

Multipor isoleringssystem

Indvendig efterisolering

Indvendig efterisolering kan forårsage fugtproblemer, hvorfor det normalt ikke anbefales. I nogle tilfælde kan det dog være eneste mulige løsning – fx ved bygningsbevarings hensyn.

Ved indvendig isolering kan der skelnes mellem to forskellige løsningstyper:

- Diffusionsbremsende løsninger – typisk udført med lægteskelet og mineraluld, dampspærre og gipspladebeklædning
- Diffusionsåbne, kapillæraktive løsninger som Multipor Isoleringsplader

Diffusionsbremsende, indvendig isolering

Der monteres en indvendig isolering, typisk med mineraluld og gipsplader opsat på lægteskelet. For at forhindre dampdiffusionsstrømmen ind i mineralulden opsættes en dampspærre, så der ikke dannes kondens på den kolde side af isoleringen. Udførelsen kræver stor omhu, da selv små utætheder kan resultere i fugtskader og forringet varmeisolering.

Den største ulempe ved denne løsning er dog, at væggen ikke kan bidrage til udjævning af svingninger i rumluftens fugtighed. Det medfører øget relativ luftfugtighed og behov for mere udluftning, hvorved gevinsten ved den ekstra isolering går mere eller mindre tabt. Ydermere forhindrer løsningen mulig udtørring af væggen indadtil, hvilket kan være et problem, især ved tegl- og bindingsværksvægge.

Diffusionsåben, kapillæraktiv, indvendig isolering

Der monteres en indvendig isolering af kapillæraktive Multipor Isoleringsplader med en diffusionsåben klæbemørtel. Vanddamp fra rumluften kan diffundere frit ind i væggen, hvor overskydende fugt kan oplagres. Ved faldende rumfugt transporteres den oplagrede fugt kapillært tilbage til rummet. Rumfugtigheden holdes nogenlunde konstant, således at der opretholdes en komfortabel, relativ luftfugtighed i rummet. Ydervægskonstruktionen kan udtørre indad uden problemer, så fugtbetingede skader på konstruktionen undgås.

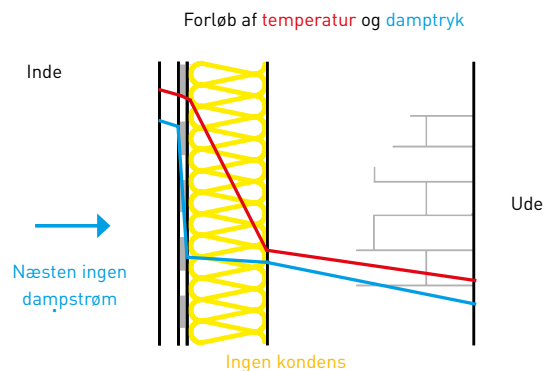


Fig. 1: Funktionsprincip for en diffusionsbremsende indvendig isolering

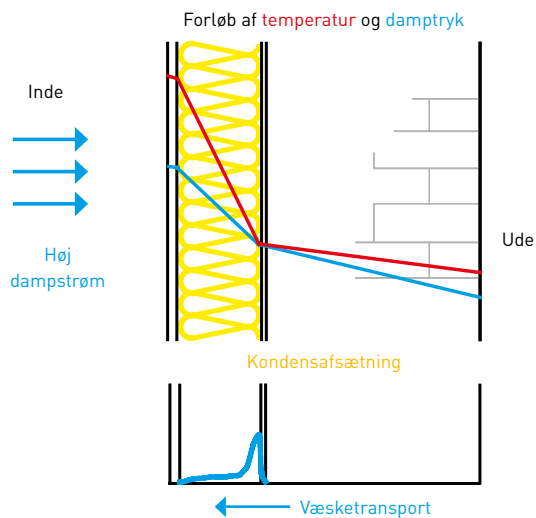


Fig. 2: Funktionsprincip for en diffusionsåben indvendig isolering

Principskitser kan findes på hjemmesiden:

https://www.ytong.dk/detaljer_2447.php

Arbejdsbeskrivelser findes på:

<https://www.ytong.dk/montageanvisninger.php>

Multipor isoleringssystem

Udvendig isolering

Massiv Multipor Mineralsk isoleringsplade

Den forholdsvis høje densitet – sammenlignet med de sædvanlige isoleringer – på Multipor Mineralske isoleringsplade, gør det muligt at opbygge (klæbet og dyblet) et monolitisk og ensartet system. Således lyder det, når der klappes på facaden, meget mere som en massiv væg, end de konventionelle udvendige facadeisoleringssystemer. Multipor systemet WAP med den mineralske isoleringsplade er derfor en høj kvalitet, massiv og bæredygtig isoleringsmetode – specielt i kombination med Ytong Porebeton og Silka Kalksandsten.

Brand

Multipor mineralske isolering WAP gør det muligt, i kombination med Multipor Letmørtel, at opbygge murværkskonstruktioner som et ikke brændbart system, i henhold til brandklasse A2, og opfylder dermed samtlige krav til brandbeskyttelse. Det udvikler i forbindelse med en brand ingen sundhedsskadelige røggasser, og er derfor med succes anvendt på offentlige bygninger som børnehaver, skoler eller sygehuse.

Fordele med Multipor udvendig isolering

- › Modstandsdygtig, også under hårde belastninger
- › Brænder ikke, gløder ikke, ryger ikke
- › Ikke noget skifte af materialer i systemet, ingen kuldebroer
- › Ensartet opbygning af facaden
- › Enkelt og sikkert at bearbejde
- › Effektiv varmeisolering med kvalitetsløsninger på nybyggeri og renovering
- › Mineralsk opbygget facadeisolering
- › Hæmmer udviklingen af algebegrøninger
- › Afprøvet og godkendt system

Overgange, til- og afslutninger med Multipor WAP

Kvaliteten og holdbarheden af udvendig facadeisolering afhænger af de anvendte materialer, en korrekt håndværksmæssig udførelse og en god projektering og implementering af overgange såvel som til- og afslutninger.

Alle til- og afslutninger skal projekteres, således at tilstødende bygningsdele uden skader kan optage temperatur- og eller fugtighedsbetingede bevægelser. De byggetekniske krav der stilles til et udvendig facadeisolering, som varme-, brandisolering og kontrol af fugt, såvel som luft- og vindtætte tilslutninger til f.eks. vinduer og døre skal opfyldes og være permanent holdbare.

Frem for alt skal der ved energirenoveringer af den bestående bygningsmasse lægges vægt på en omhyggelig planlægning og udførelse af tilslutninger. Specielt skal tilstanden på de tilsluttende bygningsdele, som f.eks. tagspær undersøges, og gennearbejdes under projekteringen. Alle tilstødende bygningsdele, frem for alt vinduer, døre og tagspær skal, såfremt de bliver udskiftet som en del af energirenoveringen, monteres før der startes på isoleringsarbejdet. Dilatations- og bevægelsesfuger der findes i bygningen skal genetableres og må ikke overisoleres.

Til at hjælpe i projekteringsfasen tilbyder Xella eksempler på konstruktionsdetaljer, som de projekterende kan anvende som vejledning, for dermed at kunne udvikle detaljer til det aktuelle projekt.

Disse findes på hjemmesiden:

https://www.ytong.dk/detaljer_2447.php

Detaljeret projekteringsanvisning og arbejdsbeskrivelse:

<https://www.ytong.dk/montageanvisninger.php>