

Multipor isoleringssystem

Invändig tilläggsisolering (WI)

Invändig tilläggsisolering kan orsaka fuktproblem, varför det normalt inte rekommenderas. I vissa fall kan det dock vara den enda möjliga lösningen - exempelvis med hänsyn till byggnadens bevarande.

Vid invändig isolering kan det skiljas mellan två olika lösningstyper:

- Diffusionsbromsande lösningar – typiskt utformat med regelverk och mineralull, ångspärr och beklädnad med gipsskiva.
- Diffusionsöppna, kapilläraktiva lösningar som Multipor Isoleringsplattor.

Diffusionsbromsande, invändig isolering

En invändig isolering och gipsskivor monteras på regelverk. För att förhindra ångdiffusion i mineralullen monteras en ångspärr, så att det inte bildas kondens på isoleringens kalla sida. Utförandet kräver stor omsorg då även små otätheter kan resultera i fuktskador och minskad värmeisolering. Den största nackdelen med denna lösning är dock att väggen inte kan bidra till utjämning av svängningar i rumsluftens fuktighet. Det medför ökad relativ fuktighet och ökat ventilationsbehov, varför vinsten med tilläggsisoleringen minskas. Dessutom förhindrar lösningen möjlig uttorkning av väggen inifrån, vilket kan vara ett problem, särskilt vid tegel- och träväggar.

Diffusionsöppen kapilläraktiv, invändig isolering

Invändig isolering av kapilläraktiv Multipor monteras med ett diffusionsöppet limputs. Vattenånga från rumsluften kan diffundera fritt in i väggen, där överkottsfukt kan magasineras. Vid fallande rumsfukt transporteras den upplagrade fukten kapillärt tillbaka till rummet. Rumsfuktigheten hålls någonlunda konstant, så att en komfortabel, relativ fuktighet bevaras i rummet. Ytterväggskonstruktionen kan torka ut inåt utan problem, så att fuktskador på konstruktionen undviks.

Fig. 1: Funktionsprincip för en diffusionsbromsande invändig isolering

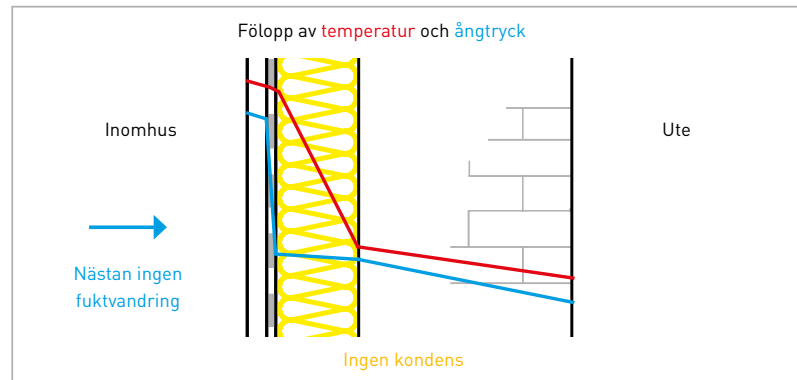
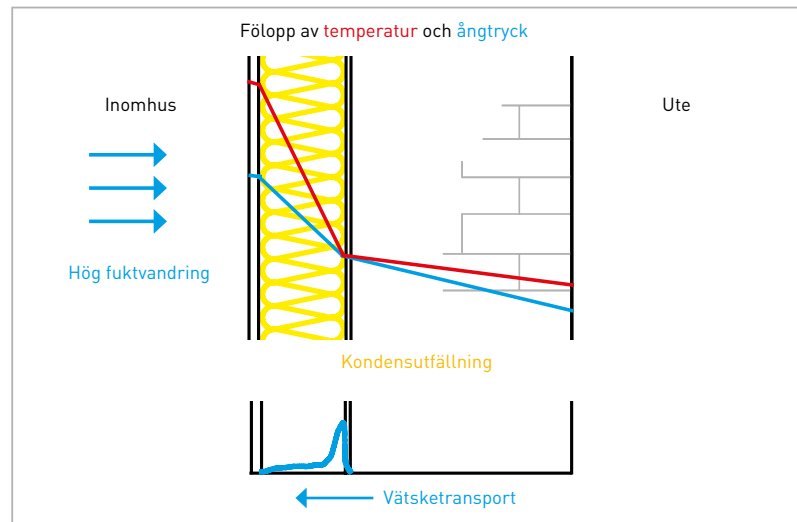


Fig. 2: Funktionsprincip för en diffusionsöppen invändig isolering



Principskisser finns på:

<https://www.xella.se/ytong-detaljloesningar.php>

Arbetsbeskrivningar finns på:

<https://www.xella.se/montageanvisningar.php>

Multipor isoleringssystem

Utvändig isolering (WAP)

Massiv Multipor Mineralisk isoleringsplatta

Den relativt höga densiteten - jämfört med vanlig isolering - gör det möjligt att med Multipor Mineraliska isoleringsplatta konstruera (limmat och tätat) ett monolitisk och enhetligt system. Så att när det monteras på fasaden erhålls ett utförande mer likt en massiv vägg, jämfört med konventionella utvändiga fasadisoleringsystem. Multipor-system WAP med den mineraliska isoleringsplattan är därför en högkvalitativ, massiv och bärkraftig isoleringsmetod – speciellt i kombination med Ytong lättbetong och Silka kalksandsten.

Brand

Multipor mineraliska isolering WAP gör det möjligt att, i kombination med Multipor lättputs, bygga upp murverkskonstruktioner som ett obrännbart system, uppfyllande brandteknisk klass A2, och uppfyller därmed alla krav för brandskydd. Det utvecklas inga ohälsosamma rökgaser i samband med brand, varför den med fördel kan användas på offentliga byggnader som förskolor, skolor eller sjukhus.

Fördelar med Multipor utväldig isolering

- motståndskraftig, även vid hård belastning
- brinner inte, glöder inte eller ryker inte
- inga materialskarvar i systemet, inga köldbryggor
- likriktad uppbyggnad av fasaden
- enkel och säker att bearbeta
- effektiv värmeisolering med kvalitetslösningar för nybyggnad och renovering
- mineraliskt uppbyggd fasadisolering
- hämmar utveckling av algpåväxt
- utprovat och godkänt system.

Övergångar, anslutningar och avslutningar med Multipor WAP

Kvaliteten och hållbarheten för den utvändiga fasadisoleringen är beroende av de material som använts, ett korrekt hantverksmässigt utförande samt en bra projektering och implementering av övergångar, anslutningar av avslut. Alla anslutningar och avslut ska projekteras, så att stödjande byggnadsdelar kan ta upp temperatur- och fuktrelaterade rörelser utan att skador uppstår.

Det ställs en del byggtkniska krav på en utväldig fasadisolering, som värme- och brandisolering och kontroll över fukt. Dessutom att anslutningar vid exempelvis fönster och dörrar ska vara luft- och vindtäta samt hållbara över tid.

Framför allt ska det vid energiförbättrande renoveringar läggas stor vikt på noggrann projektering och utförande av anslutningar mot befintliga byggnadsdelar. Tillståndet på de anslutande byggnadsdelarna, som exempelvis takstolar ska undersökas och beaktas under projekteringen. Alla intilliggande byggnadsdelar, framförallt fönster, dörrar och takstolar ska, om de byts ut, monteras innan isoleringsarbetet påbörjas. Dilatationsfogar och rörelsefogar som finns i byggnaden ska återetableras och får inte överisoleras.

För att underlätta projekteringsfasen erbjuder Xella exempel på konstruktionsdetaljer, som projektörer kan använda som vägledning, för utformning av detaljer till det aktuella projektet.

Arbetsbeskrivningar och ytterligare vägledning finns på: <https://www.xella.se/montageanvisningar.php>