

Isoleringsevne

og reflektiv isolering

Refleksiv isolering består af aluminiumsfolie og et mellemlag af polyethylen.

Refleksiv isolering virker ved refleksion af varmestråling direkte på aluminiumsoverfladen i modsætning til traditionel isolering som mineraluld og glasuld, som virker ved forsinkelse af varmestrømning gennem materialets indesluttede luftlommer.

Refleksiv isolering kan således nøjes med kun 10 mm tykkelse og stadig opnå høj isoleringsevne i modsætning til traditionel isolering, som kræver stor tykkelse for at opnå samme isoleringsevne.

De gældende testmetoder til eftervisning af isoleringsevne er designet til traditionelle isoleringer og er ikke egnet til test af reflektiv isolering.

Hvis man tester reflektiv isolering med de gængse metoder for man en isoleringsevne svarende til ca. sin egen tykkelsen på 10 mm, men i metoden er der ikke taget hensyn til refleksion af varmestråling, som er reflektiv isolerings primære virkemåde.

Producenter af reflektiv isolering har gennemført en række andre test, der tager højde for refleksion af varmestråling.

Testene består både af praktiske test i fuld skala huse, laboratorie test og teoretiske beregninger. Der skal gøres opmærksom på at disse test ikke er godkendte i henhold til gældende regler på området.

Der arbejdes på EU-plan under CEN i to arbejdsgrupper kaldet WG12 (laboratorietest) og WG13 (insitu test) på at finde en test, der giver et retvisende billede af isoleringsevnen i stedet for de gældende test til traditionelle isoleringer.

Deltagerne består af både producenter af traditionelle isoleringsprodukter og reflektive isoleringer.

Efter afslutning af WG12 og WG13 tager man initiativ til udarbejdelse af en produktnorm, hvorefter produktet kan CE mærkes.

