contact@saveage.eu

www.saveage.eu

SAVE AGE – okolju prijazen dom v Torinu

Velika predmestna secesijska rezidenca je bila zgrajena leta 1933 v Torinu. V letu 2010 je bila v veliki meri obnovljena in spremenjena v dom za starejše in bolne. Obnova je potekala v skladu z načeli trajnostne gradnje.

Slika 1 Pogled na dom

Načrtovanje in izvedbo obnove so lastniki zaupali znanemu ameriškemu podjetju, ki ima veliko izkušenj pri energetski obnovi stavb. Pri obnovi so sodelovali strokovnjaki, ki so premišljeno izbrali material že v fazi načrtovanja. Rezultat projekta je okolju prijazen in energetsko učinkovit dom za starejše. Fundacija F.M.R.I. (Center za redke otroške bolezni) je zgradbo spremenila v dom za starejše in bolne. Obnovljena je bila s pomočjo tehnologije zelene gradnje in najnovejše tehnologije za ogrevanje.

Glavni cilj doma je z najnižjo količino porabljene energije in s spoštovanjem do narave obvarovati svoje stanovalce pred škodljivimi zunanjimi dejavniki. Svoj cilj so dosegli z namestitvijo dveh različnih Tyvek folij na zunanjih stenah in na strehi.

Foliji, ki sta bili izbrani, sta *Tyvek Soft "Wood Bianco"* in "*Tyvek Enercor Roof*". Izbrani sta bili zaradi svojih posebnih lastnosti – visoke paroprepustnosti in metalizirane površine, ki preprečuje vstop sevalne toplote poleti in pomaga zmanjšati izgube toplote pozimi. Zahvaljujoč visoki stopnji prepustnosti lahko foliji omogočita tudi primerno vlažnost v domu, kar zagotavlja visoko stopnjo ugodja in trpežnost zgradbe.

Slika 2 Plošče za izolacijo in prekritje folije

Dom se nahaja na levi strani reke Po, pred velikim parkom Valentino in ob hribu San Vito, ne daleč vstran od osrednje bolnišnice v Torinu. Pomemben cilj doma je zagotavljanje visoke stopnje ugodja za stanovalce. Ves uporabljen material (pohištvo, tekstil) je bil skrbno izbran, tako da je okolju in stanovalcem prijazen. Stanovalci so zaradi ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti sprejeli tudi novo razumevanje življenja, ki poudarja ravnotežje med ljudmi in okoljem. To je v Italiji novost, ki bo zagotovila boljše duševno in fizično zdravje stanovalcev.

Slika 3 Streha s solarno-termalnimi in fotovoltaičnimi ploščami

Da bi izpolnili zadani cilj, so pritrdili folijo na zunanjo stran podporne strukture med dve 6-centimetrski plasti celuloze, lesa in plute. Ta ukrep omogoča boljšo izolacijo, višjo stopnjo notranjega ugodja in trajnost. Vsi uporabljeni materiali so naravni in ekološki: malta in barva z naravnim apnom, laneno olje in čebelji vosek za zaščito celuloze, lesa in plute proti soncu in dežju.

Obnova strehe bi vedno morala biti prvi ukrep pri zmanjševanju energetske porabe. Dom za starejše v Torinu pa je poleg obnove strehe uvedel še nekatere druge ukrepe, kot na primer solarno termalne plošče, ki zagotavljajo do 60 % tople vode, in fotovoltaične plošče (9.12 Kwp), ki zagotavljajo 60 % letne potrebe po elektriki.

Vir:

[1] http://www.zeroemission.eu/portal/news