

Isolina utvikler, produserer og markedsfører et bredt sortimang av produkter basert på lin. De hule linfiberene har egenskaper som gjør dem til en ideell råvare som byggisolering. De isolerer effektivt temperatur og lyd, samtidig som de gir bygningen en pustende struktur.

Våre produkter er gjort av lin og produseres på en miljøvennlig måte.

Før i tiden var de fleste hus dårlig isolert, men de pustet.

Som en konsekvens av dette gikk mye av energien tapt, men kvaliteten på luften inne var på mange måter bedre enn i dag.

På den andre siden er dagens hus generelt mye bedre isolert enn før, men p.g.a. plastfolien og dårlig ventilasjon kan inneluftens kvalitet ofte vær dårligere.

Dessuten forårsaker den fukt som blir stengt inne i konstruksjonen på en eller annen måte risiko for fuktskader.

Linisolering byr på det beste fra to tidsepoker: en god varme- og lydisolering, kombinert med linfibrenes utmerkede evne til å la fuktighet slippe ut gjennom vegg og takkonstruksjoner.



ISOLINA DET NATURLIGE VALGET VED ISOLERING

Hovedproduktene består av varme- og lydisoleringsprodukter.

I andre bruksområder fremstilles og anvendes linprodukter p.g.a deres miljømessige konkurransefortrinn.

Isolina utvikler sine produkter sammen med kunden og leter etter nye bruksområder for sine linprodukter. Vi presenterer regelmessig nye produkter i markedet.

PRODUKTER

- * varme- og lyd- byggisolering
- * filt og luftlagt tømmerdrev
- * trinnlydsmatte for parkett, tregulv og laminat
- * bygningspapp, diffusjonsåpen fuktregulerende luftsperre
- * lindrev, bygnadsdrev, linfiber
- * settningstetting
- * karmtetting
- * lin håndsag

EGENSKAPER

- * pustende konstruksjon
- * linfiber en fornybar naturressurs
- * bærekraftig bygging
- * liten miljøpåvirkning

Linisoleringens produkter og egenskaper:

Anvendelsesområder:
Varme- og lydisolasjon i vegger, gulv, bjelkelag og tak

Brukstype:
W og WL, ifølge DIN 18165-1

Linisolasjon består av:
linfiber, resirkulert tekstil bindefibrer og miljøvennlig flammehemmende middel

Varmekonduktivitet:
 $\lambda_{10} = 0.038 \text{ W/mK}$,
i overensstemmelse med
ISO 8301 / DIN 52616 og
WLG 040 i overensstemmelse
med DIN 18165

Behandlet med miljøvennlige
flammehemmende middel
for brannforebyggelse i
overensstemmelse med
EN ISO 11925-2 og oppfyller
klasse B2 ifølge DIN 4102-1
for bygningsmateriale og
Euroclass E ihht EN 13501-1

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

Vanndampdiffusjonskoeffisient:
 $\mu = 1-2$ ihht DIN 52615 / DIN 4108-5

Fuktsorpsjon:
ihht NS-EN ISO 12571 / DIN 52620

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

Beregnet levetid:
minimum 75 år

NIBE miljøklassifisering:
klasse 1a
(beste som kan oppnås, referanse)

Miljøfordeler:

- * liten miljøpåvirkning:
- forurenser ikke luft eller vann
- frigjør ingen formaldehyder, isocyanater eller (H)CFC-gasser
- * hele prosessen: bra energibalanse
- * lin er en fornybar ressurs, ved dyrking bremser drivhuseffekten, miljøbelastningen er lav
- * bidrag til bærekraftig bygging

Bruker og monteringsfordeler:

- * Isoleringen i ruller reduserer antall skjøter (risikoen for varmetapet) og gir en raskere montering (ett stykke fra tak til gulv)
- * Beskyttelse av hud, øyne eller lunger er ikke nødvendig ved monteringen eller annen håndtering
- * Ikke behov for obligatorisk ventilasjon under installasjonen

Fysiske fordeler:

- * veldig gode varme- og lydisolerende egenskaper
- * utetemperaturens vekslinger, forsinkes av linisoleringens utmerkede varmelagringsevne, som gir en jevnere temperatur innomhus: behagelig komfort
- * den gode "pusteegenskapen" av fuktigheten (sorptio-evnen) finnes takket være linfibrens hule konstruksjon, som i tillegg kan ha fordelaktig innvirkning på omkringliggende konstruksjoner

Produkter	Tykkelse	Bredde	Lengde	Bruksområde
Isolasjonsrull	30 - 150 mm	565/865 mm	10/7,5/5 m	termo-akustisk isolasjon for renovering og nybygg av vegger, loft, gulv, bjelkelag og skråtak
Isolasjonsplate	50 - 150 mm	565/870 mm	1170 mm	
Laftevatt (filt)	4 / 6 / 8 mm	20 - 300 mm	21 m	drev som anvendes for jevne overflater, feks maskin og fabrikkhøvlet tømmer
Laftevatt (luftlagt)	10 - 50 mm	30 - 300 mm	5 - 15 m	tømmerdrev og ved setningtetting tilpasser seg ujevnheter i håndhøvlet tømmer
Karmtetning	30 mm	20 - 300 mm	10 m	uniket system for dør- og vinduskarmtetning
Lydisoleringsmatte	6 / 8 mm	1,1 / 2,2 m	21 m	skrittlydisolering f.eks. filtag under parkett- og tregulv
Bygningspapp	0,3 mm	1300 mm	46 m	luftsperre og fuktregulerende bygningspapp (forsterket) og tape til skjøter
Linsag				håndsgag for rask deling av linprodukter

ISOLINA DET NATURLIGE VALGET VED ISOLERING

