



# Een nieuw dak: hét moment voor energiebesparing

Is uw dakbedekking al ouder en moet er iets aan worden gedaan?



Is uw energierekening aan de hoge kant?



Wilt u de energiekosten voor de komende jaren in de hand houden?



**Uw dakrenovatie is hét moment om hier iets aan te doen!**



zomer extra bijdragen aan een aangenaam binnenklimaat.

De energiekosten om een gebouw te verwarmen en te koelen zullen de komende jaren fors stijgen. Met een slecht geïsoleerd dak betekent dat dus een grote kostenpost. Elk jaar weer.

Kortom, u denkt direct aan comfort, uw portemonnee en het milieu. Wel zo verstandig! Een dakbedekking dient tijdens de levensduur van een gebouw te worden onderhouden. Het ligt dus voor de hand om tegelijk met de dakrenovatie extra te isoleren.

Energie wordt elk jaar duurder. Een lagere energierekening kan alleen als uw energieverbruik afneemt. Dat is best lastig, omdat u toch comfortabel wilt leven en werken. Echter, door warmteverlies in de winter te beperken en een snelle opwarming van uw gebouw in de zomer te voorkomen, kunt u kosten besparen én tegelijkertijd uw wooncomfort verbeteren. Wie wil dat niet?

Als u het dak gaat renoveren, is het raadzaam extra te isoleren. Door de nieuwe dakbedekking te combineren met extra isolatie brengt u de energiekosten naar beneden. U verhoogt het comfort. Er is sprake van lagere exploitatiekosten en nota bene draagt u bij aan een beter milieu door minder CO<sub>2</sub>-uitstoot.

**De kosten voor de extra isolatie zijn snel terugverdiend**

Vakkundig aangebrachte dakisolatie is aaneengesloten zonder naden gelegd en gaat tientallen jaren mee. Het arbeidsloon en de materiaalkosten om extra dakisolatie aan te brengen zijn echter snel terugverdiend.

## Extra isoleren loont

Met extra dakisolatie in uw dakbedekkingsconstructie realiseert u zo'n besparing. Bovendien kan een bitumen dakbedekking met een witte reflecterende coating in de



# Een nieuw dak: hét moment voor energiebesparing



De terugverdientijd is verrassend kort en dus is een investering in extra dakisolatie altijd de moeite waard.

Die terugverdientijd is uiteraard sterk afhankelijk van de situatie. Betreft het een bedrijfshal waar men een opslag heeft die alleen vorstvrij moet worden gehouden of wil men een werkklimaat van 19 °C? Moeten er extra voorzieningen getroffen worden voor de dakranden en dakdoorvoeren of zijn deze van voldoende hoogte? Zijn er dakramen, rookgaskleppen of andere voorzieningen?

Een goed geïsoleerd dak is ook voor eventuele latere eigenaren van grote waarde: niemand wil een energieverblindend gebouw.

Een niet geïsoleerd dak is water naar de zee dragen. Energiezuinige installaties zijn nutteloos onder een dak dat energie lekt. Bovendien kunt u bij een goed geïsoleerd dak ook een kleinere en nog efficiëntere installatie kiezen. Onderhoudskosten gaan dus naar beneden. De voordelen zijn legio.

Het energiebesparingsprogramma van Gilde Dak Office geeft inzicht in de besparingen die via uw dak te behalen zijn.

Berekeningen tonen aan dat extra isolatie met een  $R_c$ -waarde van 1,5  $m^2K/W$  bovenop de Bouwbesluit-eis een terugverdientijd kent van iets meer dan 2 jaar!

Welke isolatiewaarde is in uw geval het beste? Dat hangt af van het gebouw, wijze van gebruik, wijze van financiering van de aanpassingen en het gewenste comfort.

## Dakrenovatie: hét moment om te isoleren

Door het dak gaat relatief veel energie verloren. Als u uw dakbedekking gaat vervangen, is dat hét moment om ook te investeren in extra dakisolatie. De 'norm' is vaak de isolatiewaarde ( $R_c$ -waarde) uit het Bouwbesluit, maar een hogere  $R_c$ -waarde (extra isolatie) is in veel gevallen beter, efficiënter en dus financieel aantrekkelijk.

## Oude dakbedekking kan vaak blijven liggen

Meestal kunt u bij een dakrenovatie uw oude dakbedekking behouden en is deze geschikt om er een aanvullende isolatie en een nieuwe dakbedekking op aan te brengen. Eventueel al aanwezige dakisolatie blijft dan gewoon liggen.



## Duurzame dakrenovatie

Dus, staat u voor de keuze om het dak aan te pakken, dan is het toevoegen van extra isolatie niet alleen sterk kostenbesparend maar ook een duurzame maatregel.

De beste start is een deskundig advies. Afhankelijk van het project kan gekozen worden uit diverse bitumen dakbedekkingssystemen en isolatiematerialen. Bij de keuze voor de juiste isolatie speelt natuurlijk de beoogde isolatiewaarde van het nieuwe dak een grote rol, maar kunnen ook andere aanvullende eigenschappen de doorslag geven.



## Moderne dakbedekkingssystemen

Bitumen dakbedekkingssystemen met een witte reflecterende coating hebben een extra voordeel op het gebied van klimaatbeheersing in het gebouw.

De witte coating reflecteert de zonnestrallen, waardoor in de zomer minder koeling nodig is. Binnen wordt het dan minder snel warm.

## Maatwerkadvies

Voor meer informatie en een goed advies – toegesneden op úw dak – neemt u contact op met VEBIDAK. Of met één van haar lid-bedrijven natuurlijk.

Deze publicatie is een initiatief van: