

Indvendig efterisolering med Skaltherm Isoleringsplade



Skaltherm Isoleringsplade er en kapillaraktiv plade med isolerende egenskaber. Pladen kan anvendes til efterisolering af letklinkerbeton, porebeton og teglmur. Pladen er skruefast og formstabil.

Pladens kapillaraktive egenskaber giver flere fordele ved indvendig efterisolering. I de perioder af året, hvor der typisk er en høj luftfugtighed i bygningen, absorberer Skaltherm-pladerne fugten, og når forholdene ændres, diffunderer fugten tilbage i rummet. Denne egenskab er med til at skabe et godt indeklima i bygningen. For at sikre, at disse egenskaber bevares, skal pladerne afsluttes med en diffusionsåben overfladebehandling.

Indvendig efterisolering kan være fugtteknisk problematisk. Alligevel kan vi, i nogle tilfælde, være nødsaget til at isolere indefra. Det kan være at bygningen grundet bevaringsværdighed ikke må ændre det arkitektoniske udtryk, og derved ikke kan påføres facadeisolering eller at der pga. kolde overflader er problemer med skimmel. Kolde overflader er ligeledes til gene, da det føles som ubehag, når kulded nedslag/træk rammer huden.

Når vi efterisolere indefra hæves overfladetemperaturen, hvilket eliminerer risikoen for kondens. Kondens giver grobund for skimmel på organiske materialer, og skimmel er bekendt sundhedsskadeligt. Ved indvendig efterisolering er det ikke en fordel at isolere så meget, at u-værdien bliver lige så lav som ved almindelig hulmur eller udvendigt efterisolering. Hvis der isoleres med for store tykkelser, ændres dugpunktet, og temperaturen, hvor træbjælkeenderne ligger af i murværket, sænkes. Dette kan resultere i opfugtning og råd i træbjælkeenderne.

Den fugttekniske mest robuste og anvendelige løsning til indvendige efterisolering er at anvende kapillaraktive plader.

"Byg-erfa (31) 151115".

Ansvarserklæring:

Rådgivningen er givet uden ansvar for om det oprindelige murværk er stærkt og strukturelt sundt.

Der tages intet ansvar for opstigning af grundfugt, utætheder ved tagrender, nedløbsrør, tag, sålbænke eller andre afdækninger.

Vejledning og beregninger er udarbejdet med udgangspunkt i kundens oplysninger og uden hensyntagen til gældende BRs krav om rentabilitet og U-værdiberegning.

Ligeledes tages der intet ansvar for højt fugtindhold i mursten samt saltudfældninger, der kan ødelægge den færdige facade.

Sådan gør du

Tjekliste inden opstart

- Er murværket tæt for slagregn?
- Er der opstigende (nedefrakommende) fugt?
- Er den indvendige væg stokret?
- Er evt. skimmelbehandling afsluttet?

Klargøring

- Væggene afrenses for al maling, tapet, lim og alle damptætte lag.
- Løst puds afhugges, og oppudsnes med Skalflex Multi-Rep 2080 eller Skalflex Pudsemørtel KC 50/50/700. Bemærk at pladerne klæbes direkte på pudslaget, så denne skal være fastsiddende og stokret.

Isolering og pudsning

Efter en tørretid isoleres der med Skaltherm Isoleringsplade:

- Skaltherm isoleringsplade og vægge grundes med Skalflex Beto-Binder fortyndet med vand i forholdet 1:3 (1 del grunder til 3 dele vand).
- Skaltherm pladerne fuldklæbes med valgfri Skalflex klæber påført med 8 mm tandspartel. Der må klæbes ikke på sider/kanter. Pladerne monteres i forbandt for at undgå kuldebroer.
- Efter ca. 1 døgn tørretid kan isoleringspladerne netpudsnes. Der monteres skrårmering ved alle døre og vinduer. Skalflex Multi-Rep 2080 påføres i 3-10 mm lagtykkelse. Skalflex Armeringsnet arbejdes ind i det våde pudslag vha. et pudsbræt til nettet er helt dækket af puds. Der efterfyldes ved behov. Netsamlinger skal overlape med 10 cm.
- Der kan males med Skalcem 100 eller Skalflex Facade-Silikatmaling på den afhærdede puds.

Vinduesfals

I vinduesfals kan der med fordel afhugges for at gøre plads til min. 1 cm Skaltherm Isoleringsplade. En Skaltherm Isoleringsplade skæres i strimler med dyksav eller lign. Strimlerne skal svare til falsens dybde, stykkerne stødes sammen og klæbes til falsen. Alternativt kan vinduesfalsene pudsnes med Skalflex Letpuds, som er en kondensabsorberende puds.



Industrivej 20B · 8800 Viborg · Tlf. 86 61 22 99 · kundeservice@dk.sika.com · www.skalflex.dk