

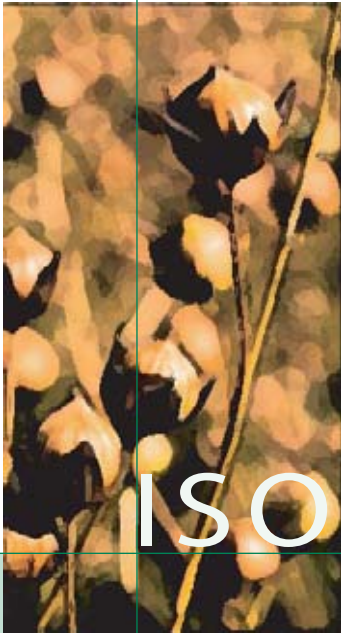
Isolina Oy:n tuotteet ovat pellavapohjaisia joiden valmistus pohjautuu ympäristötoiseen ajatteluun.

Isolina yhtiöt kehittää, valmistaa ja markkinoi pellavapohjaisia tuotteita. Pellavakuitu sisältää ominaisuuksia jotka tekevät siitä ihanteellisen raaka-aineen eristysmateriaalina.

Aikaisemmin talot olivat heikosti eristettyjä, mutta ne hengittivät. Tällöin energiaa hukattiin paljon, mutta sisäilman laatu oli monissa tapauksissa parempi kuin nykyisin.

Nykyiset talot rakennetaan yleensä hyvin eristettyinä, mutta muovisten höyrynsulkukalvojen ja puutteellisen ilmanvaihdon yhteisvaikutuksesta sisäilman laatu heikkenee. Lisäksi rakenteisiin, tavalla tai toisella, päässyt kosteus aiheuttaa riskin kosteusvauriolle ja rakenteiden vaurioitumiselle.

Pellavaeriste tarjoaa molempien aikakausien hyvät ominaisuudet: hyvän lämmön- ja ääneneristyksen, yhdistettynä pellavakuidulle ominaiseen kosteuden hengityskykyyn seinä- ja kattorakenteissa, mahdollistaen rakenteiden hengittävyys kestämättä.



ISOLINA LUONNOLLINEN VALINTA
ERISTEEKSI

Päätuotteemme ovat monenlaiset lämmön- ja ääneneristeet. Muissa käyttötarkoituksissa pellavakuitutuotteita valmistetaan ja käytetään erinomaisen ympäristöllisen kilpailukyvyyn takia. Isolina kehittää tuotteitaan yhdessä asiakkaiden kanssa ja etsii uusia innovaatioita pellavakuitutuotteilleen.

TUOTTEET

- * rakennus- ja äänieristeet
- * hirrenväli- ja sokkelinauhat
- * karmi- ja painumavara-
tiivisteet
- * parketin alusmatot
- * ilmansulku-/
rakennuspaperit
- * tilke ja rive

OMINAISUUDET

- * hengittävät rakenteet
- * luonnonkuitu: luontaisetu
- * parempi sisäilman laatu
- * kestävä rakenne

Pellavaeristetuotteet ja ominaisuudet:

Käyttökohteet: lämpö- ja äänieristykseen seinissä, välipohjissa, lattioissa ja katoissa

Käyttökohteisiin: W ja WL, DIN 18165-1 mukaan

Pellavaeristeiden raaka-aineet: pellavakuitu, uusiokiinnitys-kuitu ja ympäristöystävällinen palonestoaine

Lämmön johtavuus:
 $\lambda_{10} = 0.038 \text{ W/mK}$,
ISO 8301 / DIN 52616 mukaisesti ja WLG 040 DIN 18165 mukaan

Ympäristöystävällinen palosuoja-ainekäsittely Luokka B2 DIN 4102-1 mukaan tehtynä ja pienen liekin syttyvyyskoe EN-ISO 11925-2 luokitettu ja täyttää Euroluokka E EN 13501-1 mukaan

Lämmön varastointi- kapasiteetti: $c = 1600 \text{ J/kgK}$

Vesihöyryn diffuusioerroin:
 $\mu = 1-2$ DIN 52615 / DIN 4108-5 mukaan

Kosteuden sorptio- ominaisuudet: EN-ISO 12571 / DIN 52620 mukaan

Ilmanläpäisevyys τ :
 $230 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m.s.Pa}$

Arvioitu elinikä:
minimi 75 vuotta

NIBE ympäristöluokitus:
luokka 1a (paras saavutettava, referenssi)

Ympäristön ja ihmisen terveydelliset edut:

- * eriste ei aiheuta mahdollisia terveysriskejä;
- * bio-hajoava siksi hävitettävissä;
- * tuote ja tuotantoprosessi:
 - ei saastuta ilmaa eikä vettä,
 - ei vapauta formaldehydi-, (H)CFC-, organohalogeeni- tai isosyanidikaasuja,
 - hyvä energiatase;
- * pellavakuitu on uusiutuva luonnonvara, jonka viljely hidastaa kasvihuoneilmiötä, eli ympäristökuormitus on alhainen.

Käyttäjän edut ja asennuksen helppous:

- * eristeen pidemmän rullamuodon ansiosta asennus-saumojen määrä vähenee (lämmönhukan riski) ja asennus nopeutuu (yhdeällä palalla lattiasta kattoon);
- * ihon, silmien tai hengityksen suojausta ei tarvita asennustöiden tai muun käsittelyn aikana;
- * ei pakollista ilmanvaihdon tarvetta asennettaessa.

Fyysiset edut:

- * erittäin hyvä lämmön- ja ääneneristyskyky;
- * pellavaeristeen erinomainen lämmön varastointikyky aikaansaa hitaammat ulkolämpötilan vaihtelun aiheuttamat lämpövaihtelut sisätiloissa, miellyttävää mukavuutta;
- * kosteuden "hengityskyky" (sorptiokyky). Pellavakuidun ontosta rakenteesta johtuen säästää eristettä ympäröiviä rakenteita.

Tuotteet	Paksuus	Leveys	Pituus	Käyttökohteet
Eristeet - rulla	50-150 mm	565 / 865 mm	10 / 7.5 / 5 m	ilmakarstatut rakennus- ja äänieristeet, hyvä R-arvo, hengittävä, jämäkkä, joustava
Eristeet - levy	50-150 mm	565 / 870 mm	1320 mm	
Nauhat	4 / 6 / 8 mm	10-300 mm	21 m	huopamaiset neulotut hirrenväli- ja sokkelinauhat esim. höylähirsi pinnoille
Tiivisteet	10-150 mm	30-300 mm	5-15 m	ilmakarstatut hirrenväli- ja painumavaratiivisteet mukautuu epätasaisuuksiin, esim. käsinveistetyt hirret
Karmitiivisteet	10-30 mm	30-300 mm	10 m	ovi- ja ikkunatiivisteet
Äänen-eristysmatot	4 / 6 / 8 mm	10-2400 mm	21 m	esim. parketin alushuovat
Paperit	0.3 mm	1300 mm	46 m	ilmansulku- / rakennuspaperit (vahvistetut)

ISOLINA LUONNOLLINEN VALINTA ERISTEEKSI



ISOLINA Oy
Rantatie 16
FIN-59310 Särkisalmi
Finland
Puh. +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