



PREZENTAREA MĂRCII NOASTRE





CUPRINS

- 1. DESPRE ISOVER**
- 2. SOLUȚIILE NOASTRE**
- 3. ANGAJAMENTUL NOSTRU**



1. DESPRE ISOVER

MISIUNEA NOASTRĂ



ISOVER este marca noastră care se implică să construiască mai bine pentru oameni și pentru planetă, oferind soluții cu rezultate performante, ce contribuie la dezvoltarea sustenabilă.



La **ISOVER**, proiectăm, fabricăm și comercializăm soluții pentru izolare termică, protecție la foc și confort acustic.



CLIEŢII NOŞTRI



La **ISOVER**, lucrăm pentru oamenii care construiesc şi pentru beneficiarii finali care petrec timp în clădiri.



INVESTITORI
ARHITECŢI,
DESIGNERI,
PROIECTANŢI



DISTRIBUITORI,
REVÂNZĂTORI



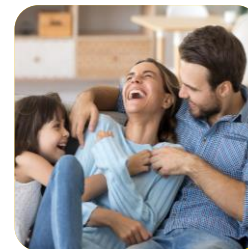
CONSTRUCTORI



BENEFICIARI
CARE
CONSTRUIESC
SINGURI



MEŞTERI,
MONTATORI



BENEFICIARI

PREZENȚA NOASTRĂ INTERNAȚIONALĂ ȘI LOCALĂ

Cu **10,000** oameni și o prezență industrială în **32** de țări, dispunând de **49** de unități de producție, ISOVER este **lider global** în soluții bazate pe izolații.



Situri industriale
(inclusiv sub licență) în:

32

țări (inclusiv sub licență)



49

Unități de producție
(exclusiv sub licență)



Peste

10,000

angajați



Operațiuni comerciale

globale



Industrial sites

Licensees

MĂRCILE NOASTRE REGIONALE SAU SPECIALIZATE



ISOVER este o marcă internațională în portofoliul căreia anumite denumiri comerciale sunt regionale sau specializate.

Fiecare denumire comercială desemnează produse și soluții de încredere, ce oferă calitate de top.



ISOVER – OPERAȚIUNI INDUSTRIALE - ROMÂNIA



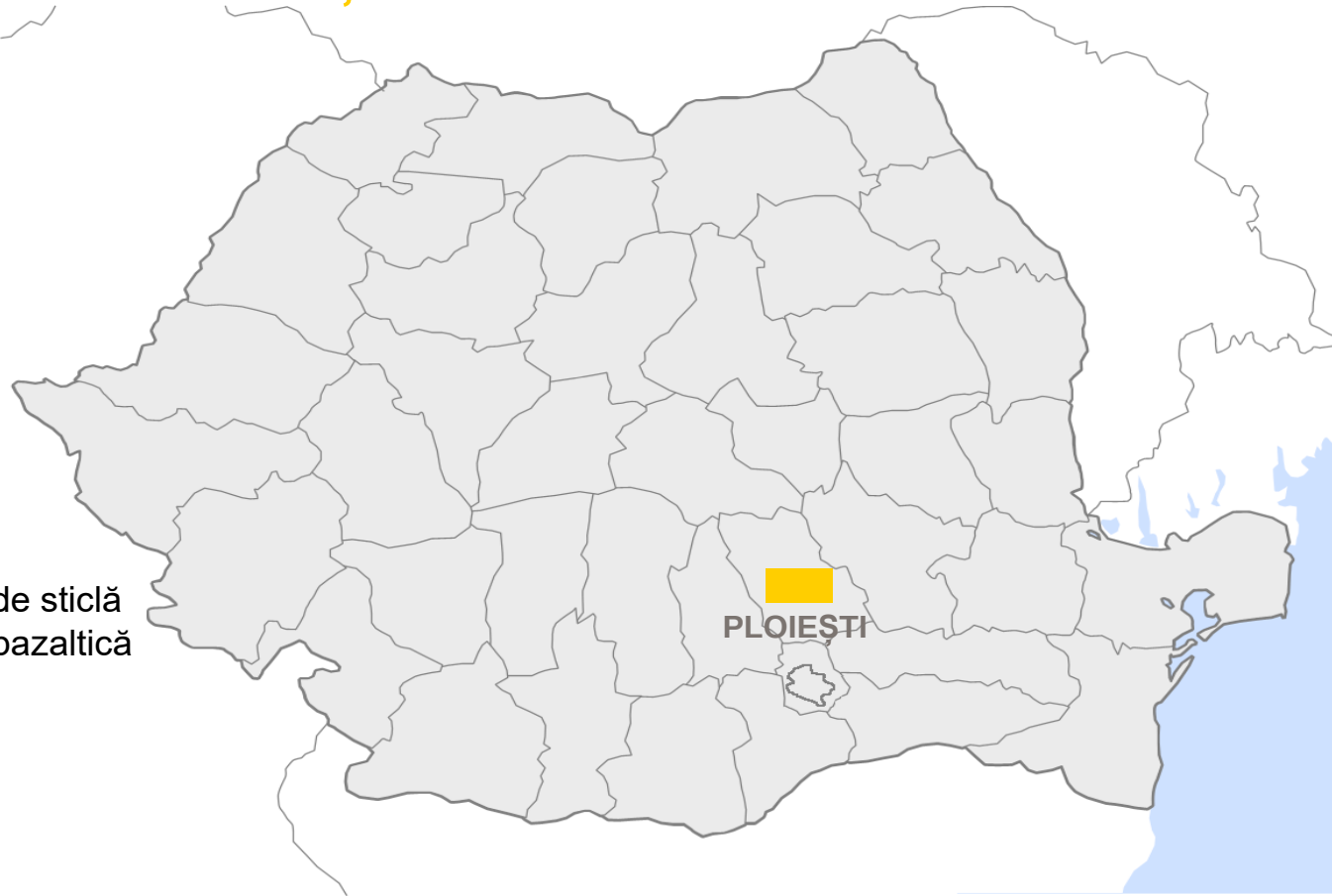
1

1
fabrică de
vată
minerală

Portofoliu:
Vată minerală de sticlă
Vată minerală bazaltică



Prezență industrială



ISTORIA NOASTRĂ: 80 DE ANI DE PASIUNE PENTRU INOVAȚIE



1937

Apare marca ISOVER.

1948

O subsidiară Pont-à-Mousson și a companiei americane Johns Manville construiesc o fabrică de vată minerală bazaltică în Normandia (Franța).



1957

ISOVER își dezvoltă propria modalitate de a produce vată minerală de sticlă, bazându-se pe principiul fibrilării. Apare tehnologia TEL. Se acordă licențe de operare la nivel mondial.



1985

Achiziția **GULLFIBER** (Suedia) în 1988, iar Saint-Gobain deține controlul deplin asupra **CERTAINTED** din America de Nord.



1998

Se semnează **protocolul Kyoto** (Japonia). Întreaga lume devine conștientă de schimbările climatice.



2004

Se achiziționează linia de business din Coreea de Sud care se ocupă cu izolațiile pe bază de vată minerală de sticlă. Se lansează noua generație de izolații **ULTIMATE™**.



2005

Saint-Gobain achiziționează grupul **BRITISH PLASTER BOARD**, lider mondial pe piața de ipsos și gips-carton. Cele două activități (Izolații și Gips) se completează reciproc.



2006

Joint venture între **IZOCAM** (Turcia) și Saint-Gobain.



2010

Achiziția **MAG** (Japonia).



2012

Saint-Gobain achiziționează **CELOTEX**, furnizor britanic de top pe segmentul izolațiilor de înaltă performanță pe bază de spumă.



2014

Se creează o nouă **formulă de vată minerală de sticlă** cu lanți de origine bio, fără formaldehidă.



2016

Saint-Gobain dezvoltă linia de business de izolații pe bază de fibre lemnoase o dată cu achiziția **ISONAT**.

2017

Saint-Gobain finalizează achiziția **GLAVA**, un jucător major pe piața de izolații din Norvegia.



2018

Saint-Gobain și compania **ALGHANIM Industries** din Kuwait devin parteneri în joint-venture la **KIMMCO ISOVER**. Saint-Gobain achiziționează **KAIMANN**, unui dintre producătorii de top europeni pentru izolații pe bază de elastomeri.



2021

Saint-Gobain achiziționează **Rockwool India**, producător major de vată minerală bazaltică din India, cu o gamă largă de produse destinate izolației termice, acustice și aplicațiilor cu rol de protecție la foc.

ISOVER ROMANIA - ISTORIA



Entitate
legală

1998

Birou vânzări
Mineralwolle
AG
(Austria)

2005

Saint-Gobain
ISOVER
Romania

*Fabrica de
vată minerală –
vată bazaltică

2006

Fuziune
Saint-Gobain
ISOVER
România +
DBW

*Fabrica de
vată minerală –
vată de sticlă

2009

Crearea
Companiei
Saint-Gobain
Construction
Products
România
(SGCP RO)
ISOVER +
Rigips

2011

Extinderea
Companiei
Saint-Gobain
Construction
Products
România
(SGCP RO)
+ Weber +
PAM)

2019

Tehnologie
inovatoare SBM
(oxicombustie)

pentru linia de
producție de vată
minerală bazaltică

ISOVER, O MARCĂ A GRUPULUI SAINT-GOBAIN



Saint-Gobain a fost înființat
în 1665 de către
Ludovic al XIV-lea



Are operațiuni în **75 de țări**



Deservește aproximativ
**3,500 puncte proprii de
vânzare**



44.2 miliarde €
cifră de afaceri în 2021



Aprox. **800 unități de
producție**



Parte din **TOP 100**
companii inovatoare la
nivel global



Peste **166,000 angajați**



Lider mondial în domeniul
construcțiilor ușoare și durabile,
Saint-Gobain proiectează,
produce și distribuie materiale și
servicii pentru piața de
construcții, mobilitate și industrie



2. SOLUȚIILE NOASTRE

SOLUȚIILE NOASTRE



Încă din **1937**, imaginăm, producem și livrăm o gamă largă de soluții pentru izolații, realizate din diverse materiale, potrivite pentru multiple aplicații.



SOLUȚIILE NOASTRE SATISFAC NEVOI SPECIFICE

Ne adresăm diverselor piețe – construcții, transporturi sau aplicații industriale.

**CLĂDIRI NOI /
REZIDENȚIAL**



RENOVARE



**CLĂDIRI NOI /
COMERCIAL**



PIEȚE TEHNICE



OFERTA NOASTRĂ PENTRU APLICAȚII MULTIPLE



1

Marină și offshore

3

Trenuri

5

Acoperișuri terasă – izolare termică și hidroizolare

7

Subsoluri

9

Pardoseli și plafoane

11

Pereți de compartimentare, izolare la interior

13

Colectoare de căldură solară

2

Instalații HVAC – Încălzire, Ventilație, Aer condiționat

4

Automobile

6

Electrocasnice (cuptoare de gătit...)

8

Saune

10

Sarking, acoperiș înclinat (mansardă)

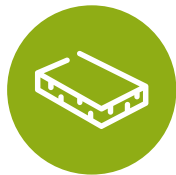
12

ETICS (Fațade termoizolate la exterior, fațade ventilate, pereți exteriori din materiale ușoare cu rol de fațadă)

14

Industrie

OFERTA DE BAZĂ – VATĂ MINERALĂ



Vata minerală este un material poros și flexibil ce înglobează straturi de aer, ceea ce îl face să fie unul dintre cele mai performante materiale termoizolante din punct de vedere termic și acustic. Vata minerală este incombustibilă, nu alimentează focul și nici nu ajută la propagarea flăcărilor.



La ISOVER, producem **2 tipuri** de vată minerală: vată minerală de sticlă & vată minerală bazaltică.



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Role, plăci, cochilii pentru țevi...



Sticlă cioburi
(reciclată)



Nisip
industrial
(silica)



Aditivi pentru
reducerea
temperaturii de
topire



VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Plăci, saltele cu plasă de rabiț, cochilii pentru țevi



Rocă de
bazalt



Alte materiale
minerale



Topire la temperaturi ridicate

LA NIVEL INTERNAȚIONAL - MULTI-MATERIALE



SPUMĂ ELASTOMERICĂ

Cochilii pentru țevi, foi



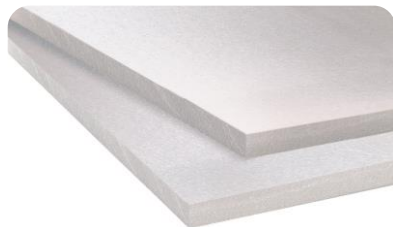
VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ UȘOARĂ: ULTIMATE™

Role, plăci, saltele du plasă
de rabiț, pipe sections



FIBRE DE LEMN

Plăci flexibile și dense



PLĂCI PIR, EPS & XPS

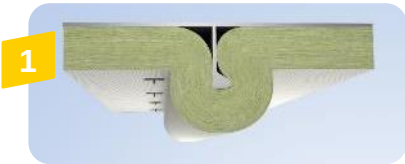
Plăci



ALTELE

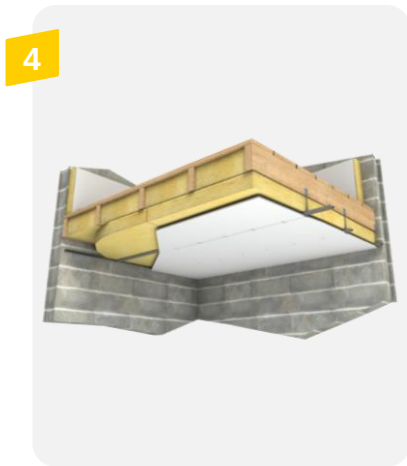
Accesorii,
bariere de vapor (Vario®...)

SOLUȚIILE NOASTRE – PUSE ÎN OPERĂ



- 1 Marină
- 2 Industrie
- 3 Instalații HVAC
- 4 Clădire pe structură metalică
- 5 Acoperiș înclinat (mansardă)
- 6 Etanșeitate la aer
- 7 Fațada clădirii

SOLUȚIILE NOASTRE – PUSE ÎN OPERĂ



- 1 Pereți de compartimentare
- 2 Acoperișuri terasă
- 3 Podele
- 4 Plafoane
- 5 Pereți exteriori

PRODUSE ȘI SISTEME REPREZENTATIVE ÎN ROMÂNIA



ISOVER SUPER PROFI

Vată minerală de sticlă, pentru izolare acustică și termică - conductivitate termică redusă $\lambda=0.032$ W/mK. Recomandat de AEECR (auditorii energetici).

Soluție - Mansarda Perfectă NZEB



ISOVER AKUSTO

Vată minerală de sticlă pentru izolare acustică performantă - conductivitate termică $\lambda=0.039$ W/mK.

Soluție - Pereți de compartimentare



ISOVER VARIO

Sistemul inteligent de control al umidității – cu permeabilitate variabilă în funcție de anotimp. Garantează pe timp nelimitat păstrarea lemnului câpriorilor fără mușcături sau ciuperci, pe timp nelimitat – conținutul de umiditate al lemnului rămânând la nivelul optim de 16% permanent.

Soluții - Mansarda Perfectă & Case din lemn.



AFLAȚI MAI MULTE

<https://www.isover.ro>

<https://www.saint-gobain.com/en/isover-0>



ISOVER PROFI FASSADE

Vată mineral bazaltică destinată izolării fațadelor la exterior - în sistem ETICS.

$\lambda=0.039$ W/mK;

CS(10) 30 kPa; TR 10 kPa; PL(5) 350 N

Soluție - Fațadă NZEB



CLIMAVER®

Canale de ventilație autoportante din panouri de vată minerală de sticlă acoperite cu folie de aluminiu armată cu fibre de sticlă.

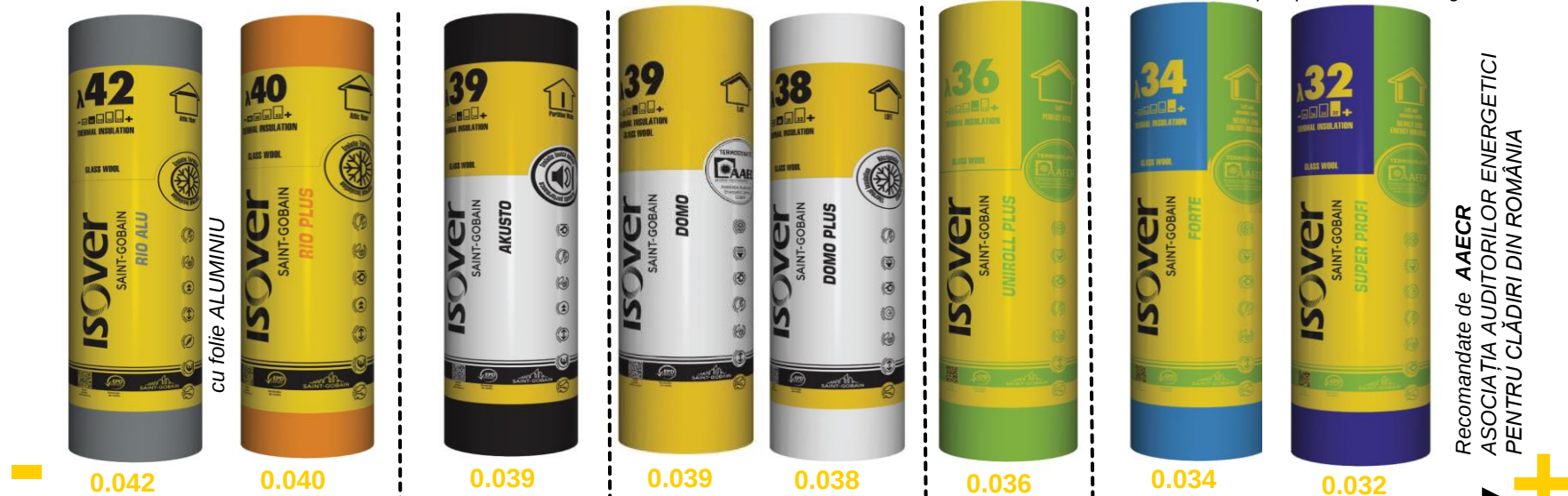
Atenuare a zgomotului, rezistență la foc, consum de energie redus cu 15% pentru încălzire și răcire față de soluția clasică din tubulaturi metalice.

Soluție - Sistem de ventilație A2 Neto aprobat de RoGBC pentru certificări GREEN HOMES

ISOVER GLASSWOOL VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ – ÎN FUNCȚIE DE APLICAȚIE, PE AXA LAMBDA

CONTRIBUIE LA EFICIENȚA ENERGETICĂ

Case cu consum aproape ZERO de energie – NZEB



Recomandate de AAECR
ASOCIAȚIA AUDITORILOR ENERGETICI
PENTRU CLĂDIRI DIN ROMÂNIA



lambda
Coeficient
conductivitate
termică mai bun
cu cât λ este
mai mic.

Montaj pe suprafețe

ORIZONTALE



Planșee peste sol
* la poduri circulabile,
necirculabile
* între etaje

VERTICALE - ÎNCLINATE



Pereți
despărțitori



Mansardă:
* **plafon** sub
acoperiș înclinat
* **pereți**

MANSARDA
PERFECTĂ



Mansardă
* **plafon** sub
acoperiș înclinat
* **pereți**
Planșee

MANSARDA
PERFECTĂ
PLUS



Mansardă
* **plafon** sub
acoperiș înclinat,
* **pereți**
Planșee

MANSARDA
NZEB



Pereții exteriori ai caselor
cu structură din lemn,
pereți cortină,
pereții halelor metalice

ISOVER GLASSWOOL VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ – UȘOR DE ALES ÎN FUNCȚIE DE CULOARE



ISOVER Rio
GRI
-
ALU
POD
(planșeu
orizontal)



ISOVER Rio
Plus
ORANJ
-
POD
(planșeu
orizontal)



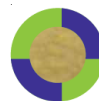
ISOVER Akusto
NEGRU
-
ACUSTICĂ
(perete vertical)



ISOVER Domo - ISOVER Domo
Plus
GALBEN-ALB
-
MANSARDĂ
(plafon, pereti)
Soluție de bază



ISOVER Uniroll Plus - ISOVER Forte - ISOVER Super Profi
VERDE
-
EFICIENTĂ ENERGETICĂ
Soluții cu valoare adăugată
MANSARDA
PERFECTĂ/PERFECTĂ PLUS/NZEB
Case lemn, Fațade ventilate, etc



ISOVER STONEWOOL LSW VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ UȘOARĂ

LSW LOW DENSITY – UȘOARĂ 30-90 kg/m³



ORANJ

PLE PLUS
(30 kg/m³)

* **pereți** de compartimentare cu rezistență la foc



ORANJ

PLE PLUS ALU

* **pereți** de compartimentare cu rezistență la foc
* **case de lemn**
* pereți în sistem de casete metalice



NEGRU

PLU – ALU - NT

* **pereți** de compartimentare cu rezistență la foc
* **case de lemn**
* pereți în sistem de casete metalice



*ALU

Acoperire cu folie din aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă



*NT

Acoperire cu țesătură neagră din fibră de sticlă



VERDE

PLA – ALU - NT
PLF – ALU – NT
PLC – ALU - NT
PLT - ALU – NT
PLN - ALU - NT
(50-90 kg/m³)

* **pereți** de compartimentare cu rezistență la foc
* **pereți de fațadă ventilată**
* **pereți cortină**



*ALU

Acoperire cu folie din aluminiu ranforsată cu fibră de sticlă



*NT

Acoperire cu țesătură neagră din fibră de sticlă

ISOVER STONEWOOL HDSW VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ GREA

HDSW HIGH DENSITY – GREA > 100 kg/m³



VERDE

ISOVER Profi
Fassade
* izolare **pereți
exteriori, în
sistem ETICS**
CS(10) 20 kPa
TR 7.5 kPa
PL(5) 300 N



ISOVER
Fassade
* izolare **pereți
exteriori, în
sistem ETICS**
CS(10) 30 kPa
TR 7.5 kPa
PL(5) 350 N



PALET

ISOVER Terrasse
R-Ti-T-Si-S
* izolare **acoperișuri terasă
clădiri și hale metalice**
CS(10) 30-40-50-60-70 kPa
TR 7.5-7.5-10-15-15 kPa
PL(5) 300-350-400-500-600-650 N



VERDE

ISOVER T-P
* izolare **pardoseli
în sisteme tip dală
flotantă**
Clasa de
compresibilitate
CP2



Efortul de compresiune a
plăcilor la o deformăție de
10% CS(10) Rezistența la tracțiune
perpendiculară pe fețe TR Sarcina concentrată pentru
5 mm deformăție PL(5)

SAINT-GOBAIN ROMANIA

SISTEME INTELIGENTE ISOVER

ISOVER VARIO



- * **ISOVER Vario KM Duplex** – folie membrană de vapori, cu permeabilitate variabilă la apă, în funcție de sezon
- * **ISOVER Double Twin** – bandă dublu adezivă pentru fixarea foliei de suprafața suport
- * **ISOVER KB1** – bandă adezivă pentru îmbinările foliei
- * **ISOVER Vario Multitape** – bandă adezivă ranforsată pentru etanșarea străpungerilor
- * **ISOVER Double Fit** – mastic etanșant pentru folie.

ISOVER PROFI FASSADE THERM



- * **ISOVER Profi Fassade** – vată minerală bazaltică pentru termoizolarea fațadei în sistem ETICS
- * **ISOVER Profi Fassade Fix** – adeziv și masă de șpaclu pentru vată minerală bazaltică
- * **ISOVER Profi Fassade Mesh** – plasă de fațadă din fibră de sticlă 165g/m2
- * **ISOVER Profi Fassade Anchor** – diblu cu rozetă
- * **ISOVER Profi Fassade Prime** – grund de amorsare tencuială decorativă
- * **ISOVER Profi Fassade Decor** – tencuială decorativă siliconică, 345 nuanțe

ISOVER CLIMAVER

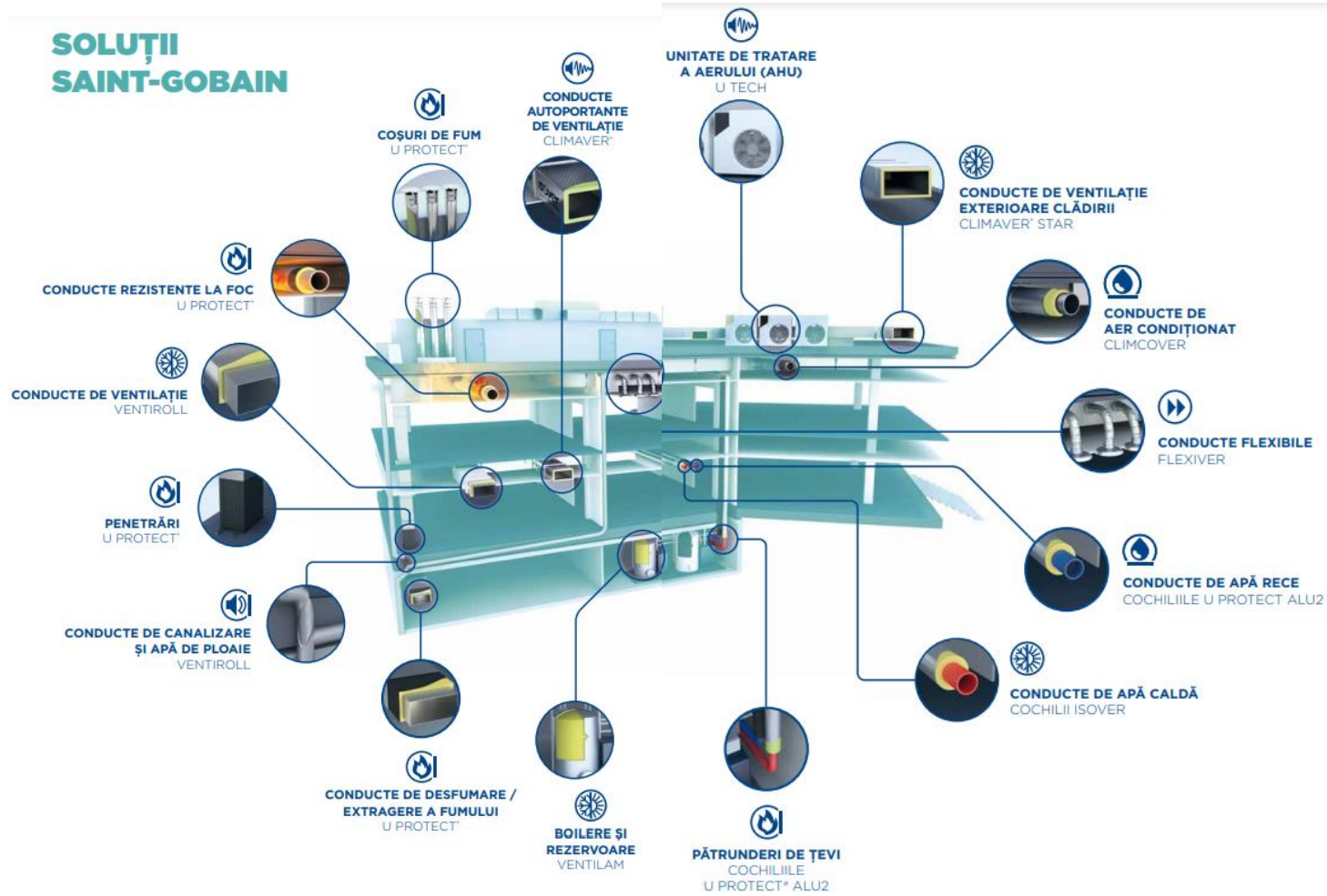


Sistemul ISOVER Climaver A2 Neto este certificat de ROGBC - GREEN HOMES pentru domeniul rezidențial.

Produs	Proiectat în mod special pentru
CLIMAVER® PLUS R	
CLIMAVER® NETO	Acustică
CLIMAVER® A2 PLUS	
CLIMAVER® A2 NETO	Acustică
CLIMAVER® A2 DECO	Estetică + acustică
CLIMAVER® APTA	Acustică de top + economie de energie
CLIMAVER® A2 APTA	Acustică de top + economie de energie
CLIMAVER® A1 APTA	Acustică de top + economie de energie
CLIMAVER® STAR	Uz extern + acustică

SISTEME DE VENTILAȚIE ISOVER

SOLUȚII SAINT-GOBAIN



OFERIM SERVICII VALOROASE PE PARCURSUL UNUI PROIECT



SERVICII CARE FACILITEAZĂ ALEGEREA

Pentru o alegere informată, punem la dispoziția clienților noștri informații cu privire la **PERFORMANȚELE** soluțiilor noastre - valoarea U (transmitanță termică), obiecte DWG și BIM, consultanță tehnică.



SERVICII CARE FACILITEAZĂ ACHIZIȚIA

Lista partenerilor comercianți disponibilă pe website. Comenzi online pentru partenerii comercianți (B2B).



SERVICII CARE FACILITEAZĂ UTILIZAREA

Oferim **cursuri la Academia Tehnică** - fizic sau online.
Asistență – consultanță, suport pe șantier și demonstrații.



SERVICII CARE CRESC AFACERILE PARTENERILOR

Sușinem clienții cu suport de marketing, training, oferte promoționale, lansări de inovații cu suport dedicat de comunicare.





3. ANGAJAMENT

ANGAJAMENT

La Saint-Gobain, împărtășim aceeași viziune: **SĂ FIM LIDERI MONDIALI ÎN CONSTRUCȚII UȘOARE ȘI DURABILE.**

Mărcile noastre de materiale de construcții contribuie la transpunerea acestei viziuni în realitate, datorită angajamentului făcut: **dorim să construim mai bine pentru oameni și pentru planetă, oferind soluții ce promovează performanța și sustenabilitatea.**



PROMISIUNILE NOASTRE

Fiecare acțiune a
noastră este
fundamentată pe
4
promisiuni
diferențiatore



APROPIEREA FAȚĂ DE CLIEȚI

Ne angajăm, prin prezența locală, să vă fim întotdeauna alături, ca partener de afaceri de încredere, ce oferă expertiza necesară.



SOLUȚII INOVATOARE

Ne angajăm să anticipăm în mod constant nevoile clienților noștri și să aducem soluții cu valoare adăugată.



PERFORMANȚĂ

Ne angajăm să luăm fiecare provocare ca un semnal de a ne îmbunătăți continuu performanța, aducând pe piață soluții de încredere, care oferă productivitate sporită, beneficii financiare și lucrări cu rezultate estetice și de înaltă calitate.



DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTENABILITATE

Ne angajăm să avem grijă de specialiștii care pun în operă soluțiile și să creăm medii interioare mai confortabile și mai sigure, și ne angajăm să avem grijă de planetă prin reducerea impactului clădirilor asupra mediului.

ANGAJAMENTUL NOSTRU

Pentru ISOVER, angajamentul se traduce în acțiuni concrete. Câteva exemple:



Soluțiile noastre sunt disponibile pretutindeni datorită **prezenței internaționale**



Aducem pe piață **inovații** în mod constant pentru o mai bună satisfacere a nevoilor.



Ne angajăm să împărtășim cunoștințele noastre despre izolare cu scopul de ajuta **profesioniștii** în dezvoltarea lor



Investim în tehnologii care **produc mai puține deșeuri**



Oferim soluții **ușoare** (cu greutate redusă) și **ergonomice**



Ne-am angajat **să reducem impactul ambalajelor** noastre asupra mediului

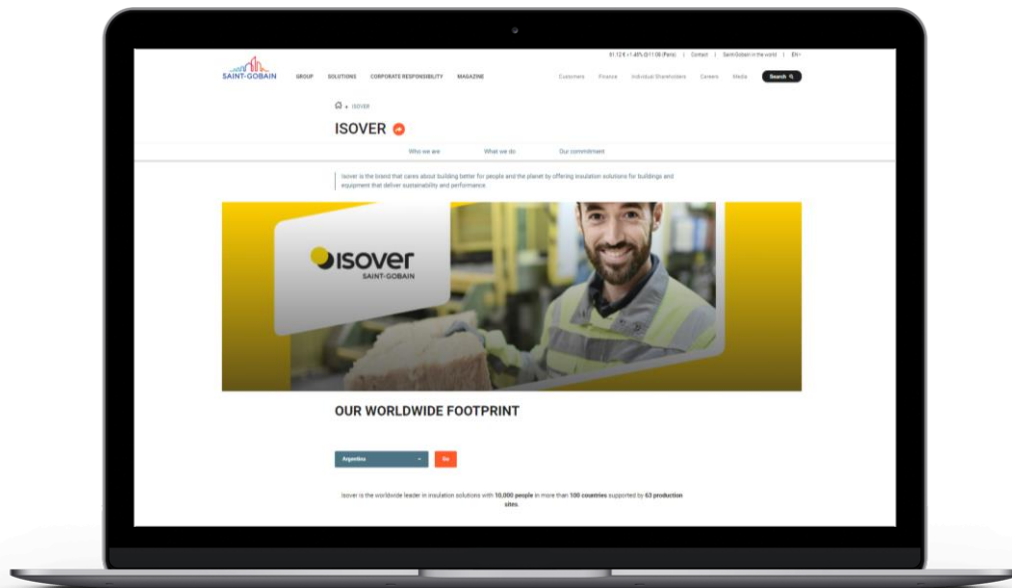


Punem la dispoziție informații clare și importante **în relație cu sustenabilitatea produselor** (EPD –Declarații de mediu pentru produse)



Cultivăm cercul nostru de **clienți loiali** prin creare unei comunități de profesioniști.

AFLAȚI MAI MULTE DESPRE ISOVER



<https://www.isover.ro>
<https://www.saint-gobain.com/en/isover>



**ISOVER se implică să construiască mai bine
pentru oameni și pentru planetă.**

A close-up photograph of a welder wearing a copper-colored protective helmet and a silver heat-reflective suit. The welder is working on a complex metal structure, with a bright orange and yellow heat-affected zone visible on the left. The background is blurred, showing industrial equipment.

4. ANEXE



**PROCES PRODUCȚIE
VATĂ MINERALĂ DE
STICLĂ**

VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Proces de producție

1 ȘARJĂ



Nisipul, soda calcinată, calcarul și sticla reciclată sunt stocate în silozuri, cântărite, amestecate și turnate în cuptor



Sticlă reciclată

%



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Proces de producție

2 TOPIRE



Amestecul este topit
într-un cuptor cu gaz
sau electric la peste
1,400°C.



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Proces de producție

3 FIBRILIZARE



Sticla topită este centrifugată, iar spinner-ul creează fibre. Acestea sunt pulverizate cu un liant special, rezultând o saltea de vată de sticlă.



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Proces de producție

4 POLIMERIZARE



Salteaua din vată de sticlă este trecută printr-un cuptor pentru polimerizarea liantului și salteaua este comprimată obținându-se proprietățile mecanice și **grosimea finală**.



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Proces de producție

5 DEBITARE



Salteaua de vată polimerizată este tăiată la dimensiunea dorită. Resturile sunt reutilizate.



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Proces de producție

6 AMBALARE



La finalul liniei de producție există o **mașină de rulare** pentru a fi ambalate sub formă de role



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Proces de producție

7 PALETIZARE



Vata minerală de sticlă poate avea un grad de comprimare de până la 10% din volumul total. Pe un palet pot fi amplasate **24, 30 sau 36 de role** de vată minerală de sticlă.



VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

Sumar



ȘARJĂ

Nisipul, soda calcinată, calcarul și sticla reciclată sunt stocate în silozuri, cântărite, amestecate și turnate în cuptor.

TOPIRE

Amestecul este topit într-un cuptor cu gaz sau electric la peste 1,400°C.

FIBRILIZARE

Sticla topită este centrifugată, iar spinner-ul creează fibre. Acestea sunt pulverizate cu un liant special, rezultând o saltea de vată de sticlă.

POLIMERIZARE

Salteaua din vată de sticlă este trecută printr-un cuptor pentru polimerizarea liantului și salteaua este comprimată obținându-se grosimea finală.

DEBITARE

Salteaua de vată polimerizată este tăiată la dimensiunea dorită. Resturile sunt reutilizate.

AMBALARE

La finalul liniei de producție există o mașină de rulare pentru a fi ambalate sub formă de role.

PALETIZARE

Vata minerală de sticlă poate avea un grad de comprimare de până la 10% din volumul total. Pe un palet pot fi amplasate 24, 30 sau 36 de role de vată minerală de sticlă.

**PROCES PRODUCȚIE
VATĂ MINERALĂ
BAZALTICĂ**

VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Proces de producție

1 ȘARJĂ



Bazaltul, zgura și materialul reciclat sunt stocate în silozuri, cântărite și amestecate - șarja este pregătită.



VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Proces de producție

2 TOPIRE



Materiile prime sunt topite într-un cuptor la temperaturi de peste **1500 °C**. Gazele de ardere sunt filtrate și folosite la preîncălzirea aerului pentru arderea materiilor prime.



VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Proces de producție

3 FIBRILIZARE ȘI DISTRIBUIRE FIBRE



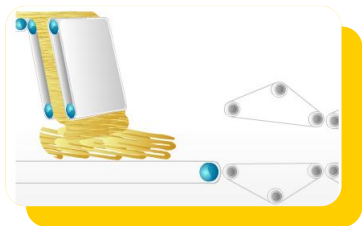
Materiile prime topite trec prin rotoarele care se învârt cu viteză mare pentru a se forma **fibrele**. Se pulverizează liant peste fibre, iar jetul de aer transportă fibrele de pe bandă spre camera de colectare. Fibrele formează o saltea omogenă, dar aerată. Aceasta este transportată spre instalația pendulară.



VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Proces de producție

4 STRATIFICARE ȘI ÎNCREȚIRE



Salteaua aerată este împăturită în câteva straturi de un pendul, formându-se o saltea mai densă – cu densitatea finală dorită. Aceasta trece, apoi, printr-o mașină de încrețit care orientează fibrele vertical, asigurând proprietățile mecanice ale produsului final.



VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Proces de producție

5 POLIMERIZARE



Salteaua formată din fibre impregnate cu liant trece printr-un cuptor, la temperatura de **200°C**. Aerul fierbinte străbate salteaua și polimerizează fibrele. Rezultă grosimea finală a produsului, densitatea și constanța structurii.



VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Proces de producție

6 AMBALARE / PALETIZARE

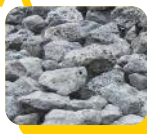


După ce iese din cuptor, salteaua este tăiată în plăci. Capetele rezultate ca deșeu sunt reutilizate în procesul de producție. Pe fiecare palet se regăsesc aprox. **400 kg** de vată minerală bazaltică.



VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Sumar



ȘARJĂ

Bazaltul, zgura și materialul reciclat sunt stocate în ziloziuri, cântărite și amestecate - șarja este pregătită.



TOPIRE

Materiile prime sunt topite într-un cuptor la temperaturi de peste 1500 °C.



FIBRILIZARE și STROPIRE CU LIANT

Materiile prime topite trec prin rotoarele care se învârt cu viteză mare pentru a se forma fibrele. Se pulverizează liant peste fibre.



STRATIFICARE și ÎNCREȚIRE

Salteaua aerată este împăturită în câteva straturi de un pendul, formându-se o saltea mai densă care trece apoi printr-o mașină de încrețit care orientează fibrele vertical, asigurând proprietățile mecanice ale produsului final.



POLIMERIZARE

Salteaua formată din fibre impregnate cu liant trece printr-un cuptor la temperatura de 200°C. Aerul fierbinte străbate salteaua și polimerizează fibrele. Rezultă grosimea finală a produsului, densitatea și constanța structurii.



AMBALARE / PALETIZARE

După ce iese din cuptor, salteaua este tăiată în plăci. Capetele rezultate ca deșeu sunt reutilizate în procesul de producție. Pe fiecare palet se regăsesc aprox. 400 kg de vată minerală bazaltică.