



Locuința TLC

Locuință cu structura din lemn,
"umplută" cu baloți de paie

SC CERES TECHNIQUE SRL

Cristina Cerasela Iordan

Tel : 0721512139

Email : cerestchnique@yahoo.com

Locuința prezentată are următoarele suprafete:

suprafață construită: 92,5mp

suprafață desfășurată: 185 mp

suprafață utilă: 141.15 mp

Suprafață locuibila: 67.35 mp

Urmărind tendințele actuale de reducere a consumului de energie produsă de surse neregenerabile și reducerea emisiilor de dioxid de carbon, o soluție folosită recent pe piața construcțiilor este cea a locuințelor cu structura din lemn, "umplută" cu baloți de paie.

Pentru casele cu parter, situate în zone caracterizate de o intensitate seismică redusă, structura de lemn nu mai este necesară, pereții din baloți de paie având rol portant. Totuși, pentru case cu etaj, se impune structura de rezistență din lemn.

În ambele cazuri, fundația este simplu de realizat, radier de beton armat, cu foarte mare atenție la realizarea unei hidroizolații corecte.

Un dezavantaj al acestei structuri este faptul că dimensiunile baloților de paie sunt considerabile (aproximativ 50 cm), afectând în mod negativ raportul între spațiul construit și cel util efectiv.

Compartimentarea interioară va fi realizată din panouri OSB, ușoare și ecologice.

De menționat faptul că pe fațada sud va fi realizat un windfang-seră, cu rol de a ajuta la realizarea iluminatului natural, precum și la reducerea emisiilor de dioxid de carbon (va fi captat de plante). Vor fi plantați copaci în dreptul acestei fațade cu rol în menținerea unei temperaturi reduse vara datorită umbririi, iar iarna lipsa frunzelor va permite pătrunderea căldurii și luminii.

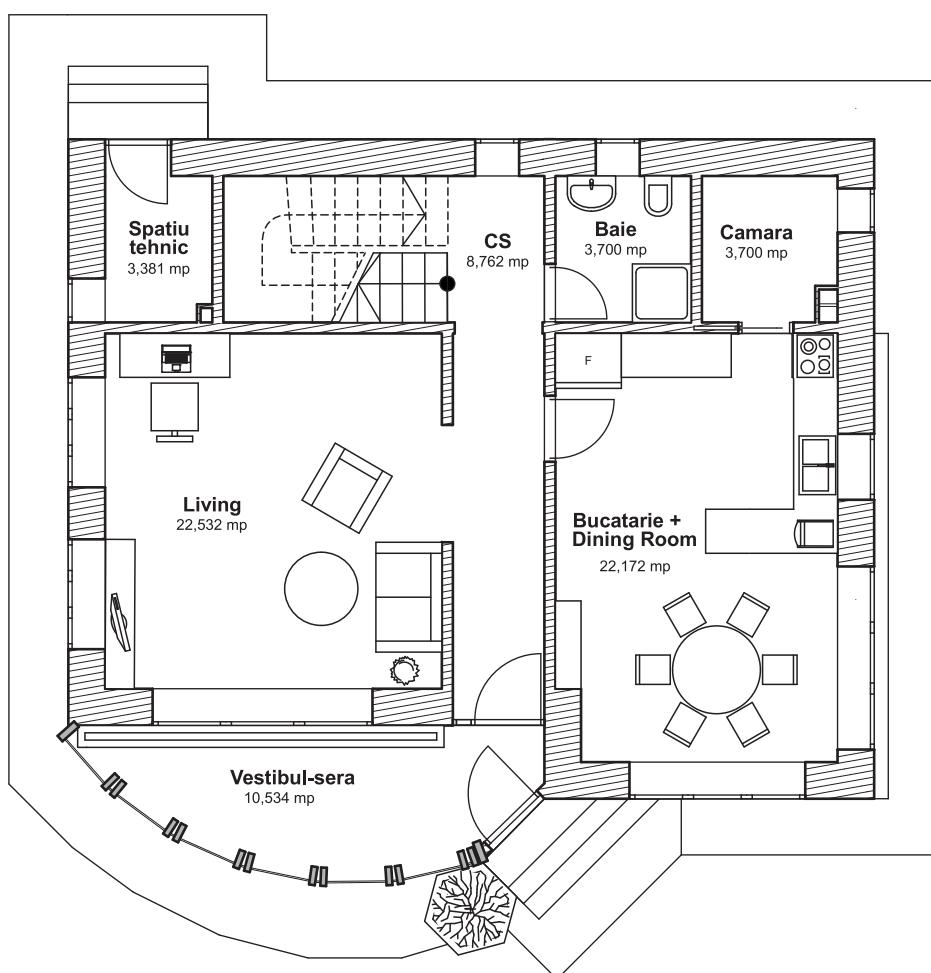
La etaj, acoperirea balconului se va realiza doar pe sezonul rece, pentru a împiedica acumularea de zăpadă pe podestul balconului, cu material transparent pentru a permite trecerea luminii.

De asemenea, pe această fațadă se vor monta pe acoperiș panouri solare pentru reducerea consumului de energie din surse neregenerabile.

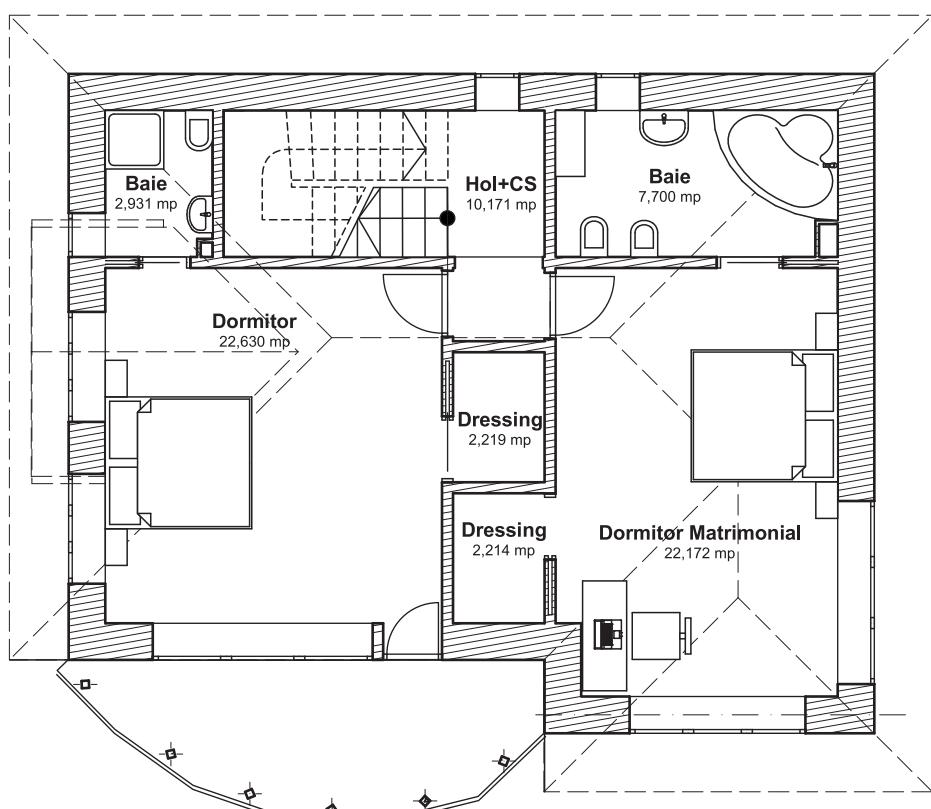
Pe fațada nord se va realiza un perete-verde, din plante călărătoare cu frunze rezistente la frig, pentru a crea o barieră împotriva vântului și a menține o temperatură mai ridicată în sezonul rece.



parter



etaj



Toate ferestrele vor fi prevăzute cu obloane pentru a controla (manual) cantitatea de căldură ce intră în locuință, în funcție de sezon și perioada zilei.

Pentru încălzirea locuinței în sezonul rece, se va ține cont de faptul că încălzirea prin pardoseală necesită o temperatură mai scăzută a agentului termic decât încălzirea prin radiatoare, deci un necesar mai mic de energie. Prin urmare se va adopta această soluție, agentul termic având ca sursă principală o pompă geotermală ce pune la dispoziție apa la o temperatură favorabilă. Necesarul de energie pentru a ridica această temperatură la cea necesară realizării unei încălziri eficiente este mult mai scăzut decât dacă apa ar avea altă sursă.

Instalațiile aferente panourilor solare și centralelor geotermale vor fi amplasate într-o cameră permanent ventilată, situată pe fața de nord (spațiu tehnic).

Avantajele baloșilor de paie:

Ecologici: Producția de paie este suficientă pentru a satisface nevoile de construcții rezidențiale, oferind un aspect sustenabil locuințelor având în vedere creșterea populației, diminuând atât impactul negativ asupra pădurilor cât și utilizarea unor materiale ne-regenerabile cu efecte nefavorabile asupra mediului.

Eficienți din punct de vedere energetic: În urma testelor s-a dovedit faptul că performanța energetică (termoizolarea) baloșilor de paie este de 2-3 ori mai mare decât a peretilor din lemn, reducând considerabil costurile cu încălzirea și răcirea locuinței.

Accesibili: Din punct de vedere al costurilor, pe lângă faptul că baloșii de paie sunt foarte accesibili, nu necesită utilaje speciale pentru ridicarea construcției și nici nu există cerințe speciale în ceea ce privește manopera, reducând considerabil costurile de construcție.

Hipoalergici: Se evită toxinele, adezivii din materialele de construcție folosite în mod curent, având un apport favorabil în menținerea unei stări de bine în cazul persoanelor astmatische sau care suferă de alergii.

Ideali pentru cei care vor să se implice în realizarea casei: Construcția cu baloșii de paie permite omului obișnuit să ia parte în mod activ în crearea/ridicarea căminului său.

Frumusețe arhitecturală: Este foarte ușor de adaptat această tehnologie în cazul caselor ce țințesc la un aspect tradițional, dar și în cazul celor ce favorizează un aspect modern. În acest sens, se ține cont de faptul că, în primul caz, finisajele pot fi realizate din mortar de ciment direct pe baloșii sau, mai rustic, din chirpici. (este foarte important să se folosească o cantitate redusă de apă - baloșii au tendință să absoarbă apă, fapt ce trebuie evitat în permanentă, inclusiv atunci când baloșii sunt depozitați). În cel de-al doilea caz, se pot realiza cu ușurință finisaje din gips-carton, iar la exterior, se poate realiza termoizolație suplimentară (polistiren), tencuit cu mortar de ciment.

De observat faptul că, cu cât se dorește modernizarea aspectului locuinței, cu atât se îndepărtează de conceptul de "ecologic". Probabil că o soluție de compromis o reprezintă placarea cu lemn la exterior (variantă aleasă și pentru casa prezentată).

Ce se intampla cand transmiti comunicate de presa pe

 COMUNICATE DE PRESA .RO



Ai incarcat comunicatul tau de presa in platforma www.comunicatedepresa.ro

mai putin de 30 minute mai tarziu...



Companii
4 1 2 5 6

Jurnalisti
1 0 5 6 7

Abonati
4 4 3 8 9



Comunicatul tau este distribuit pe **retele sociale**



Mesajul tau atinge in mai putin de 30 minute jurnalisti si oameni din companii interesați de informatii din domeniul tau



in acelasi timp, pe Google

- Comunicatedepresa.ro are page rank 7
- Comunicatele tale apar pe primele pozitii in cautari
- Jurnalisti cauta informatii si gasesc comunicatul tau

Vizibilitatea mesajului tau creste si...



Brandul tau este **recunoscut** online!

Suna la 021.209.56.75 pentru mai multe detalii



RENEXPO® SOUTH-EAST EUROPE

Tematici de conferinte & workshop-uri:

- A V - a Conferinta Internationala - Energia Eoliană în România
- A IV - a Conferinta Internationala - Energia Solară în România
- A V - a Conferinta Internationala - Microhidrocentrale în România
- A V - a Conferinta Internationala - Bioenergia în România
- Conferinta Internationala - Eficiența Energetică în România
- Forumul proiectanților și montatorilor de sisteme fotovoltaice

21 - 23/11/2012
Sala Palatului, București

www.renexpo.ro

Tematicile târgului:

- Energie eoliană
- Energie solară
 - Bioenergie
 - Hidroenergie
 - Cogenerare
 - Pompe de căldură
 - Energie geotermală
- Case pasive și cu consum redus de energie
- Eficiență în construcții și renovări

...for a powerful future

În cadrul RENEXPO® SOUTH-EAST EUROPE va avea loc o extragere în urma căreia unul din vizitatori va beneficia de un weekend pentru 2 persoane, în luna decembrie, oferit de Hotelul Continental Forum Sibiu.

Parteneri Media



Sponsori



Cupon gratuit pentru vizitarea expoziției

Depuneți acest cupon la intrare și veți primi un bilet gratuit pentru vizitarea târgului!

Prenume

Nume

Compania/Asociația



Bursa Constructiilor