



Calsitherm Indeklimaplade og U-værdier

Har din bolig af den ene eller anden grund ikke mulighed for at få efterisoleret facaden udvendigt eller har du en kælder, hvor det ikke er muligt eller rentabelt at gøre det udvendigt?

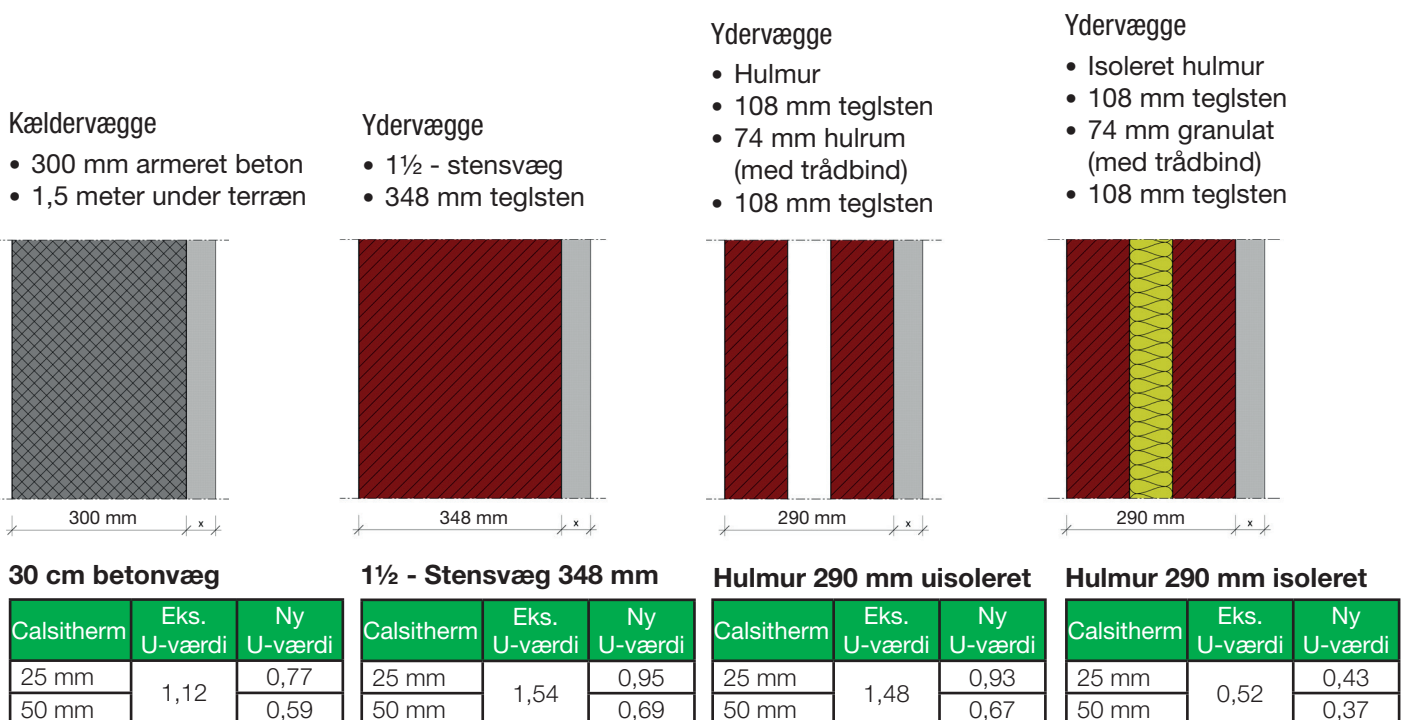
Så har din bolig brug for en alternativ løsning til efterisolering. En løsning hvor ønsket om at forbedre energiforbruget og indeklimaet går hånd i hånd med ønsket om at undgå skader på bygningen.

Med Calsitherm indeklimapladen får du en optimal løsning, fordi den udover at isolere, også løser de fugttekniske udfordringer ved indvendig efterisolering.

Anvendes Calsitherm indeklimapladen nedsættes energiforbruget og samtidig undgås fremtidige problemer med skimmelsvamp og dårligt indeklima.

Herunder har vi udvalgt 4 eksempler på konstruktioner, som er et repræsentativt udtryk for de konstruktioner, som ses i den ældre boligmasse.

I skemaet under eksemplerne ses den forbedring af U-værdien, som opnås ved at efterisolere indvendigt med Calsitherm indeklimaplade. Den forbedrede U-værdi minimerer energiforbruget og øger boligkomforten.



Forudsætninger

Beregninger er udført iht. DS 418, 7. udgave 2011 - Teglsten 1800 kg/m³ - Korrektion for bindere: 4 stk. pr. m², 4 mm bronzebinder
 Beton 2400 kg/m³ - 2 % armering - Granulat 0,050 W/mK - Calsitherm 0,062 W/mK



Miljøvenlig



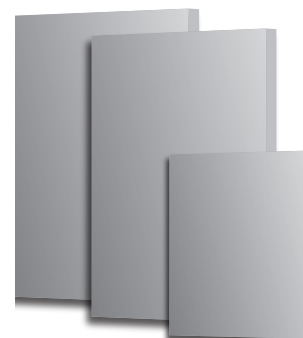
Skimmelhæmmende



Ikke brændbar



Fugtregulerende



Tekniske begreber omkring isoleringsværdier

Varmeledningsevne, λ

Varmeledningsevne, også kaldet lambda-værdi (λ), er et tal, der udtrykker, hvor godt et materiale leder varme og angives i enheden W/mK.

Et materiales lambda-værdi angiver, den varmemængde, der i løbet af ét sekund passerer gennem materialet på 1 m² med en tykkelse af 1 m, når temperaturforskellen mellem de to flader er 1 grad.

Jo mindre lambda-værdi, jo bedre isolerer materialet.

Lambda-værdien på Calsitherm indeklimaplader er 0,062 W/mK

Hvad er U-værdi?

Isoleringsevnen i en konstruktion - f.eks. ydervæg - angives som U-værdi med enheden W/m²K.

U-værdien angiver, den varmemængde, der i løbet af 1 sekund passerer gennem 1 m² af konstruktionen, når temperaturforskellen mellem den indvendige og den udvendige side er 1 grad.

Jo mindre U-værdi, jo bedre isolerer konstruktionen.

Hvad er Linjetab?

Linjetabet er et udtryk for varmetabet gennem en lineær kuldebro - f.eks. en stolpe i en isoleret væg) og det angives i enheden W/mK.

Linjetabet angiver hvor stor en varmemængde, der passerer gennem kuldebroen pr. meter ved 1 grads temperaturforskelle mellem ude og inde.

Der er ikke noget linjetab i en Calsitherm-løsning.

For yderligere information, kontakt:

bq byggros

BG Byggros A/S
Østbirkvej 2
5640 Odense NØ
Tlf.: 59 48 90 00
www.byggros.com



Miljøvenlig



Skimmelhæmmende



Ikke brændbar



Fugtregulerende