

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD:

Det kræver lidt øvelse at få en jævn overflade på puds. Resten er uden problemer.

TIDSFORBRUG:

2-3 dage for 5 m sokkel (plus tørretid). Vinduer koster megen ekstratid.

PRIS:

500 kr. pr. kvadratmeter

Når isoleringspladerne er sat uden på soklen, dækkes de med puds, som forstærkes med net og skinner på kanterne.

[før] Under facadens efterisolering er der et spring ind til soklen, og kælderens er uisoleret.

Falsen om vinduet

Det går hurtigt at skære de faste plader af mineraluld ud og klæbe og skrue dem fast på soklen. Men inden da skal vi have overstået et arbejde, der tager lang tid og støver voldsomt: nemlig at skære en fals rundt i vinduesåbningen, så vi undgår en kuldebro rundt langs karmen.

Selv om det er lidt træls arbejde, så går det nu ret nemt, når vi skærer så meget som muligt med en stor vinkelsliber, der er forsynet med en diamantskæreskive. Har du ikke sådan en, kan du leje den i dit byggemarked.



1 Streg op på alle fire sider af vinduet, så der bliver plads til cirka 20 mm isolering fra yderkanten af karmen. Lav vandrette og lodrette streger med et vaterpas. Forneden skal du sikre plads til at skabe en skrå overside, så vand vil løbe af.



2 Skær falsen til isoleringen med en vinkelsliber. Har du ikke selv en kraftig vinkelsliber, der kan skære helt ind til karmniveau, må du leje eller låne. Skær først et 1 cm dybt spor i stregen for at sikre et rent spor, dernæst i fuld dybde.

Gør din sokkel TØR OG LUN

Sæt isolering uden på din sokkel, og slut af med et armeret pudslag, så får du en flot sokkel, der sparer på varmeregningen og passer sig selv i masser af år.



[efter] Den isolerede sokkel og kælderen er beskyttet af en solid indfarvet puds.

Soklen får ofte lov at stå tilbage uden nogen form for fremskridt, når det gamle hus isoleres udvendigt, og det er på flere måder ærgerligt og dumt. Huset virker uharmonisk, når muren springer dybt ind fra den nye facade til soklen, og den kolde sokkel vil trække varme ud af huset. Især når det handler om en høj sokkel med kælder bag.

Men det gør vi noget ved her – faktisk det bedste, vi kan gøre: Vi isolerer nemlig soklen udvendigt, og isoleringen dækker vi med en solid pudsoverflade.

Fordelene er mange. Vi sparer ekstra på varmeregningen, når der bag soklen ligger en kælder, hvor vi oudenikøbet mindsker risikoen for kondens og fugt-

problemer. Den armerede puds skjuler revner og reparationer, skal ikke males og revner stort set aldrig.

Og så alle de fordele, man altid får ved at isolere udvendigt frem for indvendigt: Murværket beskyttes mod fugt og kulde – hvor indvendig isolering “stiller muren ud i kulden”. Vi undgår kuldebroer ved skillevægge og hjørner. Og vi forstyrrer ikke livet inde i huset.

Princippet er, at et lag hård isolering sømmes og klæbes på soklen. Udenpå lægges et lag puds, der forstærkes med net og forstærkes med stål i kanterne.

Vi nøjes med 50 mm isolering, så der stadig er et lille spring fra facaden til soklen, nu en pæn, naturlig overgang.



3 Hug falsen ren med hammer og mejsel. Det er smart at bruge en mejsel med den viste røde plastbeskytter. Så slår du dig ikke over fingrene, når du kigger på mejselspidsen.



I modsætning til indvendig efterisolering beskytter den udvendige løsning husets vægge mod frost og fugt.

DET HAR VI BRUGT

Materialer

- Sokkelprofiler med sømdyvlér
- Isoleringsplader (her 50 mm fra Paroc)
- Sømdyvlér i plast med stor krave
- Lim (her Skalcem Multiklæber)
- Sokkelnet
- Armeringsnet
- Hjørneprofiler
- Mørtel (her Sokkelpuds Vandtæt)

Produkterne købes som en samlet løsning, her fra Skalflex. Du kan få firmaet til at beregne, hvor meget du skal bruge. Antallet af sømdyvlér varierer fx meget, afhængigt af hvor opdelte fladerne er.

Isoleringen

Nu skal soklen pakkes ind i isolering. De hårde plader af mineraluld kan skæres til med en fukssvans, men du vil have glæde af en skarp kniv – gerne en rigtig isoleringskniv – til de finere tilpasninger.

Først skal vi anbringe en bundskinne, et sokkelprofil, der støtter isoleringen og sikrer en ren linje forneden. Det skal så fremover beskytte isoleringen mod dyr og danne en drypkant for slagregn.

På profilet fæstner du også den første bid af armeringsnettet, sokkelnettet.

Pladerne klæbes fast med en mørtel-klæber, som lægges på i store klatter og derefter sikres med de helt specielle plastsømdyvlere til mineraluldsplader, hvor pluggen har en meget stor krave.



3 Med klæber påført i klatter trykkes isoleringen op på soklen. Stik pladen forsigtigt ned bag sokkelnettet, og pres den godt ind, så klæberen får godt fat i soklen. Klæberen røres ud som en normal mørtel.



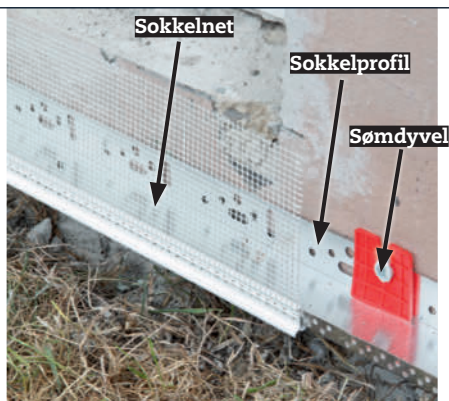
TIPS

Du kan isolere dybere, end vi gør her, det kræver en lidt anden teknik. Også i jorden vil udvendig isolering ikke kun lene, men også holde soklen tør og sund.



VÆRKTØJ

Træk klæberen lidt ud med en 10 mm tandspartel, så er det lidt lettere at trykke pladen på plads.



1 Sokkelprofilet gøres fast, og sokkelnettet trykkes fast i det. Når du har fastlagt, hvor bunden skal være, borer du en række 8 mm huller ind i betonen, og i dem slår du de særlige sømdyvlere i systemet.



4 Isoleringspladerne forankres med sømdyvlere med store kraver. Med en borehammer laver du 8 mm huller gennem isoleringspladen og ind i soklen. Bank så først plastdyvlen med den store krave ind i huller, og slå dernæst det røde plastsøm i dyvlen.



2 Pladerne skæres til med en gammel fukssvans. De finere småsnit laves med en kniv. Pladerne skæres, så de rækker ind over de false, du har skåret ved vinduerne. Isoleringen i falsen skærer du ved at dele smålle stykker isoleringsplade med en kniv.



5 Falsene mellem isoleringsplade og vindue fyldes med 20 mm tykke isoleringsstrimler, som du skærer ud af den tykkere isolering. Kom klæber på hele bagsiden af strimlerne, og tryk dem fast på kanterne omkring vinduet.



Så er soklen klar til mørtel. Sømdyvlerner sættes i et fast mønster, hvor der om muligt hæftes midt over samlingen mellem isoleringspladerne.

Det armerede puds

Når isoleringen er på plads, og klæberen har haft et døgn til at hærde, skal vi dække isoleringen med et mindst 8 mm tykt lag armeret puds.

Princippet er, at mørtlen trækkes på isoleringen, derpå trykkes nettet ind i den bløde mørtel. Så trækkes endnu lidt mørtel over, hvorefter det hele arbejdes godt sammen og glattes ud.

Selv om isoleringen er pænt fast, er den ikke som et fast underlag at arbejde på. Derfor skal du tage det lidt let, selv om tingene ikke bliver helt jævne i første hug – driller det, kan du give det hele et ekstra lag mørtel, når bunden er fastere, inden du slutter af med et pænt lag.



De to kanter forstærkes med et skråt net.

3 Udvendige hjørner ved vinduerne forstærkes på samme måde med mørtel og hjørneprofiler. Igen trækker du først mørtlen på i et tyndt lag, presser nettet ind i mørtlen med spartlen og trækker et nyt lag mørtel over med et stålbræt.



6 Næste dag pudses hele soklen flot med et tyndt lag mørtel. Ligesom ved de første lag bruger vi Sokkelpuds Vandtæt fra Skalflex, som vi med stålbræt eller pudsebræt trækker på i et cirka 2 mm tykt lag – så tyndt som muligt.



Sokkelnettet trækkes lidt ud, så du kan lægge mørtel helt ned i bunden af isoleringspladen.

1 Vi trækker mørtlen på nedefra og oppefter. Sokkelpudsblandingen røres grundigt op med vand efter anvisningen på sækken. Tjek, at sokkelnettet sidder rigtigt, og træk det lidt fri af isoleringen, mens mørtlen trækkes på med en spartel e.l.



4 Så dækkes hele fladen med mørtel. Med stålbrættet trækker du et 6-8 mm tykt lag sokkelpuds på hele soklen. Mørtlen trykkes godt ind i isoleringspladerne, men du skal ikke tage dig af udseendet nu.



7 Overfladen samles og glattes, når mørtlen er fingerfast – det tager en halv times tid. Den er ikke til at filtse som klassisk mørtel, dertil hænger den for let fast i værktøjet, så du kører med meget let hånd en hårdt opvredet svamp hen over fladen.



2 Udvendige hjørner forstærkes med hjørneprofiler, der arbejdes ind i mørtlen. Den smalle metalvinkel med net på begge sider skæres til og trykkes ind i et lag blød mørtel med et stålbræt. Et tyndt lag mørtel arbejdes ind i nettets overside.



5 Armeringsnettet skæres til og arbejdes ind i den våde mørtel. Klip nettet til, så det rækker ind over nettene ved sokkel og hjørner, tryk det godt ind i den våde mørtel, og træk igen mørtel over, så nettet er dækket af et tæt, jævnt lag.

Færdigt arbejde. Huset er langt pænere, kælderen har lunere vægge, og soklen står tørt og godt beskyttet bag den nye puds.

