

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

Tuotteemme ovat pellavapohjaisia, joiden valmistus pohjautuu ympäristötietoiseen ajatteluun.

Ennen vanhaan useimmat talot olivat heikosti eristettyjä, jolloin energian hukka oli suuri.

Tämä mahdollisti kuitenkin hengittävät rakenteet ja miellyttävän sisäilman.

Nykyiset talot eristetään yleensä hyvin, mutta muovisten höyrnsulkukalvojen ja puutteellisen ilmanvaihdon yhteisvaikutuksesta sisäilman laatu heikkenee.

Lisäksi rakenteisiin päässyt kosteus altistaa kosteus- sekä rakenneaurioille.

Pellavaeriste tarjoaa molempien aikakausien ihanteelliset ominaisuudet: hyvän lämmön- ja ääneneristyksen, yhdistettynä pellavakuidulle ominaiseen kosteuden sitomis ja luovutus kykyyn, mahdollistaen rakenteiden hengittävyden kastumatta.



ISOLINA LUONNOLLINEN VALINTA
ERISTEEKSI

Päätuotteitamme ovat lämmön- ja ääneneristeet.

Muissa käyttötarkoituksissa pellavakuitutuotteita valmistetaan ja käytetään erinomaisen ympäristöllisen kilpailukyvyn ansiosta.

Isolina kehittää tuotteitaan yhdessä asiakkaiden kanssa ja etsii uusia innovaatioita pellavakuitutuotteilleen.

TUOTTEET

- * lämpö- ja äänirakennuseristeet
- * hirrenväli eriste- ja huopanauhat
- * painumavaratiivisteet
- * parketin ja laminaatin alusmatot
- * hengittävät ilmansulku rakennuspaperit ja teipit
- * karmitiivisteet
- * tilkkeet ja kuidut
- * pellava käsisa

OMINAISUUDET

- * hengittävät rakenteet
- * luonnonkuitu: luontaisetu
- * kestävä rakenne
- * pieni ekologinen jalanjälki

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

Ympäristön edut:

- * pieni ekologinen jalanjälki:
 - ei saastuta ilmaa eikä vettä,
 - ei vapauta formaldehydi-, (H)CFC-, organohalogeeni- tai isosyanidikaasuja,
 - kokonaisprosessissa hyvä energiatase
- * pellavakuitu on uusiutuva ja ehtymätöntä luonnonvara, jonka vuosittainen viljely hidastaa kasvihuoneilmiötä, eli ympäristökuormitus on alhainen
- * edistää kestävästä rakentamisesta periaatteita

Käyttäjän edut ja asennuksen helppous:

- * eristeen pidemmän rullamuodon ansiosta asennusaukkojen määrä vähenee (tiiviympäristö) ja asennus nopeutuu (yhdeällä palalla lattiasta kattoon)
- * ihon, silmien tai hengityksen suojausta ei tarvita asennustöiden tai muun käsittelyn aikana
- * ei pakollista ilmanvaihtoa tarvetta asennettaessa

Fyysiset edut:

- * hyvä lämmön- ja ääneneristyskyky
- * pellavaeristeen erinomainen lämmön varastointikyky aikaansaa hitaammat ulkolämpötilan vaihtelun aiheuttamat lämpövaihtelut sisätiloissa, miellyttävää mukavuutta
- * kosteuden "hengityskyky" (sorptio), pellavakuidun ontton rakenteen ansiosta säästää eristettä ympäröiviä rakenteita kosteusrasitukselta

| Tuotteet | Paksuus | Leveys | Pituus | Käyttökohteet |
|-------------------|--------------|--------------|----------------|---|
| Eristeet - rulla | 30 - 150 mm | 565 / 865 mm | 10 / 7,5 / 5 m | lämpö- ja äänirakennuseristeet, uudisrakentamiseen sekä peruskorjaukseen |
| Eristeet - levy | 50 - 150 mm | 565 / 870 mm | 1170 mm | |
| Huopanauhat | 4 / 6 / 8 mm | 20 - 300 mm | 21 m | käytetään mittatarkoilla höyly- ja pyöröhirillä |
| Eristenauhut | 10 - 50 mm | 30 - 300 mm | 5 - 15 m | yleistuote hirrenväli- ja painumavara tiivistämiseen mukautuu epätasaisuuksiin, esim. käsinveistetyt hirret |
| Karmitiivisteet | 10 - 30 mm | 20 - 300 mm | 10 m | ainutlaatuinen ratkaisu ikkunoiden ja ovien tiivistämiseen |
| Ääneneristysmatot | 6 / 8 mm | 1,1 / 2,2 m | 21 m | esim. parketin ja laminaatin alushuovat |
| Rakennuspaperit | 0,3 mm | 1300 mm | 46 m | hengittävät ilmansulkupaperit (vahvistetut) ja teipit |
| Pellava käsisaha | | | | pellavatuotteiden kätevään leikkaamiseen |

ISOLINA LUONNOLLINEN VALINTA ERISTEEKSI

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

Vesihöyryn diffuusiokerroin:
 $\mu = 1 - 2 \text{ DIN 52615 / DIN 4108-5}$ mukaan

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

Ilmanläpäisevyys τ_{\perp} :
 $230 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{msPa}$

Arvioitu elinikä:
minimi 75 vuotta

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



ISOLINA Oy
Isolina Teollisuusalue Rantatie
Rantatie 12 - 16
FIN-59310 Särkisalmi
Finland
Puh. +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