

Oferim soluții pentru construcții la cel mai ridicat nivel de performanță într-un echilibru perfect cu natura.



ISOCELL

Performanță Energetică

- :: un material 100% natural și ecologic*
- :: înmagazinează dioxid de carbon*
- :: păstrează permanent o temperatură confortabilă*
- :: asigură o protecție împotriva supraîncălzirii*
- :: pentru un mediu sănătos și confortabil*
- :: fără impact asupra mediului înconjurător*

RESPONSABILITATE FAȚĂ DE NATURĂ ȘI VIITOR.

CE ESTE ISOCELL?

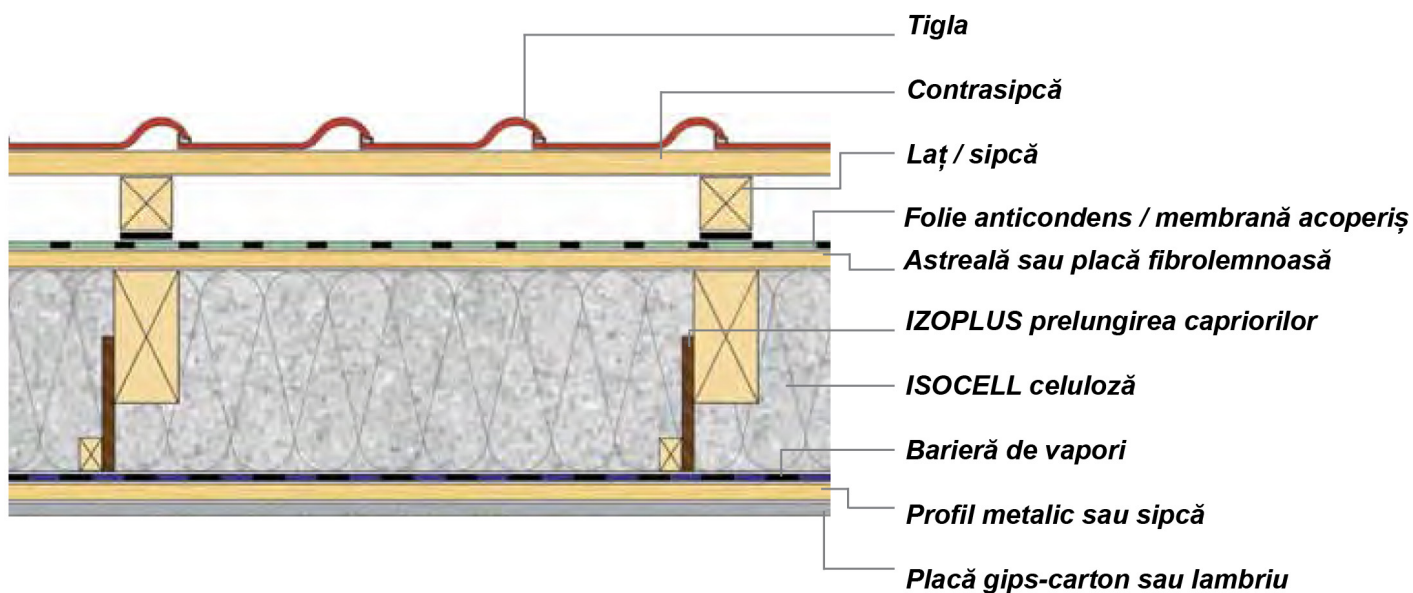
ISOCELL este un material izolant din fibre de celuloză care este produs din hârtie de ziar printr-o procedură optimă de reciclare. Deci, materialul de bază al lui ISOCELL este lemnul, ale cărui caracteristici excelente sunt cunoscute de milenii. ISOCELL nu este toxic, nu contine nici un fel de substanțe nocive, are moliciunea și căldura lânii. Nu irită pielea, nici nu este agresivă și din acest motiv este evaluată drept un termizolant simpatic.



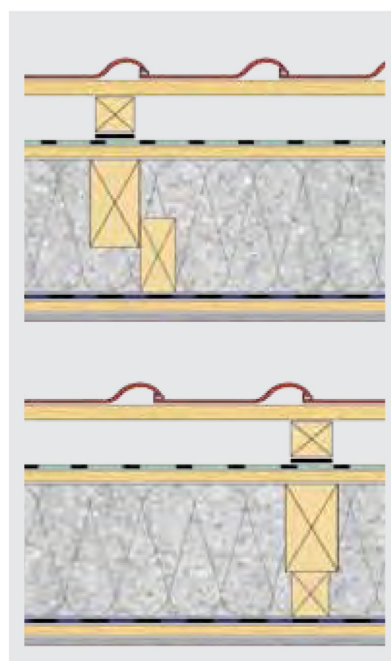
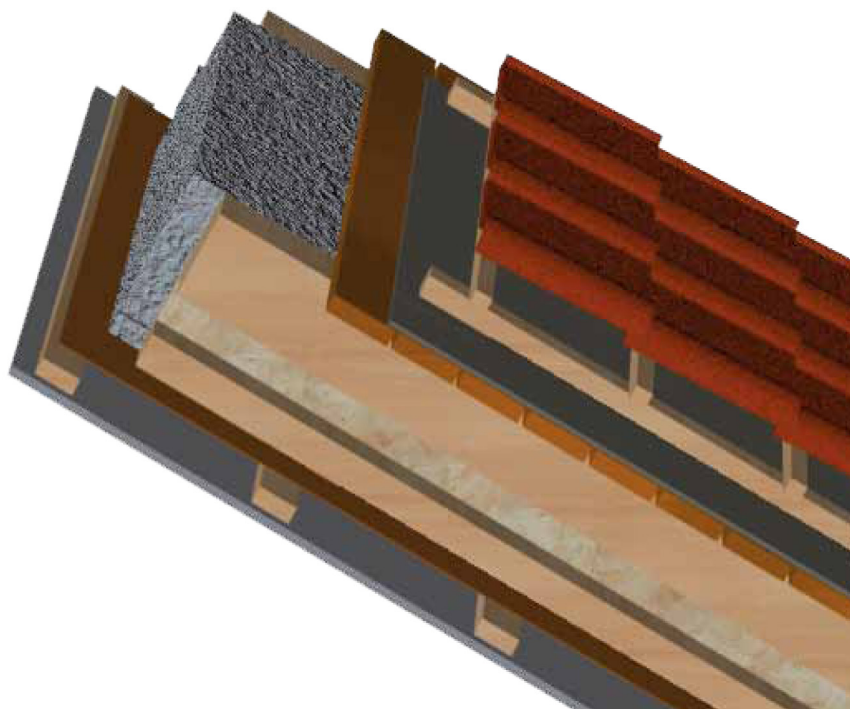
* ISOCELL se produce în Austria, Franța, Belgia și Suedia în cele mai moderne instalații ale Europei. Producția este supusă celor mai severe criterii de calitate prin supraveghere străină și proprie pentru aprobarea tehnică austriacă, germană și europeană.



Modalități de creștere a grosimii izolației



PRELUNGIREA CAPRIORILOR

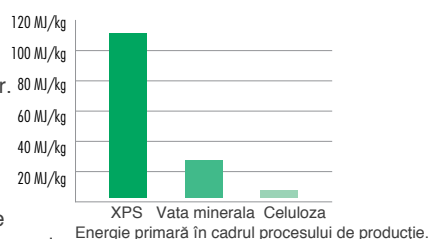


Acoperișul trebuie să respecte standardele tehnologice privind pierderea de căldură stipulate C 107 – 2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor.



PROTEJAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Este binecunoscut faptul că printr-o bună izolație se economisește nu numai energia necesară încălzirii dar se protejează și mediul înconjurător. Și în cadrul producției izolația din celuloză ISOCELL este imbatabilă din punct de vedere ecologic. Comparativ cu alte materiale de izolație, cum ar fi polistirenul sau fibrele de sticlă, se consumă mult mai puțină energie primară în cadrul procesului de producție. Comparativ cu polistirenul, el consumă o șesime și comparativ cu fibrele de sticlă o treime.



CELE MAI BUNE VALORI DE TERMOIZOLARE

ISOCELL nu se caracterizează numai printr-o conductibilitate de căldură scăzută. Este cunoscut faptul că, dacă izolația este bună în punctul ei cel mai slab, atunci este vorba de o izolație de calitate. Cu ajutorul izolației ISOCELL pot fi umplute cele mai înguste spații și fisuri, astfel încât se obține o saltea de izolație fără rosturi, continuă, fără pierderi de căldură.



PROTECȚIE FONICĂ RIDICATĂ

În cazul unor verificări comparative au fost măsurate valori antifonice mai bune cu până la 7 DB la pereții intermediari față de saltelele obișnuite din fibre.



PROTECȚIE IGNIFUGĂ RIDICATĂ

Izolația din celuloză ISOCELL se impune tot mai mult și în cazul protecției ignifuge față de materialele de izolație obișnuite. Acest lucru îl dovedesc verificările ignifuge efectuate cu succes la componentele de construcție de la F30 până la F90. Având o clasă EN de B-s2-d0, izolația de celuloză ISOCELL a primit cele mai bune aprecieri pentru materiale de izolație ignifuge. Izolația din celuloză ISOCELL nu arde. Se carbonizează doar stratul exterior.



REGLAREA UMIDITĂȚII

Izolația din celuloză ISOCELL este capabilă să preia umiditatea prin fibrele sale fără pierderea valorii de izolare și să o redea în mod uniform. Capacitatea deosebită de înmagazinare a umidității are efect de reglare climatică a spațiului. În cazul asanării sau la sistemele acoperișurilor plane, fără aerisire posterioară, ISOCELL are efect de barieră contra umidității din punct de vedere fizic al construcției. În plus, spre deosebire de saltelele din fibre obișnuite, densitatea aerului și a vântului, în special în construcția lemnului este considerabil mai bună. Luate în ansamblu, caracteristicile naturale ale fibrelor din celuloză în combinație cu tehnologia de suflare a ISOCELL-ului îndeplinesc cele mai ridicate cerințe referitoare la climatul spațiului de locuit și la economisirea energiei.

- :: Nu necesită să fie tăiat
- :: Un material de izolație pentru toate aplicațiile și grosimi diferite
- :: Fără să se aplice mai multe straturi
- :: Prelucrare rapidă
- :: Nu necesită manipularea materialelor
- :: Fără probleme de depozitare pe șantier

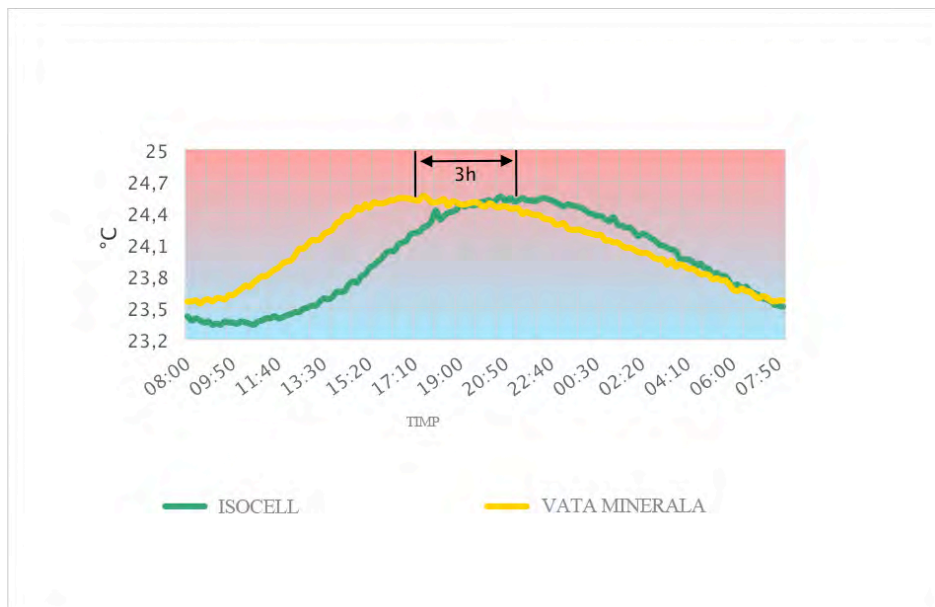


PROTECȚIE EXCELENTĂ ÎMPOTRIVA ARȘITEI

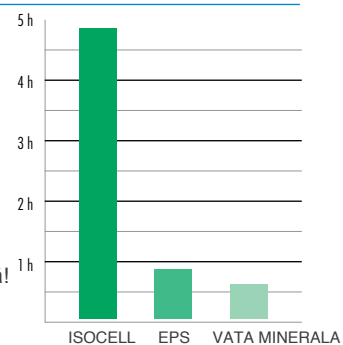
ISOCELL nu se caracterizează numai printr-o conductivitate scăzută.

Conductivitate termică λ 0,039 W/mk

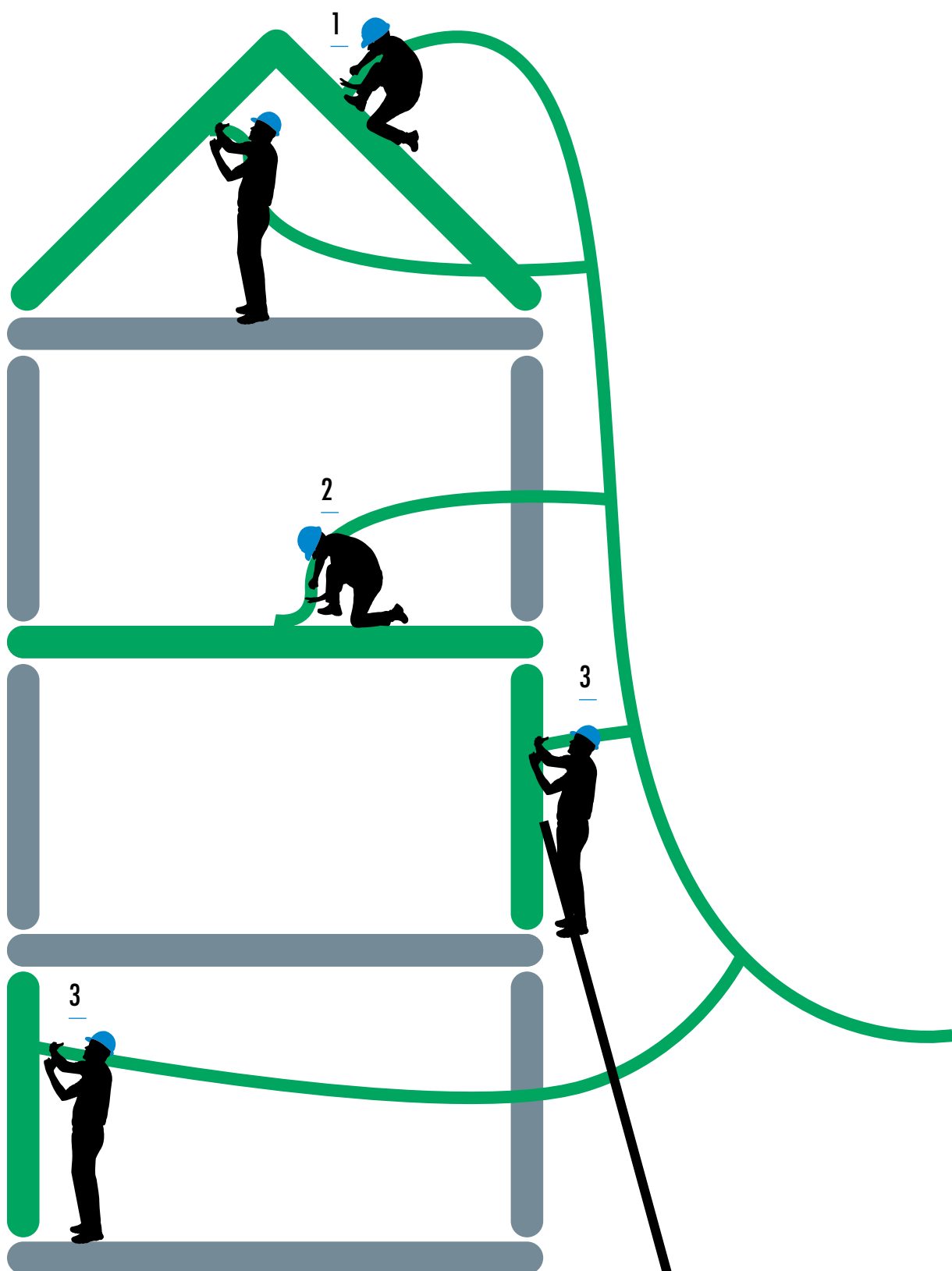
Este recomandată pentru izolarea termică și fonică a clădirilor cu structura din lemn (în special pentru construcțiile cu consum redus de energie sau pasive), datorită proprietăților ignifuge și de protecție contra daunătorilor.



Capacitatea mare de înmagazinare a izolației din celuloză ISOCELL permite o penetrare vizibil întârziată a căldurii solare. Chiar și spațiile din mansardă / podul casei rămân răcoase până noaptea târziu, puteți dormi liniștiți. Așa cum se poate stabili valoarea U în cazul termoizolației, se poate calcula și protecția împotriva arșitei. În cazul din urmă este vorba de o defazare. Defazarea PHI este durata în ore necesară unui val de temperatură, pentru a pătrunde din exteriorul unei părți de construcție în interiorul încăperii. Cu cât defazarea este mai mare, cu atât încălzirea sau răcirea interiorului clădirii este întârziată!



DOMENII DE APLICARE





IZOLAREA SARPANTEI

Aceasta este metoda de prelucrare cea mai uzuală. Ea este utilizată la izolarea spațiilor dintre căpriori în mansardă și în pereții cu montanți. Fibrele de celuloză se îmbină între ele formând o păslă și se obține un strat de termoizolație exact, fără rosturi și care se tasează perfect.



IZOLAREA PODULUI (Mansardă nelocuită):

În cazul în care podul casei este nelocuit și nu se dorește încălzirea aceluia spațiu, se recomandă izolarea tavanului dintre ultimul etaj și pod. de cele mai multe ori tavanele sunt alcătuite din grinzi între care există spații goale, care pot fi umplute cu materialul izolant. In cazul in care exzista o placa de beton se recomanda sistemul Woodyfix.



IZOLAREA PERETILOR

Injectarea celulozei cu presiune în interiorul structurilor de pereti se suflă cu ajutorul unui furtun, duze sau lănci. În aceasta tehnica, izolatia este suflata cu o presiune anume (reglabila în acord cu densitatea agreata de catre producator) în spatiile libere din interiorul elementelor de constructii, printr-un furtun flexibil si se autocompacteaza, rezultând o anvelopa exteriora etansa si omogena din punct de vedere termic si fonic.

SUFLARE UMEDĂ:

Această tehnică este utilizată în zona verticală la construcții deschise, cum ar fi de ex. pereții de rezistență deschiși pe o parte (coșuri de instalații, pereții intermediari). Procedura de suflare umedă este utilizată de asemenea la straturile de izolare fonică a planșelor și bolților. Clădirile declarate monumente de artă, unde nu este permisă modificarea fațadei exterioare, pot fi izolate prin această procedură.

Izolatia din celuloza este foarte versatila – cu ea se pot izola acoperisuri, poduri, pereti, pardoseli si tavane, inclusiv forme deosebite ca domuri, arcade, bolte sau beciuri de cladiri vechi.

ISOCELL
VERDÄMMT BESSER



ISOCELL este un material izolant din fibre de celuloză care este produs din hârtie de ziar printr-o procedură optimă de reciclare.

- :: Nu necesită să fie tăiat
- :: Un material de izolație pentru toate aplicațiile și grosimi diferite
- :: Fără să se aplice mai multe straturi
- :: Prelucrare rapidă
- :: Nu necesită manipularea materialelor
- :: Fără probleme de depozitare pe șantier

| | |
|---|----------------------------|
| • Rezistența la foc | DIN 4102 B2 |
| • Conductivitate termică | 0,039 (W / m*K) |
| • Densități conform atestării | 30 – 60 kg/ m ³ |
| • Coef. De rezistența la difuzia vaporilor de apă μ | 1 – 2 |
| • Capacitatea de absorbție a caldurii (J / kg*K) | 2.100 |



Bariera de vapori

Clima Activ Plus blochează aerul umed care ar putea pătrunde în structura construcției pe timpul iernii și permite evacuarea umidității eliminate din materialele structurii pe timpul verii.

Transmiterea vaporilor de apă, valoarea Sd EN1931: 8 m

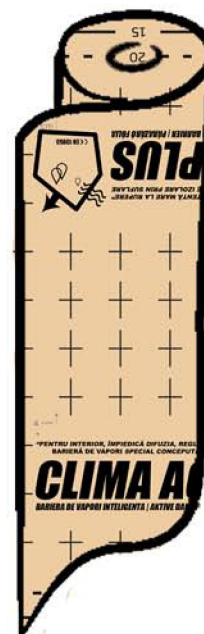
Masa specifică EN1848-2: 150 g/m²

Rezistența la rupere EN 12311-1
 -longitudinală: > 230 N/50 mm
 -transversală: > 160 N/50 mm

Alungire EN 12311-1
 -longitudinală: > 50 %
 -transversală: > 50 %

Rezistența la sfâșiere EN 12310-1/B
 -longitudinală: > 120 N
 -transversală: > 120 N

Lățime [m] 1,5
 Lungime [m] 50
 Suprafață [m²] 75



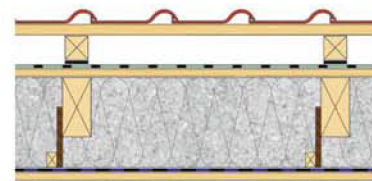
Etanșarea la aer a îmbinărilor și conexiunilor se realizează cu benzi adezive speciale.



In oferta sunt incluse : fibra de celuloza, bariera vapori, banda etansare si accesorii fixare.

Detaliere operatiuni de executie :

- se monteaza bariera de vapori cu prindere pe capriori in capse de dulgherie 10 mm
- se etanseaza suprapunerile foliei cu banda adeziva AIRSTOP 50 mm
- se etanseaza eventuale strapungeri si treceri prin termoizolatie
- se injecteaza celuloza ISOCELL
- se etanseaza perforatiile cu banda adeziva



DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII PE ȘANTIER

Specialistul sosește cu camionul pe șantier. A adus deja totul cu el: materialul de termoizolație cât și utilajul de suflare. Astfel, se economisește transportul materialului și sunt evitate problemele de depozitare pe șantier.

Sacii cu celuloză sunt descărcați de către un angajat direct din camion în utilajul de suflare. Utilajul transportă celuloza prin intermediul furtunului de transport în spațiile dorite.

Furtunul de suflare se introduce în spațiul care se dorește izolat. Specialistul deservește prin telecomandă utilajul de suflare.

Fiecare spațiu este termoizolat fără rosturi, cu tasare fără cusur și continuu în cel mai scurt timp. Fibrele de celuloză devin în construcția lor păsloase, formând o saltea termoizolantă stabilă, fără rosturi. Suflarea se efectuează exclusiv de către unități specializate și licențiate ISOCELL. Acestea garantează o termoizolație rapidă, curată și corectă.



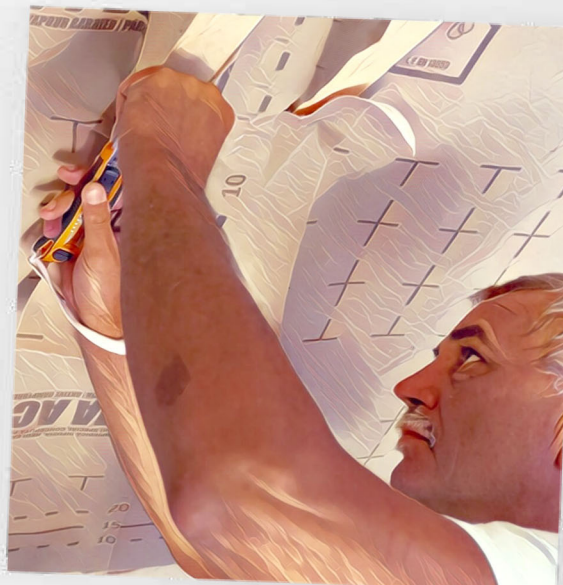
SC IZORARE ECOSYSTEM SRL
 Str. Campului nr. 97A, Sacele, Jud. Brasov, Romania
 Tel Mob: 0752.529.099, 0745.564.514
 Tel Fix: 0268.440.496
 E-mail : contact@izorare.ro | Web: www.isocell.ro

Dacă aveți întrebări sau sugestii în legătură cu produsele și serviciile noastre, vă rugăm să ne trimiteți un mesaj. Ne bucurăm să primim vești de la dumneavoastră! Vă vom răspunde în cel mai scurt timp posibil.

*Contact rapid
0745.564.514*



Experiență de peste 10 de ani



Mai rapidă decât îți imaginezi!



Tehnologia de ultimă generație

Oferim soluții pentru construcții la cel mai ridicat nivel de performanță într-un echilibru perfect cu natura.

SC IZORARE ECOSYSTEM SRL
Str. Campului nr. 97A, Sacele, Jud. Brasov, Romania
Tel Mob: 0752.529.099, 0745.564.514
Tel Fix: 0268.440.496
E-mail : contact@izorare.ro
Web: www.izorare.ro, www.isocell.ro