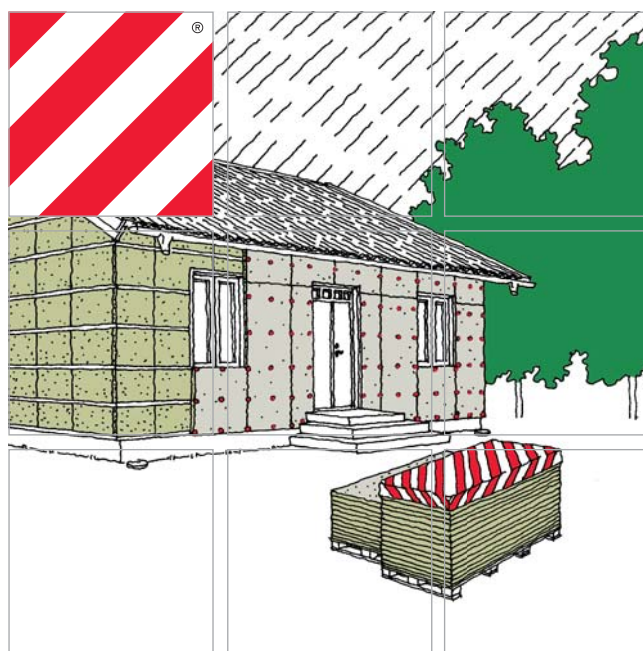


Bygg så här **3**

Tilläggsisolera
ytterväggen utvändigt



paroc.se

Informationen i denna broschyr är en beskrivning av de villkor och tekniska egenskaper som gäller för redovisade produkter. Informationen är giltig ända tills den ersätts av nästa tryckta eller digitala version. Senaste versionen av denna broschyr finns alltid tillgänglig på www.paroc.se. Redovisade konstruktionslösningar utgör områden där våra produkters funktion och tekniska egenskaper är väl beprövade. Informationen är inte att betrakta som en garanti då vi inte har kontroll över ingående komponenter från andra leverantörer eller arbetsutförandet i byggprocessen. Vi tar inget ansvar för om våra produkter användes utanför de i våra informationsmaterial beskrivna användningsområdena. På grund av kontinuerlig utveckling av våra produkter förbehåller vi oss rätten att göra förändringar och anpassningar i våra informationsmaterial. PAROC och det rött-vitrandiga är registrerade varumärken från Paroc Oy Ab. © Paroc Group 2012



PAROC AB

Byggisolering Sverige
 541 86 Skövde
 Telefon 0500-46 90 00
 Telefax 0500-46 95 89
www.paroc.se

A MEMBER OF PAROC GROUP



UTVÄNDIG ISOLERING GER HUSET NYA VARMA KLÄDER

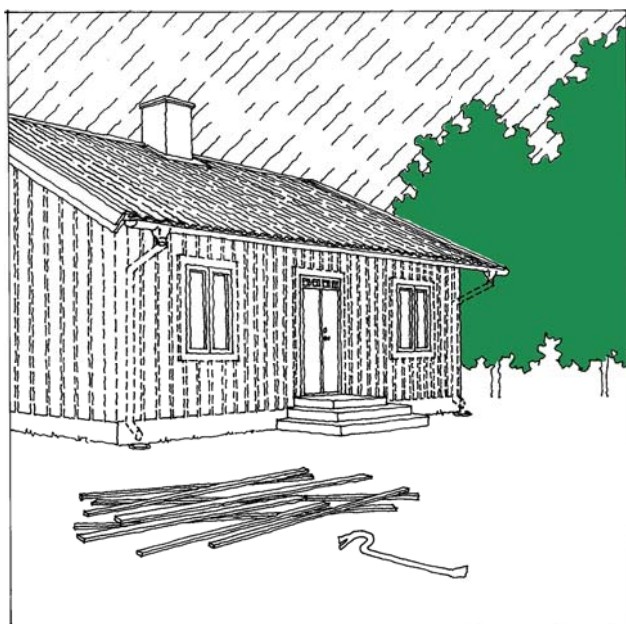
Att tilläggsisolera huset är en mycket god investering. Du får en lägre uppvärmningskostnad och samtidigt en behagligare boendemiljö. Du får också en värdestegring av huset.

När fasaden behöver åtgärdas är det alltid lönsamt att tilläggsisolera samtidigt. Tänk på att söka byggnadslov om du ska ändra fasadens utseende.

Det finns flera sätt att tilläggsisolera ytterväggarna. Vi rekommenderar att du installerar en heltäckande fuktsäker Klimatskiva™ på utsidan. Det går både snabbt och enkelt. Alternativt kan du sätta regler utanpå befintlig fasad och isolera mellan reglarna. I denna arbetsanvisning visar vi bägge utförandena.

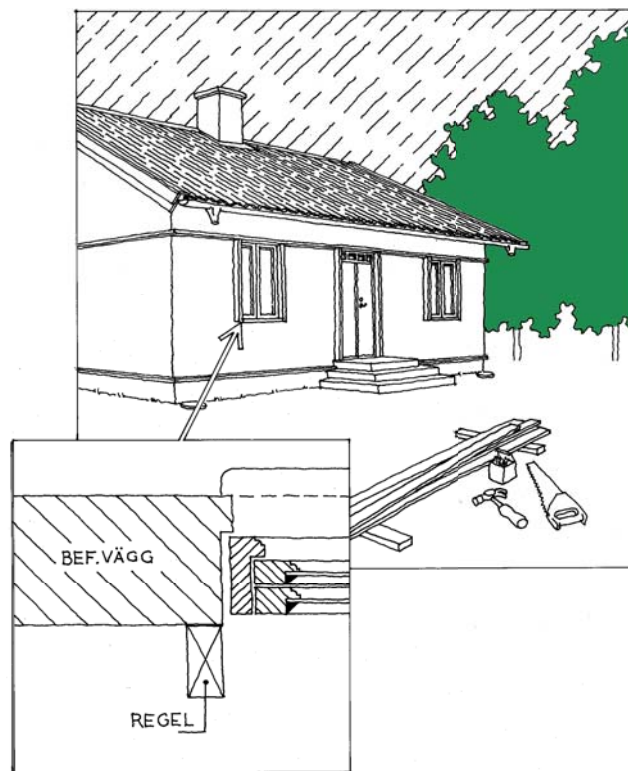
När man bestämt sig för en ny fasad på huset så skall man tänka långsiktigt och tilläggsisolera rejält. Kostnaden för isoleringen är en liten del av totala kostnaden. Energimyndigheten rekommenderar att man skall sikta på att nå samma isolerstandard som vid nyproduktion. Ett putsat hus tilläggsisoleras i princip på samma sätt som ett trähus. Vi rekommenderar dock att du överläter hela jobbet till en putsentreprenör.

Heltäckande isolering med Klimatskiva™



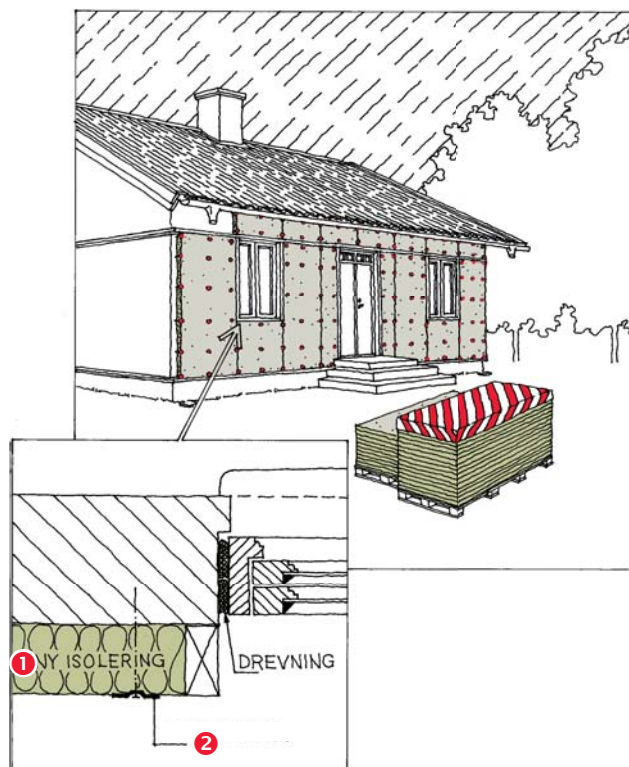
1

Ta bort eventuella locklukt, lister och foder kring fönster och dörrar. Montera ner stuprör, dropp- och fönsterbleck. Laga och täta eventuella sprickor och felaktigheter i gamla fasaden.



2

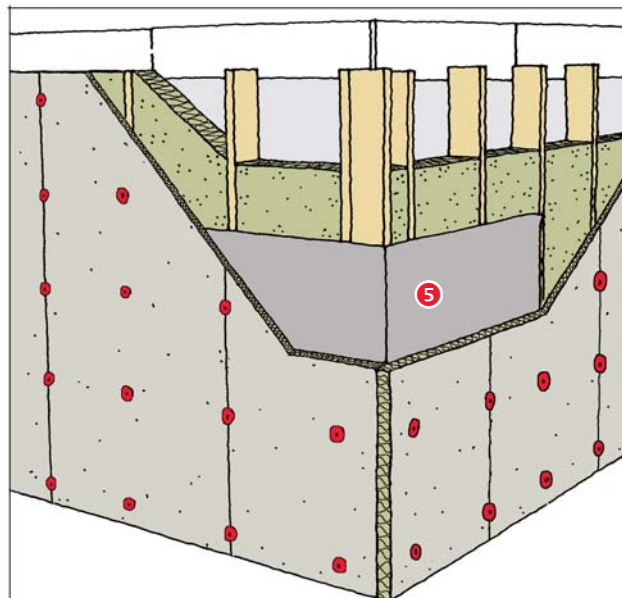
För att bära den vertikala lasten från fasadpanelen monteras en genomgående regel upptill och nedtill på fasaden samt kring fönster och dörrar och mellan varje våningsplan. Om underlaget är betong eller tegel förborras hål och sedan används Hilti Fasadplugg HRD-UFS för att fästa regeln och spiklakt.



3

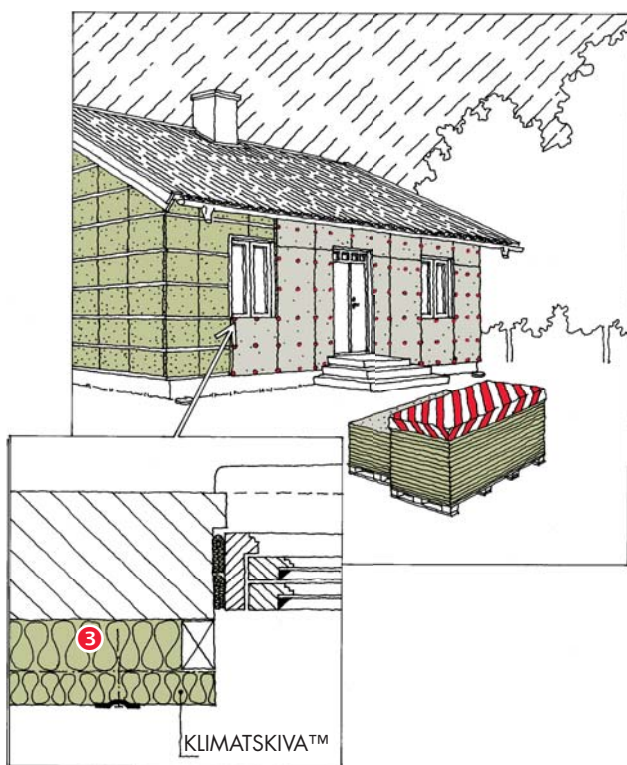
Fäst Klimatskivan™ på väggen med spik eller skruv och plastbricka. Det får inte bli några springor.

Täta och dreva noggrant runt fönster.

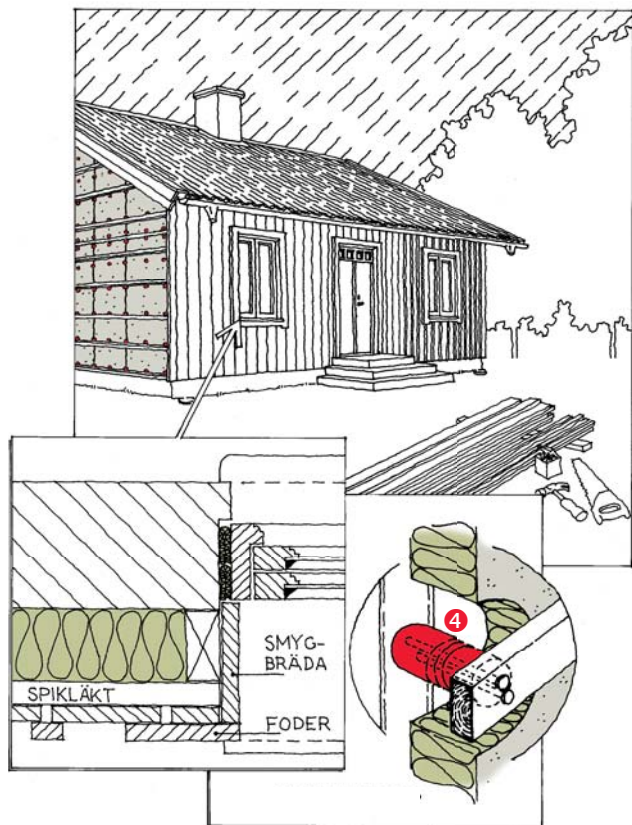
**5**

Klimatskivan™ monteras sedan som ett heltäckande isolerskikt utanpå. Klimatskivan™ är ett fullgott vindskydd mot lufrörelser inuti den flexibla isoleringen som är placerad mellan reglarna. Hörn är ofta en kritisk punkt i en ventilerad väggkonstruktion. Här behövs ett vertikalt vindtätt skikt som förhindrar lufrörelser att ta sig från en vägg till en annan. Det vindtäta skiktet kan utföras med Vindskydd som på bilden ovan eller beklädnadsskivor.

I vindutsatta lägen och från tredje våningsplanet och uppåt i höga byggnader, skall ett heltäckande vindtätande skikt som t ex Vindskydd placeras innanför Klimatskivan™.

**4**

Om du väljer en större total isolertjocklek än 95 mm skall du först montera fast en regelstomme, exempelvis 45 x 45 mm c 600 mm och montera isoleringen mellan reglarna. Om underlaget är betong eller tegel förborras hål och sedan används Hilti Fasadplugg HRD-UFS för att fästa regeln och spikläkt.



6

Montera spikreglar utanpå Klimatskivan™, det ger fäste för ny fasadpanel. Om fasadbeklädnaden har en slät baksida monteras en ströläkt vertikalt innan den horisontella spikläkten monteras. Detta gäller omvänt vid liggande träpanel. Glöm inte att montera ett musband på den nedre spikläkten. Spika eller skruva rätt igenom både regel och Klimatskivan™. Använd distanskropp bakom spikreglarna för att undvika att isolerskivorna trycks ihop vid spikningen.

Spika fasadpanelen. Montera nya fönster- och dörrbleck.

Spika foder runt dörrar och fönster innan du spikar lockbräderna. Grunda och måla fasadpanelen före fastspikningen eller på fasaden innan montering av lockläkten.

Väljer du tegel som nytt fasadmaterial måste det finnas särskilt stöd, t ex vinkeljärn eller påbyggnad av sockel, för att bygga upp den nya fasaden. Detta arbete – liksom murningen av fasaden – måste utföras av fackmän.

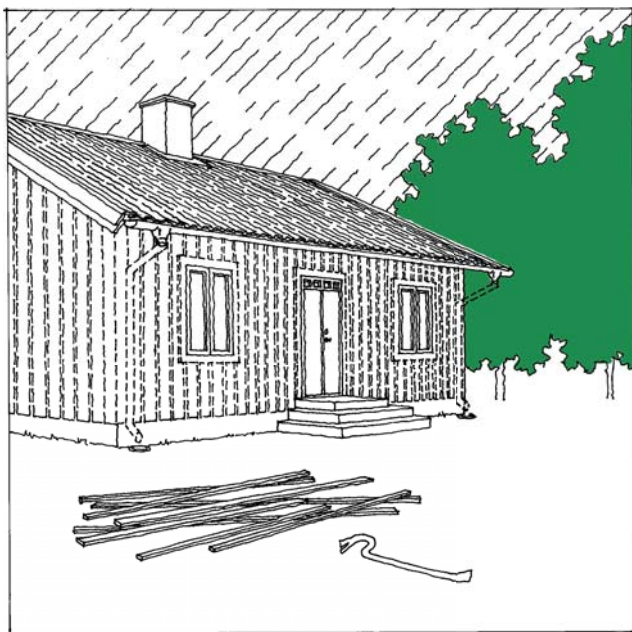


7

Nu är det klart för sista målningsbehandlingen.

- ❶ PAROC WAS 35tt, Klimatskiva™
- ❷ PAROC XFW 004, Plastbricka
- ❸ PAROC eXtra, Vägg-/Bjälklagsskiva Trä
- ❹ PAROC XFP 001, Distanskropp
- ❺ PAROC XMW 060zdy, Vindskydd GDS

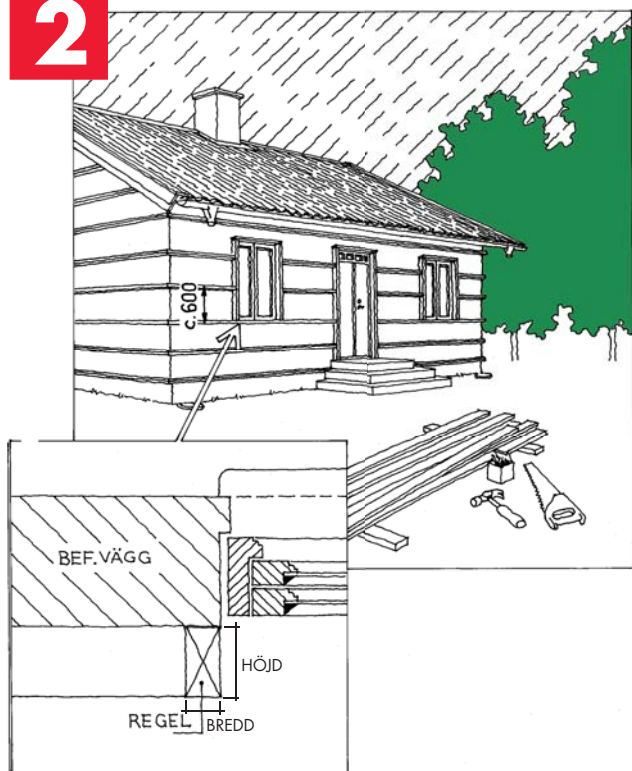
Isolering mellan träreglar med Vegg-/Bjälklagsskiva Trä



1

Ta bort eventuella lockläkt, lister och foder kring fönster och dörrar. Montera ner stuprör, dropp- och fönsterbleck. Laga och täta eventuella sprickor och felaktigheter i gamla fasaden.

2



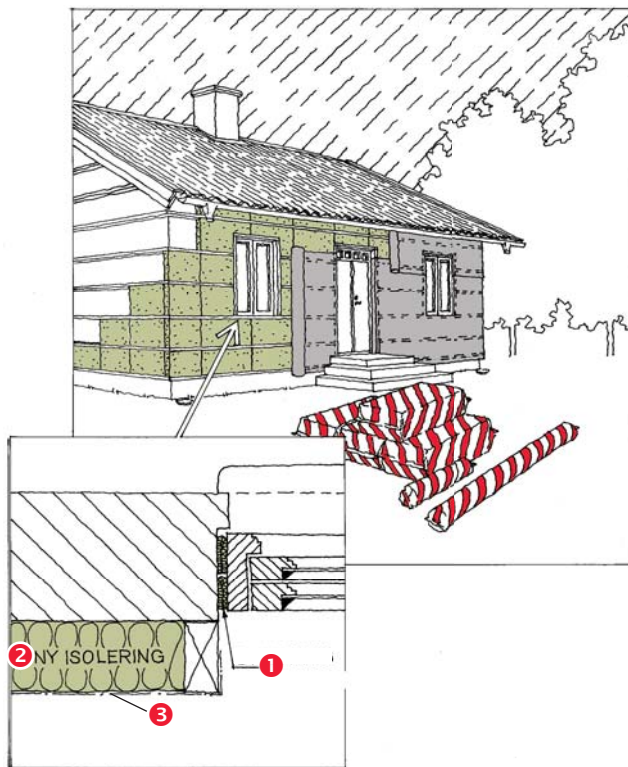
2

Fortsättning.

Isoleringen kräver regler, bredd 45 mm och höjd som motsvarar isoleringens tjocklek. Spika eller skruva fast reglarna med c-avstånd 600 mm, liggande regler om fasaden ska ha stående panel, stående regler om panelen ska bli liggande. Fäst också upp regler runt fönster och dörrar. Om underlaget är betong eller tegel förborras hål och sedan används Hilti Fasadplugg HRD-UFS för att fästa regeln.

Har du möjlighet att flytta ut fönstren till den nya fasadlinjen så ger det ofta ett mera tilltalande utseende.

Om du väljer isolertjockleken 95 mm eller större så blir det enklast ur infästningssynpunkt att använda dubbel regelstomme, antingen korslagd eller med regler spikade utanpå varandra. Obs! För att förebygga risken för framtida fuktproblem bör den horisontella yttre regeln behandlas så den tål 90 % relativ fuktighet t ex med träskyddsmedel av typen Boracol.



3

Montera isoleringen mellan reglarna. Använd hela skivor och var noga med skarvarna.

Var särskilt noga med att få det tätt kring fönster och dörrar. Täta anslutningarna med drevningsremsa.

Häfta fast vindskyddet utanpå isolerskivorna. Vindskyddet är viktigt eftersom luft rörelser i isoleringen försämrar isolereffekten.



4

Väljer du träfasad måste du spika läkt som underlag för panelen så att eventuell fukt ventileras bort i luftspalten mellan den nya fasadpanelen och vindsyddet. Om fasadbeklädnaden har en slät baksida monteras en ströläkt vertikalt innan den horisontella spikläkten monteras. Detta gäller omvänt vid liggande träpanel. Glöm inte att montera ett musband på den nedre spikläkten.

Grunda och måla fasadpanelen före fastspikningen eller på fasaden innan montering av lockläkten.



5

Nu är det klart för sista målningsbehandlingen.

- ❶ PAROC XSI 004 zdy, Drevningsremsa GDS
- ❷ PAROC eXtra, Vegg-/Bjälklagsskiva Trä
- ❸ PAROC XMW 060 zdy, Vindskydd GDS

KOM IHÅG!

- Kontakta Byggnadsnämnden innan du byter fasad.
- Täta alla luftspalter eller springor för att förhindra att uteluft tränger in i väggkonstruktionen.
- Eftersom väggen blir tjockare efter tilläggsisolering måste du förmodligen byta fönsterbleck, droppbleck och eventuella andra plåtarbeten.
- Om du väljer träfasad – se till att du får en luftspalt bakom panelen så att eventuell fukt ventileras bort.
- Använd hela isolerskivor, inte småbitar.
- Behöver du mer information kontakta din bygghandlare.

Rekommenderad isolertjocklek väggar utvändigt

Energimyndighetens rekommendation är att man skall sikta på att nå samma isolerstandard som vid nyproduktion. I vår broschyr Energiklok renovering och på vår hemsida finns instruktioner hur du kan räkna ut din besparing beroende på nuvarande väggkonstruktion och vilken lösning du väljer.