

Isolina utvecklar, framställer och marknadsför ett brett sortiment av produkter baserade på linfibrer. De ihåliga linfibren har egenskaper som gör dem idealiska för byggisoleringar: de isolerar effektivt temperatur och ljud samtidigt som de ger byggnaden en andande struktur.

Förr i tiden var husen i allmänhet dåligt isolerade, men de var fria att "andas".

Som en följd gick mycket energi till spillo, men inneluftens kvalité var i många fall bättre än idag.

Nutida hus är i allmänhet mycket bättre isolerade än förut, men p.g.a. plastfolien och den dåliga ventilationen är inneluftens kvalité oftast dålig.

Dessutom orsakar den fukt som har stängts in i strukturen på ett eller annat sätt risk för fuktskador.

Linisolering erbjuder båda tidsperiodernas bästa sidor: en bra värme- och ljudisolering förenad med förmågan att avge fukt genom vägg- och takkonstruktioner.

ISOLINA NATURLIGT VAL SOM ISOLERING

Huvudprodukterna är värme- och ljudisoleringar.

I andra användningssyften framställs och används linprodukter p.g.a. dess utmärkta miljöuppmärksamma konkurrensförmåga.

Isolina utvecklar sina produkter ofta tillsammans med kunden och letar efter nya innovativa tillämpningar för sina linprodukter.

Vi presenterar regelmässigt nya produkter till marknaden.

PRODUKTER

- * värme- och ljud- byggisoleringar
- * filt och luftlagd timmerdrev
- * underlagsmatta för parkett-, laminat-, och trägolv
- * diffusionsöppen luftspärrpapper
- * lindrev, byggnadsdrev och linfibrer
- * sättningstätning
- * karmtätning
- * lin handsåg

EGENSKAPER

- * andande konstruktion
- * linfiber: en förnybar naturresurs
- * hållbart byggande
- * liten miljöpåverkan



Miljöfördelar:

- * liten miljöpåverkan:
 - förorenar inte luften eller vattnet
 - frigör inga formaldehyder, isocyanater eller (H)CFC-gaser
 - totala processen: bra energibalans
- * linfibret är en förnybar naturresurs, vars odling saktar ner drivhuseffekten, miljöbelastningen är låg
- * bidrag till hållbart byggande

Användarens- och installerings fördelar:

- * isoleringens rullform minskar antalet installeringsfogar (risk för värmespill) och installeringsarbetet påskyndas (en bit från golv till tak)
- * skydd för hud, ögon eller andning behövs inte vid installeringsarbeten eller vid annan hantering
- * inget behov av obligatorisk ventilation vid installation

Fysiska fördelar:

- * mycket bra värme- och ljudisolering förmåga
- * linisoleringens utmärkta värmelagring förmåga åstadkommer långsammare värmeväxlingar inomhus som orsakas av utetemperaturens omväxlingar; behaglig komfort
- * den goda "andningsförmågan" av fukten (sorptio-förmågan) finns tack vare linfibrets ihåliga struktur, vilken kan spara på isoleringens kringliggande konstruktioner

Linisoleringens produkter och egenskaper:

Användningsobjekt: värme- och ljudisolering i väggar, bjälklag, golv och tak

Användningstyp: W och WL enligt DIN 18165-1

Linisoleringens råvaror: linfiber, textil bindefibrer och miljövänligt brandskyddsmedel

Värmeledningsförmåga:
 $\lambda_{10} = 0.038 \text{ W/mK}$, enligt ISO 8301 / DIN 52616 och WLG 040 enligt DIN 18165

Miljövänlig brandskydds-ämneshantering. Antändlighetsprov klassad EN-ISO 11925-2, klass B2 enligt DIN 4102-1 och uppfyller Euroklass E enligt EN 13501-1

Produkter	Tjocklek	Bredd	Längd	Användningsområde
Isolering - rulle	30 - 150 mm	565/865 mm	10 / 7,5 / 5 m	termoakustisk isolering för renovering och nybygge av väggar, vindar, golvbjälklag och sluttande tak
Isolering - skiva	50 - 150 mm	565/870 mm	1170 mm	
Drev	4 / 6 / 8 mm	20 - 300 mm	21 m	timmerdrev som används för jämna ytor, t. ex. maskin- / fabrikskylad timmer
Tätning	10 - 50 mm	30 - 300 mm	5 - 15 m	timmerdrev och sättningstätning, anpassar sig på ojämnheter, t. ex. handhyvlat timmer
Karmtätning	30 mm	20 - 300 mm	10 m	unik system för dörr- och fönsterkarmens tätning
Underlagsmatta	6 / 8 mm	1,1 / 2,2 m	21 m	stegljudisolering för parkett-, laminat- och trägolv
Byggpapper	0,3 mm	1300 mm	46 m	förstärkt andande luftspärrpapper och fogningstejp
Linsåg				handsåg för snabb skärning av linprodukter

ISOLINA NATURLIGT VAL SOM ISOLERING

Specifik värmekapacitet:
 $c = 1600 \text{ J/kgK}$

Diffusionsmotståndsfaktor för vattenånga: $\mu = 1 - 2$ enligt DIN 52615 / DIN 4108-5

Sorptionsegenskaper enligt EN-ISO 12571 / DIN 52620

Luftpermeabilitet:
 $\tau_{\perp} = 230 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m.s.Pa}$

Beräknad livslängd: minimum 75 år

NIBE miljöklassificering: Klass 1a (bästa som kan uppnås, referens)



ISOLINA Oy
Isolina Industriområde Rantatie
Rantatie 12 - 16
FIN-59310 Särkisalmi
Finland
Tel. +358 5 483 540

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

info@isolina.com
www.isolina.com