

A construction worker is shown on a roof, working with insulation. The roof is covered with a layer of brown insulation material, and wooden rafters are visible. A large roll of straw or reed insulation is lying on the roof. The worker is wearing dark clothing and a safety harness. The background shows a clear blue sky.

**Airflex**<sup>®</sup>

*Het A-merk isolatiefolie  
in dak, wand en vloer*

[www.airflex.nl](http://www.airflex.nl)

# Lucht isolatie?... Duurzaam slim!



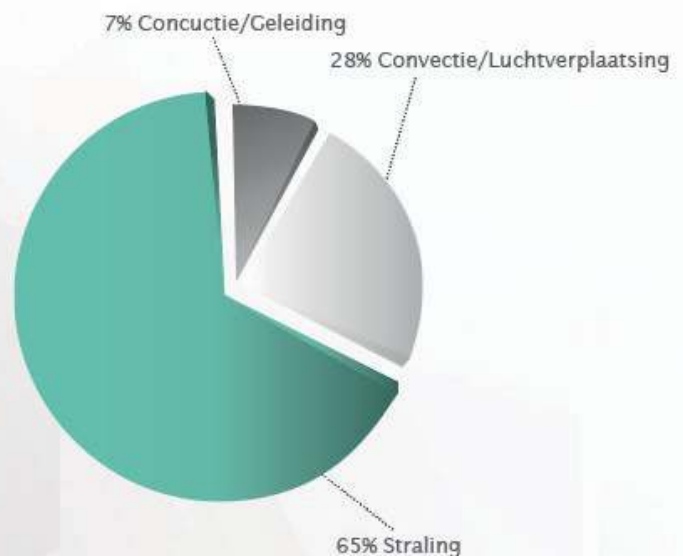
Lucht is overal beschikbaar, licht in gewicht, eenvoudig te recyclen, makkelijk te transporteren, zeer flexibel toe te passen én.. het isoleert! Dankzij lucht blijft de koffie in de thermoskan op temperatuur en genieten we van meer comfort achter dubbel glas. Is er lucht over in uw constructie? Maak er de duurzaamste isolatie van met Airflex®.

## Warmte verliezen

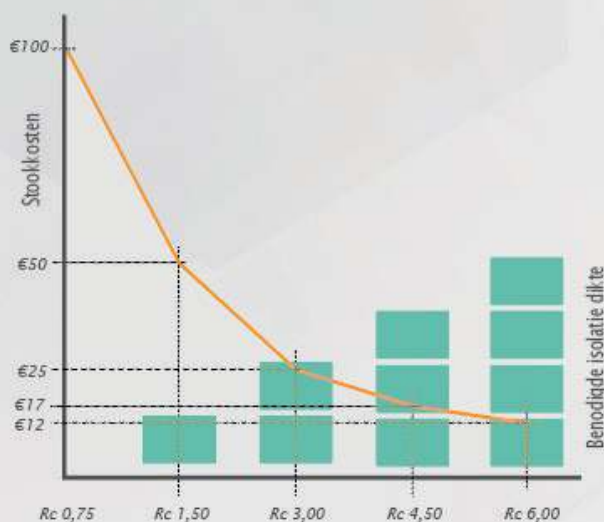
Wie slim isoleert pakt alle vormen van warmtetransport aan. Een woning verliest namelijk warmte door conductie, convectie en straling.

## De beste isolatie combinatie

Er zijn materialen die de warmte absorberen als een spons. Andere materialen weerkaatsen warmte als een spiegel. Isolatie 'sponzen' houden geen straling tegen en isolatie 'spiegels' geen conductie. Door een slimme isolatie combinatie toe te passen wordt wél alle vormen van warmtetransport aangepakt. Dit noemt men Hybride isolatie. Isoleer dus slim; isoleer hybride!



Let op: straling kan alleen worden gereflecteerd met producten die voldoen aan een emissie - coëfficiënt van  $E_{0,1}$  of lager in combinatie met een aansluitende luchtlaag van minimaal 20mm.



## Isolatie rendement

Persoonlijke wensen als woonperiode en comfort bepalen het werkelijke rendement en dus de isolatie dikte. Bij iedere verdubbeling van de isolatiedikte halveren de energieverliezen door het betreffende oppervlak. De werkelijke besparing wordt dus per centimeter isolatie steeds minder aantrekkelijk. Tot welke dikte te isoleren? De eerste isolatieklap is in ieder geval een daalder waard!

Met Airflex® producten kan, afhankelijk van de situatie, tot ruim 75% besparing gerealiseerd worden ten opzichte van het betreffende oppervlak. Ga naar uw vakman voor het beste advies.



### *Snel en makkelijk te monteren*

Eenvoudig te snijden, nieten en plakken met de geïntegreerde Superpose® Technologie.



### *Damp en lucht dicht*

Bescherm het riet voor langdurig behoud.



### *Energie besparing*

Airflex® vermenigvuldigd de isolatiewaarde van het riet en minimaliseert zodanig de stookverliezen in het betreffende oppervlak.



### *10 jaar fabrieksgarantie*

Ruim twintig jaar leader in Europa met vele miljoenen m<sup>2</sup> aan ervaring. Met Airflex® kiest u voor kwaliteit én 10 jaar fabrieksgarantie.



### *Huid- en long veilig*

Airflex® is hypoallergeen en jeukt niet. Dit beschermt u bijv. tegen de dodelijke ziekte longfibrose.



### *100% Recyclebaar en duurzaam*

Met minder materiaal beter isoleren en 40% efficiënter te transporteren.

### *Airflex® aan binnen- en buitenzijde van dak, wand en vloer.*

Airflex® is vrijwel overal toepasbaar en leverbaar in dampopen- en dampdichte versies. Met Airflex® isoleert men slim een zolder, verdiepingsvloer, kruipruimte, garage, wand en een dak onder de dakpannen of het riet. En ook "gecompartimenteerd isoleren" is eenvoudig te realiseren met Airflex®. Wanneer bijvoorbeeld de verdiepingsvloer tussen de leef- en slaapverdieping wordt geïsoleerd kan dit een forse besparing opleveren.

### *Beschermt en verdubbelt de isolatiewaarde naar meer comfort*

Door Airflex® toe te passen wordt in veel gevallen de isolatiewaarde van het totale pakket meer dan verdubbeld en ontstaat er een veel groter comfort. Ook wordt de bestaande constructie beter beschermd tegen vocht, brand of geluid. En wanneer stookverliezen evenredig dalen is een investering in Airflex® vaak al binnen 3 jaar terugverdiend.

*Kijk voor alle Airflex® producten op [www.airflex.nl](http://www.airflex.nl).*



*Airflex® Global of Expert50, dampdicht, onder riet.*



*Airflex® Permopak15, dampopen, achter wandbeplating.*



*Airflex® Expert70, dampdicht, onder het dakbeschoot.*



*Airflex® Alubule, dampdicht, onder de vloerverwarming*

Rietvorst met beluchting  
Rietenkap  
Luchtspouw met latten

Rietvorst met beluchting  
Rietenkap  
Airflex®

Expert50

Airflex®  
Sporen / niet geventileerde luchtlaag  
Gipsplaat

Planken / spaanplaat / OSB / underlayment  
Sporen / luchtlaag

## Do's & Dont's

Lees voor plaatsing de installatiegids.  
Deze is te downloaden op [www.airflex.nl](http://www.airflex.nl)



Rietvorst met beluchting  
Rietenkap  
Luchtspouw met latten

Rietvorst met beluchting  
Rietenkap  
Planken / Spaanplaat / OSB / underlayment

Airflex®  
Luchtspouw met latten  
Planken  
Sporen

Airflex®  
Luchtspouw met latten  
Gipsplaat





### Geïntegreerde plakstrook: Superpose® Technologie

Vrijwel alle Airflex® isolatiefolies hebben een geïntegreerde plakstrook. Dit voorkomt luchtlekken, koudebruggen (zichtbaar op infrarood foto's) en maakt de aankoop van extra tape overbodig. De lucht- en dampdichtheid wordt daarmee dubbelzijdig aangepakt en de plakband voor montage is al in de prijs inbegrepen!



### Conformité Européenne

*Binnen Europa zijn er stringente normen opgesteld waaraan bouwproducten moeten voldoen. Dit beschermt de Europese burger en biedt meer zekerheid dat het juiste bouwproduct wordt toegepast. Bouwproducten zoals Airflex®, die voldoen aan de Europese normen, kunnen derhalve worden herkend aan een CE markering. Verder is Airflex® een van de meest gecertificeerde producten in Europa en zodanig opgenomen in tal van Europese databanken.*

#### *"Comfortabel wonen en 50% besparen op stookkosten."*

We kochten onze droom boerderij en verbouwde het, mede dankzij Airflex®, tot een energiezuinige en comfortabele woning. We hebben Airflex® namelijk zowel onder het riet als in de wanden en vloeren slim ingezet voor optimaal energie comfort. De boerderij is uiteindelijk "gecompartimenteerd hybride geïsoleerd" met zowel dampdichte als ademende Airflex® producten. Na 1 jaar wisten we al dat de investering dankzij het verschil in stookkosten binnen 3 jaar wordt terugverdiend. Voor ons een perfecte investering in een duurzame- en comfortabele oplossing.

*Familie Thuis  
Berlicum, Nederland*



#### *"Airflex® zal het riet 30 jaar beschermen"*

Airflex® maakt onze daken brandveiliger, plus de isolatiewaarde tot bijna Rc 4,5 (afhankelijk van het type Airflex®) en beschermt het riet tegen lekknaden in de onderbeplating. Omdat we nu ook de kneldelen niet hoeven aan te passen kunnen we een kap in een originele uitstraling renoveren. Prachtig! Voor mij is er geen duurzamer dak dan een hybride rieten kap met Airflex®. De klanten zijn enthousiast over het comfort en de lagere stookkosten en wij bieden een eerlijk dak voor een eerlijke prijs.

*Rietdekker: dhr. Richard van Zanten  
Wijk bij Duurstede, Nederland*



#### *"Airflex®; kwaliteit die je makkelijk verwerkt"*

Omdat het relatief stug is en licht in gewicht is Airflex® relatief makkelijk te verwerken. Tja, zelfs als het iets waait. Het is ook eenvoudig luchtdicht te krijgen. Bij overgangen naar bijvoorbeeld een dakkapel tape- of niet je Airflex® zo op de ondergrond. Ook de loopplankhaak is zonder problemen in het riet te steken zonder Airflex® te beschadigen. Al in diverse daken gebruikten we Airflex® en nog steeds zonder problemen. En de klanten; die voelen direct het verschil in comfort! Wij adviseren Airflex® omdat we zo de beste kwaliteit kunnen garanderen.

*Rietdekker: dhr. Marcel Wemekamp  
Markelo, Nederland*



	<b>Airflex<sup>®</sup></b> Global	<b>Airflex<sup>®</sup></b> Expert50	<b>Airflex<sup>®</sup></b> Expert 70
<b>Gebruiksomgeving / Toepassing:</b>			
Dampdicht / Luchtdicht / Waterdicht	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Verwerking in dak, wand en vloer	binnenzijde	binnenzijde	binnenzijde
Zomercomfort (5C - 8C verschil in warmte)	✓	✓	✓
Geïntegreerde plakstroken met lengtemarkering	✓	✓	✗
Koudebrugvrij te monteren	✓	✓	✗
Isoleert Geleiding / Convector / Straling	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
<b>Opbouw product:</b>	<b>5 lagen</b>	<b>13 lagen</b>	<b>17 lagen</b>
aluminium lagen	2 x 30 µ		
polyethyleen bubbel lagen	2 x 150 µ		
polyethyleen foam lagen	1 x 3 mm 25 kg/m <sup>3</sup>		
polyester vullagen, vlamvertragend		6 x 80g/ m <sup>2</sup>	8 x 80g/ m <sup>2</sup>
gemetalliseerde polyester film		5 x 12 µ	7 x 12 µ
versterkte gemetalliseerd polyester folie		2 x 50 µ	2 x 50 µ
<b>Afmetingen:</b>			
Dikte x Breedte x Lengte in cm	± 1 x 120 x 1250 cm	± 5 x 145 x 1035 cm	± 7 x 150 x 667 cm
Rol oppervlakte	± 15 m <sup>2</sup>	± 15 m <sup>2</sup>	± 10 m <sup>2</sup>
Gewicht per m <sup>2</sup> / -per rol	615 gr. m <sup>2</sup> / ± 9 kg	755 gr. m <sup>2</sup> / ± 12 kg	944 gr. m <sup>2</sup> / ± 9,4 kg
<b>Technische eigenschappen:</b>			
Certificaten, Accreditaties	CE / ETA / CSTB	CE / ETA / CSTB	CE / CSTB
Databanken	ISSO / EPDB	ISSO / EPDB	In aanvraag
Thermische geleiding (λ) EN 12667 en ISO 8302	0,0369 W/m <sup>2</sup> K	0,033 W/m <sup>2</sup> K	0,035 W/m <sup>2</sup> K
Interne thermische weerstand	0,29 m <sup>2</sup> °K/W	1,5 m <sup>2</sup> °K/W	1,85 m <sup>2</sup> °K/W
Thermische weerstand met 2 luchtlagen ISO 6946	1,43 m <sup>2</sup> °K/W	2,64 m <sup>2</sup> °K/W	3,17 m <sup>2</sup> °K/W
Thermische weerstand volgens ISO 9869	3,8 m <sup>2</sup> °K/W	5,8 m <sup>2</sup> °K/W	6,3 m <sup>2</sup> °K/W
Emissiecoëfficiënt ASTM C1371	E 0,06	E 0,08	E 0,05
Waterresistentie EN 19218	W1	W1	W1
Dampdiffusieweerstand (Sd) volgens EN 12572	300 m	230 m	361 m
Treksterkte EN 12311-1		275 N / 50 mm	275 N / 50 mm
Scheurweerstand EN 12310-1	300daN	200 daN	200 daN
Brandgedrag	B-s1,d0 (kl. M1)		
Compressie	300 kg/m m <sup>2</sup> (kl. II)		
Zoutneveltest	doorstaan	doorstaan	doorstaan
Isolatie waarde	constant	constant	constant
Condensvorming bij normale installatiecondities	Geen	Geen	Geen
ECO-VOC waarde volgens ISO 16000	A+	A+	A+
Hypoallergeen, huid- en longveilig	✓	✓	✓
Recyclebaar	100%	100%	100%
<b>Verpakking / Transport</b>			
Rollen per pallet / -per container	16 / 384	16 / 384	12 / 264
Pallet afmetingen in cm (L x B x H)	120 x 120 x 260	150 x 80 x 270	120 x 80 x 260
Gewicht per pallet	circa 150 kg	circa 200 kg	circa 113 kg

