contact@saveage.eu

www.saveage.eu

SAVE AGE – miljövänligt äldreboende i Turin välisolerat med vindskyddsduk som andas

Ett stort hus i jugendstil byggdes 1933 i en förort till Turin. En omfattande renovering och ombyggnad till äldreboende ägde rum 2010, och man tog då speciell hänsyn till att det skulle bli en miljömässigt hållbar byggnad.

Ett välkänt amerikanskt företag med erfarenhet av energieffektivisering utformade och renoverade byggnaden till ett hållbart äldreboende och gav stiftelsens intressenter stöd under processen. Expertstödet och materialvalet i designfasen gjorde det möjligt att renovera så att vi nu har ett hållbart och energieffektivt äldreboende i Turin.

Figur 1 Äldreboendet CG utifrån

Huset byggdes om till äldreboende och hälsocenter åt stiftelsen F.M.R.I. (Centrum för sällsynta barnsjukdomar), och man använde sig av miljövänlig byggteknik och det senaste när det gäller uppvärmning.

Äldreboendet CG har som främsta mål att skydda sina boende mot yttre skadliga faktorer som föroreningar, detta med hjälp av bland annat låg energianvändning och hänsyn till naturen.

Och hur var det möjligt? Betydligt bättre energieffektivitet fick man genom att runt fasaden och i taket använda Tyvek vindskyddsduk som skyddar isoleringen från vind och vatten samtidigt som den låter huset andas.

Man valde vindskyddsdukarna Tyvek Enercor Roof för taket respektive Tyvek Soft till väggarna. De är diffusionsöppna, har hög permeabilitet och släpper därför ut vattenånga. De har också låg emissivitet vilket innebär att de kan reflektera mycket av värmen utifrån sommartid och minska värmeförlusterna på vintern.

Figur 2 Paneler som isolerar och täcker vindskyddsduken

Tack vare förmågan att låta huset andas ger vindskyddsduken en uttorkning utåt av byggnaden genom bra diffusion av fukt inifrån huset och utåt. Det ger både hög komfort och en byggnad som håller över en längre tid.

Figur 3 Tak med solceller och solfångare

Äldreboendet CG ligger vid floden Po, på vänstra stranden, framför den stora gröna parken Valentino och bredvid berget San Vito, inte så långt från stadens stora sjukhus.

Byggnaden ger de boende ett stort välbefinnande. Alla material som använts, som puts, möbler och textilier, har valts med tanke på att vara bra för miljön och för människors hälsa.

Energieffektiviseringsåtgärderna har inspirerat till ett nytt sätt att bo och leva i huset. Det handlar om att tänka på att leva i balans med ekosystemet, något som är nytt för Italien.

Vindskyddsduken placerades innanför de stödjande konstruktionernas yttre del, mellan två stycken 6 cm tjocka isoleringsskivor av cellulosa-, trä- och korkfiber.

Tack vare detta fick man en välisolerad byggnad med god inomhuskomfort och som håller i längden.

Alla material som använts är naturliga och miljövänliga. När man ska minska energiförbrukningen ska man alltid börja med taket.

Linolja och bivax skyddar gips och målarfärg med naturliga ingredienser (lime, cellulosa-, trä- och korkfibrer) mot sol och regn.

Dessutom har man installerat solfångare på taket som samlar solstrålarnas värme och kan producera upp till 60 % av varmvattenbehovet, samt solpaneler med solceller på 9,12 KW som producerar cirka 60 % av årsförbrukningen av el.

Källa:

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