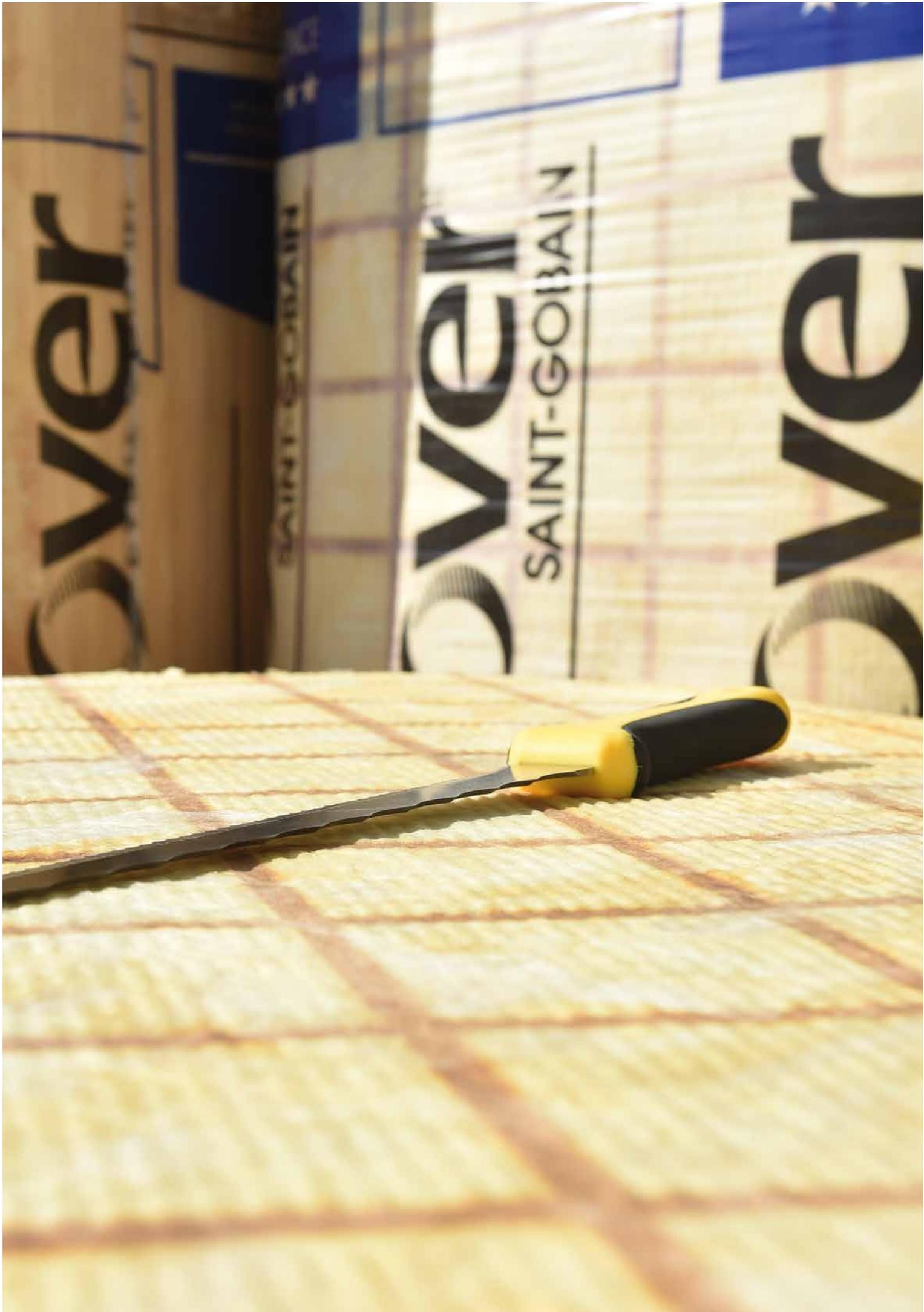




PB F 030.

Der neue Excellence-Standard
in der Fassadendämmung.





Höchste Ansprüche an die Gebäudehülle.

Mit der modernen Bautechnik werden von Architekten, Planern und Verarbeitern immer höhere Anforderungen an die Gebäudehülle gestellt: Einerseits soll sie optimal Wärme und Schall dämmen, andererseits darf sie nicht zu dick werden, damit kein wertvoller Wohnraum verloren geht. Dazu soll die Erstellung einfach und das Resultat langlebig und ökologisch nachhaltig sein.

Als optimale Lösung für die Konstruktion der Gebäudehülle hat sich das System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade mit Dämmung aus Glaswolle erwiesen, und zwar sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung bestehender Bauten.

Hinterlüftete Fassaden bewähren sich seit Jahren als dauerhafte Konstruktionsart, die nur wenig Aufwand für den Unterhalt erfordern. Die diffusionsoffene Schichtfolge ist die Grundlage für einen ausgeglichenen Feuchtigkeitshaushalt und damit einen hohen Wohnkomfort. Zusätzlich eröffnen hinterlüftete Fassaden praktisch unbeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten für den Architekten: von unterschiedlichsten Materialien, über freie Farbkombinationen bis hin zu Strom produzierenden Solarfassaden.



DIE 3 HAUPTVORTEILE DER HINTERLÜFTETEN FASSADEN

Die Funktionen **Tragwerk** und **Witterungsschutz** sind bauphysikalisch optimal getrennt. Die **diffusions-offene Konstruktion** ist die beste Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima.

Die **weitgefächerte Materialpalette** setzt dem Gestaltungswillen des Architekten keine Grenzen.

Die langjährige Erfahrung zeigt, dass hinterlüftete Fassaden **extrem langlebig** sind.

Saint-Gobain ISOVER produziert seit Jahrzehnten Dämmstoffe für hinterlüftete Fassaden, deren Langlebigkeit über dreissig oder mehr Jahre nachweislich gewährleistet ist.

Der Aufbau einer hinterlüfteten Fassade.

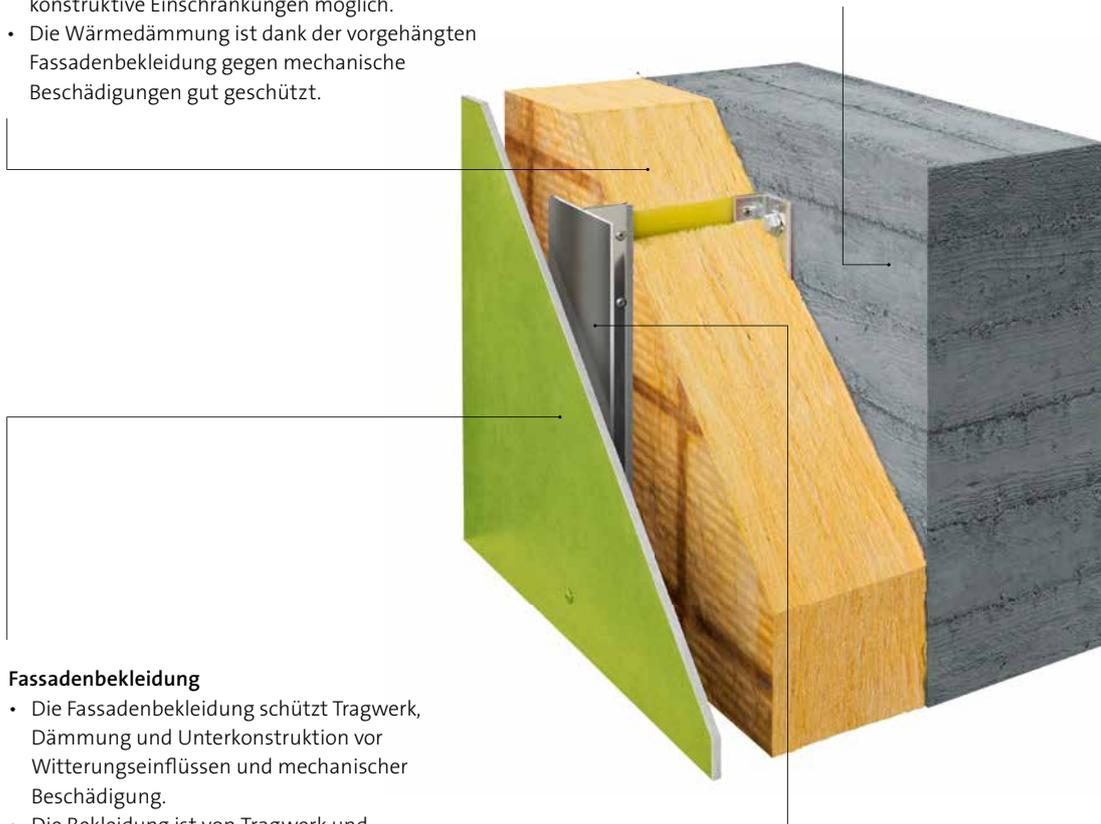
Aus der Kombination der folgenden vier Elemente entsteht das erfolgreiche und nachhaltige System der hinterlüfteten Fassade: Tragwerk, Wärmedämmung, Unterkonstruktion mit Hinterlüftung und vorgehängte Fassadenbekleidung.

Wärmedämmung

- Die Wärmedämmung reduziert den Wärmeverlust des Gebäudes und wirkt auch schalldämmend.
- Jede gewünschte Dämmstoffdicke ist ohne konstruktive Einschränkungen möglich.
- Die Wärmedämmung ist dank der vorgehängten Fassadenbekleidung gegen mechanische Beschädigungen gut geschützt.

Tragwerk

- Das Tragwerk nimmt einen Grossteil der statischen Lasten auf.
- Das Tragwerk besteht meistens aus Stahlbeton oder Backsteinmauerwerk, zunehmend werden aber auch Holzständerelemente oder Stahlskelette verwendet.
- Beim Stahl- oder Betonskelettbau sind die eigentlichen Fassadenwände nicht tragend.



Fassadenbekleidung

- Die Fassadenbekleidung schützt Tragwerk, Dämmung und Unterkonstruktion vor Witterungseinflüssen und mechanischer Beschädigung.
- Die Bekleidung ist von Tragwerk und Dämmung konstruktiv getrennt. Das ist bauphysikalisch optimal und gibt dem Gebäude einen eigenständigen Charakter.
- Die Fassadenbekleidung gibt dem Gebäude ein Gesicht. Bei der hinterlüfteten Fassade, können beliebige Materialien, Farben, Formen und Befestigungen ausgewählt und kombiniert werden. Den Gestaltungswünschen von Architekten und Planern sind kaum Grenzen gesetzt.

Unterkonstruktion mit Hinterlüftung

- Die Unterkonstruktion ist das Bindeglied zwischen dem gedämmten Tragwerk und der Bekleidung.
- Die ausgeklügelte Metallkonstruktion kann in alle Richtungen justiert werden und ermöglicht einen exakten und zwängungs-freien Ausgleich von Fassadenebenenheiten.
- Moderne Unterkonstruktionssysteme sind thermisch getrennt und bilden deshalb keine störenden Wärmebrücken.
- Die Integration hochwirksamer Blitzschutzkonzepte ist möglich.

Die ISOVER-Glaswolle erreicht jetzt **Lambda 0.030 W/m K.**

Für die Anwendung an Fassaden stellt ISOVER seit vielen Jahren die hochwertige Fassadendämmplatte PB F (Produit Bâtiment Façade) her. Sie gilt seit über 30 Jahren als «die» Fassadendämmung schlechthin und hat sich schon an unzähligen Gebäuden bewährt.

Saint-Gobain ISOVER hat sich aber nicht auf den Lorbeeren dieses erfolgreichen Produktes ausgeruht. Denn die Ansprüche an Dämmstoffe steigen stetig:

- Architekten und Planer stellen höhere bautechnische Anforderungen an die Gebäudehülle.
- Die Vorgaben des Gesetzgebers zur Senkung des Heizenergiebedarfes werden kontinuierlich strenger.
- Nicht zuletzt wünschen die Verarbeiter Dämmstoffe, welche schnell und angenehm zu verarbeiten sind.

Die umfangreiche Forschung hat sich gelohnt!

Nach intensiven Untersuchungen und Weiterentwicklungen im Herstellverfahren in unserer Schweizer Fabrikationsstätte in Lucens ist es gelungen, nicht nur die Wärmeleitfähigkeit der Glaswolle auf 0.030 W/m K zu senken, sondern auch gleichzeitig die Mattenstruktur und damit den Verarbeitungskomfort massiv zu verbessern.

Das neue revolutionäre Fassadenprodukt PB F 030

Dank der technologischen Weiterentwicklung durch ISOVER fühlt sich die neue Fassadenplatte seidenweich an und ist angenehm zu verarbeiten. Die Anwender schätzen den Verarbeitungskomfort und arbeiten gerne und effizient mit PB F 030.



Glaswolle ist schmiegsam und sehr anpassungsfähig. Sie ist die beste Lösung für Renovationen oder Neubauten von Fassaden mit Unebenheiten und viel Anpassungsarbeiten.

Der **neue Excellence-Standard** in der Fassadendämmung.

PB F 030 definiert die Standards neu, für Architekten, Planer und Verarbeiter!
Die neue Fassadendämmplatte lässt sich bestens mit den wärmebrückenfreien
Unterkonstruktionssystemen, die heute in der Schweiz erhältlich sind, kombinieren.
So ergeben sich gesamtheitlich betrachtet hervorragende Systemlösungen.



DIE 3 HAUPTVORTEILE VON PB F 030

Der neue Höchstleistungsdämmstoff PB F 030 hat eine geringere Wärmeleitfähigkeit und ergibt somit einen tieferen U-Wert. Die für die gleiche Dämmleistung benötigte Wandstärke wird reduziert und **wertvoller Wohnraum gewonnen**.

Im Gegensatz zu anderen Dämmstoffen ist Glaswolle **nicht brennbar** und wird auch gemäss neuen Brandschutznormen in der besten Brandverhaltensgruppe RF 1 (kein Brandbeitrag) eingestuft. PB F 030 ist also ein Dämmstoff mit exzellenter Dämmleistung und gleichzeitig **ohne Brandrisiko**. Mit Glaswolle gedämmte Fassaden brauchen, bei Verwendung nicht brennbarer Fassadenbekleidungen, keine kompliziert zu montierenden, teuren Brandriegel.

Glaswolle ist **langlebig und ökologisch**. Sie ist eine nachhaltige Investition, die sich für den Bauherrn und die Umwelt lohnt!

Mit dem neuen Höchstleistungs-
dämmstoff PB F 030 gewinnen
Sie **wertvollen Wohnraum**.

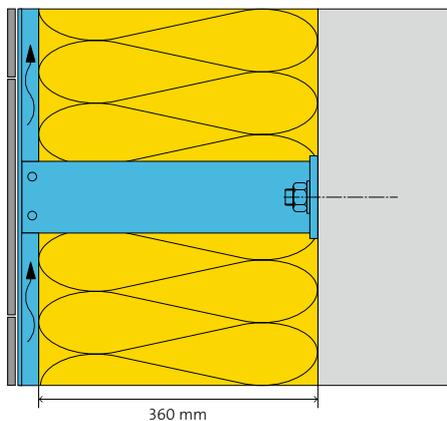
Moderne wärmebrückenfreie Systemlösungen.

Je höher der Dämmstandard, desto stärker fallen die punktuellen Wärmebrücken der Unterkonstruktion ins Gewicht. Bei einer traditionellen Unterkonstruktion kann sich so der Wärmebrückeneinfluss auf bis zu 40 % erhöhen. Erst mit der Entwicklung moderner wärmebrückenfreier Unterkonstruktionssysteme konnte der negative Wärmebrückeneinfluss soweit gesenkt werden, dass die Korrektur nach SN EN 6946 nicht berücksichtigt werden muss (< 3 %). Das ermöglicht – in Kombination mit den Fassadendämmstoffen von ISOVER – die Realisierung von hinterlüfteten wärmebrückenfreien Fassaden mit hervorragenden Dämmleistungen bei minimierter Wandstärke.

Ein Beispiel: Gleiche Dämmleistung mit einer viel dünneren Wand

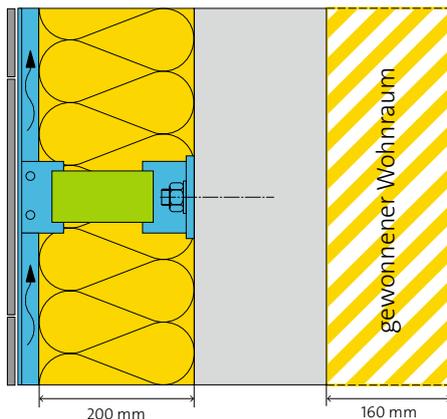
- Mit 360 mm Fassadendämmung Lambda 034, kombiniert mit einer traditionellen Unterkonstruktion aus Aluminium und Thermostop, erreicht man einen U-Wert von 0.15 W/m²K.
- Um den gleichen U-Wert zu erreichen braucht es jetzt nur noch 200 mm Fassadendämmung PB F 030 in Kombination mit einem wärmebrückenfreien Unterkonstruktionssystem.
- **Das heisst, Sie sparen – bei gleicher Dämmleistung – wertvolle 160 mm oder 44 % Dämmstärke ein!** Bei einer Wohnung mit einer Länge der Aussenfassade von 30 Metern ergibt das **4.8 m² mehr Wohnfläche!** Das entspricht etwa einem Gäste-WC mit Dusche.

360 mm Dämmstärke



360 mm Dämmstärke Lambda 034
+ Traditionelle Alu-Unterkonstruktion mit Thermostop
= U-Wert von 0.15 W/m²K

200 mm Dämmstärke mit PB F 030



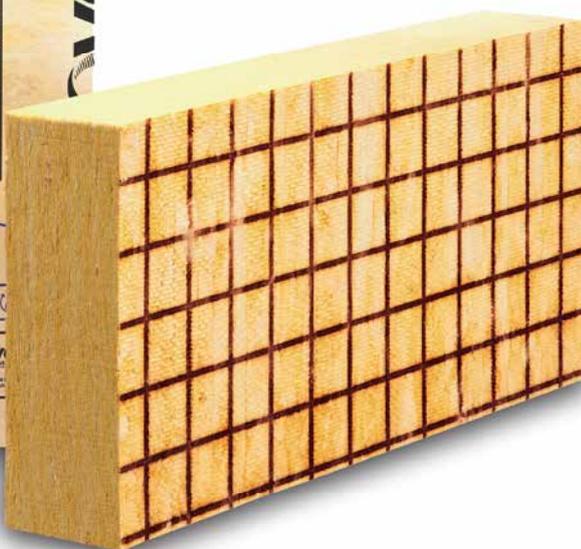
200 mm Dämmstärke Lambda 030
+ Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion
= U-Wert von 0.15 W/m²K
Ihr Gewinn: 160 mm Wohnraum

Die ISOVER-Lösung: Das ganze Fassadensortiment **aus einer Hand.**

PB F 030 Fassadendämmplatte



Steife und formstabile Platten aus Glaswolle mit verdichteter, wasserabweisender Oberfläche. Rastermarkierung 10 x 10 cm. Höchstleistungs-Wärme- und Schalldämmung von hinterlüfteten, opaken Fassaden.



Dicken: 40 bis 220 mm | Dimensionen: 60 x 100 und 60 x 125 cm
Andere Dimensionen auf Nachfrage

Technische Daten PB F 030

Kenngröße	Symbole	Einheiten	Messwerte	Normen
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D	[W/(m K)]	0.030	SIA 279
Rohdichte	ρ_a	[kg/m ³]	≈ 38	SIA 279.067
Brandverhaltensgruppe	Gruppe RF	[—]	RF1 (A1)	VKF
Spezifische Wärmekapazität	c	[J/(kg K)]	1030	SIA 381.101
Diffusionswiderstandszahl	μ	[—]	1	SIA 381.101
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	[kPa s/m ²]	≥ 5	SIA 181.205

Weitere Fassadendämmstoffe

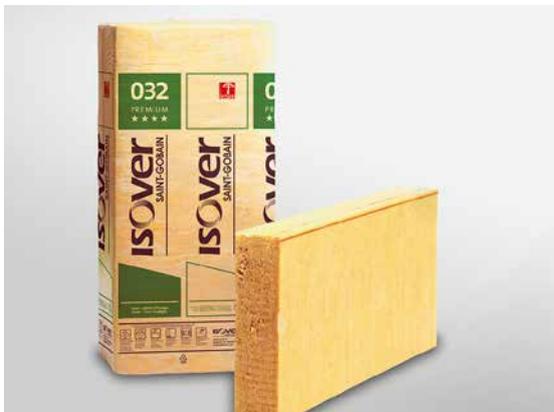
PB F EXTRA 032 Fassadendämmplatte



Halbsteife und formstabile Platten aus Glaswolle mit auflaminiertem, schwarzem Glasvlies und wasserabweisender Oberfläche.

Wärmeleitfähigkeit 0.032 W/(m K)

CLADISOL 032 Kassettenplatte



Halbsteife, wasserabweisende Platten aus Glaswolle mit auflaminiertem Glasvlies. Hochleistungs-Wärme- und Schalldämmung von hinterlüfteten Fassaden oder Metallkassetten.

Wärmeleitfähigkeit 0.032 W/(m K)

ISORESIST 1000 034 F Fassadendämmplatte



Halbsteife Fassadenplatte aus Glaswolle mit Schmelzpunkt > 1000°C nach DIN 4102, Teil17. Mit auflaminiertem, schwarzem Glasvlies und wasserabweisender Oberfläche. Bei Anforderungen an den Schmelzpunkt.

Wärmeleitfähigkeit 0.034 W/(m K)

Befestigungstechnik

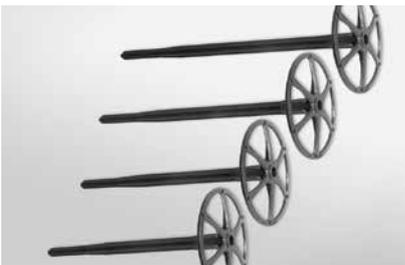
ISOVER liefert nicht nur Dämmstoffe, sondern gleich auch die passenden Dämmhalter dazu. Je nach Anwendung und Anforderung ist das eine oder das andere dieser vier hochwertigen Qualitätsprodukte besser geeignet. Mit ISOVER erhalten Sie das passende Produkt zur rechten Zeit direkt auf Baustelle geliefert.

DH Dämmhalter zweiteilig



Zweiteiliger Dämmhalter für Dämmstärken bis 300 mm oder zweilagige Dämmungen.

HIF Dämmstoffbefestiger



Stabiler wärmebrückenfreier Dämmstoffbefestiger für Standardanwendungen bis 240 mm Dämmstärke.

Drall-Fix FU für die zweite Dämmlage



Das Befestigungssystem für Zusatzdämmungen. Schnell und einfach einzudrehen.

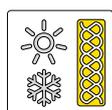
RDH Schraubdämmstoffhalter



Kann ohne Vorbohren in bestehende Kompaktfassaden eingeschraubt werden.



Thermik, Akustik, Brandschutz. Rundum gut beraten.



**Thermische
Dämmung**



**Akustische
Dämmung**



Brandschutz



gedruckt in der
schweiz



Dächer
Geneigtes Dach
und Flachdach



Decken, Böden
Estrichböden, Unterlagsböden,
Holzbalkendecken, Kellerdecken,
Akustikdecken



Wände
Fassaden, Innenwand,
Leichtbau, Holzbau



Spezialdämmstoffe
Elementdämmungen,
Leitungen, Behälter, Kanäle

Saint-Gobain Isover AG

Rte de Payerne, 1522 Lucens
Tel. 021 906 01 11
Fax 021 906 02 05
admin@isover.ch

Verkaufsinendienst

Tel. 021 906 05 70
Fax 021 906 05 75
sales@isover.ch

Helpdesk

Tel. 0848 890 601
Fax 0848 890 605
helpdesk@isover.ch

www.isover.ch
www.vario-system.ch
www.cpisover.ch