

# Ce înseamnă o clădire verde?

Panourile solare sunt o formă foarte eficientă de asigurare a energiei termice necesară locuinței. Practic se elimină arderile cu degajare de CO<sub>2</sub> și se reduce substanțial factura la energia termică, mergând până la autonomia energetică. Acesta este și cel mai eficient sistem de generare al energiei termice. O alternativă sunt celulele fotovoltaice dar costul acestora este mult mai mare.

Acoperișurile verzi sunt acoperișuri cu vegetație, în special diferite soiuri de ierburi, mici tufe sau chiar arbuști. Acoperișurile verzi pot să însemne o mare diferență pentru mediul orașului. Ele păstrează aerul mai răcoros, păstrează biodiversitatea (plante, insecte și păsări care cuibăresc în ele), absorb CO<sub>2</sub> și dau un aspect plăcut și natural clădirilor. De asemenea climatul din clădiri este mult îmbunătățit, acoperișul absorbând mult mai puțină căldură.

Sistemele de răcire prin conversie de temperatură reduc consumul energetic cu până la 90%. Convertoarele de temperatură răcesc aerul în timp ce asigură și o reimprospătare a aerului din casă. Noile sisteme de tâmplărie izolatoare au redus foarte mult ventilația clădirilor. Acest convertor de temperatură vine să suplinească acest deficit de ventilație, în timp ce asigură și un confort termic și toate acestea consumând doar o fracțiune din cât consumă un aparat de aer condiționat clasic.

Ferestrele cu o înaltă izolare termică reduc substanțial consumul de energie al locuinței. Acestea însă se recomandă să fie din materiale naturale, cum este lemnul stratificat și sticla. Geamurile în sine sunt foarte importante în izolarea termică. Este recomandat ca acestea să fie tratate pentru izolație termică crescută iar acolo unde sunt expuse la soare să fie tratate cu protecție UV pentru a păstra confortul termic pe perioada verii.

Pereții exteriori sunt izolați folosind materiale naturale. De data asta s-a ales lăna, un material natural, regenerabil și care nu provoacă nici un fel de efecte secundare sănătății umane. Lăna este și biodegradabilă. O alternativă ar fi fibrele de celuloză sau izolații cu plante cum ar fi cânepa sau bumbacul.

Folosirea materialelor naturale pentru pardoseli poate îmbunătăți substanțial standardul de viață în locuința precum și mediul înconjurător. Parchetul de bambus este o resursă foarte regenerabilă. Bambusul crește de peste 10 ori mai repede decât orice alt lemn. De aceea, bambusul este un material intens promovat pentru beneficiile aduse mediului.

Folosind vopsele lavabile bio se pot elimina emisiile necontrolate de substanțe dăunătoare sănătății. Vopselele pe bază de plante au apărut deja pe piață. Există chiar și vopsele care funcționează ca și izolatoare termice, crescând eficiența izolației cu până la 10%.

## Alte idei pentru a avea o locuință verde:

- Alegeți cu atenție locația în care urmează să construiți, pentru un impact minim asupra mediului.
- În alegerea sitului, aveți în vedere legăturile ușoare cu rețeaua de transport public.
- Apelați la ajutor profesionist în toate fazele construcției, de la cea de proiectare la cea de exploatare, la specialiști cu training-uri și calificări în eficiență energetică și sustenabilitate.
- Optimizați performanța energetică a clădirii prin orientare, câștig solar pasiv, ventilație naturală, iluminare naturală, etc.
- Folosiți numai materiale cu emisii reduse de compuși organici volatili: adezivi și produse de etanșare, lacuri și vopsele, covoare și mochete, lemn compozit și fibre, etc.
- Folosiți materiale locale și lemn certificat ca provenind din exploatare sustenabile.
- Conservați apa: reduceți consumul de apă prin folosirea de toalete cu compost și de pisoare fără apă; colectați și utilizați apa de ploaie; procesați apa menajeră
- Asigurați colectarea selectivă, depozitarea și reciclarea materialelor.
- Căldura radiantă - Un sistem de încălzire plasat în podea este mai eficient decât caloriferele tradiționale.
- Achiziționați aparate electrocasnice și echipamente eficiente energetic, care se află în clasa A de eficiență energetică.

## Broșura a fost pregătită de:



Class Bambus este primul brand de pe piața românească dedicat în exclusivitate parchetului de bambus.

Class Bambus își propune să ofere clienților produse care să le înfrumusețeze mediul în care trăiesc și care îmbunătățesc și starea mediului înconjurător în același timp. Bambusul este un material care permite o exploatare sustenabilă într-o mult mai mare măsură decât alte specii, crescând de peste 10 ori mai repede decât orice altă specie folosită pentru parchet.

Class Bambus s-a hotărât să nu facă compromisuri în legătură cu protecția mediului înconjurător și cu sănătatea oamenilor.

Parchetul Class Bambus poate să stea în casele cu cele mai mari pretenții și te face să te bucuri de liniștea și echilibrul misterului asiatic, de rafinament și de sănătate în același timp. Class Bambus este membru al RoGBC.



Romania Green Building Council (RoGBC – Consiliul Român pentru Clădiri Verzi) este o asociație non-profit, apolitică, ce încurajează apariția condițiilor de piață, educaționale și legislative necesare transformării industriei construcțiilor și a celor adiacente în scopul creării și renovării unor clădiri performante care să fie atât sustenabile, cât și profitabile..

RoGBC vine în sprijinul sectorului privat și ocupanților locuințelor și clădirilor de birouri prin oferirea de informații valoroase privind beneficiile construcțiilor verzi (avantaje de ordin economic, ecologic și de sănătate).