

Multipor isoleringssystem

Innvendig etterisolering (WI)

Innvendig etterisolering kan forårsake fuktproblemer, derfor anbefales det ikke. I noen tilfeller kan det likevel være den eneste løsningen – f.eks. for å bevare bygningen.

Ved innvendig isolering kan man skille mellom to ulike løsningstyper:

- Diffusjonsbremsende løsninger – utføres vanligvis med lekter og mineralull, dampsperre og gipsplatebekledning
- Diffusjonsåpne, kapillæraktive løsninger som Multipor isolasjonsplater

Diffusjonsbremsende innvendig isolasjon

Man monterer innvendig isolasjon, typisk med mineralull og gipsplater på lekter. For å forhindre dampdiffusjon inn i mineralullen bruker man en dampsperre, slik at det ikke dannes kondens på den kalde siden av isolasjonen. Utførelsen krever stor nøyaktighet, da selv små utettheter kan føre til fuktskader og tap av varmeisoleringskapasitet.

Den største ulempen ved denne løsningen er likevel at veggen ikke kan bidra til å utjevne svingninger i rommets luftfuktighet. Det medfører økt relativ luftfuktighet og behov for mer utlufting, slik at gevinsten ved den ekstra isolasjonen går mer eller mindre tapt. I tillegg forhindrer løsningen muligheten for tørking av veggen fra innsiden, noe som spesielt kan være et problem med teglsteins- og bindingsverksvegger.

Diffusjonsåpen, kapillæraktiv, innvendig isolasjon

Det monteres innvendig isolasjon av kapillæraktive Multipor isolasjonsplater med en diffusjonsåpen klebemørtel. Vanndamp fra romluften kan diffundere fritt inn i veggen, hvor overskytende fukt kan lagres. Når fuktigheten i rommet faller, transporteres den lagrede fukten kapillært tilbake til rommet. Romfuktigheten holdes noenlunde konstant, slik at man får en komfortabel relativ luftfuktighet i rommet. Ytterveggkonstruksjonen kan tørke innvendig uten problemer, slik at man unngår fuktskader i konstruksjonen.

Fig. 1: Funksjonsprinsipp for diffusjonsbremsende innvendig isolasjon

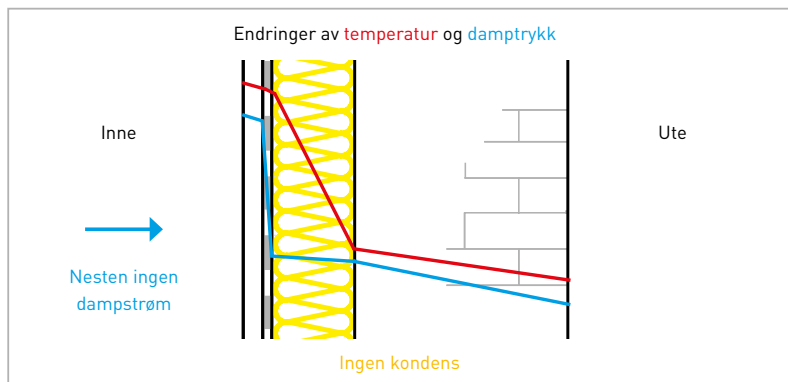
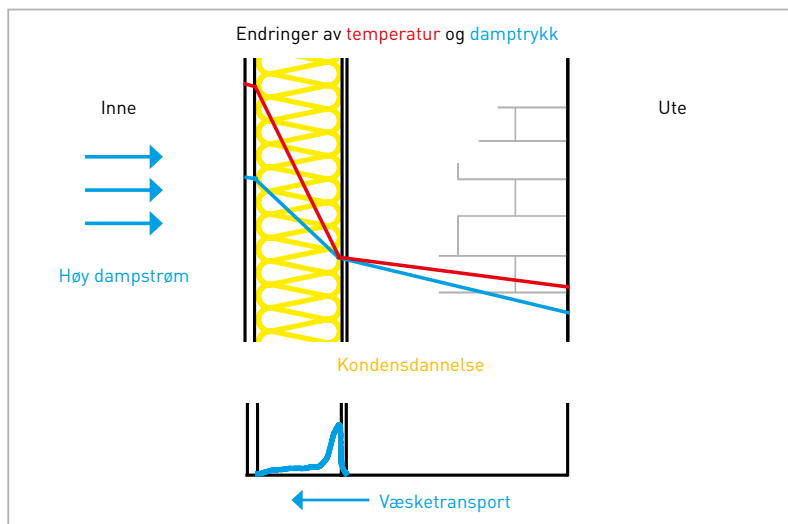


Fig. 2: Funksjonsprinsipp for diffusjonsåpen innvendig isolasjon



Du finner prinsippsskisser på hjemmesiden:
<https://www.ytongsiporex.no/detaljer.php>

Arbeidsbeskrivelser finner du på:
<https://www.ytongsiporex.no/montageanvisninger.php>

Multipor isoleringssystem

Utvendig isolasjon (WAP)

Massiv Multipor mineralsk isolasjonsplate

Den forholdsvis høye tettheten – sammenlignet med vanlig isolasjon – til Multipor mineralske isolasjonsplater gjør det mulig å bygge (klebet og dyblet) et monolittisk og ensartet system. Da høres det, når man klapper på fasaden, mye mer ut som en massiv vegg enn med tradisjonell utvendig fasadeisolasjon. Multiporsystemet WAP med mineralske isolasjonsplater er derfor en massiv og bærekraftig løsning av høy kvalitet – spesielt i kombinasjon med YTONG porebetong og Silka kalkstein.

Brann

Multipor mineralsk isolasjon WAP gjør det mulig, i kombinasjon med Multipor lettmørtel, å bygge murkonstruksjoner som et ikke-brennbart system, i henhold til brannklasse A2, som oppfyller samtlige krav til brannvern. Ved brann utvikles det ingen helseskadelige gasser, noe som er en av grunnene til at systemet brukes i offentlige bygg som barnehager, skoler og sykehus.

Fordeler ved Multipor utvendig isolasjon

- Motstandsdyktig, også under harde belastning
- Brenner ikke, gløder ikke, ryker ikke
- Ikke ulike materialer i systemet, ingen kuldebroer
- Ensartet oppbygning av fasaden
- Enkelt og sikkert å bearbeide
- Effektiv varmeisolasjon med kvalitetsløsninger til nybygg og renovering
- Mineralsk oppbygget fasadeisolasjon
- Hemmer algevekst
- Utprøvd og godkjent system

Overganger og til- og avslutninger med Multipor WAP

Kvaliteten og holdbarheten på utvendig fasadeisolasjon avhenger av materialene som brukes, riktig håndverksmessig utførelse og god prosjektering og implementering av overganger og til- og avslutninger.

Alle til- og avslutninger skal prosjekteres, slik at tilstøtende bygningsdeler uten skader kan ta opp temperatur- og/eller fuktighetsbetingede bevegelser. De byggetekniske kravene som stilles til utvendig fasadeisolasjon, som varme- og brannisolasjon og kontroll av fukt samt luft- og vindtette tilslutninger til vinduer og dører, skal oppfylles og være permanent holdbare.

Fremfor alt skal det ved energirenoveringer av bestående bygningsmasse legges vekt på grundig planlegging og utførelse av tilslutninger. Spesielt skal tilstanden på de tilsluttede bygningsdelene, som f.eks. taksperrer undersøkes og gjennomarbeides under prosjekteringen. Alle tilstøtende bygningsdeler, først og fremst vinduer, dører og taksperrer, skal, hvis de skiftes ut som en del av energirenoveringen, monteres før isoleringsarbeidet igangsettes. Dilatasjons- og bevegesfuger i bygningen skal gjenopprettes, og må ikke overisoleres.

Til hjelp i prosjekteringsfasen tilbyr Xella eksempler på konstruksjonsdetaljer som kan brukes som veiledning i prosjekteringen, slik at detaljene i det aktuelle prosjektet kan planlegges.

Dette finner du på hjemmesiden:

<https://www.ytongsiporex.no/detaljer.php>

Arbeidsbeskrivelse finner du på:

<https://www.ytongsiporex.no/montageanvisninger.php>