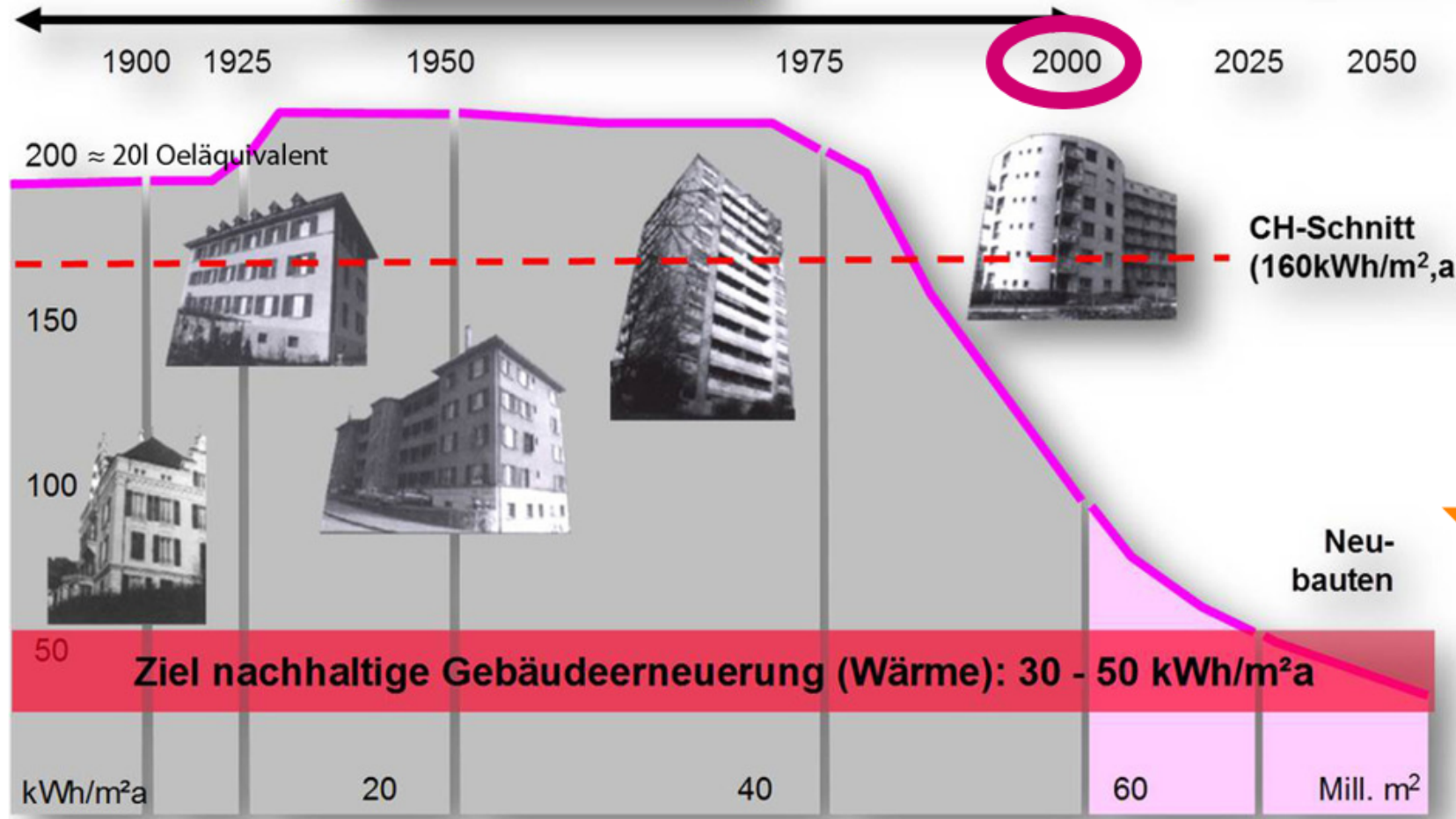




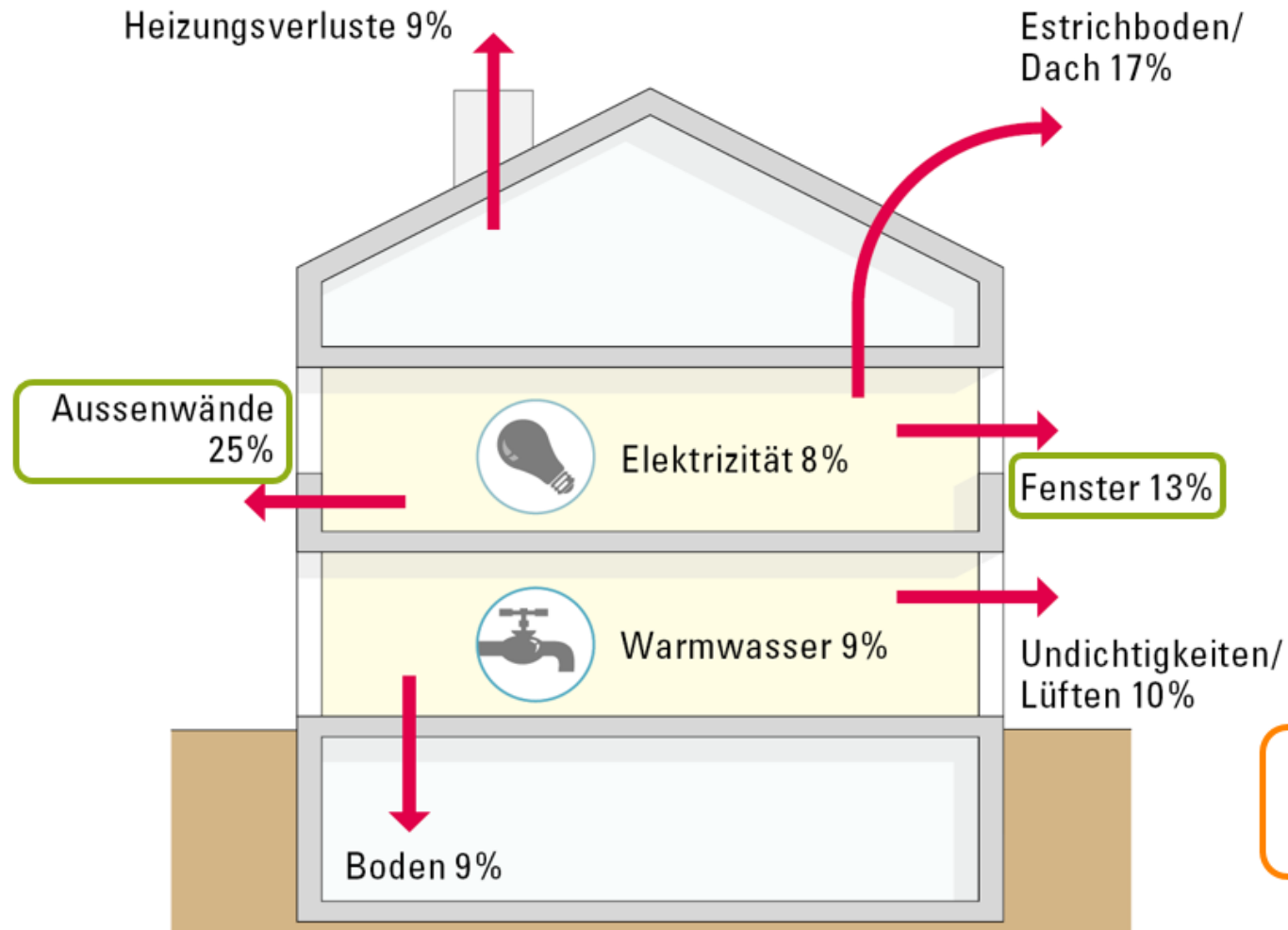
# Der Schweizer Gebäudebestand

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.

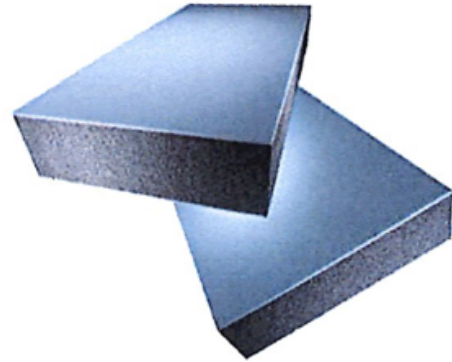
# Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovierung

- **U-Wert von 0.20 W/m<sup>2</sup>K**
  - 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



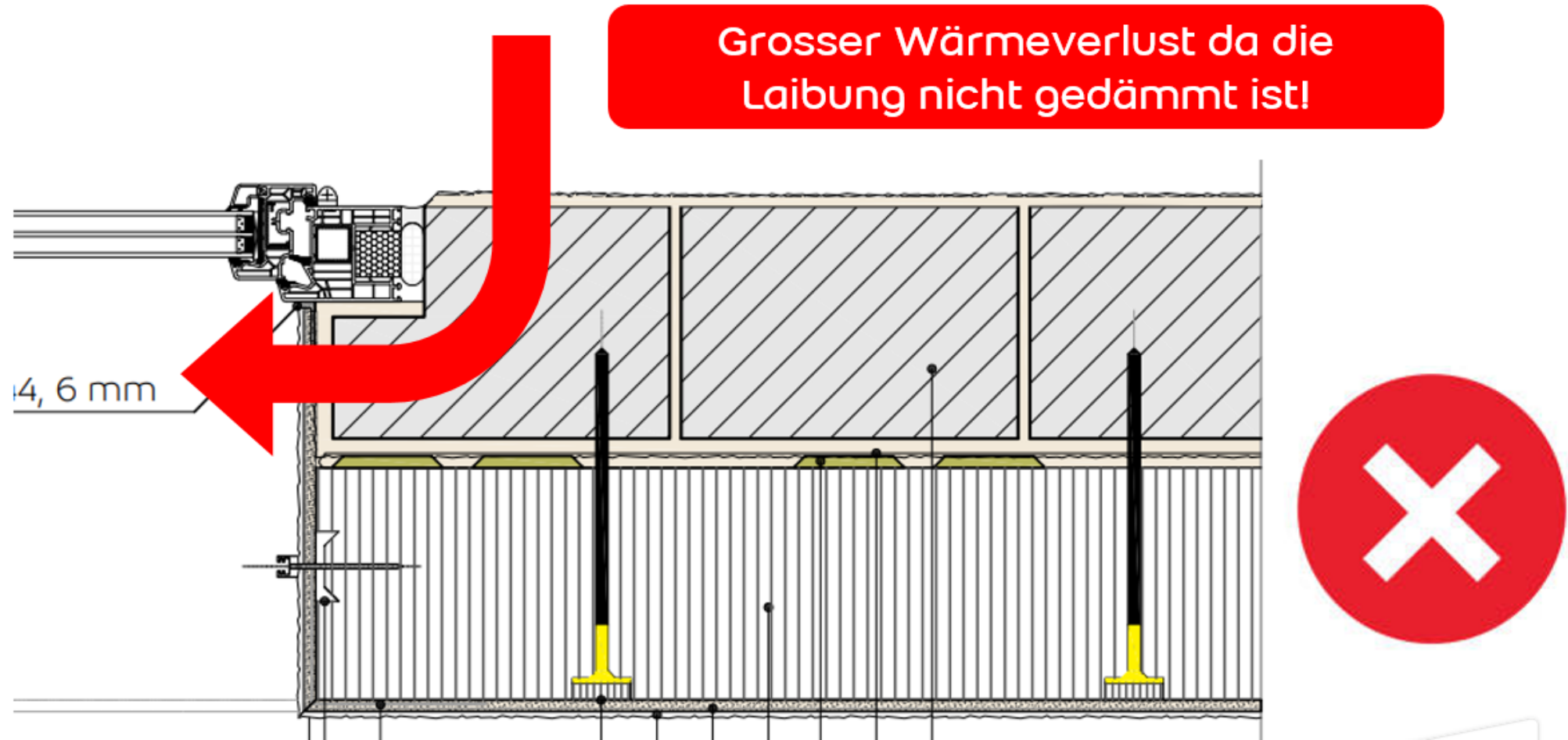
## Fassadendämmstoff

Je nach  
Anforderung  
das passende  
System.



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

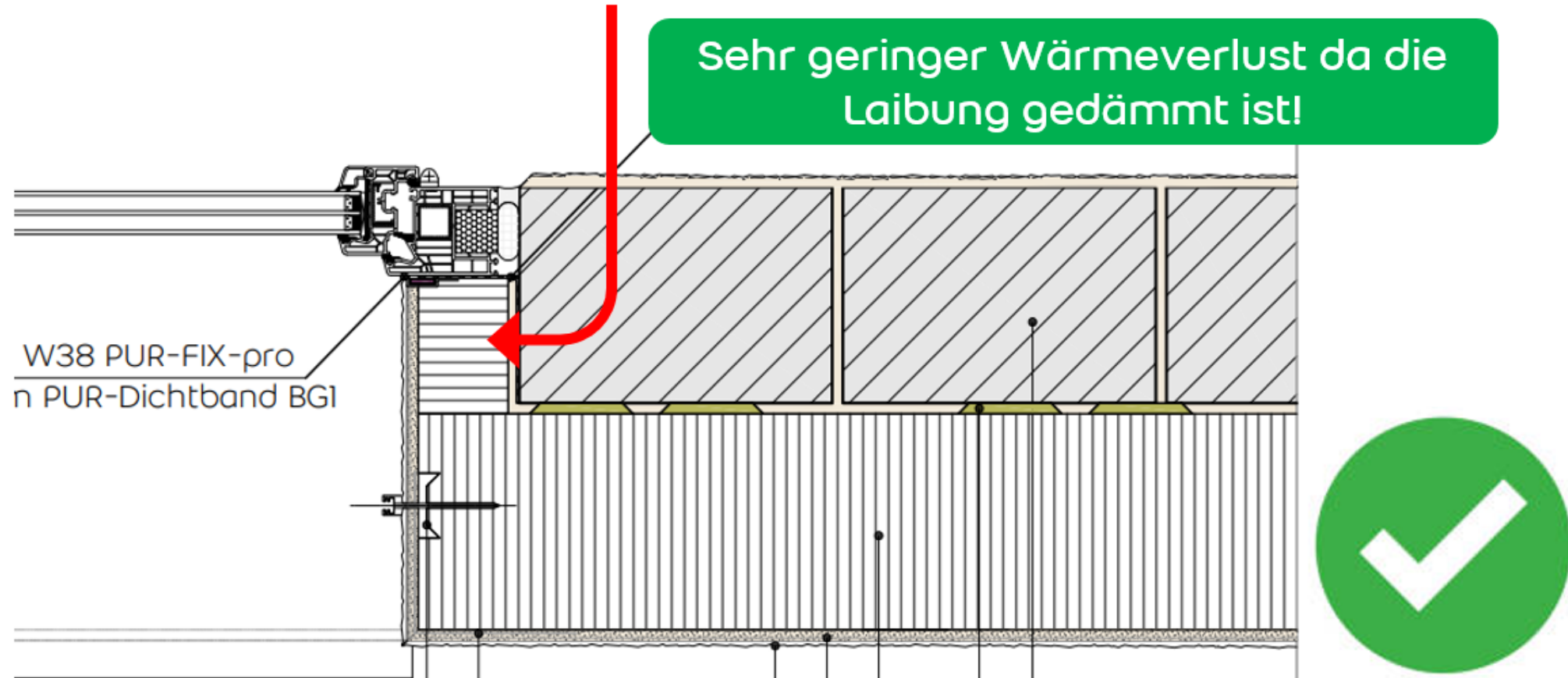
# Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovation







# 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.

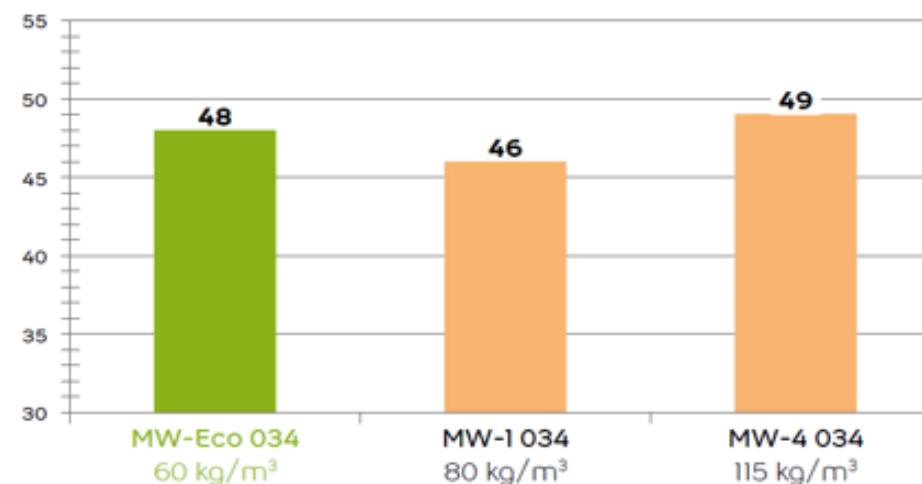




## Schallschutz

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](http://www.halter-colledani.ch)