



Foto: Martina Wärenfeldt

IG Passivhus har ordet

Vi har kommit till del två i vår serie om passivhus och denna gång handlar det om energirenovering!

Äldre byggnader kan också renoveras med passivhuskomponenter. Med passivhustänket som ledstjärna genom renoveringens olika faser blir en helt ny livskvalitet en av vinsterna! Investeringen kan kännas något större för vissa komponenter men totalkostnaden blir lägre. Kvalitet, komfort och hållbarhet under drift får man på köpet.

Det är inte alltid nödvändigt att energirenovera hela huset på en gång, man kan ta det steg för steg. Viktigt är dock att alltid välja den bästa lösningen marknaden har att erbjuda från början. Konceptet heter EuroPHit. Låt oss få berätta mer om hur man kvalitetssäkrar energirenoveringen med EuroPHit.

För rätt produkter och rådgivning finns Intressegrupp Passivhus' stora kompetensnätverk med tillverkare och konsulter till din hjälp.

Gör aktiva val och låt det gamla huset bli ett passivhus

■ ■ ■ Förr eller senare behöver äldre hus renoveras. De har ofta inte den bästa värmeisoleringen och fönstren håller kanske inte måttet längre. Ibland finns till och med fukt- och mögelproblem i huset. Hög energianvändning och dålig komfort går hand i hand med bristfällig byggnadskvalitet. Här krävs en insats som kommer att kosta arbete och pengar. Hur ska man tänka? Vad är viktigast att åtgärda? Och måste allt ske på en gång eller kan man ta det steg för steg?

När det är dags för renovering av äldre hus finns bara en väg att gå för bästa resultat. Det viktigaste ledordet är: När du ändå gör det, gör det riktigt från början! Nöj dig inte med halvbra lösningar som kommer att kräva nya insatser om bara några år.

Tilläggsisolera rejält och framför allt så genomgående som möjligt! Det är ingen idé att ta på sig en varm vinterjacka när man inte drar upp blixtlåset. Isolera bort

husets köldbryggor. Skapa ett lufttätt skikt på husets insida, till exempel med en duk. Även här gäller att det lufttäte skiktet ska vara utan avbrott. Ett litet luftläckage kan leda till stora värmeförluster och även till fuktskador.

Två komponenter som gärna släpper igenom värme är fönster och dörrar. När du ändå bestämt dig för att det är dags att byta fönster – välj passivhusfönster som är marknads bästa både vad gäller U-värde och kvalitet. Dessa fönster har välisolerade karmar och speciella, termiskt separerande distansprofiler. De monteras med lufttäta anslutningar i isoleringsskiktet och är rena dunderkuren för husets värmebalans. Dessutom slipper du kallras och drag. Även ytterdörrar finns i passivhusutförande och ger mycket bättre värden för värmeisolering och lufttätthet än standarddörrar. Titta inte bara på dörrrens utseende utan fråga efter energifakta när du väljer!

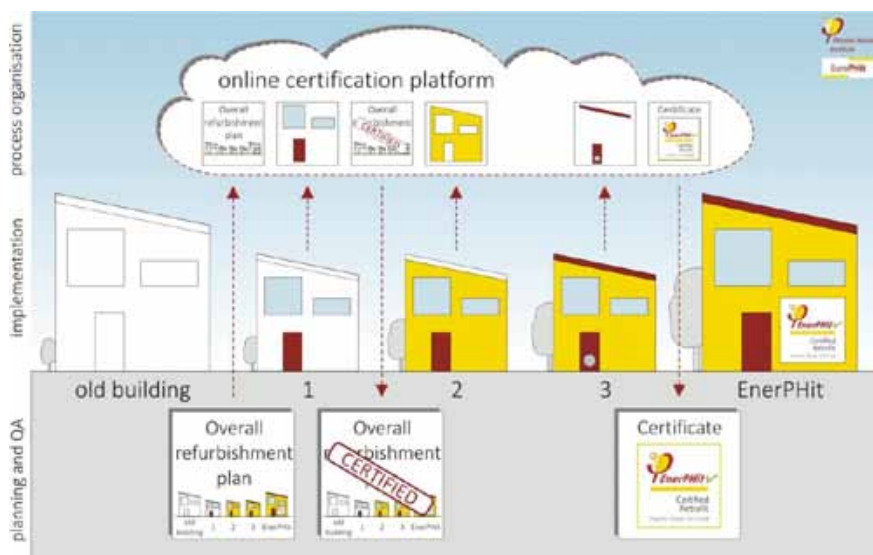


INTRESSEGRUPP 
PASSIVHUS
IGPH

I Svartbäcken, strax söder om Stockholm, ligger denna villa som ska renoveras till ett EuroPHit hus med passivhuskomponenter.

Foto: Privat

Rätt ventilation och isolering ger vinster efter renovering



En mekanisk ventilationsanläggning med värmeåtervinning är ett klokt val speciellt för äldre byggnader. Att regelbundet ventilerar ut fuktig luft från kök, badrum och toalett är jätteviktigt. Den inkommande friska luften filtreras i ventilationssystemet och skapar en sund komfort vilket både huset och de boende mår bra av. Ett effektivt ventilationssystem med värmeåtervinning sparar tio gånger så mycket

energi som det förbrukar för driften. Idag finns passivhusgodkända ventilationskomponenter som är anpassade för befintliga byggnader, till exempel platta kanaler som är lättare att installera i efterhand utan att påverka bostadens inomhusmiljö.

Efter energirenoveringen kommer värmesystemet att vara överdimensionerat. Därför är det bra att isolera först och se över värmesystemet därefter. Ofta kan

man återanvända gamla ledningar och radiatorer. Man byter till en mindre och mer kostnadseffektiv värmekälla som är anpassad till det nya effektbehovet.

Det kan verka som om energirenoveringar sker efter tycke och budget men det finns faktiskt två kvalitetsstandarder som är framtagna av Passivhus-institutet: EnerPHit och EuroPHit. Du kan få din energirenovering certifierad – ett kvalitetsintyg som höjer husets värde och som bekräftar att du gjort rätt. EnerPHit och EuroPHit-certifieringen finns också med i passivhus-beräkningsprogrammet PHPP. Här kan du i förväg se vad dina tänkta åtgärder kommer att ge för effekt.

Äldre byggnader har ofta stora renoveringsbehov. Men allt behöver inte göras på en gång. Det går bra att ta det steg för steg. Vänd dig gärna till en certifierad passivhusexpert om du vill ha kunskap och stöd på vägen. Från nulägesanalys såsom fuktberäkningar i Wufi programmet, lufttätningsmätning och termografering till projektering, kvalitetssäkring och hjälp i valet av rätt komponenter. Våra passivhusexperter ger dig trygghet och stöd.

Som sagt, det finns bara en väg att gå för att nå bästa tänkbara resultat. Låt oss bli din kompass för att visa vilken...

Passivhus är inget nytt

Passivhus finns överallt i världen och i nästan alla klimatzoner. Sedan 1990-talet har över 50 000 hus byggts i denna standard. Nyligen passerades gränsen för en miljon certifierade kvadratmeter med en passivhusrenoverad villa i Kalifornien. Världens största certifierade passivhus är kontors-höghuset RHW.2 i Wien. Dess motsats, en stuga på 11 kvadratmeter, kan beskådas i franska Amanlis utanför Rennes. Det finns både byggnadskomplex och hela stadsdelar i passivhusarkitektur, till exempel i finska Espoo och tyska Heidelberg.

Länge förknippade man passivhus med

begränsade arkitektoniska möjligheter. Idag finns det gott om bevis för att man kan bygga vackert i denna standard. I Hamburg invigdes nyligen ett flerfamiljshus i sekelskiftesarkitektur som inte skiljer sig från den omliggande bebyggelsen, förutom att det förbrukar 90 % mindre energi.

I Sverige har man fått upp ögonen för passivhus relativt sent. Detta förvånar med tanke på att vår byggnadskultur direkt inbjuder till passivhuskonceptet. Vi är vana att isolera väl, och framför allt har vi en stark tradition av styrd ventilation med

värmeåtervinning. Att då ta det sista steget till passivhus för att uppnå en maximal energibesparing, komfort och hållbarhet är bara följdriktigt. Allt fler svenska passivhusprojekt talar för att standarden nu håller på att rota sig i den svenska byggbranschen. Ett lysande exempel för att den fungerar i vårt land är passivhustennishallen i Växjö med en uppmätt värmeenergianvändning på 8 kWh per kvadratmeter och år.



Det är vi som gör Sverige energieffektivt

**STÖRST I SVERIGE PÅ
CELLULOSAISOLERING
SAMT TÄTSKIKT MED
GARANTI!**

MBS
Miljöbyggsystem MBS AB
Kontakta oss:
010-130 25 00
www.miljobyggsystem.se
info@miljobyggsystem.se

ISOCELL
WWW.ISOCELL.COM



KUNSKAP och MATERIAL

Installatörer och återförsäljare
över hela landet!

THERMOFLOC[®]
den miljövänliga isoleringen



X-FLOC

10 ÅR I SVERIGE!

THERMOFLOC[®]
den miljövänliga isoleringen



- Boratfri
- natureplus märkt

Passivhusfönster & ytterdörrar



Detaljerna bestämmer graden av fulländning.

I gammal arkitektur finns klassiska mönster där proportionerna ofta är perfekta då designen vuxit fram över mer än ett sekel. Man ändrar inte detta utan förfinar genom val av profiler på speglar och ramträ. Ekstrands har ett brett sortiment av ytterdörrar och fönster i både modern nyskapande och klassisk design.

Läs mer om Ekstrands kvalitetsprodukter på www.ekstrands.com

* Målade ytterdörrar med fuktresistent yta U 0.70w/(m²K)

* Trädörrar med massiva yttskikt U 0.73w/(m²K)

* Fönster med U-värde från 0.77w/(m²K) och passivhuscertifikat

EKSTRANDS[®]
Famijäretag med tillverknings sedan 1945

KOMFORTMILJÖ

KOMFORTMILJÖ I SVERIGE AB

Televägen 1 • 291 62 Kristianstad • 044 - 10 30 90
info@komfortmiljo.se • www.komfortmiljo.se

Få länder har mer erfarenhet av byggande i trä än Norge

Norska erfarenheter ger HUNTON en stark grund att stå på när det gäller att utveckla produkter för tak, golv, väggar och isolering baserade på träfiber.

– Våra lösningar gör det möjligt att nå de resultat som krävs för att uppnå lågenergi och passivhuskrav!

HUNTON har fokus på miljön, från flis till slutkund, och det är naturen som skapar råvarorna. Det är enbart PEFC-certifierade leverantörer som är aktuella för leverans av råmaterial till egenproducerade produkter. HUNTON utvecklar ständigt produkter anpassade till nya regler vad gäller energieffektivitet.

– Det är viktigt med diffusionsöppna produkter med god fukt- och värmemagasinerande egenskaper.

Nu kompletterar HUNTON sitt sortiment med kvalitetsprodukter från pro clima i Tyskland. Välbeprövade produkter för hela byggnadens klimatskal. I sortimentet finns bland annat en högeffektiv, intelligent, armerad ångbroms i form av Intello Plus med tillhörande tejper testade för byggnadens hela livslängd på 100 år...

Låter det intressant? Bra, kontakta oss – vi har mycket mer att berätta!



HUNTON



Hunton Fiber AB, Ekonomigatan 2A,
216 13 Limhamn | www.hunton.se

Första skolhuset i Sverige att certifieras som passivhus



Archus

Archus har på uppdrag av Kommunfastigheter i Knivsta designat och projekterat Högåsskolan i Knivsta. Byggnaden är ca 6700 kvadratmeter stor och rymmer 450-500 elever. Högåsskolan blir det första skolhuset i Sverige som certifieras som passivhus.

Att vara med och skapa framtiden är en förmån i vårt arbete. Tillsammans med våra uppdragsgivare skapar vi framtidens bostäder, arbetsplatser, handelsplatser och infrastruktur. Archus finns i Stockholm, Västerås och Uppsala.

Läs mer på: www.archus.se