

BDA KEUZETABEL ENERGIEBESPARING

Er bestaan veel Indianen-verhalen over het effect van witte dakbedekking op gebouwen, maar wat is nu de feitelijke besparing op de energiekosten? Wat voor invloed heeft de isolatie en de constructie van het gebouw? Allemaal vragen die slechts ten dele beantwoord zijn. profine Nederland heeft voor haar witte dakbanen (Proofs Progress FPO, Proofs Climate White PVC) aan BDA Gorinchem de opdracht gegeven bovenstaande vragen te beantwoorden.

Het onderzoek van BDA

STAP 1 :

Bepaling emissie-coëfficiënt

De emissie-coëfficiënt van de dakbaan is de maat voor de reflectiewaarde en nodig om berekeningen te kunnen maken van het energieverbruik in een gebouw. Des te lager de emissie-coëfficiënt, des te beter de reflectie van zonnestrallen en des te groter is het koelende effect.

Type dakbedekking	emissie-coëfficiënt
Proofs Progress (FPO)	0,25
Proofs Climate White (PVC)	0,25
Grijskleurige PVC	0,92
'zwarte' bitumen	0,93



STAP 2 :

Doorrekenen van de dakopbouw

Na bepaling van de emissie-coëfficiënt heeft het BDA een aantal dakopbouwen doorgerekend om zo te bepalen wat de invloed is van witte dakbedekking op de binnentemperatuur. Alle berekeningen en resultaten zijn opgenomen in het Rapport Ontwikkeling Keuzetabel Energiebesparing met Proofs Progress (FPO) en Proofs Climate White (PVC).

Meer informatie over BDA

Rapport Keuzetabel Energiebesparing?

Vraag ernaar: info@profine-nederland.nl

3 opzienbarende conclusies uit het onderzoek van BDA!

1. Niet de witte kleur is bepalend, maar de emissie-coëfficiënt van de dakbaan. Uit de test van BDA blijkt dat de witte dakbanen van profine een zeer goede emissie-coëfficiënt hebben (zie tabel STAP 1).

2. In bepaalde situaties kan een besparing op de energiekosten van euro 14,40 /m² per jaar behaald worden. Projectgerichte berekening is mogelijk en bieden wij aan!

3. Een witte dakbaan biedt meer voordelen bij een slecht geïsoleerd dak (het kost veel meer energie om een ruimte 1 graad te koelen dan 1 graad te verwarmen).

