



PIF **isolatie**

bewust duurzaam

Het isoleren van een woning zorgt voor een beter comfort, lagere energielasten, een waardestijging van de woning en het is ook nog eens goed voor het milieu.

De natuur wil altijd in evenwicht zijn. Als er temperatuurverschillen zijn dan stroomt de warmte altijd naar de kou toe, nooit andersom.

Voorbeeld: Wanneer de temperatuur binnen in een woning 20 graden is en buiten -10 graden, dan zal er een warmtestroom ontstaan van binnen naar buiten. Wanneer het buiten 30 graden is en binnen 20 graden dan ontstaat er juist een warmtestroom van buiten naar binnen. Door het toepassen van PIF Isolatie wordt deze warmtestroom onderbroken.

Warmtestroming vindt plaats op drie manieren:

- Straling
- Geleiding
- Stroming

Het warmteverlies in een woning bestaat voor 60% uit straling en 35% uit geleiding.



Warmtegeleiding is het doorgeven van warmte via een materiaal. Bijvoorbeeld wanneer ijzer aan één zijde wordt verwarmd. Na verloop van tijd is de warmte door het hele materiaal voelbaar.

Warmtegeleiding is te isoleren met een materiaal wat de warmte slecht geleidt. Stilstaande lucht is een slechte warmtegeleider en dus een erg goed isolatie middel. Stilstaande lucht is alleen moeilijk te verkrijgen. Bij PIF Isolatie wordt de lucht “gevangen” in luchtkamers zodat er stilstaande lucht ontstaat.



‘Het aluminium aan de buitenzijde weerkaatst de straling en wordt beschermd door extra luchtkamers om veroudering tegen te gaan’

Warmtestraling is wat moeilijker te omvatten. Warmtestraling is bijna niet te zien, het is infrarood. Elk materiaal straalt warmte uit, daarom kun je met een infrarood kijker de warme en minder warme oppervlakten erg goed zichtbaar maken.

Warmtestraling is alleen maar te isoleren met een materiaal dat deze infraroodstraling goed weerkaatst oftewel reflecteert. Aluminium weerkaatst deze straling erg goed en wordt daarom vaak hiervoor gebruikt. Denk aan een marathonloper die net over de finish komt en aluminium om zich heen krijgt of een stukje vlees dat warm wordt gehouden door het in te pakken met aluminiumfolie.

PIF Isolatie combineert deze twee materialen in één product. De stilstaande lucht in de luchtkamers en het aluminium aan de buitenzijde om de straling te weerkaatsen. Hierdoor ontstaat een uniek isolatiemateriaal dat het gehele warmteverlies van de woning isoleert.

Om de levensduur van de folie te blijven garanderen wordt het aluminium bij PIF Isolatie beschermd door extra luchtkamers. Hierdoor blijft het aluminium beschermt, kan hij niet verouderen en blijft het aluminium de warmtestraling weerkaatsen.

Toepassingen

PIF isolatie is toe te passen in de volgende constructies:

ONDER DE VLOER

Het isoleren van de vloer zorgt voor een heerlijk comfortabel gevoel in je woning. De vloer voelt niet meer koud aan. Doordat PIF isolatie vochtwerend is wordt de vloer ook beschermd tegen vocht.

IN EEN GEVEL

PIF isolatie is prima toe te passen als isolatie materiaal in een spouwmuur of in een HSB wand. Door de flexibiliteit is het makkelijk te verwerken.

Wanneer de gevel geen spouw heeft maar u wil toch isoleren gebruik dan PIF isolatie in een voorzetwand. Door de geringe dikte verliest u weinig ruimte.

AAN DE BUITENZIJDEN VAN HET DAKBESCHOT

Wanneer u uw dak wilt isoleren en aan de binnenzijde van het dak is isoleren niet mogelijk dan is PIF isolatie de oplossing.



‘Door de geringe dikte verliest u weinig ruimte’