BYGGKUNSKAP

Optimering exempel[4]

- tilläggsisolering (...jobba med U-värden + täthet)

BYGGKUNSKAP

Vad är tilläggsisolering?

Begreppet **tilläggsisolering** används som regel för att beskriva en åtgärd där en byggnad eller byggnadsdel kompletteras med mer termisk isolering

> Termisk isolering är alltså den isolering där värmegenomgångsmotstånd (U-värdet) är intressant, det kan t ex vara mineralull eller cellplast.

På en byggnad så kan det förekomma tilläggsisolering av flera olika delar:

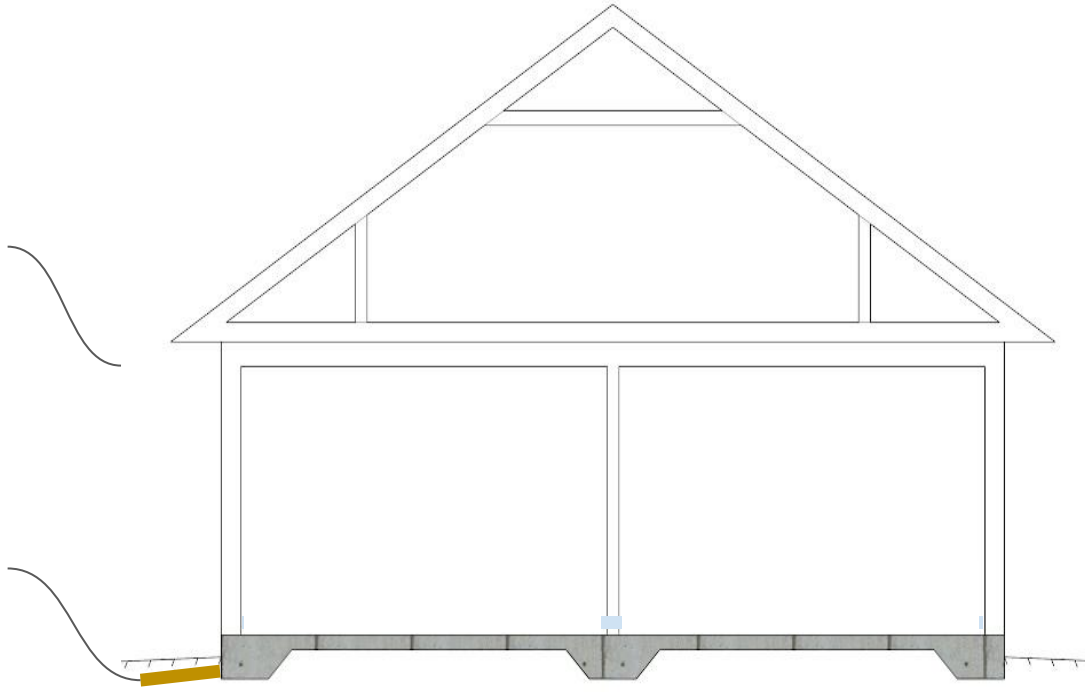
- Grund och källarväggar
- Bjälklag *(över kryprum)*
- Ytterväggar
- Tak (varma och kalla konstruktioner)

(det finns en möjlighet att förbättra isolering på installationer också, till exempel värmerör, men det kallas som regel inte för tilläggsisolering)

BYGGKUNSKAP

Tilläggsisolering - Platta på mark

Platta kan sällan tilläggsisoleras neråt marken, alltså under plattan.
Då återstår att isolera uppe på platta, till exempel med en ventilerad konstruktion från Platon. Det är viktigt att fuktproblematiken hanteras på ett bra sätt.

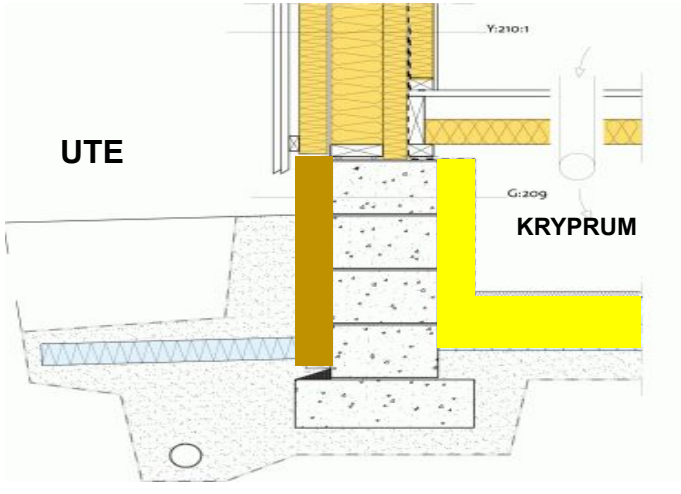


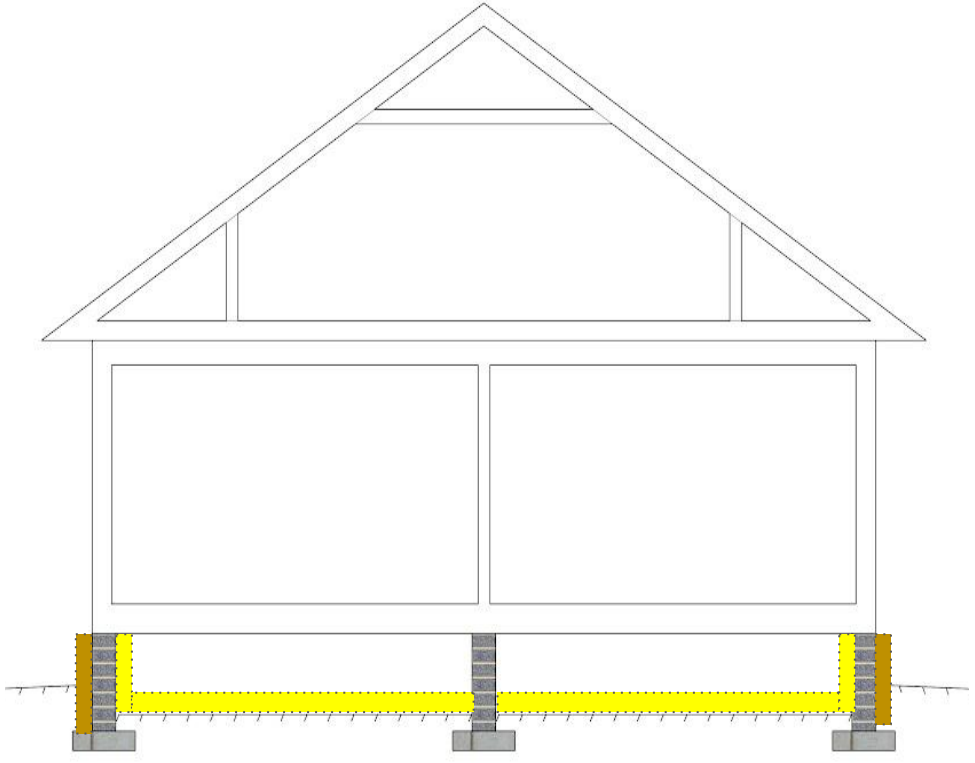
Det kan vara en relativt enkel och nyttig åtgärd att lägga en markisolering runt plattan.
Den kan hindra en del av det kalla ytterklimatet att kyla ner marken under byggnaden.

OBS
Tilläggsisolering invändigt är möjligt, men kräver så klart ny golvbeläggning. Dock, det minskar takhöjden inne i lokalen/bostaden och kan dra med sig problem med nivåskillnader.

Tilläggsisolering - Kryprumsgrund

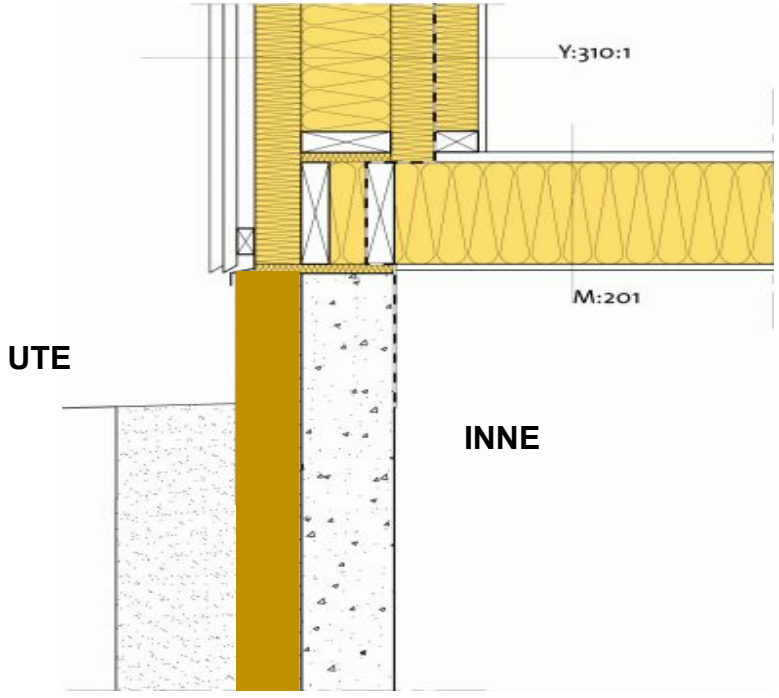
Kryprumsgrunden kan i vissa lägen göras om från traditionell grund till **varmgrund** där grunden ges ett annat klimat, där temperaturen i kryprummet hålls högre och fuktproblematiken hanteras på ett bra sätt.

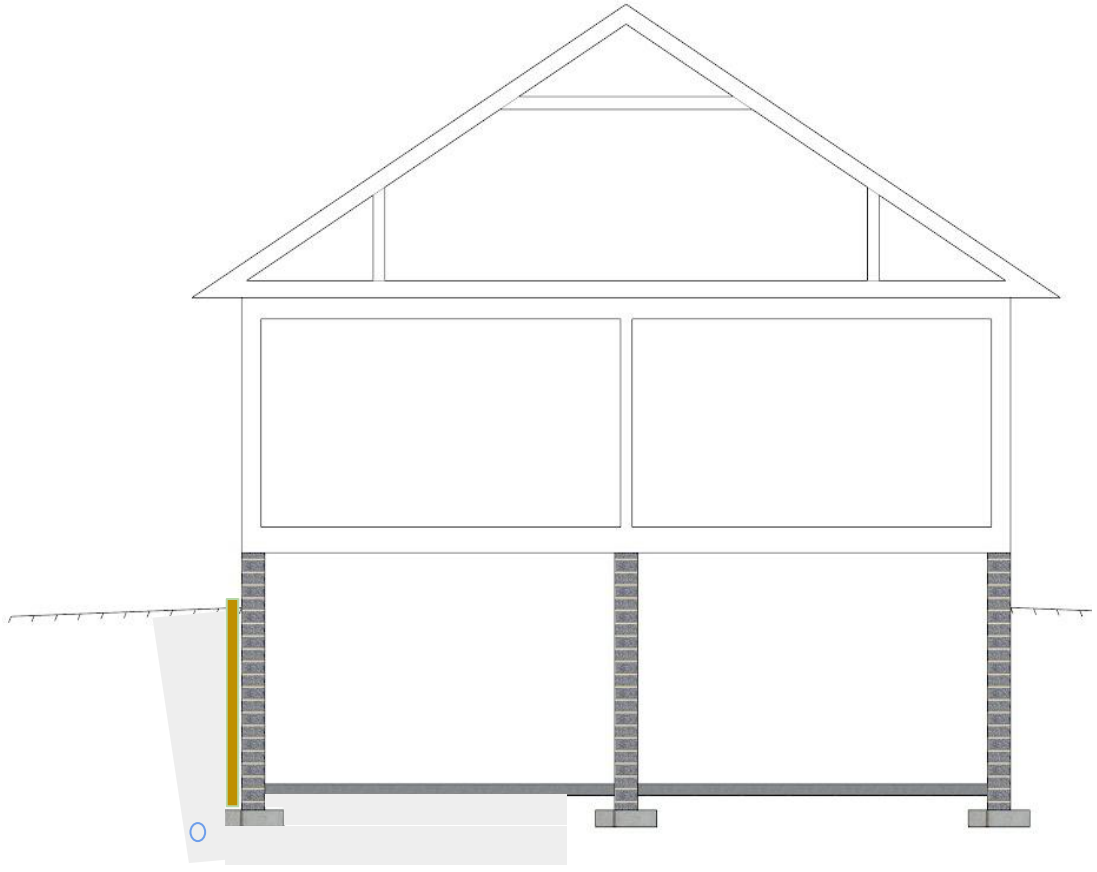




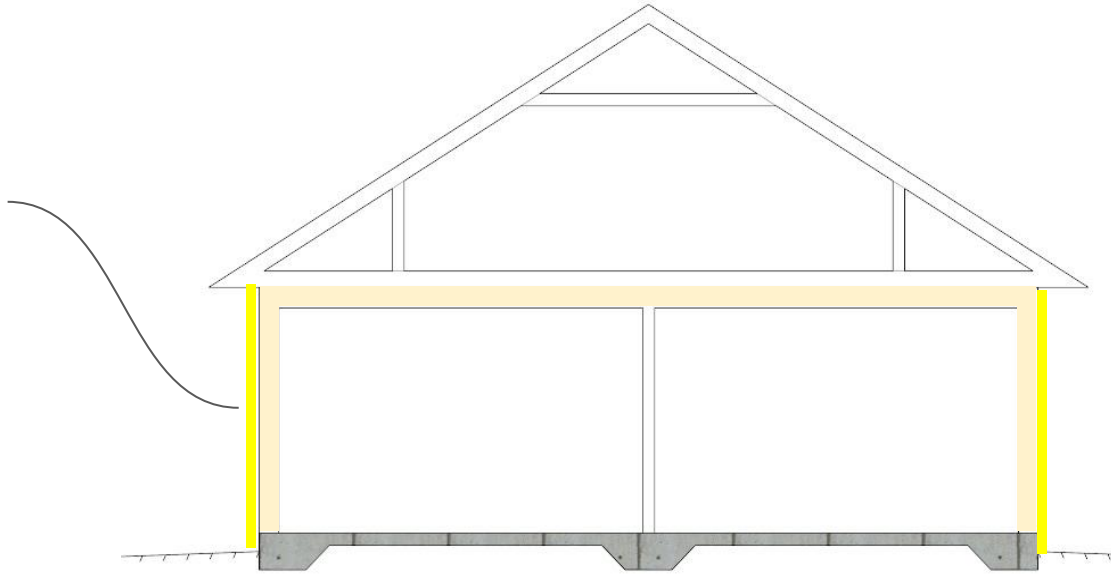
BYGGKUNSKAP Tilläggsisolering - Källare

Källare kan i vissa lägen, ofta i samband med ny **dränering**, tilläggsisoleras på utsidan och på det viset hantera både värmegenomgång och fuktproblematiken på ett bra sätt.





Tilläggsisolering - Yttervägg



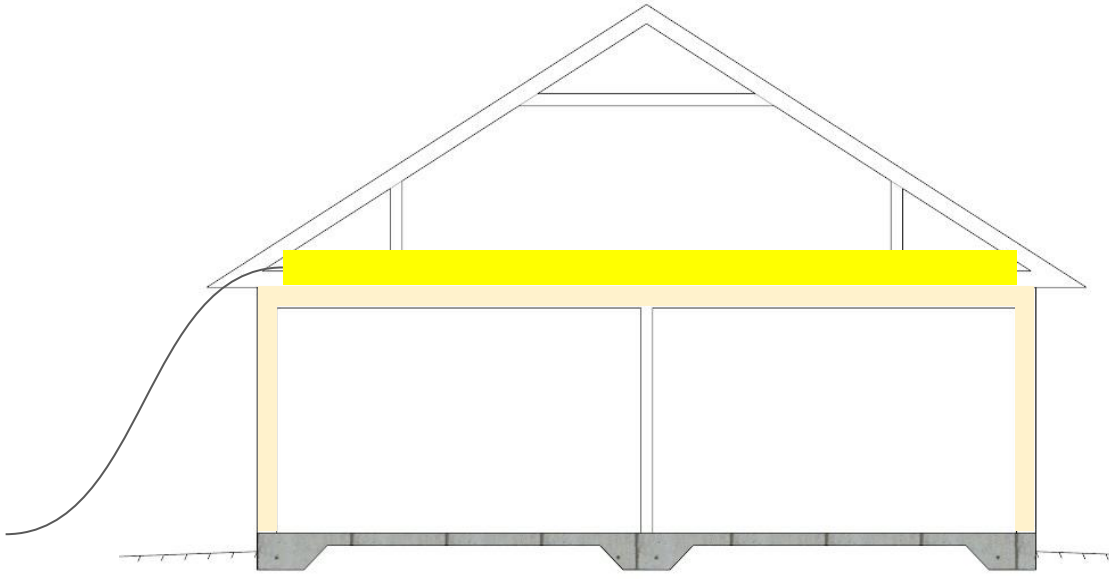
Ytterväggar kan i vissa lägen, ofta i samband med ny **fasadbeklädnad**, tilläggsisoleras på **utsidan** och på det viset hantera både värmegenomgång och fuktproblematiken på ett bra sätt.

Beroende på väggens konstruktion och fasadbeklädnad så finns olika metoder och lösningar.
En enkel träregelvägg med fasadbeklädnad av träpanel är relativt enkel att hantera.
En murverkskonstruktion är svårare, fuktteknisk, med det finns lösningar även där.
Putsade fasader är fullt möjligt att isolera. Alltså där ny puts läggs på tilläggsisoleringen.

OBS
Tilläggsisolering invändigt är ibland möjligt. Det kan finnas fördelar med att utföra en ny diffspärr.
Dock, det skäl yta och drar med sig nya ytskikt i hela byggnaden.

Tilläggsisolering - Tak (kalla)

Kalla tak kan i vissa lägen, ofta relativt enkelt, tilläggsisoleras genom till exempel lösullsisolering hantera värmegenomgången. Det kan bli lurigt gällande fuktproblematiken, dock.

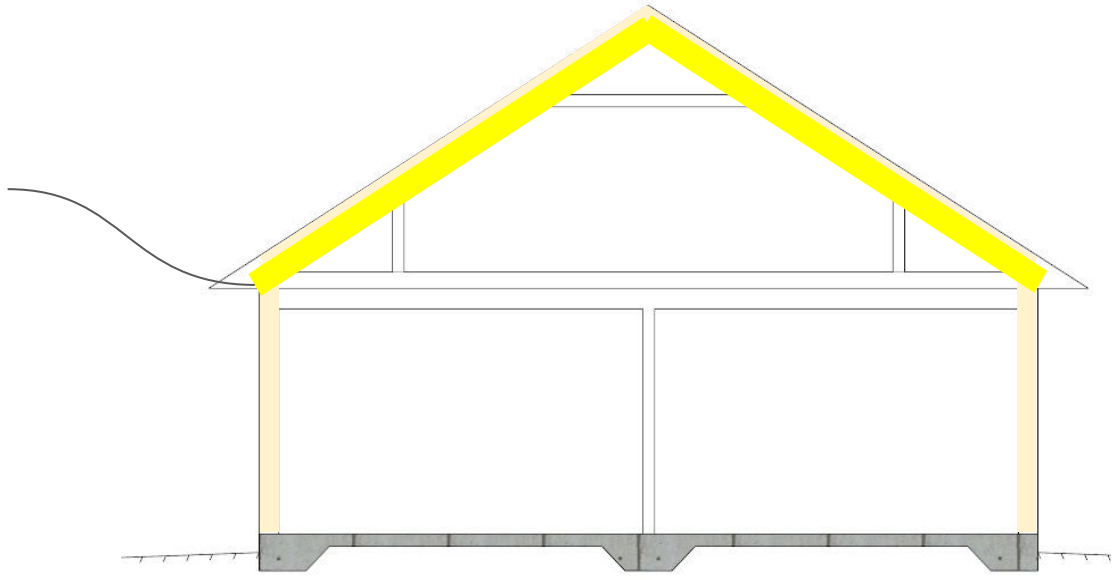


Lösull är det vanligaste. Det är relativt billigt snabbt och kan sprutas in i utrymme utan att utrymmet anpassas i någon större grad.
Isolering med mineralullsskivor kan vara knepigare, då mått på takstolar skall passa och hinder ofta finns (skorstenar, rör, annat)

OBS
Tilläggsisolering invändigt är ibland möjligt.
Det kan finnas fördelar med att utföra en ny diffspärr.
Dock, det sänker i så fall takhöjden inne i lokalen/bostaden.

Tilläggsisolering - Tak (varma)

Varma tak kan i vissa lägen, i samband med byte av takbeläggning, tilläggsisoleras utvändigt och på så vis hantera värmegenomgången.



Isolering med mineralullsskivor är det vanligaste.
Det finns ett flertal produkter och system för isolering varma tak.

OBS
Tilläggsisolering invändigt är ibland möjligt. Det kan finnas fördelar med att då också utföra en ny diffspärr.
Dock, det kan i vissa fall sänka takhöjden inne i lokalen/bostaden.