Case cu haine verzi

Așa cum oamenilor le place să stea la umbra unui copac, să se odihnească în parcuri sau să admire grădini cu vegetație, și caselor le place verdeața, fie că este vorba de o grădină care se revarsă de jur împrejur, un acoperiș verde ca o căciulă sau chiar plante și flori care cresc pe pereți, așa cum ne-am pune noi o margaretă la ureche.

Cum s-au gândit casele că își facă pălărie de verdeață? Sau mai bine zis cum s-au gândit arhitecții să le îmbrace astfel, vei afla în continuare.



Credit foto: Stringio

Containerul verde

O „haină” verde pentru o clădire nu înseamnă doar un aspect plăcut, ci are multe rațiuni la bază, pe care arhitecții le-au gândit și răzgândit. De exemplu, ca în această clădire temporară din Beijing, China, realizată de arhitecții de la Vector Architects. Crezi că aceștia au avut un bun motiv să îmbrace întreaga clădire cu verdeață? Ei bine, da! O clădire astfel concepută sporește eficiența termică. Ce înseamnă asta? Înseamnă că vara clădirea nu se încălzește de la soare ca un cuptor, ci este protejată de stratul de plante, iar iarna căldura dinăuntru nu se pierde către exterior, ci se păstrează înăuntru, unde oamenilor le este cald și bine. Mai mult, panourile de iarbă de pe acoperișul clădirii reduc scurgerea apei pluviale, adică atunci când plouă mult, în loc să curgă râuri de apă de pe acoperiș (apă care este foarte isteață și are tendința să intre în cele mai mici crăpături și orificii), aceasta este absorbită parțial de către plante, ceea ce le ajută să crească.

Dacă intrăm în detalii, trebuie să știi că atunci când construim este o mare problemă săparea fundației cu tot pământul care trebuie mutat în altă parte. Astfel, suprafața pe care construim este distrusă prin săpare, tot ce se găsește pe ea se mută, se aruncă – iarba, copacii, plantele. În cazul clădirii din China, pentru că nu are o fundație, ci este pur și simplu așezată pe pământ, acest lucru se evită. Chiar mai mult, pentru că acoperișul și fațadele laterale devin niște grădini lungi, peluza de sub clădire, care altfel s-ar fi pierdut, își triplează suprafața.

Iar dacă te uiți la clădire de sus, o să vezi că se potrivește tare bine cu locul în care este așezată și cu grădina din jur. Zici că e făcută special să locuiască acolo. E tare plăcut să fii înconjurat de verde în oraș, nu-i așa?



Credit foto: Hiroyuki Oki

Casele-ghiveci

În alte părți ale lumii, arhitecții au fost și mai curajoși și au creat adevărate grădini, bucățele de pădure, pe acoperișul casei. Un exemplu este în Vietnam, în districtul Binh din orașul Ho Chi Minh, unde oamenii din oraș, în prezent, au ajuns să vadă foarte puțină verdeață, față de tradiția orașelor de a fi înconjurate de păduri tropicale.

Din cauza urbanizării, în Ho Chi Minh doar 0,25% din suprafața orașului este acoperită de verdeață. Această cifră înseamnă foarte puțin și înseamnă și foarte multă poluare în oraș. Dacă nu știai, vegetația din oraș este ca un plămân verde care filtrează toate noxele și aerul poluat și eliberează oxigen în atmosferă, oxigen care nouă, oamenilor, ne este vital. Astfel, arhitecții de la VTN Architects au construit un complex de cinci case ca niște ghivece uriașe unde poți planta copaci tropicali. Stratul gros de pământ din aceste ghivece ajută și la absorbția și retenția apei atunci când sunt furtuni tropicale, evitând astfel inundațiile.

Casa cu haină verde

Există multe exemple ca cele de mai sus, însă întodeauna este loc de mai mult. În Belgia există o casă la marginea orașului Bruxelles care și-a pus haină de verdeață. Casa unui artist realizată de arhitecții de la Philippe Samyn and Partners, architects & engineers are trei fațade acoperite cu plante exotice alese de artistul botanic Patrick Blanc, iar verdeața continuă și pe acoperiș.



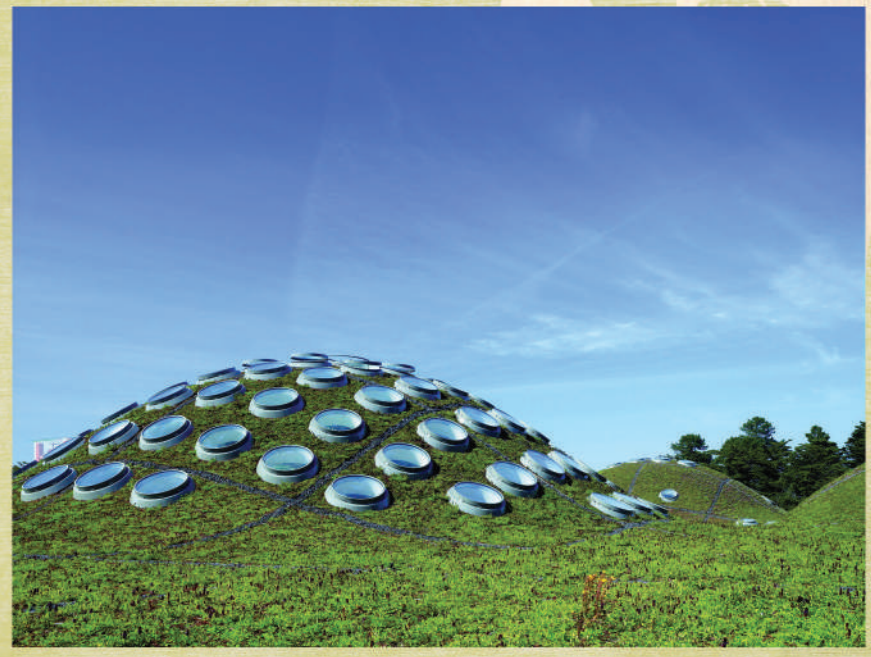
Credit foto: Philippe Samyn and Partnerski



Credit foto: Shunji Ishida

Academia verde

Academia de Științe din California, o clădire construită de Renzo Piano Building Workshop și Stantec Architecture în San Francisco, Statele Unite ale Americii, este un alt exemplu de o astfel de clădire. Nu numai că aceasta are un acoperiș verde, însă întreaga construcție este făcută în așa fel încât să folosească toate resursele posibile pentru a avea o încălzire și o răcire eficiente. Clădirea folosește materiale reciclate, utilizează lumina naturală și tot ce are la dispoziție. Solul umed de pe acoperișul verde răcește în mod semnificativ interiorul muzeului din academie, evitând astfel nevoia de aer condiționat în zonele publice de la parter și în birourile de cercetare. Acoperișul „viu" este învelit cu nu mai puțin de 1 700 000 de plante locale selectate și plantate în recipiente cu fibră de nucă de cocos, special concepute.



Credit foto: Tim Griffith

Universitatea verde



Credit foto: CPG Consultants

Universitatea Tehnologică Nanyang din Singapore, realizată de CPG Consultants, se deosebește de celelalte clădiri din campus prin căciula-acoperiș verde. Aproape parte din peisaj, acoperișul înclinat, acoperit cu verdeață, este folosit de studenți ca spațiu de adunare.

Ca în toate exemplele de care ți-am vorbit până acum și aici acoperișul verde răcește aerul înconjurător și recoltează apa de ploaie pentru irigații.



Credit foto: Asociația De-a Arhitectura

Și, în caz că vrei să vezi o astfel de casă verde, să știi că și la noi există în Mogoșoaia, Ilfov, Centrul Green Mogo.

Text: arh. *Monica Popescu*, Asociația *De-a Arhitectura*

Dicționar

CONTAINER: Un ambalaj metalic cu forme și dimensiuni standardizate, astfel încât să cuprindă un număr exact de obiecte sau cantități anumite de materiale, pentru transport. O cutie specială pentru a transporta obiecte, instrumente, etc.

FUNDAȚIE: Element sau ansamblu de elemente de construcție care servește ca suport sau ca bază de susținere a unei construcții. Temelia unei construcții; fundament.

NOXĂ: Agent sau factor cu acțiune dăunătoare asupra organismului care se răspândește în atmosferă mai ales în timpul diferitelor procese tehnologice.

POLUA: A face ca aerul, apa, mediul de viață să devină nocive din cauza materiilor chimice reziduale, a deșeurilor industriale, a gazelor de eșapament etc.

URBANIZARE: Concentrare a populației unei țări în orașe, creșterea numărului de orașe și dezvoltarea acestora; transformarea unor localități rurale în centre cu caracter urban.