

fibroterm[®]
Izolații profesionale cu fibre de celuloză



CATALOG 2025



**SISTEME PROFESIONALE
DE TERMOIZOLARE
CU CELULOZĂ**

TERMOIZOLARE

FONOIZOLARE

ETANȘARE

www.fibroterm.ro

DE CE IZOLAȚIA CU FIBRE DE CELULOZĂ?

INTRUDUCERE:

Izolația din fibre de celuloză oferă o conductivitate termică redusă (0.037 W/mK) și o capacitate mare de înmagazinare a căldurii (2100 J/Kg*K), asigurând un climat interior stabil și eficient energetic.

Datorită densității de 55-60 kg/m³, acest material oferă o excelentă izolare fonică, iar proprietățile higroscopice contribuie la reglarea umidității și prevenirea condensului.

De asemenea, celuloza este tratată pentru a fi ignifugă și rezistentă la dăunători.(b S1 d0)

Se aplică prin suflare și injectare, fiind o soluție versatilă și sustenabilă pentru orice tip de construcție, eliminând punțile termice.



SISTEMUL DE TERMOIZOLARE LA STANDARD DE CASĂ PASIVĂ

Un sistem de termoizolare la standard de casă pasivă: trebuie să minimizeze pierderile de energie, să asigure etanșeitate la aer și să regleze umiditatea pentru a preveni degradarea structurală.

Strat termoizolant de mare grosime și densitate:

Pentru a reduce pierderile de căldură, izolația trebuie să aibă peste 30 cm grosime și o densitate de 60 kg/m³, asigurând un transfer termic minim și o stabilitate termică ridicată (capacitate de înmagazinare a căldurii: 2100 J/Kg*K).

Controlul umidității cu barieră de vapori cu Sd variabil:

Bariera de vapori Fibro Activ Control+ (Sd 0,5-30 m) își adaptează permeabilitatea în funcție de umiditate: în sezonul rece limitează difuzia vaporilor, iar vara permite uscarea straturilor. Acest sistem previne acumularea condensului și deteriorarea structurii.

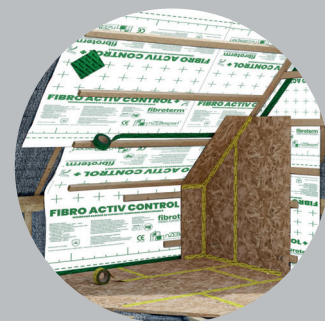
Etanșare avansată pentru prevenirea infiltrațiilor de aer:

Pentru eliminarea scurgerilor necontrolate de aer, sistemul include etanșare perimetrală cu adezivi Rothoblaas (Membrane Glue, Membran Fluid), șipci anti-bombare cu garnituri bituminoase și sigilarea fiecărei perforații, inclusiv găuri, capse și treceri de instalații. Aceste măsuri asigură continuitatea stratului de etanșare și previn punțile termice.

Verificare prin testul Blower Door:

Pentru validarea etanșeității la aer, clădirea trebuie să treacă testul Blower Door, care măsoară infiltrațiile necontrolate și confirmă conformitatea cu standardele casei pasive.

Acest sistem integrat garantează eficiență energetică maximă, confort termic și protecție durabilă a construcției.



SISTEMUL DE TERMOIZOLARE LA STANDARD NZEB

Sistemul de termoizolare pentru clădiri nZEB:

Un sistem de termoizolare la standard nZEB (nearly Zero Energy Building) trebuie să reducă pierderile de energie și să optimizeze eficiența energetică, fără cerințele stricte ale caselor pasive.

Strat termoizolant de mare grosime și densitate:

Pentru a asigura o bună protecție termică, izolația trebuie să aibă peste 20 cm grosime și o densitate de 55-60 kg/m³, reducând pierderile de căldură și menținând un consum redus de energie.

Controlul umidității cu barieră de vapori Sd variabil:

Bariera de vapori Fibro Activ Control+ (Sd 0,5-30 m) își adaptează permeabilitatea în funcție de umiditate, limitând difuzia vaporilor în sezonul rece și permițând uscarea controlată a straturilor vara, prevenind acumularea condensului și protejând structura clădirii.

Etanșare adaptată pentru prevenirea infiltrațiilor de aer:

Etanșarea este aplicată în zonele esențiale la îmbinările membranelor de protecție pentru continuitatea stratului izolator la găurile de injectare a izolației pentru prevenirea pierderilor de aer necontrolate și perimetral pentru protecția împotriva infiltrațiilor de aer și apă fără a fi necesare șipci anti-bombare sau etanșarea capselor și a sistemului de fixare simplificând execuția.

Verificare prin testul Blower Door:

Pentru validarea etanșeității la aer clădirea trebuie să treacă testul Blower Door care măsoară infiltrațiile necontrolate și confirmă respectarea standardului nZEB.

Acest sistem de izolare asigură eficiență energetică ridicată confort termic optim și o durabilitate sporită a construcției.



SISTEMUL DE TERMOIZOLARE BASIC +

Un sistem de termoizolare BASIC oferă o soluție eficientă pentru îmbunătățirea performanței termice a clădirii, fără cerințele avansate ale standardelor nZEB sau caselor pasive, concentrându-se pe izolarea termică și un control minim al infiltrațiilor de aer.

Strat termoizolant de mare grosime și densitate:

Izolația cu fibre de celuloză aplicată prin insuflare asigură o protecție termică bună, având o grosime cuprinsă de 10-20 cm și o densitate de 55-60 kg/m³, contribuind la reducerea pierderilor de căldură și la menținerea unui climat interior stabil.

Controlul umidității cu barieră de vapori:

Bariera de vapori standard protejează structura împotriva condensului și optimizează difuzia umidității prevenind acumularea excesivă de vapori în stratul termoizolant și prelungind durabilitatea sistemului de izolare.

Etanșare minimă pentru prevenirea pierderilor de aer:

Etanșarea este aplicată strict la găurile de injectare a izolației, prevenind scurgerile de aer necontrolate și asigurând o distribuție uniformă a materialului izolator fără cerințe suplimentare pentru îmbinări de membrane sau etanșarea capselor și a sistemului de fixare

Verificare prin test cu cameră de termoviziune:

Pentru identificarea eventualelor pierderi de căldură și neuniformități ale stratului termoizolant clădirea este supusă unui test cu cameră de termoviziune, oferind o imagine clară asupra eficienței termoizolației și corectării posibilelor puncte slabe ale sistemului

Acest sistem de izolare oferă o soluție eficientă și foarte accesibilă pentru îmbunătățirea confortului termic și reducerea consumului de energie fără cerințe complexe de etanșare.



PORTOFOLIU

Portofoliul prezintă soluții de termoizolare eficiente pentru case pasive, clădiri nZEB și sisteme standard, utilizând materiale de înaltă performanță și tehnici avansate de execuție.

Fiecare proiect include optimizarea confortului termic, reducerea consumului de energie și testări specifice precum Blower Door sau termoviziune.

Implementările sunt realizate conform celor mai exigente standarde, asigurând durabilitate și eficiență energetică maximă.



SOLICITĂ GRATUIT O CONSULTANȚĂ TEHNICĂ SPECIALIZATĂ

Descoperă cea mai eficientă soluție de
termoizolare pentru proiectul tău!

Oferim consultanță tehnică gratuită,
adaptată nevoilor tale, cu recomandări
profesionale și soluții optime pentru
eficiență energetică și confort termic.

Telefon: +40.787.639.646

Site: www.fibroterm.ro

Mail: office@fibroterm.ro

Află instant costul estimativ utilizând
calculatorul nostru online disponibil pe
site!

