

 **IZORARE**

*Soluții complete de sistem dintr-o singură sursă.*





Consumul redus de energie pentru incalzirea locuintei pe timp de iarna genereaza costuri de intretinere semnificativ mai mici comparativ cu o casa construita pe sistem clasic.

Izolarea fonica a locuintei reprezinta una dintre metodele cele mai eficiente prin care odihna dumneavoastra nu va mai avea de suferit. Dupa o zi agitata la lucru aveti nevoie de liniste, ori acest lucru il puteti avea din plin intr-o casa izolata cu celuloza.

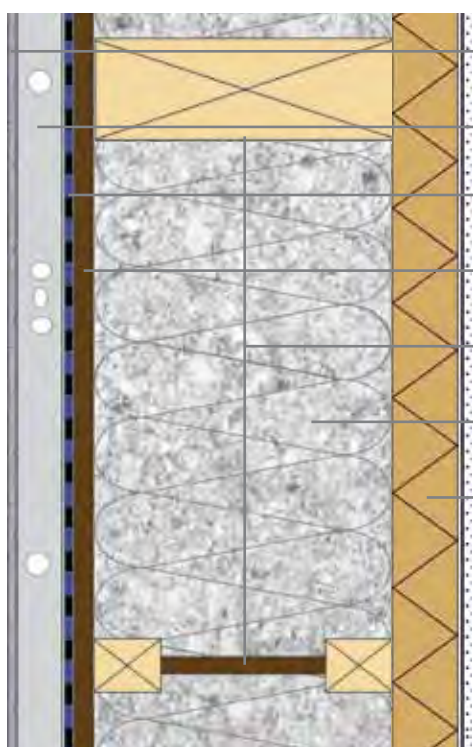


Cu ajutorul utilajului, fibrele sunt transportate prin furtunuri flexibile la locul de aplicare. Fibrele ajung printr-un orificiu în golurile prevăzute, acestea fiind umplute fără îmbinări și până în ultimul colț. Un avantaj important îl constituie faptul că atât utilajul cât și materialul rămân în afara clădirii. Acest lucru permite o aplicare eficientă chiar și în spații înguste.

Pentru firmele care produc case prefabricate pe structura de lemn venim cu solutii inteligente si eficiente.



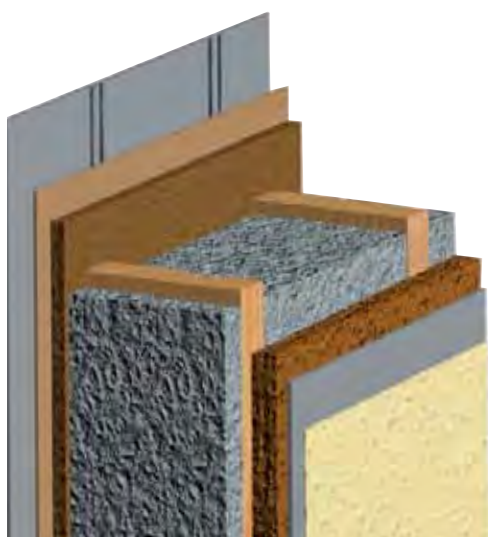
Solutia perfecta pentru case prefabricate, in conditii uscate, perfect controlate, nefiind afectate de intemperii nicio parte sau element constructiv.





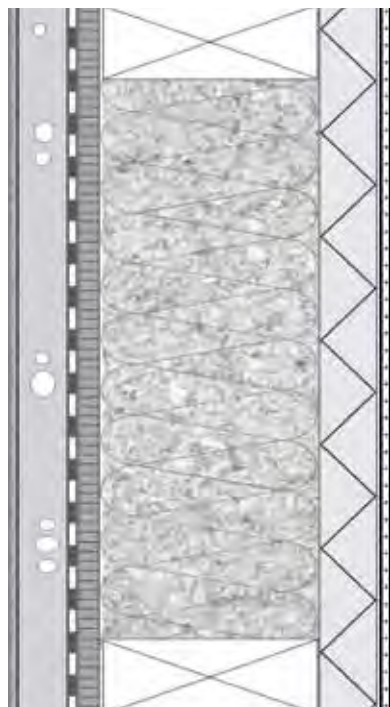
- Placa gipscarton / lambriu
- Spatiu tehnic
- Bariera de vapori
- OSB
- Structura lemn / STEICOWall
- ISOCELL / STEICOzell
- Placa fibrolemnoasa
- Tencuiala decorativa

#### Passivhaus certificare izolatie fonica

#### Structura STEICOWall & ISOCELL celuloza 400 mm



Detalii	Materiale	dB
	Exterior structura lemn 400 mm, interior spatiu tehnic 40 mm, placa OSB 12 mm, 2 x placi Vidiwall	Rw 58 (-1,-6)
	Exterior structura lemn 400 mm, interior spatiu tehnic 40 mm, placa OSB 12 mm, placa Vidiwall, schelet metalic cu protecție fonică	Rw 63 (-4,-8)



Materiale	Grosimea	(W / mK)	Clasa de ardere
Vidiwall	12,5	0,27	A2
Spatiu tehnic	40	0,13	D
Bariera de vapori	1	0,2	E
Placa OSB	16	0,13	D
ISOCELL	160	0,39	B-s2,d0
Structura lemn	160	0,13	D
Placa fibrolemnoasa	60	0,48	E
Mortar mineral	7	0,08	A1
Tencuiala	3	0,08	A1

Grosimea (mm)	Densitatea (kg / m3)	Reducerea de CO2 (kg / m2)	Defazarea in ore	(W / m2K)
160	50	-29,92	13,2	0,194
200	52	-34,60	14,9	0,167
240	54	-39,42	16,6	0,146
280	54	-43,91	18,1	0,130
320	58	-49,45	20,1	0,117
360	60	-54,67	22,0	0,107
400	60	-59,35	23,6	0,098

\* GWP Gesamt (Global Warming Potential) = Dichte (kg/m<sup>3</sup>) / 1000 x Schichtdicke (mm) x Prozentanteil der Schicht (%) x GWP (kg)

\*\* U-Wert (W/m<sup>2</sup>K) wurde mit  $\lambda = 0,040$  W/mK und einem angenommenen Holzanteil (Konstruktionsholz) von 9,6 % berechnet.

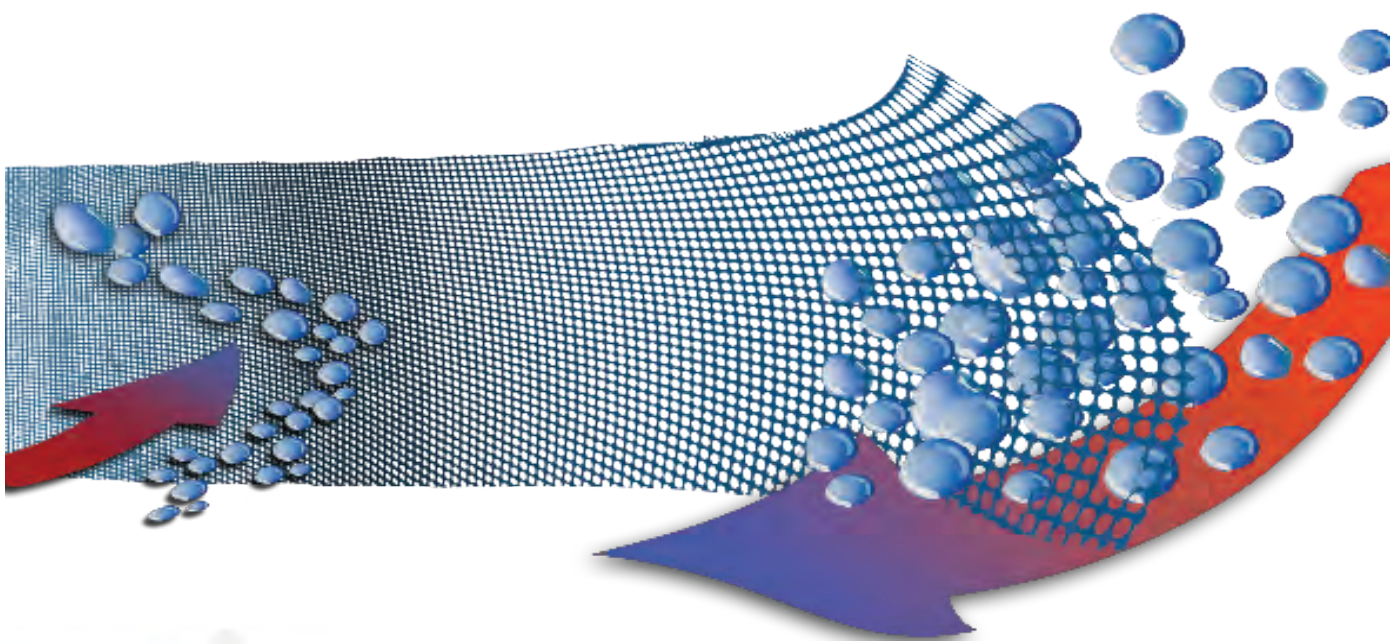


Lemnul este o materie primă recuperabilă. Acest material de construcții natural ne însoțește de ani de zile și ne ajută la construirea pereților, acoperișurilor și plafoanelor. Astăzi este recunoscut pentru calitățile sale de izolare și de utilizare, precum și pentru frumusețea sa naturală.

Climatul interior afectează direct starea de sănătate și confortul a locatarilor clădirilor. El este determinat de factori de ambianță: temperatură, umiditate, iluminare, calitatea aerului, ventilația și nivelul de zgomot la interior.

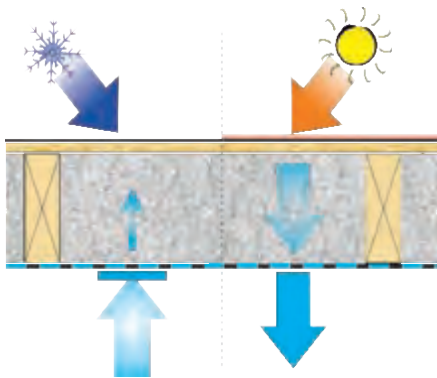
Locuintele moderne trebuie să îndeplinească cele mai înalte standarde de eficiență energetică, de durabilitate și în special de confort pentru ocupanți, asigurând o înaltă calitate a aerului în interior și un confort termic în toate anotimpurile.

Toate acestea se pot obține doar dacă anvelopa clădirii este perfect etanșă și protejată împotriva umidității.



Cel mai frecvent motiv (peste 95%) pentru dezvoltarea mucegaiului si putregaiului în elemente de constructie de lemn este cauzat de scurgerile de aer. Aerul care patrunde în izolatie prin microfisuri, gauri sau discontinuitati în bariere de vapori condenseaza la contactul cu suprafata rece a termoizolatiei, acumulând apa în interiorul acesteia. O alta posibila cauza o constituie folosirea debariere contra vaporilor care sunt impermeabile. Acestea au o rezistenta mare la difuzia vaporilor si devin repede capcane care pastreaza umiditatea si nu o mai elibereaza, mai ales daca sistemul de izolatie este dispus în toata grosimea capriilor (fara strat de aer ventilat) si la exteriorul izolatiei este prevazuta o membrana impermeabila la vapori, rezistenta la difuzie.

Esential pentru prevenirea daunelor structurale este extinderea cât mai mult a capacitatii de uscare în interiorul constructiei. Barierele inteligente pentru controlul vaporilor au o rezistenta la difuzia vaporilor variabila, care se modifica în functie de conditiile de umiditate si ofera o protectie eficienta împotriva daunelor structurale datorate umezelii din condens. Aceste bariere au proprietati de permeabilitate redusa la difuzia vaporilor pe timp de iarna si permeabilitate mai mare la difuzie pe timp de vara pentru uscarea structurii. Se ofera astfel siguranta optima pentru sistemul de izolare, chiar daca exista o crestere neasteptata în umiditate.





RO-Sacele, Jud. Brasov, Str. Campului Nr. 97A  
Tel./Fax: 0268 440 496 | Mobil: 0745 564 514  
E-mail: [contact@izorare.ro](mailto:contact@izorare.ro) | Web: [www.izorare.ro](http://www.izorare.ro)  
Facebook & YouTube @IZORARE