

Isolina ontwikkelt, produceert en verkoopt producten op basis van vlas. Deze natuurlijke vezel combineert elementen die het ideaal geschikt maakt voor isolatietoepassingen.

Al onze producten worden gemaakt van vlas en geproduceerd op een ecologisch verantwoorde manier.

Vroeger waren huizen slecht geïsoleerd, maar konden in ieder geval "ademen". Dit resulteerde weliswaar in veel warmteverlies, maar het binnenhuisklimaat was in veel gevallen beter dan nu.

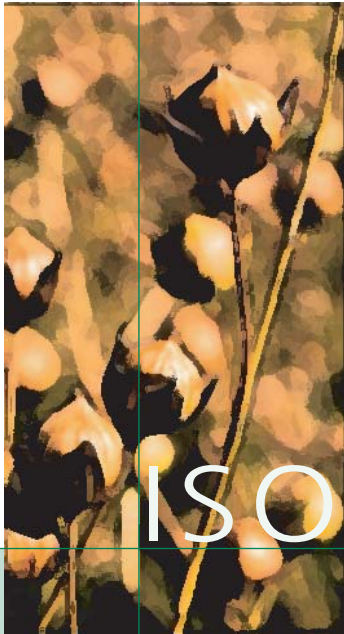
Positief aspect is dat onze hedendaagse huizen veel beter thermisch geïsoleerd zijn.

De nadelige kant daarvan is de noodzaak om plastic folies in wand- en dakconstructies toe te passen.

Ten eerste kan daardoor het binnenhuisklimaat ongunstig beïnvloed worden tengevolge van een te hoge luchtvochtigheid.

In de tweede plaats kan opgesloten vocht in de constructie voor grote problemen zorgen.

Vlasisolatie combineert de voordelen van beide situaties: een goede thermische isolatie plus het vermogen om overtollig vocht uit de constructie naar buiten af te voeren.



# ISOLINA DE NATUURLIJKE KEUZE VOOR ISOLATIE

De hoofdproductlijn wordt gevormd door verscheidene thermische en akoestische isolatieproducten. Nieuwe toepassingen die profiteren van de speciale eigenschappen van vlasvezels zijn in ontwikkeling. Door goed naar onze klanten te luisteren, kunnen we regelmatig innovatieve producten introduceren.

## PRODUCTEN

- \* thermische en akoestische isolatie
- \* bouwvilt
- \* afdichtband voor raam en deur in frame
- \* contactgeluidisolatie
- \* vochtregulerende bouwproducten

## EIGENSCHAPPEN

- \* ademend bouwen
- \* natuurlijke vezel: natuurlijke voordelen
- \* beter binnenhuisklimaat
- \* duurzame bouwwijze

## Ecologische- & gezondheidsvoordelen:

- \* vezels vormen geen mogelijk gezondheidsrisico;
- \* composteerbaar;
- \* lage milieubelasting; ontbreken van:
  - lucht- & waterverontreiniging,
  - emissie van schadelijke chemicaliën zoals formaldehyden, isocyanaten, organohalogenen, (H)CFCs, etc.;
- \* totaal proces: goede energiebalans;
- \* vlas is een onuitputtelijk, eenjarig gewas dat gedurende de groei het broeikasgas CO<sub>2</sub> omzet in zuurstof.

## Installatie voordelen:

- \* de rolvorm reduceert het aantal naden (punten van warmteverlies) en versnelt het aanbrengen (één baan van vloer tot plafond);
- \* geen noodzaak tot het dragen van allerlei ongemakkelijke persoonlijke beschermingsmiddelen ter voorkoming van irritatie aan ogen, huid en longen;
- \* ruimten hoeven niet geforceerd geventileerd te worden tijdens het aanbrengen.

## Fysieke voordelen:

- \* goede thermische en akoestische isolatie-eigenschappen;
- \* zeer goede temperatuurbuffering, resulterend in een geleidelijke temperatuurovergang voor een comfortabel binnenhuisklimaat;
- \* de holle vlasvezel biedt ademende eigenschappen door zijn capillaire werking, hetgeen tevens een positief effect kan hebben op omliggende constructies.

## Vlas-isolatie producten en eigenschappen:

Toepassingsgebied: thermische & akoestische isolatie voor daken, wanden, plafonds en vloeren

Toepassingstype: W en WL, volgens DIN 18165-1

Vlas isolatie bestaat uit: Vlasvezel, textiele bindvezel en milieuvriendelijke brandvertrager

Warmtegeleidingscoëfficiënt:  $\lambda_{10} = 0.038 \text{ W/mK}$ , volgens ISO 8301 / DIN 52616 en WLG 040 volgens DIN 18165

Behandeld met milieuvriendelijk, niet-giftig vlamvertragend middel vlg. EN-ISO 11925-2 en klasse B2 volgens DIN 4102-1 voor bouwmaterialen en voldoet aan Euroklasse E vlg. EN 13501-1

Producten	Dikte	Breedte	Lengte/rol	Toepassingen
Isolatieleden	50-150 mm	565/865 mm	5-10 m	air-laid thermische en akoestische isolatie, ademend, vormstabiel, flexibel, goede R-waarde
Bouwwilten	4 / 6 / 8 mm	10-300 mm	21 m	verscheidene toepassingen (druk/geluid/temperatuur)
Isolatieband	15-150 mm	30-300 mm	5-15 m	verscheidene toepassingen (HSB/blokhutten/overige)
Afdichtband	15-30 mm	30-300 mm	10 m	expanderend band ter afdichting van deuren & ramen
Contactgeluid-isolatie	4 / 6 / 8 mm	10-2400 mm	21 m	ondertapijt & ondervloer (houtdelen/parket/laminaat)
Bouwpapieren	0.3 mm	1300 mm	46 m	vochtuithouding regelende luchtdichtingspapieren

# ISOLINA DE NATUURLIJKE KEUZE VOOR ISOLATIE

Specifieke warmte capaciteit:  $c = 1600 \text{ J/kgK}$

Waterdamp diffusie coëfficiënt:  $\mu = 1-2$  volgens DIN 52615 / DIN 4108-5

Vochtigheds-sorptie: volgens EN-ISO 12571 / DIN 52620

Luchtpermeabiliteit  $i_{\perp}$ :  $230 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m.s.Pa}$

Geschatte levensduur: minimaal 75 jaar

NIBE-milieuklasse: 1a (hoogst bereikbaar, referentie)



ISOLINA Oy  
Rantatie 16  
FIN-59310 Särkisalmi  
Finland  
Tel. +358 5 483 540  
Fax +358 5 483 513

ISOLINA BV  
De Vutter 9  
NL-5221 BD 's-Hertogenbosch  
The Netherlands  
Tel. +31 73 631 46 45  
Fax +31 73 631 37 03

info@isolina.com  
www.isolina.com