

Energetische Gebäudesanierung am Beispiel Fassade



HALTER-COLLEDANI AG

Übernahme durch die
STRUFA Group AG - 2019



Gesamtangebot

Kompetenzen:

- Gipserarbeiten innen / aussen
- Verputzte
Aussenwärmedämmungen
- Trockenbau
- Brandschutz
- Stukaturen

Das Angebot wurde so ergänzt mit:

- Malerarbeiten innen / aussen
- Fugenlose Beläge
- Tapeziererarbeiten
- Farbgestaltung

Ziel

Energieeffiziente Gesamtlösungen für den Fassadenbau

Agenda

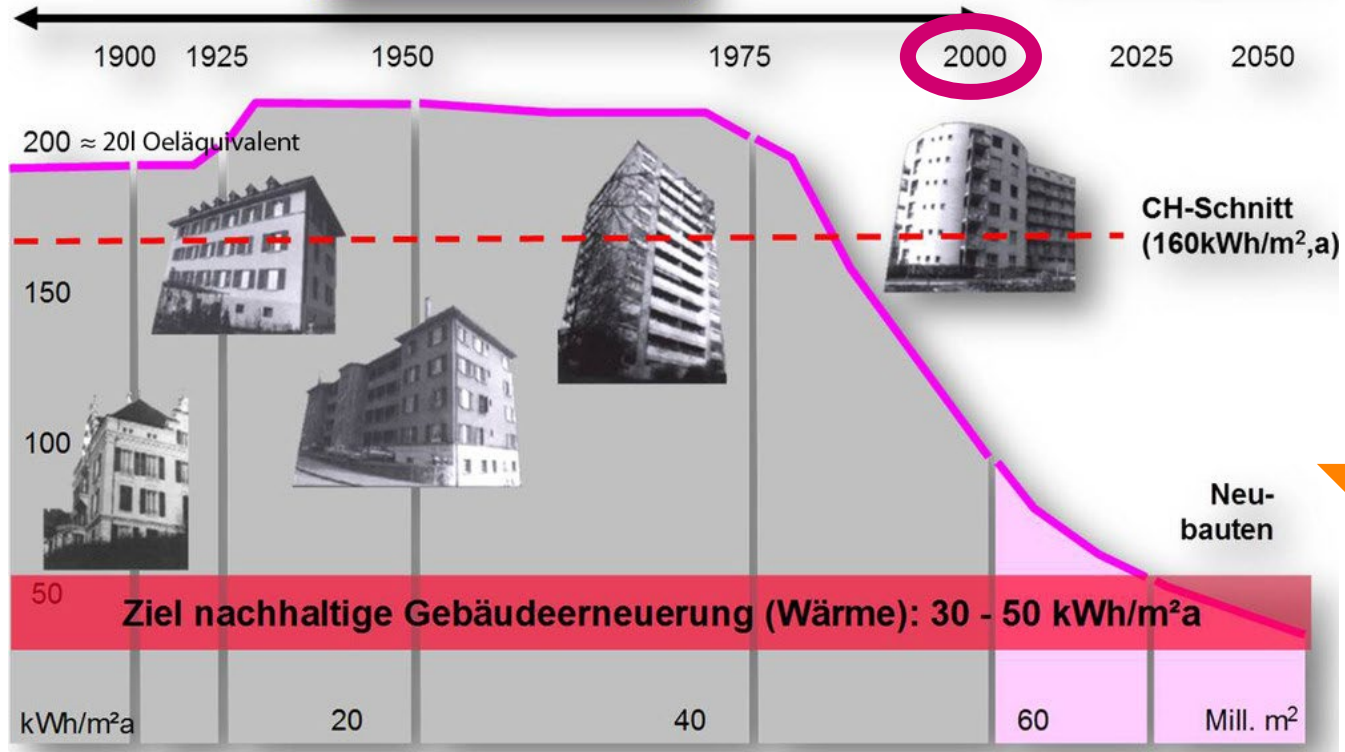
1. Energetische Gebäudesanierung – Warum?
2. Aussenwärmedämmung - sicher im System!
3. Fassadensystem MW-Eco 034
4. Referenzbeispiele Halter-Colledani AG

Energetische Gebäudesanierung warum???

Der Schweizer Gebäudebestand

1.5 Mio. Gebäude

Quelle: Richner/EMPA, 2010



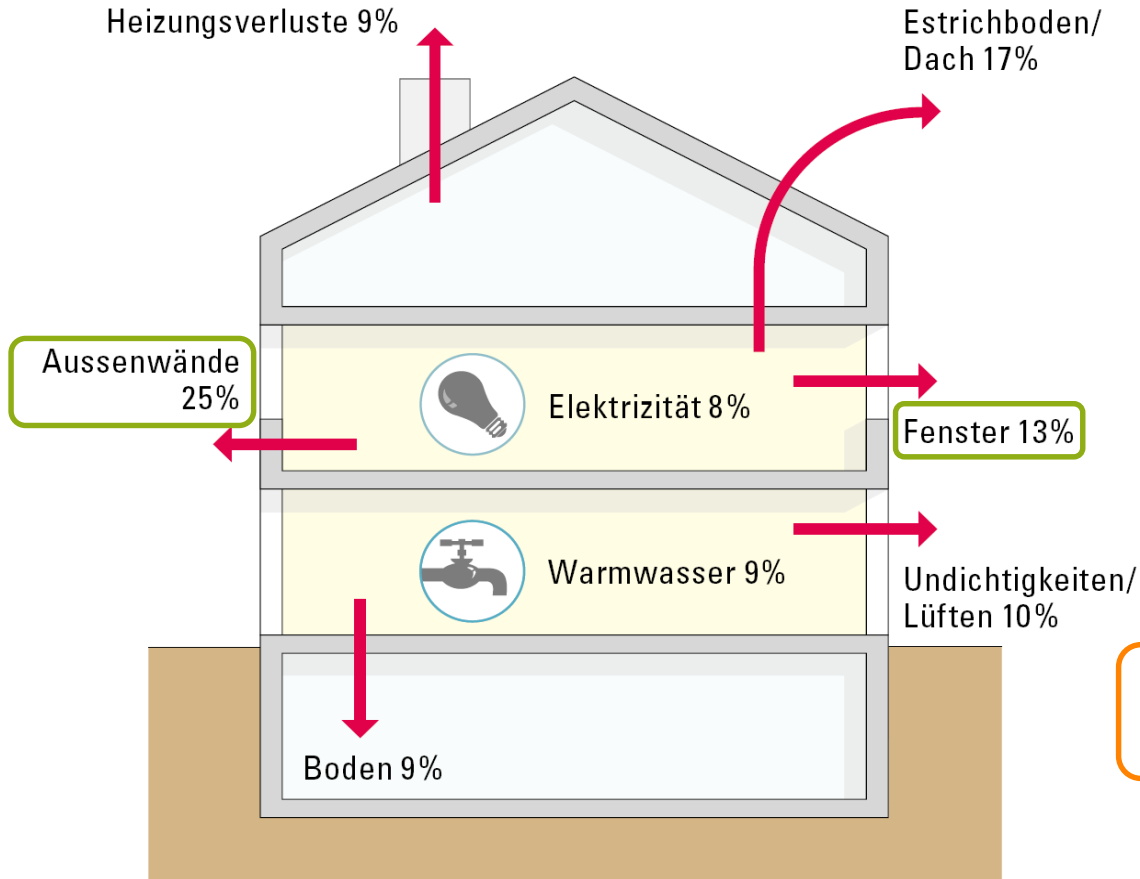
← Energetisch sanierungsbedürftig! →

← ok! →

HALTER COLLEDANI
GIPSER · DÄMMEN · GESTALTEN
seit 1878

weber
SAINT-GOBAIN

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

MARMORAN

Außenisolation Die Marmoran-Idee



„Und schließlich: Was ist ein 45% geringerer Heizverbrauch? Doch heute kann er schmecken. Er hat im Zuge der Fassadenrenovierung die «Marmoran»-Außenisolierung» bringen lassen. Damit hat er nicht nur eine Fassade, die neue und alte Trockenheit und Feuchtigkeit über Jahrzehnte trotzt. Nein – er hat sich auch die optimale Isolation. Wie meist immer übersteigt Raumklima und gemessener Energieverbrauch.“

Wie genau – die Marmoran-Außenisolation ist das ideale für Fassadenrenovierungen.

Doch wie sich bereits beim Neubau für die Marmoran-Außenisolation entscheidet hat noch 3 Folgen auf einer Seite dazu: Größere Wärmeisolation, Bausparmaßnahmen, lokale Bauleist. Weinstädtige Bauweisen (gerichtet und strecken) in Haus bereits in die Planung mit Marmoran.

Hausbauzeit und Lagerdauererwartung. Gesamt- und einzelner Bauteile – von Erdmännchen bis zu Zier-Heidenhaus, ob Bürokomplex oder Finanzgesellschaft, im Altbau oder Neubau – wählen Sie sich in unsere Marmoran-Fachberater. Verlangen Sie die ausführliche Gratis-Dokumentation.

**sparsam und
schützt
wohltuend**

Marmoran-Coupon

MARMORAN – Putz der lebt und wirklich hält.

1975

VAWD und Fassade

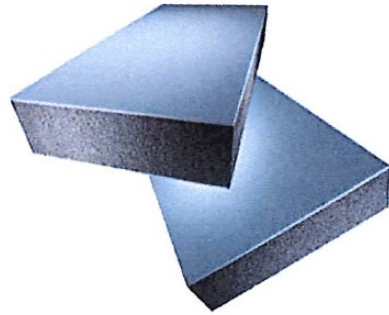
Systemidee 1975

Abgestimmte und geprüfte
Komponenten = Gesicherte Qualität!

Die **MARMORAN** Systeme sind seit jeher unter härtesten Bedingungen geprüft und alle Komponenten auf einander abgestimmt!
→ **Garant für eine lange Lebensdauer!**

Fassadendämmstoff

Je nach
Anforderung
das passende
System.



Eigenschaft	EPS	Mineralwolle	PIR
Wärmedämmung	++	+	+++
Schallschutz	+	+++	+
Brandschutz	+	+++	++
Oekologie	++	++	+
Preis	+++	++	+

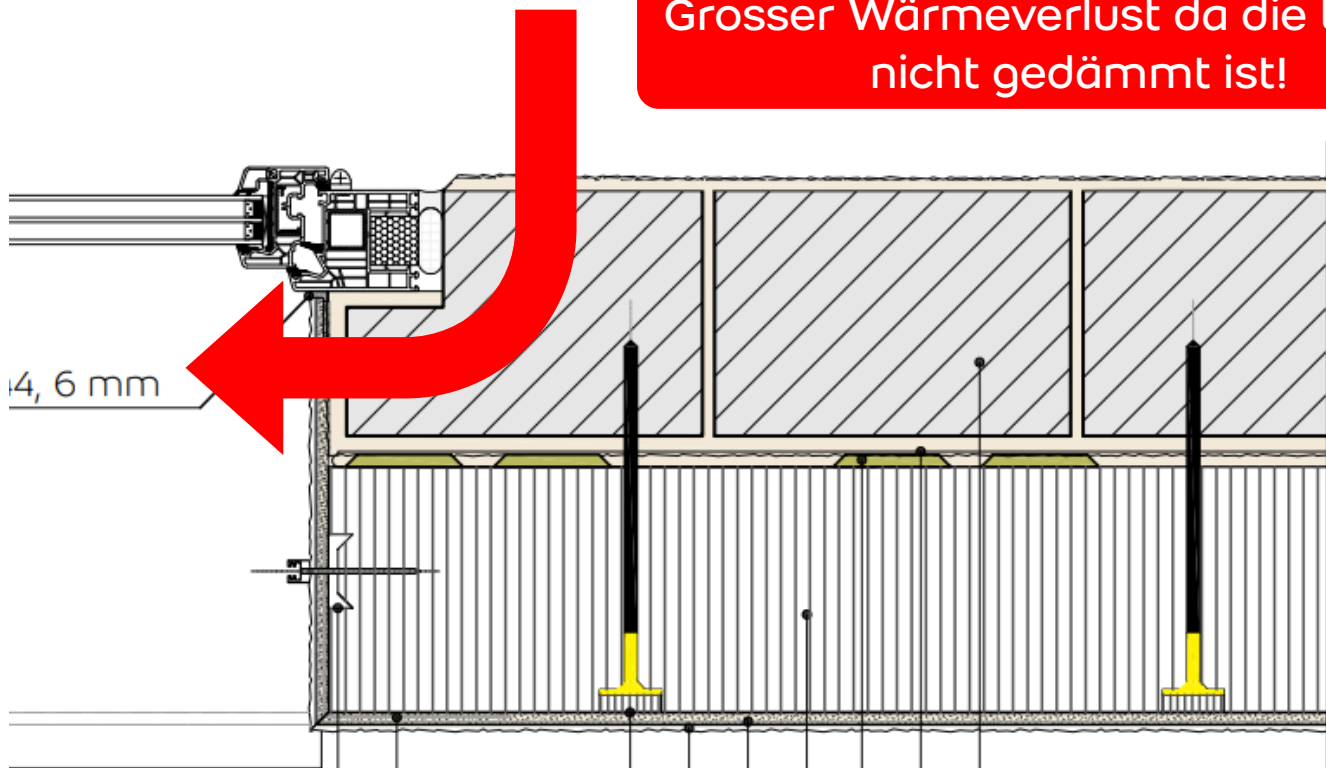
Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovation

- **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

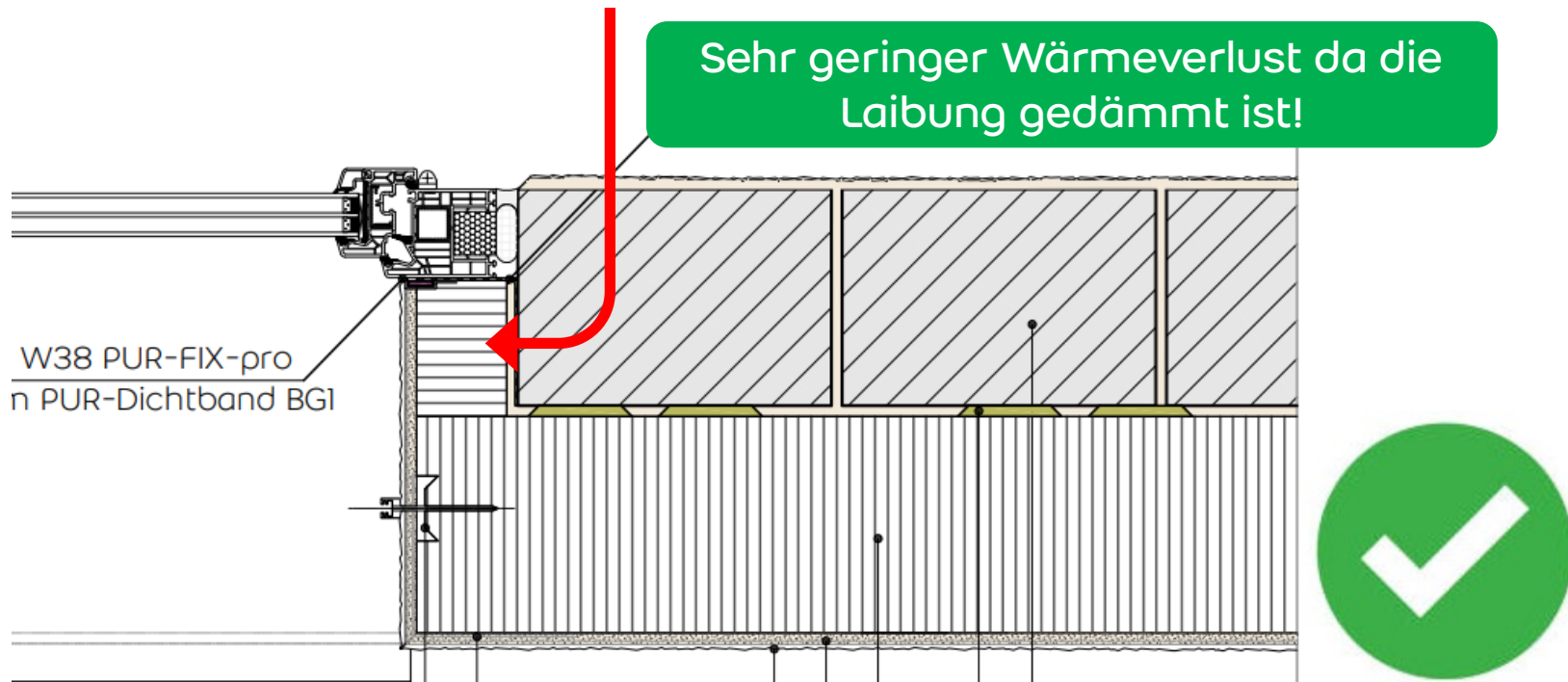


Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovierung

Grosser Wärmeverlust da die Laibung nicht gedämmt ist!



Wichtige Punkte bei der Fassadenrenovierung



Fassadensystem MW-Eco 034

3

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

Fassadensystem MW-Eco 034



- Gemeinschaftliche Entwicklung von SG-Weber AG und SG-Isover AG: 2009 - 2017
 - ▷ Nicht brennbare Dämmplatte von ISOVER aus Schweizer Produktion (Lucens VD)
 - ▷ Putzsystem von SG-Weber AG (**MARMORAN**) aus Boningen SO / Volketswil ZH.

Das Schweizer Fassadensystem für Neubau und Renovation. Lokal, leistungsstark, nachhaltig und recycelbar!

Fassadensystem MW-Eco 034

ISOVER
SAINT-GOBAIN

- Aus der Region Waadt, in
der ganzen Schweiz erfolgreich



Saint-Gobain ISOVER AG stellt als Pionier in der Mineralwolledämmung seit über 80 Jahren im waadtländischen Lucens Dämmstoffe her. Die Glaswolleplatten und -matten bestehen zu über 80% aus Recyclingglas, sind leicht, nichtbrennbar, hochdämmend und äusserst ökologisch.



Die Saint-Gobain ISOVER AG ist seit 1937 in Lucens VD im Brojetal zu Hause.



Recyclingglas, der Rohstoff der ISOVER-Glaswolle

Herstellung der ISOVER-Glaswolle - Zerfaserung

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

Fassadensystem MW-Eco 034

MARMORAN – Eine Erfolgsgeschichte seit 1948



Heute kennt jedes Kind die beliebten MARMORAN-Eimer. Überall in der Schweiz werden sie für unzählige Anwendungszwecke weiter- und wiederverwendet. Obschon eigentlich «nur» Verpackung für die pastösen Deckputze von Saint-Gobain Weber AG, werden die praktischen Eimer oftmals über Jahre weiterverwendet. Ein ungeplanter, nachhaltiger Effekt unserer Putz-Eimer.

Zur Geschichte...

1948 wurden die pastösen Deckputze von MARMORAN auf dem Schweizer Markt eingeführt und konnten sich dank ihrer ausserordentlichen Qualität und Verarbeiterfreundlichkeit auf dem Schweizer Markt etablieren. Heute ist MARMORAN im Bereich der verputzten Aussenwärmendämmung (VAWD), als auch bei den Deckputzen für den Innen- und Aussenbereich Marktführer.

Im Jahre 1974 wurde durch MARMORAN erstmals eine komplette Fassade von der Dämmung bis zum Deckputz als System auf dem Schweizer Markt angeboten. Der Systemgedanke machte die hochstehende Fassadenlösung «Verputzte Aussenwärmendämmung VAWD» in den folgenden 5 Jahrzehnten zum primären Fassadensystem und Saint-Gobain Weber AG etablierte sich mit seinen MARMORAN Fassadensystemen als Nummer 1 in der Schweiz. Viele Millionen Quadratmeter MARMORAN Fassaden zielen seither den Gebäudepark der Schweiz.



Saint-Gobain Weber AG, Werk MARMORAN in Volketswil

Die Deckputze welche in den bekannten MARMORAN-Eimern ausgeliefert werden, stammen seit jeher aus Volketswil im Zürcher Oberland.

○ MARMORAN – Deckputze und Farben

- ▷ Seit 1948 ein Schweizer Produkt
- ▷ Modernste Produktionsanlage Europas in Volketswil ZH für eingefärbte, pastöse Deckputze, in Betrieb seit 2021.
- ▷ Die mineralischen Grundputze (Einbettungsmassen) werden im grössten Trockenmörtelwerk der Schweiz, in Boningen SO hergestellt.



Fassadensystem MW-Eco 034

- Welche Vorteile bietet das System für den Bauherrn/Eigentümer?

Wärmeschutz

Mit ihrem tiefen Lambdawert von $0,034 \text{ W/mK}$ 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.



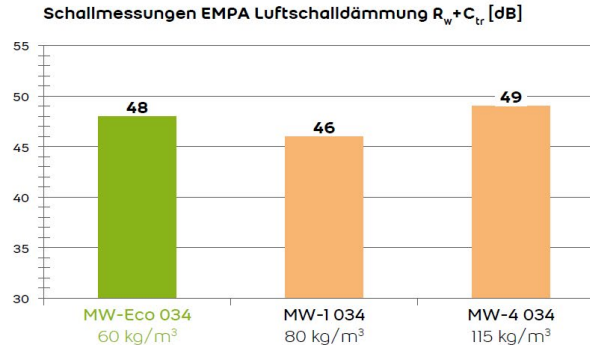
Fassadensystem MW-Eco 034

- Welche Vorteile bietet das System für den Bauherrn/Eigentümer?



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.



Fassadensystem MW-Eco 034

- Welche Vorteile bietet das System für den Bauherrn/Eigentümer?
 - ▷ Das System besteht aus **nichtbrennbaren** Baustoffen, damit gibt es **kein Brandrisiko**.
 - ▷ Die lokale, Schweizer Produktion sichert die Arbeitsplätze, in Bonignen SO, Volketswil ZH als auch bei Isover in Lucens VD in der Westschweiz.



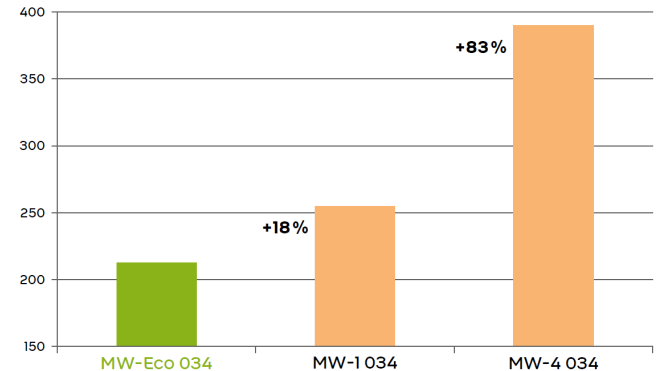
Ökologie

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

Grauenergiegehalt bei 200mm Dämmung [MJ/m²]



Berechnung gemäss KBOB-
Liste Ökobilanzdaten im
Baubereich



Referenz-Projekte Halter-Colledani AG und SG-Weber AG

4

Referenzprojekte



- Sanierung EFH Kriens
- Fassadensystem VAWD
 - ▷ MW-Eco 034
 - ▷ Deckputz Silcanova 2 mm
 - ▷ Ausführung 2021

Referenzprojekte



- Sanierung MFH Meggen
- Fassadensystem VAWD
 - ▷ MW-Eco 034
 - ▷ Deckputz Silcanova 2 mm
 - ▷ Ausführung 2020

Referenzprojekte



- Neubau 3 MFH Inwil
- Fassadensystem VAWD
 - ▷ MW-1 034
 - ▷ Deckputz Besenstrich H414
 - ▷ Ausführung 2021
- Fassadengestaltung genauso auch bei Sanierung ausführbar...

Referenzprojekte – Sanierung bei Denkmalschutz



- Sanierung Palace Hotel Bürgenstock
- Innendämmung
- Fassadensystem
 - ▷ Kalk-Deckputz mit Kalk-Farbe
- Auch bei aussergewöhnlichen Anforderungen finden wir eine Lösung!

Herzlichen Dank! Fragen?

Haben wir Ihr Interesse geweckt, gerne stehen wir
Ihnen zur Verfügung...

www.halter-colledani.ch