

HIŠE

52

APRIL
2009.3

ENERGETSKO VARČNE



SOLARNE



LESENA HIŠA PRIHODNOSTI



BIOINTELIGENTNO

CENA 5,4



9 771580 086005

RAZKOŠJE V SOŽITJU Z OCEANOM

OBNOVLJIVI VIRI
ENERGIJE

Besedilo:
Jeff Bickert
Fotografije:
Eric Roth

Arhitekti:
ZeroEnergy Design
Lokacija:
**Cape Cod,
Massachusetts,
ZDA**

Navdih za obliko hiše so bile enkratne topografske značilnosti obale. Zemljišče, ki je najvišji vrh v Truru, se vzpne za 25 metrov in nato spusti vse do morske gladine. Pogled na hišo z dovoza je v primerjavi s pogledom na velikansko zastekljeno sprednjo stran skromen.

Lastnik je hišo že od začetka načrtoval kot počitniško oziroma sezonsko rezidenco z različnim številom obiskovalcev, zato jo je uredil tako, da lahko polovico hiše za večji del leta preprosto "izklopi" in tako privarčuje energijo.

Peščena dovozna pot je vrezana v tla, konča pa se pri vhodnem stopnišču, ki ga na obeh straneh obdajata betonska zidova. Rezidenca je razdeljena na bivalni in spalni del. Slednji je podaljšek z več spalnimi in kopalnicami, dovolj velik za vso družino. V bivalnem delu so kuhinja, jedilnica, dnevna soba in druga zakonska spalnica. Razgled iz notranjosti hiše na ocean na zahodu je čudovit. Strop iz vezanega lesa, ki se na videz

Kakovost življenja na Cape Codu - pozornost do podrobnosti in domačen, sproščen življenjski slog, združena z odgovornim odnosom do okolja.



prekine, se nadaljuje v zunanje napušče in razkrije enkratno obliko hiše. Zadnja stena bivalnega dela, ob kateri je kuhinja, je prekrita z zaščitnim steklom, v katerem se zrcali obzorje.

Kuhinjski otok je velik in omogoča tako pripravo hrane kot druženje. Pogled od tod seže ven na ocean, noter pa na jedilnico na južni strani, dnevno sobo v ospredju, vežo in kabinet na severu ter na strešno ploskev, ki povezuje vse naštete prostore. Zidovi iz dveh vrst opornikov s suho izolacijo dobro prenašajo ekstremne oceanske

vetrove. Kabinet ob zakonski spalnici je zaseben prostor, v katerega skozi polkrožno okno prodira dnevna svetloba. Ta skozi nadsvetlobo osvetljuje tudi sosednjo spalnico.

Zaradi obalne lege so uporabljeni materiali, ki jih je mogoče zlahka čistiti: prod, bambusova tla z nestrupenimi lepili in zloščen beton. Vgrajeno leseno pohištvo v kabinetu, bivalnih delih in kopalnici je iz vezanega bambusa. Protizvočna izolacija v notranjih stenah in tleh, ki je brez formaldehida, izboljša tudi učinkovitost sistema za

ogrevanje s sevanjem. Terasa je iz trajnostno pridobljenega lesa ipe.

Med klasičnimi tehnikami pasivne gradnje sta omejitve zastekljenih površin na zahodni strani, kar zmanjša popoldansko sončno toploto, ter geotermalni sistem ogrevanja s sevanjem in klimo, ki skrbita za ogrevanje oziroma hlajenje skozi vse leto. Sevalna tla so primerna pod visokimi stropi v dnevnem delu in spalnici, saj ogrevajo neposredno ljudi, in ne prostora. Ventilacijski sistem z rekuperacijo toplote vse leto dovaja svež zrak

in pri tem toploto prenaša s postanega zraka na svežega, s čimer skoraj odpravi izgubo energije. Sistem HVAC (ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija) je pod stalnim nadzorom, kar zagotavlja kar največjo učinkovitost delovanja in odkrivanje napak, še preden jih zaznajo stanovalci.

Zaradi čim manjše odvisnosti od fosilnih goriv hiša ne uporablja zemeljskega plina (propan je le za kuhanje). Poleg energijsko učinkovitih naprav in grelcev za vodo ima 12 kWh fotovoltaični sistem z akumulatorjem, ki hrani dovolj elek-

trične energije, da ob izpadu zagotovi normalno delovanje osnovnih funkcij. Tovrstni sistemi in energijsko učinkovita gradnja omogočajo, da hiša v enem letu proizvede toliko energije, kolikor je porabi, zaradi česar si zares zasluži naziv ničenergijska hiša.

Zunanja ureditev tal in vegetacija preprečuje erozijo. Po dveh letih vzdrževanja avtohtona vegetacija ne bo več potrebovala namakanja, cedrov opaž in cinkova streha pa se bosta lepo postarala in se zliila z enkratno pokrajino Cape Coda.

DATOTEKA

Hiša Truro - ničenergijska hiša, Cape Cod, Massachusetts, ZDA

Arhitektura: ZeroEnergy Design

Gradbenik: Silvia & Silvia

Zasnova osvetlitve: Light This

Svetovalec za kuhinjo: Kitchen Living

Oblikovanje interierja: Eleven Interiors

Krajinska arhitektura: Heimarck & Foglia