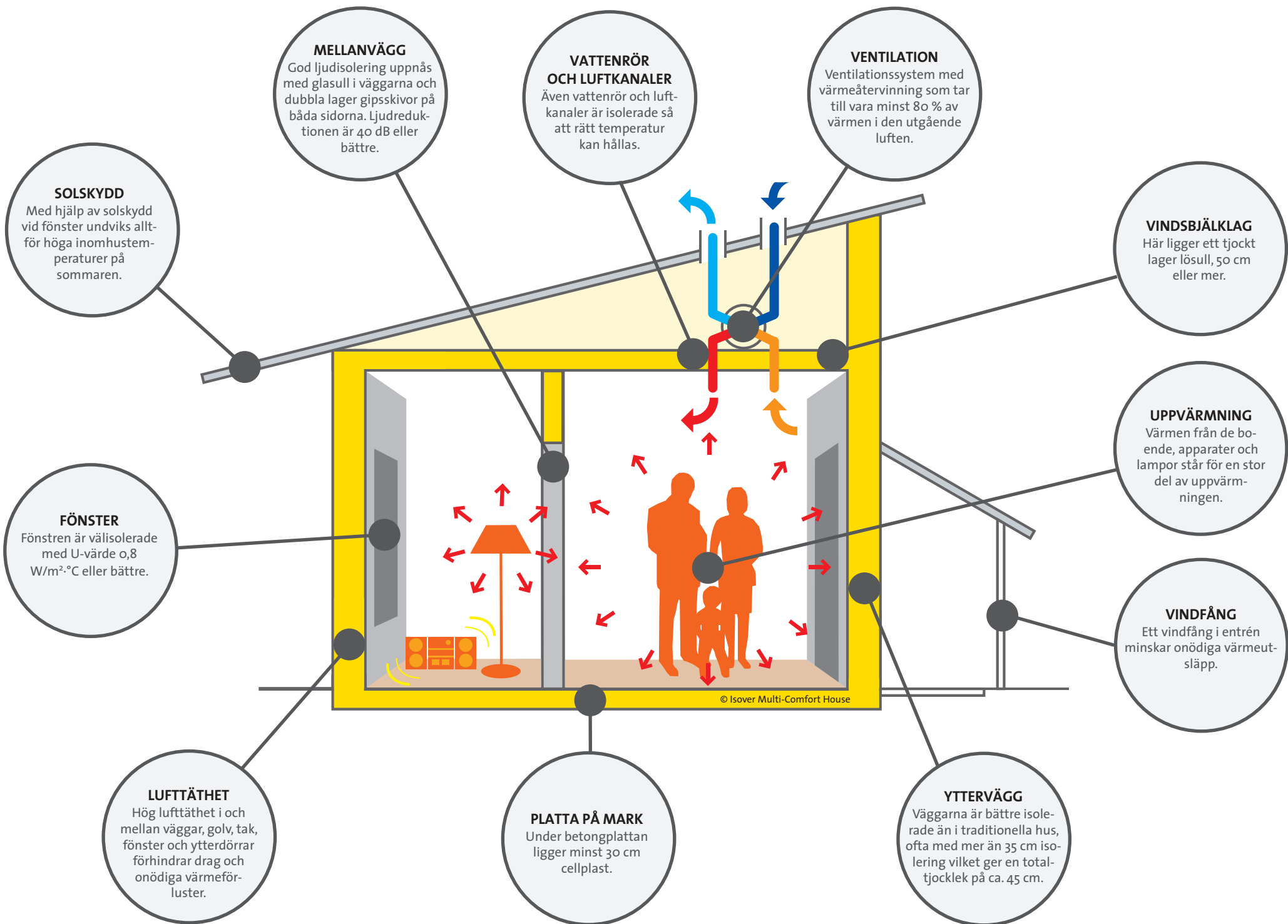


**Är du aktiv,
bygger du passivt!**



Att bygga energismart är enkelt!

Passivhus är beteckningen för byggnader som till största delen värms av solen, oss människor, lampor och apparater som finns i huset. Multi-Comfort House är Isovers koncept för att bygga den här typen av energisnåla hus med bästa komfort för de boende. Det ska vara tyst, dragfritt och lagom varmt både vinter och sommar. Isover Multi-Comfort House innehåller ingen ny obeprövad teknik, utan välkänd teknik som används på ett bättre sätt.

1 Välsolerat

Väggar, golv och tak är lite tjockare - riktigt välsolerade för att minska den värme som läcker ut från huset. Det som märks mest är att ytterväggarna är bättre isolerade än normalt. Även fönster och ytterdörrar är mycket välsolerade. Anslutningar mellan exempelvis väggar och golv tätas och isoleras extra noga för att inte värme ska läcka ut i onödan. Vattenrör och luftkanaler är också isolerade för att säkerställa rätt temperaturer.

2 Väderstreck

Genom att vända en stor del av husets fönster mot söder kan solen hjälpa till att värma huset. Fönster isolerar mycket sämre än ytterväggar men släpper samtidigt in värmande sol. Fönsterytor mot söder görs därför relativt stora och

fönster mot norr något mindre. För att förhindra att det blir för varmt i huset under soliga somrardagar behövs det, liksom i traditionella hus, någon typ av solskydd till fönstren. Solskyddet kan klaras genom att takutsprången görs större. Eftersom taket sticker ut lite längre hindras den högt stående sommarsolen från att lysa in.

3 Dragfritt och välventilerat

Ett dragigt hus läcker värme vilket ger dålig komfort. Ett hus byggt enligt Isover Multi-Comfort Housekonceptet är därför lufttätt - mycket tätare än traditionellt byggda hus. Bakom gipsskivorna på insidan av ytterväggar och tak finns oftast en plastfolie - en ångbroms eller en ångspärr. Genom att noggrant tejpa och försegla alla hål för rör och ledningar samt hörn och skarvar i plasten, får man den lufttätthet som krävs. Ett sätt att minska antalet hål i folien är att flytta in den några centimeter i väggkonstruktionen, så att de flesta rör kan få plats innanför. Det kan vara klokt att göra en täthetsprovning av huset innan man bygger igen väggar och tak på insidan. Då är det fortfarande lätt att täta eventuella luftläckor. Felaktigt utförda håltagningar, exempelvis för spotlights, kan helt förstöra lufttättheten i en vägg eller ett tak.

Det lufttäta huset kombineras med ett effektivt ventilationssystem som återvinner värmen som annars skulle ha ventilerats bort. Den värmen används istället för att värma utomhusluften som är på väg in.

4 Uppvärmning

Huset värms till största delen av solen, människor, lampor och apparater som finns i huset. Behovet av ytterligare värme är så lågt att byggnaden endast behöver en enkel värmekälla som används under de kallaste vinterdygnen. Oftast räcker det med en liten värmare som hjälper till att ytterligare värma den ventilationsluft som ska in i huset.

5 Ljudkomfort

Många sätter stort värde på att det inte finns så mycket störande ljud i bostaden. I Isover Multi-Comfort House minimeras bullerstörningar från grannar och biltrafik, men också från övriga personer och aktiviteter i huset. Exempelvis kan isolering och fler lager med gipsskivor i innerväggar och mellanbjälklag ta bort oönskade ljud.

Att bygga ett Isover Multi-Comfort House är enkelt!



Konceptet Isover Multi-Comfort House		
Prestanda och teknisk data för bostäder i sydsverige*		
Prestanda	Specifik energianvändning enligt BBR:s definition (uppvärmning, ventilation och varmvatten)	Cirka 30 kWh/m ² ·år varav 15 kWh/m ² ·år för uppvärmning
	Effekt för uppvärmning	Högst 10 W/m ²
	Ljudförhållanden	Ljudklass B eller bättre
Teknisk data	U-värden	Tak Högst 0,10 W/m ² ·°C Vägg Högst 0,15 W/m ² ·°C Golv Högst 0,10 W/m ² ·°C Fönster Högst 0,8 W/m ² ·°C Ytterdörr Högst 0,8 W/m ² ·°C
	Ψ-värden: (linjära köldbryggor i utsprång och anslutningar mellan byggnadsdelar)	Högst 0,20 W/m·°C
	Lufttäthet	Högst 0,6 luftomsättningar per timma vid 50 Pa tryckskillnad
	Verkningsgrad vid värmeåtervinning av ventilationsluften	Minst 80 %

* I andra delar av landet behövs mer energi för uppvärmning.

**Mer information om
Isover Multi-Comfort House
hittar du på; www.isover.se
och i IsoverBoken.**

ISOVER Enkelt att isolera

Saint-Gobain Isover AB
Box 501
260 50 Billesholm
Tel 042-840 00
info@isover.se
www.isover.se


SAINT-GOBAIN
ISOVER SCANDINAVIA