

Construire de manière responsable

La laine de verre : un matériau idéal pour l'assainissement énergétique et l'isolation durable



Jean-Pierre Bangarter
Directeur général de Saint-Gobain ISOVER SA

Premier fabricant suisse de produits d'isolation, ISOVER est leader du marché des isolants en laine de verre. Avec plus de 160 employés, l'entreprise – dont le siège et l'usine se trouvent à Lucens, dans le canton de Vaud – fait partie des principaux employeurs de la région. Depuis plus de 80 ans, nous nous attachons à développer sans cesse de nouveaux isolants en privilégiant le développement durable. Composés à 80% de verre recyclé, nos produits jouent souvent un rôle central dans des chantiers d'assainissement énergétique ou de construction répondant aux très hauts standards Minergie. Notre gamme pour applications intérieures est fabriquée depuis 2014 avec un liant d'origine végétale et remplit ainsi tous les vœux en matière d'habitat sain.

Constructions en bois à Courrendlin

Ces trois immeubles de trois étages à Courrendlin (Jura) reposent sur une construction en bois. L'isolation thermique et phonique, sous forme de rouleaux en laine de verre UNIROLL (60 à 180 mm), a été intégrée aux éléments en bois préfabriqués. Du côté intérieur, les éléments sont revêtus d'un pare-vapeur ISOVER VARIO KM Duplex.

Maître d'œuvre
Caisse de pension de la ville de Delémont

Produits ISOVER mis en œuvre
UNIROLL 60 à 180 mm, VARIO KM Duplex



- Construction de 18 logements dans 3 immeubles
- Isolation intégrée aux éléments en bois
- Façade avec valeur U de 0,20 W/m²K

Im Stückler

La coopérative d'habitation « Baugenossenschaft Halde » a reconstruit l'ensemble « Im Stückler », vieux de plus de 60 ans. Grâce au panneau ISOVER PB F 032 placé en isolation intermédiaire au sein de murs doubles, le nouveau complexe situé à Zurich-Altstetten remplit le standard exigeant Minergie-P.

Maître d'œuvre
Baugenossenschaft Halde

Produit ISOVER mis en œuvre
PB F 032



- 274 logements
- 900 m³ de béton économisés
- Standard Minergie-P

Sihlweid

En dépit des sceptiques, il a été possible de transformer deux « gouffres à énergie » à Zurich-Leimbach en tours modernes remplissant les objectifs de la « société à 2000 watts ». Les isolants ISOVER mis en œuvre dans les façades ont joué un rôle central dans la réalisation de ce défi.

Maître d'œuvre
Credit Suisse Real Estate Fund Property Plus

Produit ISOVER mis en œuvre
PB F 032



- Economies sur les charges
- Coûts de rénovation de 36 millions de francs suisses
- Assainissement au standard 2000 watts

Liechtblick

Le siège de l'entreprise à visées sociales et durables Liechtblick, à Schaffhouse, a été doté en 2017 d'une nouvelle façade. Malgré une faible épaisseur de 160 mm, le panneau hautes performances PB F 030 d'ISOVER protège efficacement le bâtiment contre la surchauffe en été et les pertes thermiques en hiver.

Maître d'œuvre
Liechtblick

Produit ISOVER mis en œuvre
PB F 030



- Consoles sans ponts thermiques Ecolite
- Utilisation de produits suisses

Maison de retraite Trotte à Zurich

Les plans de construction du centre pour personnes âgées Trotte à Zurich-Wipkingen comprenaient 42 angles. Pour isoler ces façades ventilées très complexes, il a fallu 5500 m² de panneaux PB F 032 (160 mm), posés en deux couches et complétés par des panneaux supports d'enduit MARMOTec.

Maître d'œuvre
Immobilien Stadt Zürich

Produit ISOVER mis en œuvre
PB F 032



- Standard Minergie-P-ECO
- 40m de hauteur, 90 appartements

Tours de Gilamont à Vevey

En collaboration avec l'architecte et les spécialistes des façades, ISOVER a conçu une isolation spécifique pour la rénovation de ces deux tours de 13 étages, avec un ingénieux système permettant d'intégrer les tuyaux de ventilation dans l'isolant en laine de verre ISOTHERM. Cette particularité a contribué à faire de ces immeubles les premières tours de Suisse répondant au standard Minergie.

Maître d'œuvre
Commune de Vevey

Produits ISOVER mis en œuvre
ISOTHERM



- Standard Minergie
- 40m de hauteur, 70 logements

Les Grangettes

Grâce à l'étroite coopération entre plusieurs entreprises du bâtiment, dont Saint-Gobain ISOVER, il est possible de vivre aux Grangettes en toute tranquillité à deux pas de l'autoroute. Une façade antibruit contenant deux couches d'isolation ISOVER protège efficacement les habitants des nuisances sonores dues au trafic routier.

Maître d'œuvre
Entreprise générale Caiani

Produits ISOVER mis en œuvre
PB M 032, PB A 031



- 88 logements, directement sur la A9

Sandacher

Le premier ensemble construit selon le standard Minergie-A du canton de Berne a vu le jour à Münsingen. Le quartier de Sandacher consomme, sur l'année entière, moins d'énergie qu'il n'en produit. L'isolation des cinq immeubles a fait appel aux panneaux hautes performances ISOVER PB F 030.

Maître d'œuvre
Frutiger AG

Produit ISOVER mis en œuvre
PB F 030



- Cinq immeubles avec façades ventilées
- 49 appartements avec standard Minergie-A

Mosquée Abu Bakr Jamia à Cambridge

30 piliers évoquant des arbres portent cette construction en bois de type « formes libres » dans la ville universitaire anglaise de Cambridge. 1500 m² de murs extérieurs ont été isolés avec de la laine de verre ISOVER PB M 035 et 1000 m² de parois intérieures avec les produits ISOFIX 035 et UNIROLL 035. L'isolation a été intégrée aux éléments en bois préfabriqués en Suisse.

Maître d'œuvre
Muslim Academic Trust

Produits ISOVER mis en œuvre
PB M 035, ISOFIX 035, UNIROLL 035



- Construction en bois de type « formes libres » avec 30 piliers
- Isolation de façades avec 800 éléments en bois

Construire de manière responsable

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La laine de verre ISOVER est un matériau isolant très léger et très performant se prêtant à de multiples applications : toits, façades, sols/plafonds, isolation thermique, isolation phonique, protection incendie... ISOVER propose plus de 550 produits pour tous les besoins. La laine de verre se compose de 80% de verre recyclé. Avec leur liant d'origine végétale, les produits «Natura by ISOVER» remplissent de hauts standards environnementaux. Conçus spécialement pour les applications intérieures, ils garantissent un air exempt d'émissions - et par là même un habitat sain.

natura
by ISOVER



8 avantages de la laine de verre ISOVER

Les produits ISOVER ne se distinguent pas seulement par leur fabrication durable. Ils offrent aussi aux utilisateurs de multiples avantages.

Protection incendie

La laine de verre est incombustible par nature.

Protection thermique

Avec sa valeur lambda de 0,030, la laine de verre atteint la meilleure performance en isolation thermique de toutes les laines minérales.

Protection phonique

La laine de verre atteint d'excellentes valeurs d'isolation phonique grâce à sa structure microporeuse.

Habitat sain

Sans émission grâce à son liant d'origine végétale.

Compressibilité

La laine de verre peut être comprimée jusqu'au cinquième de son volume initial.

Ecologie

La laine de verre ISOVER est fabriquée à partir de 80% de verre recyclé.

Confort de pose

La laine de verre ISOVER possède une texture soyeuse.

Swiss Made

La laine de verre ISOVER est fabriquée en Suisse depuis plus de 80 ans.

Un engagement sur divers fronts

Collaboration avec des organisations professionnelles, participation à la mise au point de standards, défense de la transition énergétique - l'engagement de Saint-Gobain ISOVER prend de multiples formes. La firme coopère notamment de longue date avec la Haute Ecole spécialisée bernoise et les résultats de recherches passionnantes de cette institution ont un impact sur le développement des produits ISOVER.

Plateforme de formation continue CPI

Avec le «Centre Professionnel ISOVER CPI», Saint-Gobain ISOVER a créé une plateforme de formation continue pour isoler durablement qui connaît un grand succès. La diffusion de connaissances auprès des professionnels possède une longue tradition au sein de l'entreprise de Lucens. Depuis plus de 10 ans, le CPI propose chaque année un programme de cours et autres manifestations sur des thèmes liés à la physique du bâtiment et à la construction durable - dans toute la Suisse et dans les trois langues nationales.

cpi

Formation continue pour isoler durablement

Contact

Saint-Gobain ISOVER SA
Route de Payerne 1
1522 Lucens
Tél. 021 906 01 11
info@isover.ch

Helpdesk
Tél. 0848 890 601
helpdesk@isover.ch

Service de vente Interne
Tél. 021 906 05 70
sales@isover.ch

Images
Saint-Gobain ISOVER SA
Enzmann + Fischer AG/Raumgleiter AG
CHICHE Architectes SA
Blumer & Lehmann AG

