

## Onderzoeken werking isolatiefolie ISO test 9869

De werking van isolatiefolie staat erg ter discussie omdat er isolatiewaarden worden opgegeven door producenten die niet uit de voorgeschreven tests komen. Het is logisch dat hierdoor verwarring en twijfel ontstaat. Er is maar één manier om deze verwarring uit de wereld te helpen en dat is door een praktijktest. Meerdere producenten hebben deze gedachten gehad en er zijn door verschillende instanties praktijksituaties nagebootst. De onderzoeken worden stuk voor stuk behandeld. Alle onderzoeken zijn begeleid en gecontroleerd door onafhankelijke wetenschappers.

### SFRIMM

De Franse organisatie SFRIMM heeft in Limoux in Zuid-Frankrijk drie huisjes gebouwd. Eén met isolatiefolie als isolatiemateriaal, één met 200mm minerale wol als isolatiemateriaal en één huisje zonder isolatiemateriaal. De testperiode was van 16 december tot 15 maart. Dit zijn de 3 wintermaanden. De temperatuur is constant op 23°C gehouden. Aan het eind van de testperiode is het energieverbruik van de 3 huisjes gemeten en daar kwamen de volgende resultaten uit:

- Isolatiefolie 666 kWh
- Minerale wol 930 kWh
- Zonder isolatiemateriaal 2825 kWh

Het blijkt hieruit dat isoleren een erg hoge besparing oplevert en dat alle huizen geïsoleerd zouden moeten worden. Ook blijkt dat isolatiefolie 28% beter presteert dan 200mm minerale wol.

De test huisjes van SFRIMM



### TRADA

De TRADA (de Timber Research and Development Association) heeft in High Wycombe in de buurt van London twee huisjes geplaatst. Eén met isolatiefolie als isolatiemateriaal en één met 200mm minerale wol als isolatiemateriaal. De testperiode was van 27 februari tot 1 april. De temperatuur is op 23°C gehouden. Hieruit volgde een besparing van 5% bij het gebruik van isolatiefolie.

IBP

De IBP (Installed Building Products) heeft in Holzkirchen in Duitsland in de buurt van Munchen twee huisjes geplaatst. Ook bij deze test was één huisje geïsoleerd met isolatiefolie en de ander met 200mm minerale wol. De testperiode was van 26 januari tot 2 maart. De temperatuur is op 21°C gehouden. Na de testperiode hadden de huisjes het volgende energieverbruik:

- Isolatiefolie 749,5 kWh
- Minerale wol 747,7 kWh

Deze waarden zijn bijna gelijk en hieruit blijkt dat beide isolatiematerialen goed werken. Dit onderzoek is met name interessant omdat IBP zowel traditionele isolatiematerialen als isolatiefolie levert.