



**EKOWOOL -
tehokas, ympäristöystävällinen
lämmön - ja ääneneriste**





SIA "EKO ISO"

Latviassa toimiva SIA "EKO ISO" on Baltian maiden johtava ekologisen ja puukuituisen lämmöneristeen valmistaja ja toimittaja.

Vuodesta 2012 lähtien yhtiö on testannut ja valmistanut tuotteitaan EU:n asetusten ja säädösten mukaisesti. EKOWOOL on sertifioitu Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetuksen nro 305/2011 mukaisesti ja siinä on vahvistettu yhdenmukaiset ehdot rakennustuotteiden kaupassa. Tämä on vahvistettu EOTA:n (European Organisation for Technical Approvals) valtuuttaman TZUS:n (Technical and Test Institute for Construction Prague, TZÚS Praha) myöntämän todistuksen nro 010-035190 (Technical and Test institute for Construction Prague, 2016) ja tuotannon valvonnan nro 1988/2015 (Inspecta Latvia, 2012) todistuksen perusteella.

Yrityksemme on luotettava ja tunnollinen yhteistyökumppani yrityksille ja yksityisille asiakkaille. Laadukas puukuituinen EKOWOOL lämmöneriste tuotetaan yhdessä uusimmista automatisoiduista tuotantotehtaista Euroopassa.

Hengittävien ja ekologisten eristeiden suosio muiden eristeiden joukossa kasvaa ja kahden vuoden aikana puukuituisten eristeiden määrä on lisääntynyt Baltian maissa 20%.

EKOWOOL-eristeen tärkein raaka-aine on valikoitua ja korkealuokkaista sanomalehdistä koostuvaa keräyspaperia.

Turvataksemme tuotantoon tarvittavan keräyspaperin saatavuuden, hankimme keräyspaperia Latvian lisäksi myös muista maista.

Yhteistyökumppaneitamme ovat Latvian, Viron, Liettuan, Puolan, Suomen, Italian ja Venäjän rakennusliikkeet ja rakennusmateriaalien tukkukauppiat.



Kuvaus

"EKOWOOL Insulation Board" on joustava tuote seinien, kattojen ja lattioiden eristämiseen. "EKOWOOL Insulation Board" sisältää ympäristömerkittyä sanomalehtipaperia, joka on tehty havupuusta valmistetusta puhtaasta selluloosakuidusta. Kokonaisuuden sitovat yhteen erityiset sidontakuidut.

"EKOWOOL Insulation Board" on erinomainen lämmön ja kylmän eristävä tuote alhaisen lämmönjohtavuutensa ja suuren ilman virtauksen resistiivisyytensä johdosta, mikä estää konvektion. Lisäksi eristysaine rakenteensa ja suuren tiheydensä ansiosta vaimentaa ääniä ja melua. Selluloosakuiduille on ominaista hygroskooppisuus, jonka ansiosta ilman sisältämä kosteus imeytyy pois. Näin tuotteellamme eristetty rakennus hengittää: kosteus kulkeutuu pois tiivistymättä.

Eristyselementit on helppo asentaa muotovakautensa ja helpon leikatavuutensa ansiosta ja siksi, että ne eivät ärsytä ihoa ja hengitysteitä.

Käyttö ja asennus

"EKOWOOL Insulation Board" mitat on sovitettu vastaamaan yleisiä seinien, harjakattojen ja lattioiden runkomitoituksia. Ne ovat taipuisia ja niille tarkoitettun tilan täyttäviä. "EKOWOOL Insulation Board" -elementti voidaan helposti katkaista muille mitoille sopivaksi. Höyrysulku on asennettu lämpimän sisätilan puolelle toimimaan ns. ilmastosulkuna. "EKOWOOL Insulation Board" käyttö edellyttää, että se pinnoitetaan. Tuote on suojattava kosteudelta ja lialta ennen asennusta.

Tuotemerkintä

"EKOWOOL Insulation Board" on CE-merkitty ja siitä.



Pakkausmateriaalit

"EKOWOOL Insulation Board" on pakattu polyetyleenimuovipakkauksiin. Pakkaukset on pinottu kertakäyttöisille kuormalavoille ja ne on kääritty kirkkaaseen polyetyleenimuoviin. Materiaali on suoraan käytettävissä materiaalikierrätykseen tai lämpökierrätykseen.



EKOWOOL

Puukuituinen lämmöneriste



Ekologinen

Tuotannossa käytetään kierrätysraaka-ainetta - sanomalehdistä valikoitua keräyspaperia. EKOWOOL on ympäristöystävällistä materiaalia ja se ei ole haitallista ihmisten terveydelle. Valmistusprosessissa ei saastuteta luontoa ja valitsemalla EKOWOOL-eristeen, loppukäyttäjä osallistuu ympäristönsuojeluun.



Tehokas

Hengittävä EKOWOOL eristää taloa, hidastaa ilmavuotoja ja pienentää energiankulutusta. Se täyttää tiiviisti ja saumattomasti lattiat, seinät, yläpohjat ja ontelot mitoista riippumatta.



Taloudellinen

Puhallettavasta puukuitueristeestä ei jaa asennusvaiheessa hukkapaloja ja asiakas maksaa vain todellisesta käytetystä materiaalista. Ajankaan kuluessa puukuitueriste ei menetä lämmöneristysominaisuuksia ja sen käyttöikä on yli 50 vuotta, jonka todistaa materiaalin käytön kokemus Euroopassa, Kanadassa, Yhdysvalloissa ja Skandinaviassa jo 1920-luvulta lähtien.



Palon kestävä ja paloturvallinen materiaali

Ekowool-eristeeseen lisätään palon- ja lahonestoaineen sekoitus, jotka ovat patentoineet euroopan johtavat valmistajat. Lisäaineet kostuttavat eristeen palotilanteessa ja siten estävät palon etenemistä Ekowool-eristeessä. Puukuitueristeellä eristetyissä rakennuksissa tehdyt tulipalotestit osoittavat, että puukuitueriste estää tehokkaasti tulipalon leviämistä rakennuksessa.



Kosteutta tasaava

EKOWOOL imee, tasaaja haihduttaa kosteutta menettämättä omia korkeita eristysominaisuuksiaan (enintään 23,5% kosteutta). Kosteus tasapainottuu uiko- ja sisäpinnan välillä. EKOWOOL puukuitueriste mahdollistaa höyrysuluttomat rakenteet ja rakenteen tiiveys varmistetaan asianmukaisella ilmansulku-paperilla.



BIO

Puhallettavassa EKOWOOL-lämmöneristeessä ei elä tuholaisia ja jyrsijöitä, eikä se myöskään lahoa eikä homehdu, EKOWOOL:lla on korkein bio-vastuksen luokka A₀, joka tarkoittaa että homeelta on suojattu myös viereisiä rakenteita jotka ovat kosketuksissa eristeeseen. EKOWOOL:n suoja pidentää rakenteiden käyttöikää.



Tehokas äänieristys

Nykyään kun on enemmän kiirettä kuin koskaan aikaisemmin, on tärkeää saada rauhallista lepoa ilman melua. Rakennuksilla, joilla lämmöneristys on tehty EKOWOOL:lla, on myöskin erinomainen äänieristys. Puukuitueriste jonka paksuus on 15 mm, vaimentaa ääntä 9 dB. Ekowool luo tiiviin, saumattoman eristeen joka vähentää melua.EU:n standardien mukaan Ekowoolilla on paras absorptio-luokka A.



EKOWOOL on turvallinen, ekologinen ja terveellinen ratkaisu nykyaikaiseen rakentamiseen ja asumiseen. Eristeessä käytetyt suoja-aineet ovat haihtumattomia ja turvallisia mineraaleja. EKOWOOL ja höyrysuluton rakenne pitää sisäilman suhteellisen kosteuden tasaisena ympäri vuoden.

Tekniset ominaisuudet

Ominaisuus	Arvo	Normi	
Nimellistiheys	32 kg/m ³		
Lämmönjohtavuus λ_D	0,036 W/m K	EN 12667	SP
Lämmöneristävyys R _D	1,25 m ² K/W (45 mm paksuus) 1,94 m ² K/W (70 mm paksuus) 2,64 m ² K/W (95 mm paksuus)	Laskennallinen	
Palotekninen käyttäytyminen (Reaction to Fire, RtF)	Luokka F	EN 13501 - 1	
Äänen adsorptio α_w	0,7 (45 mm paksuus) 1,0 (70 mm ja sitä suurempi paksuus)	EN ISO 354	
Ilman virtauksen resistiivisyys A _{Fr}	13 kPa/(m/s ²) (45 mm paksuus) 21 kPa/(m/s ²) (95 mm paksuus)	EN 29053	
Kuvaileva koodi	WF - EN - 13171 - T2 -AW0,70 (45 mm paksuus) WF - EN - 13171 - T2 -AW1,00 (70 ja 95 mm paksuus)		

Pakkaus

Tuote	Mitat (mm)	Elementtejä /pakkaus	m ² /kuormalava	Tilausno kuormalava
EKOWOOL Cellulose Insulation board, W50	1200x565x50	12	8,14	4751021270106
EKOWOOL Cellulose Insulation board, W75	1200x565x75	8	5,42	4751021270113
EKOWOOL Cellulose Insulation board, W100	1200x565x100	6	4,07	4751021270120
EKOWOOL Cellulose Insulation board, W125	1200x565x125	5	3,39	4751021270137
EKOWOOL Cellulose Insulation board, W150	1200x565x150	4	2,71	4751021270144



Pakkaus



— 1200 x 565 x 600

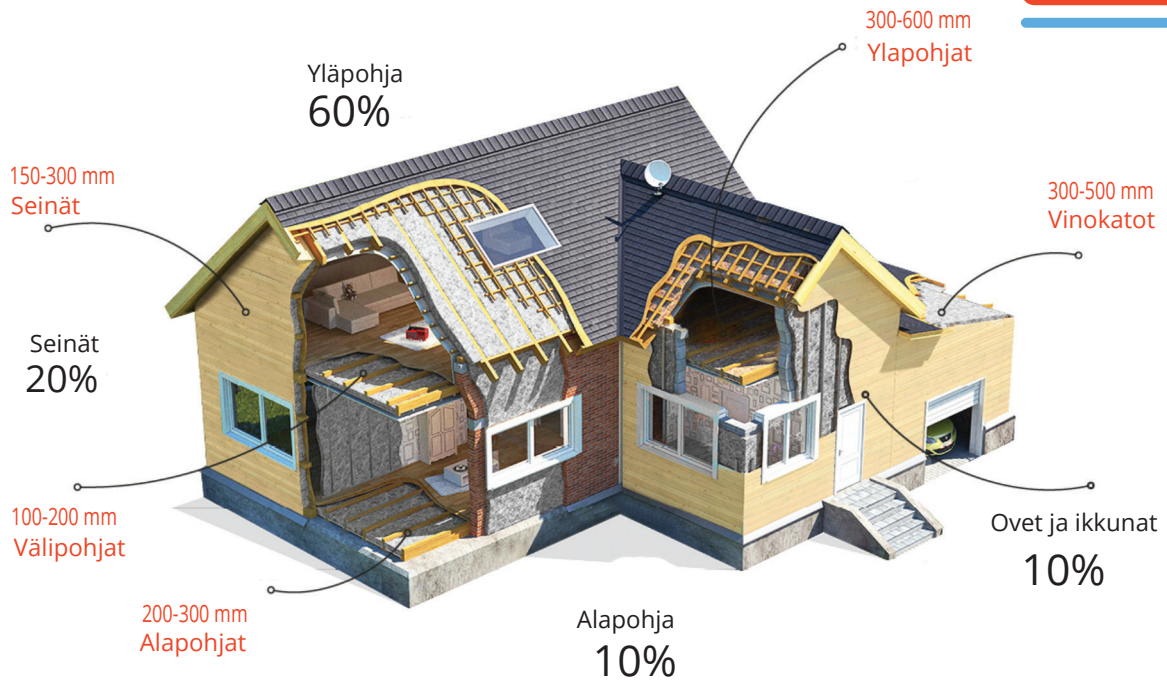
— ~20 kg

— PE plastic bag

Kuorman kokoonpano:
Tilavuus: auringonsuoja 82-92 m³
Pakkaus: 24 säkkiä yhdellä lavalla
Tilavuus: 24 lavaa eli 176 säkkiä



Suosittelava lämmöneristekerros



Tyypilliset lämpöhäviöt





me välitämme...

Yhteystiedot

SIA "EKO ISO"

Višķu iela 17,
Daugavpils, Latvia, LV-5410

Mobile: +371 26338933
E-mail: tomas@ekoiso.com

www.ekoiso.com

