

Indervægge / Efterisolering

FORSATSVÆG

Bedre indeklima med forsatsvægge

En forsatsvæg opbygges i princippet som en almindelig gipspladevæg. Vægskellet placeres eksempelvis 50 mm fra den eksisterende væg.

Ved forsatsvægge hæves den indvendige overfladetemperatur, hvilket betyder et forbedret indeklima.

PROJEKTFOTO

Projekt: Hotel d'Angleterre, København. Installatør: Brdr. Hjelm + MarcoPlan Byg. Arkitekt: CF Møller

Forsatsvæg

Ved efterisolering med forsatsvægge opnås både en reduktion i energiforbruget og et forbedret indeklima.

Når man efterisolerer skal man være opmærksom på kuldebroer, som fx kan forekomme i hjørner og ved vinduesfalsse. Kuldebroer kan medføre uens tilsmudsning (termisk sværtning) af overflader, så fx sodpartikler fra stearinlys kan give mørke aftegninger på væggene.

Inden der foretages en indvendig efterisolering skal murværket tjekkes, for at bestemme om det er egnet til at blive isoleret. Der skal sikres:

- at den indvendige side af yder-væggen ikke er fugtig, eller kan forventes at blive fugtig, fra fx slagregn eller opstigende grundfugt.
- at den udvendige side af ydervæggen ikke har nedbrudte fuger, frostsprængninger etc.
- at væggen er rengjort for organiske materialer som fx tapet.

Indvendig efterisolering af fx halvstensmure frarådes normalt, da disse ikke kan forventes tætte over for slagregn. Efterisolering af kælderydervægge kræver specielle overvejelser jf. SBi Anvisning 224 "Fugt i bygninger". I visse situationer kan det være tilrådeligt at anvende uorganiske materialer og i stedet for gips anbefaler vi Aquapanel® Indoor cement-baseret plade opsat på stålskelet.

Forsatsvæg

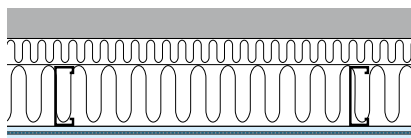
En forsatsvæg opbygges i princippet som en almindelig gipspladevæg. Vægskellet rejses eksempelvis 50 mm fra den eksisterende væg.

Der isoleres først bag skelettet og derefter mellem stolperne. Samlingerne i de to isoleringslag bør være forskudte i forhold til hinanden.

For at minimere risikoen for skimmelsvampvækst skal al gammel tapet og tapetlimrester fjernes fra den gamle ydervæg, inden der isoleres.

Dampspærre

Ved efterisolering af en eksisterende ydervæg må en eventuelt allerede eksisterende dampspærre fjernes, da der



ellers vil kunne ske fugtophobning i konstruktionen. Dampspærrens samlinger skal have overlæg på mindst 50 mm og der samles med tape eller ved klæbning med fugebånd eller lim.

Anvendes flere lag plader, kan dampspærren anbringes mellem pladerne. Ved overgang mellem væg og loft skal væggen og loftets dampspærre også monteres med klæbet overlæg.

Tilslutninger

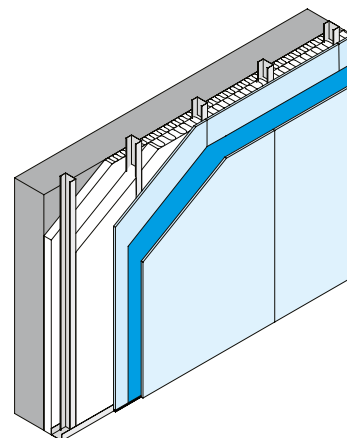
Efterisoleringen kræver, at tilslutningerne til de eksisterende bygningsdele, gulv, loft og vægge udføres helt tætte, så varm, fugtig rumluft ikke kommer ind

i konstruktionen. Der bør således udføres en tæt fuge mellem gipspladekanterne og de tilstødende bygningsdele.



Konvektion

Det er meget vigtigt, at der ikke kommer luft ind i området mellem den eksisterende væg og efterisoleringen.



Isoleringsstykker > 50 mm

Hvor der ønskes større isoleringsstykker end 50 mm, bør der foretages en vurdering af, om den eksisterende ydervæg kan tåle den større fugtophobning, som der på visse tidspunkter af året vil kunne forekomme som følge af ydervæggens lavere temperatur. Specielt ved gammelt murværk, pudsede facader og bindingsværk kan der være problemer.