

SISTEME COMPLETE DE IZOLAȚII: FIBRE DE LEMN

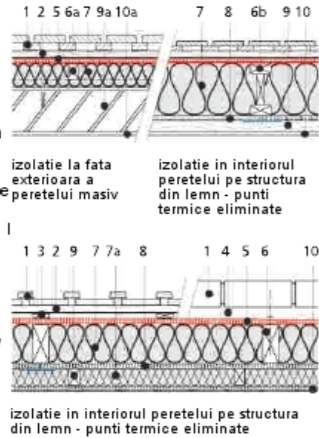
SISTEME COMPLETE DE IZOLAȚII: FIBRE DE LEMN

Celit 3D

Panou de protecție a termoizolației pentru pereți, planșee și acoperisuri

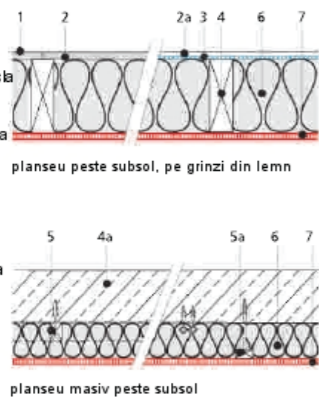
Pereți

1. fațada (placă lemn, ceramică/zăbala)
- 2+3 rețea de sâpci pe 2 direcții
4. strat de aer ventilat
5. placă Celit 3D, pentru protecția izolației
6. structura din lemn
- 6a. montanți și traverse din lemn pe peretelui masiv
- 6b. montanți din lemn în forma de I
7. termoizolație
- 7a. termoizolație strat suplimentar
8. panou OSB
9. sâpci de montaj și spațiu tubulaturii
- 9a. perete masiv beton/ceramică/bloc
10. finisaj interior uscat
- 10a. tencuială



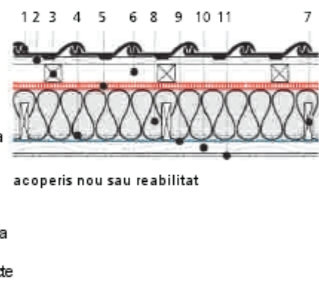
Planșee

1. finisaj pardoseala
2. strat suport pardoseala etans la aer
- 2a. podea
3. bariera contra vaporilor etans la aer
4. grinda din lemn
- 4a. planșeu masiv
5. sâpci din lemn pe 2 direcții
- 5a. sâpci suspendate
6. termoizolație
7. placă Celit 3D, pentru protecția izolației



Acoperisuri

1. învelitoare
2. astereala
3. sâpci
4. cota inferioară a termoizolației
5. placă Celit 3D, pentru protecția izolației
6. strat de aer ventilat
7. capriori
8. termoizolație
9. bariera contra vaporilor etans la aer
10. sâpci din lemn și spațiu conducte
11. finisaj interior uscat



PARTENER AUTORIZAT:

**BAVARIA
ECO SYSTEM**

NE REZERVĂM DREPTUL DE A FACE MODIFICĂRI TEHNICE.
EDITIA 01.2012.

...PROTECȚIE DE LA NATURĂ...



SISTEME COMPLETE DE IZOLAȚII: FIBRE DE LEMN

Descriere

Plăcile Celit pentru exterior au fost concepute și dezvoltate pentru utilizare în condiții de vreme rece, plăcile fiind impregnate cu latex pentru a rezista la cele mai dificile influențe climatice.

Aceste plăci protejează clădirile, împiedicând umiditatea să patrundă până la straturile de termoizolație și se comportă ca strat izolator fără o envelopare externă pe timp de iarnă.

Proprietăți tehnice

- Datorită capacității mari de absorbi umiditatea, plăcile pot fi utilizate și fără bariere de vapori, și pot fi montate direct pe izolație fără ventilație.
- Plăcile Celit sunt plăci fibrolemnoase naturale, care respiră, în sensul că au capacitatea de a absorbi umiditatea pe care o cedează ulterior, când nivelul de umiditate scade. Prin acesta, se evită acumularea umidității în spatele plăcilor, ținând structura casei în stare uscată permanentă.
- Stochează căldura și împiedică răcirea rapidă a construcției, contribuind astfel la stabilizarea temperaturii interioare.

Avantaje

- sunt o izolație termică adițională, care împiedică formarea de punți termice.
- protejează construcțiile de influențele climatice
- sunt rezistente la vânt
- conferă izolație fonică suplimentară
- sunt plăci care respiră
- oferă rigiditatea necesară construcției de lemn
- sunt ușor de montat
- stochează căldura
- sunt permeabile la difuzia de vapori
- sunt ușor de procesat cu unelte uzuale
- nu măresc considerabil grosimea peretelui
- sunt realizate din materiale naturale, reciclate
- au rezistența mare la șocuri
- sunt impermeabile și stabile datorită masei fibrolemnoase impregnate cu latex.



Fiabilitatea sistemului de montaj garantează posibilitatea izolării a oricărui tip de spațiu și amplasarea pe orice tip de suprafață.

Tehnologia de montare este adaptată pentru fiecare situație în parte, indiferent de forma și dimensiunile clădirilor, de cât de vechi sunt acestea, de funcțiunea pe care o au sau de amplasamentul ocupat.



DATE TEHNICE:

| | Celit 3D | Celit 4D | Celit 5D | Celit 6D |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Conductivitate termică λ (W/mK) | 0,055 | 0,055 | 0,050 | 0,050 |
| Capacitate calorică specifică (J/kgK) | 2068 | 2068 | 2068 | 2068 |
| Clasa | B 2 | B 2 | B 2 | B 2 |
| Rezistența la difuzia vaporilor μ | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Grosimea (mm) | 18 | 22 | 35 | 52 |
| Densitate (kg/m ³) | 270 | 270 | 270 | 270 |
| Dimensiuni (mm) | 2500 x 595 | 2500 x 595 | 2516 x 596 | 2516 x 596 |
| Dimensiuni la îmbinare (mm) | 2485 x 575 | 2485 x 575 | 2500 x 580 | 2500 x 580 |
| Impregnare | Latex | Latex | Latex | Latex |
| Pantă minimă | 25° | 20° | 20° | 20° |
| m ² pe Palet | 172,8 m ² | 143 m ² | 90 m ² | 60 m ² |
| Greutate | 4,9 kg/m ² | 5,9 kg/m ² | 9,5 kg/m ² | 14 kg/m ² |

Ecologie și durabilitate:

Principalele ingrediente pentru plăcile Celit sunt rezidurile de cherestea și resturile de lemn natural neprelucrat. Acestea sunt tocate până devin pastă și sunt presate la cald sub formă de foi. Datorită influenței temperaturii și presiunii din procesul tehnologic, se extrage rășina din lemn care devine în felul acesta un liant, conferind stabilitate structurală și o densitate uniformă. În funcție de tipul final de plăci, acestea se impregnează ulterior cu latex sau bitum, fără alți aditivi chimici, procesul de producție fiind complet ecologic.

Dat fiind modul de producere și sistemul de fixare al plăcilor, acestea sunt complet recuperabile, putând fi cu ușurință reciclate la finalul ciclului de viață al construcției pentru care au fost utilizate.

Economia de energie:

Izolația este o investiție care se amortizează întotdeauna pe fondul cerințelor tot mai ridicate referitoare la performanța energetică a clădirilor. Deoarece plăcile Celit includ aer în structura lor de fibre, conductivitatea termică ajunge la valoarea de $\lambda=0.045$ W/mK. Gradul de izolare obținut este real și direct măsurabil, ceea ce contribuie la reducerea costurilor de încălzire în exploatare. Se consideră că la prețurile actuale ale energiei, investiția în Celit se amortizează după aproximativ 5 ani de zile.



SISTEME COMPLETE DE IZOLAȚII: FIBRE DE LEMN

PROTECȚIA TERMICĂ ȘI HIDROFUGĂ

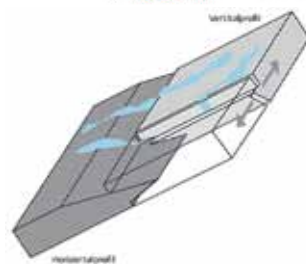
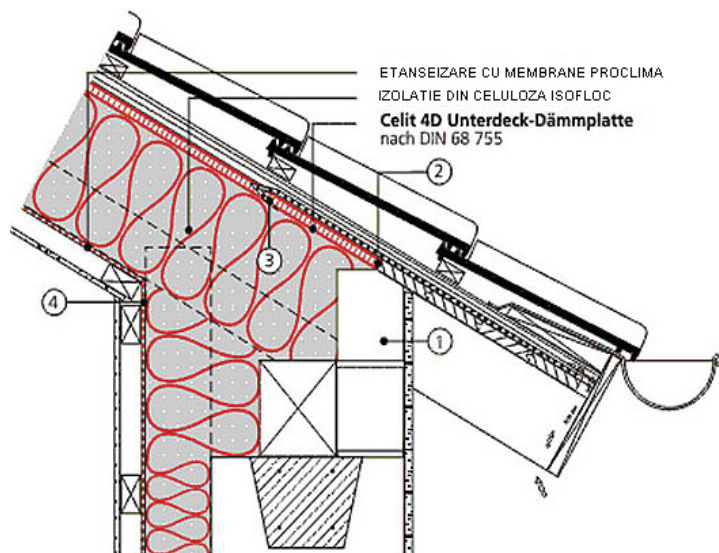
Din cauza procentului ridicat de aer din plăcile Celit, acestea au proprietăți excelente de izolare, punțile termice din zona căpriorilor fiind acoperite, îmbunătățindu-se astfel izolarea termică a întregii envelopantei.

Plăcile Celit au o mare capacitate de stocare a căldurii, reprezentând o barieră eficientă de protecție împotriva temperaturilor exterioare ridicate de pe timp de vară. Astfel spațiile din mansarde nu se încălzesc vara mai mult decât cele situate la parter. Această protecție termică se poate îmbunătăți dacă, suplimentar, se folosește izolația de celuloză Isofloc.

Izolația din fibre de lemn Celit este impermeabilă și contribuie la protejarea acoperișului de condens, deteriorări structurale, infiltrații de zăpadă și ploaie, mai ales datorită sistemelor performante de conectare a plăcilor și accesoriilor de etanșare a rosturilor.

Celitul latexat protejează construcția acoperișului împotriva condițiilor extreme: viscol, furtună, grindină, cantități mari de apă pluvială. El este realizat cu un profil de îmbinare la marginea plăcilor (nut și feder) și este special conceput pentru a împiedica pătrunderea apei din ambele direcții (transversală și longitudinală). Această îmbinare specială dirijează apa rapid de pe suprafața acoperișului în direcția scurgerii.

Executate din materiale de înaltă calitate, plăcile izolante Celit sunt deosebit de rezistente în timp, acestea își păstrează calitățile timp îndelungat, fiind garantate zeci de ani.



OPTIME ATĂT PENTRU CLĂDIRI NOI, CU CONSUM REDUS DE ENERGIE



CĂȘI ȘI PENTRU REABILITAREA TERMICĂ A CLĂDIRILOR EXISTENTE



SISTEME COMPLETE DE IZOLAȚII: FIBRE DE LEMN

TIPOLOGII

a. Plăci latexate de Celit - 3D, 4D, 5D, 6D

- sunt panouri izolante pentru pereți și acoperiș;
- au grosimi cuprinse între 18 și 52 mm;
- sunt ideale pentru utilizare la exterior, de obicei în mod suplimentar față de stratul izolator principal;
- pot fi utilizate la izolații interioare, la pereți cu structura ușoară din lemn, sau ca dale flotante pentru pardoseli din cauza proprietăților acustice;
- îmbunătățesc valoarea rezistenței termice R a ansamblului și contribuie la eliminarea punților termice din zonele de îmbinare a structurii ($\lambda=0.055 - 0.050 \text{ W / mK}$);
- utilizate în sistem complet (bariera contra vaporilor, izolație din celuloză isofloc și plăci celit), elimină necesitatea ventilării izolației;
- garantează etanșeitarea acoperișului de la coamă până la streșină;
- protejează elementele de lemn și izolația acoperișului de fenomene meteo extreme (averse de ploaie, viscol);
- designul unic al profilului, cu îmbinări mecanice, fără lipituri, face ca apa să se scurgă pe suprafața acoperișului fără a se infiltra prin îmbinările transversale sau longitudinale; nu e nevoie de folosirea benzilor pentru acoperirea îmbinărilor;
- permeabile la vapori, contribuie la eliminarea umidității din materialele de construcții și din interiorul încăperilor, asigurând un climat plăcut;
- au un montaj ușor datorită îmbinării în nut și feder;
- oferă rezistență deosebită în timp, fiind garantate pentru o perioadă de peste 50 de ani;

b. Plăci bituminate de Celit

- folosesc aceeași tehnologie ca și plăcile latexate, liantul fiind în acest caz bitumul;
- panourile de Celit bituminat se folosesc și pentru izolarea termică și fonică a planșeelor, putând fi montate sub șapă;
- principala caracteristică a acestor plăci este densitatea mare (250 kg/m^3), ceea ce le face un foarte bun izolator fonic;
- sunt bune izolatoare etermice, având coeficientul $\lambda=0.050 \text{ W/mK}$;
- plăcile au marginile drepte (nu au nut și feder);

a. Plăci Celit Therm

- plăcile Celit Therm nu au în compoziție liant (latex sau bitum); rezidurile de cherestea și lemn natural sunt supuse temperaturii și presiunii, astfel se extrage rășina din lemn care devine un liant, conferind o stabilitate și o densitate uniformă;
- se folosesc la izolarea termică acoperișurilor (peste și între căpriori) și a pereților;
- au o conductivitate termică foarte bună: $\lambda=0.045 \text{ W/mK}$ și o densitate mică: 170 kg/m^3 ;
- pentru izolarea contra umidității și vântului, aceste plăci se montează împreună cu foliile PROCLIMA;

