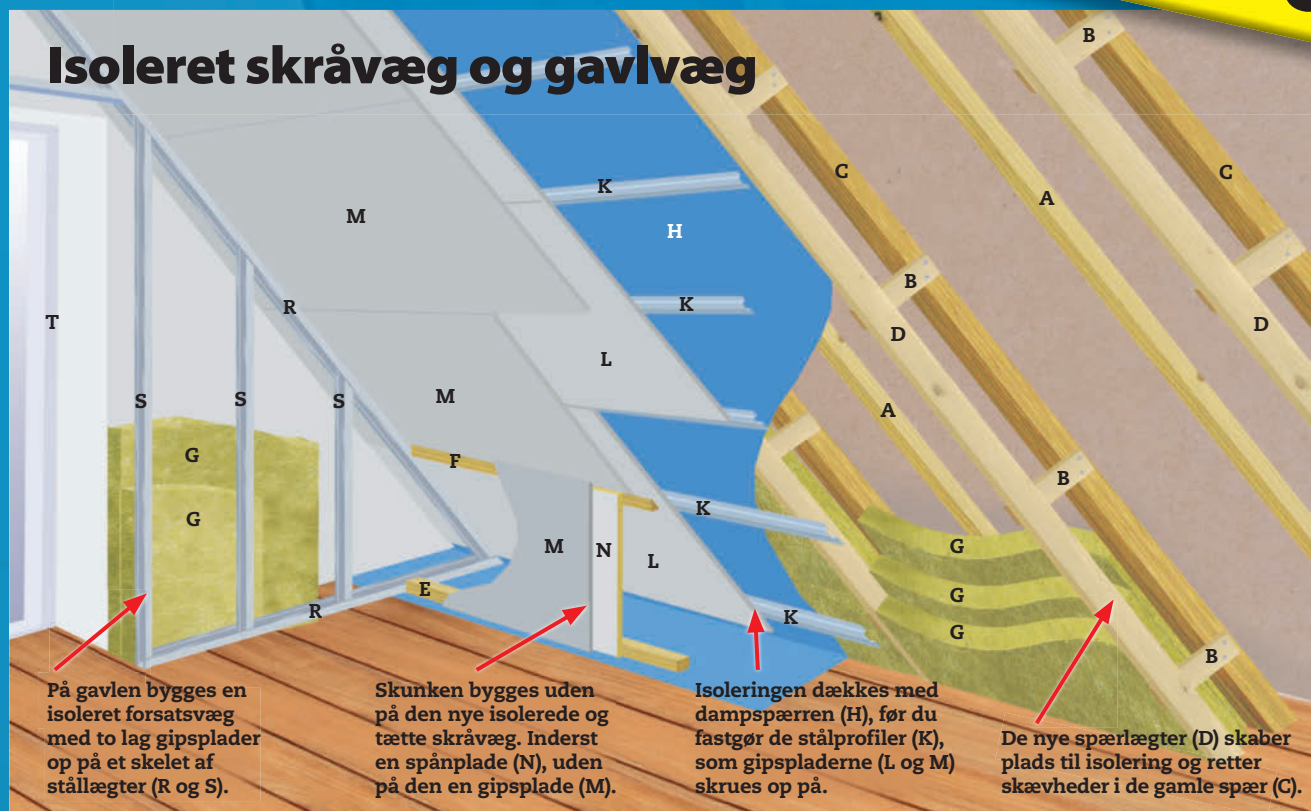


Gør det selv
– og spar over **55.000,-**

Isoleret skråvæg og gavlvæg



På gavlen bygges en isoleret forsatsvæg med to lag gipsplader op på et skelet af stållægter (R og S).

Skunken bygges uden på den nye isolerede og tætte skråvæg. Inderst en spånplade (N), uden på den en gipsplade (M).

Isoleringen dækkes med dampspærren (H), før du fastgør de stålprofiler (K), som gipspladerne (L og M) skrues op på.

De nye spærlægter (D) skaber plads til isolering og retter skævheder i de gamle spær (C).

At forvandle et tomt, uudnyttet loftsrums til et godt sted at bo og leve handler i første omgang om at bygge pæne, tætte og varme vægge, hvor der før var tyndt tag og kold gavlmur. Begge steder er kunsten især at opbygge et skelet for den nye væg.

DET HAR VI BRUGT

- Afstandslist (A), 50 x 50 mm fyr
- Tværbrædder (B), 25 x 100 mm fyr
- Spærlægter (D), 45 x 70 mm høvlet fyr
- Gulvlægter (E), 50 x 50 mm fyr
- Trekantliste (F), 33 x 33 mm fyr
- Isolering (G), 45 og 95 mm mineraluld
- Dampspærre (H)

- Dampspærretape (J)
- Monteringsprofiler (K), 25 mm
- Gipsplader (L + M), 13 mm, 90 cm brede
- Skunkvæg (N), 16 mm spånplade, 30 cm bred
- Fodpaneler (P), 15 x 65 mm
- Vægprofil i stål (R), 45 mm
- Stolper i stål (S), 45 mm
- Kantprofiler (T), 13 mm
- 50 x 50 mm vinkelprofil (U)
- Hjørnebeskyttere (V)
- Båndstål (X)

Desuden:

- Skruer, 5 x 70 og 4 x 50 mm
- Stålgipsskruer, 25 og 35 mm
- Pladeskruer, 13 mm
- Armeringstape
- Gipspuds
- Gipsspartelmasse
- Akrylfugemasse
- Hæftegrunder
- Alkydmaling (lysninger)
- Plastmaling
- Hæfteklammer

huset behøver at ligne en byggeplads, mens arbejdet skrider frem.

Ret beset er arbejdet med at omdanne det nøgne tag og de kolde vægge til lune rammer om familiens liv også enkelt. Typisk handler det om at isolere, tætte og sætte plader op, og selv om du bygger et skelet til at holde denne nye indervæg, så er hele den bærende konstruktion jo på plads i forvejen.

Der er dog nogle meget vigtige ting, du skal undersøge forinden, og som kan kræve hjælp fra kommunen og en byggesagkyndig: Hvad siger de lokale regler, hvad kræves der af et nyt beboelsesrum, hvad kan husets konstruktion klare, og hvilke krav er der til fx tæthed, isolering, lys og loftshøjde i de nye rum?

Det er ofte en rigtig god investering at tage en arkitekt med på råd. Arkitektens

viden, erfaring og ideer betyder, at du får langt mere ud af dit arbejde og dine penge, at resultatet bliver pænere, og at den nye plads udnyttes bedre.

Typisk skal du have hjælp til strøm og vand, og hvis spærene skal ændres, er det bedst at få en tømrer med på loftet. Så er der trappe, vinduer og meget andet, men det ændrer ikke ved, at loftet stadig er den hurtigste vej til mere plads.

Gavlen lukkes af

På gavlvæggen sætter vi isolering, dampspærre og gipsplader op i et lidt andet system end på skråvæggen.

Dampspærren sætter vi ind mellem de to gipslag – og taper den sammen med det brede overlæg fra skråvæggen, som vi hæftede op, inden vi tog fat på gavlen.

På den måde sidder dampspærren godt beskyttet, og det er nemt at lukke tæt om kontakter og rør.

Lysningen lukker vi med gipsplader. Du kan føre dampspærren rundt i lysningen eller gøre som os i tilfældet her: sikre tætte samlinger med akrylfuge og male gipspladen et par gange ekstra.



På gavlen skrues første lag gips direkte på skelettet hen over isoleringen; dampspærren kommer derved til at ligge beskyttet mellem to lag gips.



1 Nu bliver gavlvæggen isoleret. Først listes 95 mm mineraluld (G) ind mellem væggen og stålskelettet, så sætter vi 45 mm mineraluld mellem stolperne. De tynde måtter købes i en bredde på cirka 46 cm, der passer til rummet mellem stålstolperne.



2 Første lag gipsplader (L) skrues på stolperne med korte gipsskruer. Her placerer vi pladerne vandret, på de større felter stiller vi dem lodret, så de passer med de lodrette stolper. Det første gipslag hæftes blot med skruer for hver 40 cm.



3 Så tætner vi gavlen med den blå dampspærre (H). Først hæfter vi den overskydende strimmel fra skråvæggen på gavlen, så dækkes resten. Overalt sikres mindst 10 cm's overlæg, og samlingerne forsegles med dampspærretape (J).



4 Det yderste lag gipsplader (M) skrues for hver 20 cm langs kanter og for hver 30 cm i midterlinjen. Her er vi nået hen til vinduet, hvor vi lader gipspladen fortsætte ind i lysningen.



5 Udskæringen til vinduet sker nemt og præcist, når vi har skruet den hele plade op. Med stiksaven skærer vi et skråt snit ind til hjørnet, derefter snitter vi gennem kartonen langs åbningen, knækker de overskydende stykker og skærer dem fri.



6 Gipspladerne i lysningen sættes op til sidst. Skær en plade til, stik den ind i kantprofilen (T), og skru den fast på skelettet. De indvendige hjørner foroven styrkes med vinkelprofiler (U) på bagsiden, de udvendige med hjørnebeskyttere (V).

Skråvæg og skunk

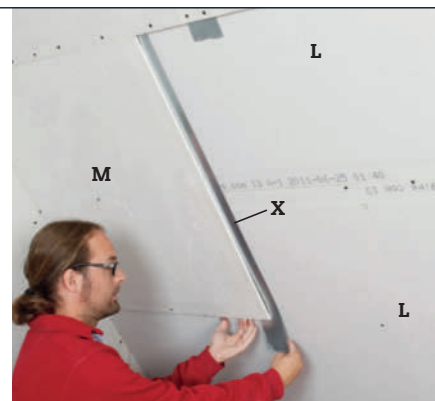
Nu er det tid til at give skråvæggen det sidste lag gipsplader. De placeres en halv plade forskudt i forhold til det første lag, så vi ikke får samlinger over hinanden.

Da vi sætter pladerne op vandret, får de ingen støtte under de lodrette samlinger. I stedet presser vi et tyndt båndstål ind under den korte kant på pladen her i andet lag, inden vi sætter næste plade op – så kan begge kanter skrues fast på båndstålet bag dem, så vi sikrer en meget solid samling.

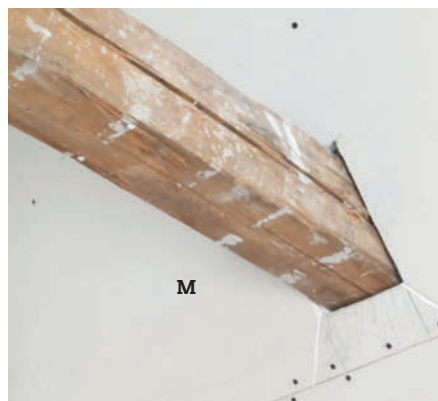
Forneden afsluttes skråvæggen med en lav skunk, der giver en pæn overgang til gulvet og plads til fodpaneler.



1 Det yderste lag gipsplader (M) skrues op med 35 mm gipsskruer, med skruer for hver 20 cm i kanten og hver 30 cm i midterlinjen. Pladerne forskydes i højden en halv plade i forhold til første lag (L). Vi starter med en hel plade under hanebåndet.



2 De lodrette samlinger forstærkes med båndstål (X). Det skydes halvt ind under den korte kant på den plade, du sætter op først, og der skrues langs kanten. Når næste plade lægges op, skrues den også fast i båndstålet.



3 Ved hanebåndene skærer vi ud i gipspladen (M) ved først at opsætte den midlertidigt og strege lodret op ved båndene. Så løfter vi den ned, skærer ud og skrues den så endeligt fast. Til sidst lukkes åbningen med en lille pladestump.



4 Trekantlisten (F) er første trin i opbygningen af skunken. Vi har sikret, at der sidder et monteringsprofil (K) bag det første lag plader; nu kan vi med en stump af spånpladen N placere listen i den rigtige højde og skrue den fast med gipsskruer.



5 Lodret neden for trekantlisten gøres en lægte (E) fast i gulvet. Vi sikrer tæthed ved dampspærren (H) ved at stramme foliens overskydende stykke ud på gulvet, inden lægten skrues fast på den.

MATERIALER

Gipsplader findes i både 90 og 120 cm's bredde, og længden går fra 225 til 300 cm. Vi har valgt de smalle plader. De er lettere at håndtere og var de eneste plader, vi kunne få op på førstesalen. Vælger du plader på 120 cm, skal du øge afstanden imellem vægstolperne på de lodrette vægge til 60 cm.

TIPS

Til yderste lag valgte vi en type gipsplader med sænkede spartelkanter på alle fire sider, så alle samlinger kan armeres og spartles næsten usynligt.



6 Så kan skunkens skjulte plade (N) skrues fast i trekantlisten (F) og gulvlægten (E). Det er en 30 cm bred spånplade, som vi købte billigt i den rette bredde som en 16 mm melaminbelagt hylde.



7 Så sætter vi det yderste lag (M) på skunken. Vi skærer 31 cm høje stykker ud på tværs af gipspladerne, så vi får gode størrelser med spartelkanter. Når væggen er færdig, skrues du uden videre fodpaneler (P) fast i den skjulte spånplade.

Dybe sprækker lukkes med gipspuds, der ikke synker så meget som gipsspartelmasse.

Spartling og maling

Vi giver gipspladerne hæftegrunder, før vi begynder arbejdet med at spartle hen over skruer og samlinger. Grunderen gør det meget nemmere at arbejde med spartelmassen, fordi gipspladerne ikke suger fugten ud af den.

Spartlingen har to formål: Det ene er, at du skjuler skruehoveder og samlinger og får en plan væg at male. Det andet er lige så vigtigt: Spartlingen gør pladerne til en sammenhængende skive, der er stærk og meget sjældent vil sprække.

Derfor skal du være omhyggelig med at fylde helt op med gipsspartelmasse mellem pladerne og tape samlingerne.

1 Alle åbne kanter på gipspladerne affases inden spartlingen ved at holde hobbykniven på skrå og skære 5 mm af. Da vi bruger plader med spartelfas på alle sider, er de fleste kanter lukkede.



2 Samlingerne armeres med selvklæbende armeringstape, der trykkes fast over samlingen. De professionelle armerer med papstrimler, der kun holdes af gipsmassen, men det kræver øvelse.



3 Samlingerne fyldes omhyggeligt med gipsspartelmasse i flere runder. Først presser du massen ned gennem armeringen, så der er fyldt helt op mellem pladerne. Så fyldes falsene i flere omgange, sidste gang med en 15-30 cm bred spartel.



4 Ved hjørnebeskytteren (V) spartles på begge sider. Spartlen trækkes op ad den runde vulst, som skaber et flot hjørne og tager de fleste stød, hjørnet siden får. Som ved skruer og samlinger spartler du i flere omgange – slib først efter sidste spartling.



Silikonebrikken giver flotte akrylsamlinger.

5 Indvendige hjørner lukkes med akrylfugemasse, der er langt mere elastisk end gipsen. Fugen glattes med en spartel af silikonegummi.

TIPS: Vent med akrylfugen, til du har spartlet, akrylfugen er umulig at slibe.

Når alt er spartlet og slebet, stryger vi væggene med bindegrunder og maler dem.



Faktura

Dato: 8/11-2012

No. 01511

PROJEKT: Loft gøres klar til beboelse

Materialer:

Til 50 m² loft cirka 35.000,00

Arbejds løn ifølge tilbud:

120 timer a 462,50 55.500,00

Vi sparede

90.500,00

Arbejds lønnen er skønnet efter tilbud fra en håndværksmester. Alle priser er med moms.