

Innendämmung

Optimal gedämmt mit Schweizer Glaswolle

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Martin Bohnenblust
Leiter Bautechnik Saint-Gobain ISOVER AG

Die Wärmeverluste über die Aussenwände betragen ungefähr 25% der Gesamtwärmeverluste eines Gebäudes. Schätzungen gehen davon aus, dass bei rund 40% aller sanierungsbedürftigen Gebäude, die bauphysikalisch unkritische Aussenwände keine Option ist und die Wände nur innen gedämmt werden können. Das Energieeinsparungspotenzial dieser Dämmmassnahme ist also entsprechend gross. Eine innen gedämmte Wand ist allerdings in Bezug auf ihren Feuchtehaushalt eine Herausforderung, der Nachweis des Feuchteschutzes aufwändig und nicht einfach. ISOVER-Glaswolle kommt seit Jahrzehnten bei Innendämmungen zum Einsatz. Kombiniert mit den feuchteadaptiven Vario®-Dampfbremsen, erfüllt der Aufbau die Kriterien einer erfolgreichen Innendämmung bestens: Er weist ein grosses Austrocknungspotenzial gegen innen auf, die Luftdichtheit kann dank fachgerechter Ausführung sicher gewährleistet werden und Hohlräume kaltseitig der Wärmedämmung werden durch die weiche, elastische Dämmung vermieden. Wir zeigen Ihnen hier eine Reihe von Objekten, bei denen dank einer sorgfältigen Ausführung Innendämmungen mit unseren Produkten erfolgreich realisiert wurden.

Innendämmung mit ISOVER

Innendämmungen gelten als technisch anspruchsvoll. Unsere Expertinnen und Experten beraten Sie gerne was die Anwendung der ISOVER-Produkte bei Innendämmungen anbelangt. Detailliertere Informationen finden Sie auch in unserer Themenbroschüre «Innendämmung».



Wohnhaus Ausserberg

2011 sanierte die Parkett und Holzbau AG dieses Rieghaus in Frieswil. Dank der ISOVER PB M 032 Dämmung erreicht die Aussenwand einen U-Wert von 0.20 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 15mm
- Lattung / Installationsebene / Dämmung ISOVER PB M 032 30mm
- Dampfbremse feuchtevariabel
- Holzunterkonstruktion 60/80 / ISOVER PB M 032 80mm
- Dämmung ISOVER PB M 032 40mm vollflächig
- Aussenwand mit Rieg und Ausfachung Mauerwerk verputzt

Planung und Ausführung
Parkett und Holzbau AG, 3008 Bern



Collège de Florimont

2011 endeten die Sanierungsarbeiten am Collège de Florimont. Dank der Innendämmung mit ISOVER-Glaswolle hat die Aussenwand der Schule in Lausanne einen U-Wert von 0.20 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 18mm
- Lattung / Installationsebene 40mm
- Dampfbremse feuchtevariabel
- Holzunterkonstruktion 60/80 / Glaswolle ISOVER 80mm
- Glaswolle ISOVER vollflächig 60mm
- 300mm Ziegelaussenwand
- Aussenputz

Planung
Estia, 1015 Lausanne

Eigentümer
Ville de Lausanne, Service des Ecoles Primaires et Secondaires



Wohnhaus Hugelshofen

2012 baute die Schreinerei Stutz in dieses Rieghaus in Hugelshofen eine Innendämmung mit ISOVER-Glaswolle ein. Die Aussenwand des Wohnhauses hat heute einen U-Wert von 0.18 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Gipsplatten 12.5mm
- Lattung / ISOVER PB M 035
- Vario® KM Duplex UV
- Holzunterkonstruktion 60/80 / ISOVER PB M 035 80mm
- PB M 035 vollflächig 80mm
- Innenputz 15mm
- Aussenwand Fachwerk 180mm

Planung und Ausführung
Stutz Schreinerei AG, 8572 Berg



Wohnhaus Domdidier

Dieses Wohnhaus in Domdidier sanierte die Schreinerei Schmutz im 2012 mit ISOVER-Glaswolle PB M 032. Die Aussenwand des Gebäudes weist heute einen U Wert von 0.19 [W/(m²K)] auf.

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Gipsplatten
- Lattung / Installationsebene / ISOVER PB M 032 30mm
- Vario® KM Duplex UV
- Holzunterkonstruktion 60/80 und ISOVER PB M 032 80mm
- Dämmung ISOVER-Glaswolle vollflächig
- Aussenwand Mauerwerk Haga Isolierputz

Planung und Ausführung
Schreinerei Schmutz AG, 3216 Ried



Institut Adolphe Merkle

2012 erhielt das Institut für Nanowissenschaften der Universität Freiburg eine neue Innendämmung. Die Aussenwand des Gebäudes hat heute einen U-Wert von 0.19-0.22 [W/(m² K)]. Zum Einsatz kamen ISOVER PB M 035 und Vario® KM Duplex.

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Gipsplatten 2x12.5mm
- Vario® KM Duplex UV
- UW/CW-Profile 100mm, Dämmung ISOVER PB M 035 100mm Dämmung ISOVER PB M 035 60-80mm vollflächig
- Innenputz
- Natursteinmauerwerk, teils Riegwerk ausgemauert, Aussenputz

Planung
Charrière Partenaire SA, 1763 Granges-Paccot

Ausführung
Crinimax Clement Peinture SA und Bernasconi SA, Fribourg



Schulhaus Niederwangen

Remund Holzbau sanierte dieses Schulhaus im 2013. Für die Innendämmung kamen ISOCONFORT und Vario® Duplex zum Einsatz. Die Aussenwand hat heute einen U-Wert von 0.20 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Sperrholzplatte Birke 12mm
- Lattung / Installationsebene / Dämmung ISOVER ISOCONFORT 032 60mm
- Vario® KM Duplex UV
- Holzunterkonstruktion 60/80 / Dämmung ISOVER ISOCONFORT 032 60mm
- Dämmung ISOVER PB M 032 30mm vollflächig
- Rieg-Mauerwerk bestehend ca.150mm

Planung
Johannes Saurer Architekturbüro, 3600 Thun

Bauphysik
Weber - Energie und Bauphysik, Bern

Ausführung
Remund Holzbau, Schwarzenburg



Alte Mühle Lanzenhäusern

Remund Holzbau sanierte das Rieghaus aus dem Jahr 1840 im 2013. Zum Einsatz kamen ISOVER PB M 032, ISOFIX 035 und Vario[®] KM Duplex von ISOVER. Die Aussenwand des Wohnhauses hat einen U-Wert von 0.22 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 12,5mm
- Lattung, Installationsebene 30mm
- Vario[®] KM Duplex UV
- Holzunterkonstruktion 60/100, Dämmung ISOVER PB M 032 100mm
- Dämmung ISOVER ISOFIX 035 40mm vollflächig
- Riegwerk teils ausgemauert mit Tuffstein bestehend, teils neu ausgemauert mit Porenbeton

Planung und Ausführung

Remund Holzbau AG, Schwarzenburg



Bauernhaus Eriswil

Dieses interessante Objekt mit Sichtmauerwerk sanierte Gygli Holzbau im 2014. Dank Innendämmung mit PB M 035 von ISOVER hat die Aussenwand des Gebäudes heute einen U-Wert von 0.24 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 12,5mm
- Lattung / ISOVER PB M 035 50mm
- Vario[®] Xtra
- Lattung / ISOVER PB M 035 50mm
- Mauerwerk 120mm
- Glaswolle bestehend 40mm
- Mauerwerk Sichtbackstein 120mm

Planung und Ausführung

Fritz Gygli Holzbau, 4952 Eriswil



Wohnhaus Kägiswil

Im 2014 baute Bucher Holzbau bei diesem Objekt eine Innendämmung ein. Das Wohnhaus mit Sichtbackstein ist mit ISOVER PB M 035 gedämmt und die Aussenwand hat einen U-Wert von 0.20 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 12,5mm
- Lattung / Installationsebene
- Vario[®] KM Duplex UV
- Holzunterkonstruktion 60/80 / ISOVER PB M 035 80mm
- PB M 035 vollflächig
- Mauerwerk Sichtbackstein

Planung und Ausführung

Bucher Holzbau AG, Kerns



Wohnhaus Brüttelen

Im 2014 baute Helfer Holzbau eine Innendämmung mit ISOVER PB m 035 Glaswolle ein. Die Aussenwand des Hauses erreicht danach einen U-Wert von 0.20 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 15mm
- ISOVER PB M 035 30mm
- Vario[®] KM Duplex UV
- Holzunterkonstruktion 60/100 / ISOVER PB M 035 100mm
- ISOVER PB M 035 40mm vollflächig
- Aussenwand Bruchsteinmauerwerk 500mm
- Aussenputz

Planung und Ausführung

K. Helfer Holzbau AG, 3225 Müntschemier



Wohnhaus Bertschikon

Meier-Kägi Holz + Bau sanierten dieses Haus mit falschem Rieg im 2015. Dank der Innendämmung mit ISOVER-Glaswolle hat die Aussenwand des Gebäudes auf einen U-Wert von 0.20 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 15mm
- Lattung / Installationsebene 30mm
- Vario[®] KM Duplex UV
- Holzunterkonstruktion 60/80 / ISOVER-Glaswolle 80mm
- Dämmung ISOVER-Glaswolle ca. 40-100mm vollflächig
- Aussenwand Mauerwerk verputzt, teils falsches Fachwerk

Planung und Ausführung

Meier-Kägi Holz + Bau AG, 8486 Rikon



Wohnhaus Aarberg

Dieses Wohnhaus in Aarberg ist ein typischer Bau für Schweizer Innenstädte. Nach dem Einbau der Innendämmung im 2016 verfügt die Aussenwand des Gebäudes über einen U-Wert von 0.20 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 15mm
- Lattung / Installationsebene / PB M 035 50mm
- Vario[®] Xtra
- Holzunterkonstruktion 60/80 / ISOVER PB M 035 80mm
- ISOVER PB M 035 30mm vollflächig
- Modulbackstein 370mm
- Aussenputz

Planung

Cibien Architektur, 3270 Aarberg

Ausführung

Scheurer Holzbau AG, 3262 Lyss



Wohnhaus Le Locle

Im 2017 baute die Buschini SA eine Innendämmung mit ISOVER-Glaswolle ein. Die Aussenwand des Gebäudes erreicht einen U-Wert von 0.28 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Fermacell 12,5mm
- Vario[®] Xtra
- Holzunterkonstruktion 60/80 / PB M 032 60mm
- ISOVER PB M 032 40mm vollflächig
- Aussenmauer aus Trümmersteinen
- Aussenputz

Planung

Marguet SA, Le Cerneux-Péquignot

Ausführung

Buschini SA, Neuchatel



Wohnhaus St. Antoni

2007 sanierte Vonlanthen Holzbau dieses Wohnhaus mit ISOVER-Glaswolle. Die Aussenwand des Gebäudes erreicht einen U-Wert von 0.17 [W/(m² K)].

Aufbau Aussenwand (von innen nach aussen)

- Verkleidung Gipsfaserplatten 12,5mm
- Installationshohlraum 25mm
- Dampfbremse feuchtevariabel
- Holzunterkonstruktion 60/140 / ISOVER-Glaswolle 035
- Vollflächige Wärmedämmung ISOVER-Glaswolle 035, ca. 60-80mm
- Bruch- und Sandsteinmauerwerk
- Aussenputz

Planung

Weber Energie und Bauphysik, 3011 Bern

Ausführung

Vonlanthen Holzbau AG, 3185 Schmitten



Impressum

Saint Gobain ISOVER AG
Route de Payerne 1
1522 Lucens
Tel. 021 906 01 11
admin@isover.ch

Helpdesk / Technik
Tel. 0848 890 601
helpdesk@isover.ch

Customer Service / Verkauf
Tel. 021 906 05 70
sales@isover.ch

Bilder
David Schweizer
Saint-Gobain ISOVER AG
Laurent Marquis

