

# WARMTEVERLIES VIA SCHUIN DAK BEPERKEN

Wanneer u een stal heeft met een schuin dak zonder isolatie, gaat er veel warmte en energie verloren. Isolatie is relatief eenvoudig en draagt naast energiebesparing ook bij aan het binnenklimaat in de stal. In de winter blijft het warmteverlies beperkt, in de zomer wordt de warmte-instraling tegengehouden.

In bestaande stallen is isolatie relatief eenvoudig aan te brengen door het plaatsen van isolatieplaten onder de golfplaten. De te realiseren energiebesparing is afhankelijk van de dikte van de isolatieplaten of van de Rc-waarde (isolatiewaarde) van het paneel. Toepassing bij nieuwbouwstallen is meestal in de vorm van sandwichpanelen.

## Waar moet u op letten bij het isoleren van het dak?

Om voor subsidie in het kader van de EIA in aanmerking te komen moet de warmteweerstand van de lagen toenemen met  $R = 2 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ . Dit betekent dat bij de keuze van isolatiepanelen tenminste een isolatiewaarde van  $R_c = 2$  moet worden aangehouden. Met het plaatsen van isolatieplaten met een lambdawaarde (hoe kleiner deze waarde, hoe beter het materiaal isoleert) van 0.023 en een dikte van 5 cm is de R waarde =  $0,05/0,023 = 2,2$ . Dus daarmee wordt aan bovenstaande voorwaarde voldaan.

## WAT KOST HET?

Isolatiepanelen (sandwichpanelen) kosten € 25,- tot € 30,- per m<sup>2</sup>. Andere isolatiematerialen, die eventueel van een afwerkplaat zijn voorzien, kosten tussen de € 10,- en € 30,- per m<sup>2</sup> dak.

## WAT BESPAART HET?

De besparing is afhankelijk van de dikte van de isolatie en ook van de luchtdichtheid van de rest van de stal.

## SUBSIDIES EN REGELINGEN

U kunt EIA aanvragen voor het isoleren van het dak onder nr. 210403. Bij totale renovatie van uw stal of bij nieuwbouw kunt u eventueel ook gebruikmaken van de MIA/Vamil regeling, als u een stal neerzet die voldoet aan de vereisten van de maatlat duurzame veehouderij. MIA/Vamil kunt u aanvragen onder nummer A 2220.

