



ECOPANEL

Kestävämpää tulevaisuutta
rakentamassa

INFOPAKETTI

EcoPanel on vehnän oljesta valmistettuja olkilevyjä ja -eristeitä myyvä yritys. Kehitämme vähähiilisiä seinäratkaisuja kestävämpään rakentamiseen.

Olkilevyjen etuja ovat erityisesti luonnostaan hyvä lämmön- ja ääneneristys, monikäyttöisyys, kestävyys ja kosteudenkestävyys.

Tuotteillamme on kaikki Suomessa rakentamiseen tarvittavat sertifikaatit.

Olkilevy on 100% kierrätettävä, puristetusta vehnänojesta valmistettu yleisrakennuslevy, joka yhdistää kipsilevyn, vanerin ja tuulensuojalevyn ominaisuudet. Levyä pitää kasassa vehnän oljessa luonnostaan esiintyvä liima ligniini.

Sen vahvuudet, kuten kestävyys, äänieristyskyky ja energiatehokkuus, tekevät siitä ihanteellisen materiaalin käytettäväksi sisä- ja ulkoseinissä, katoissa ja lattioissa. Olkilevystä on rakennettu olkitaloja esimerkiksi Virossa, Ruotsissa, Tšekissä, Saksassa ja Englannissa. Tuote on valmistettu Tšekissä.



OLKILEVY	E40	E60
PAKSUUS	38mm	58mm
LEVEYS	800mm	1200mm
KORKEUS	1200-3000mm	1200-3200mm
KESKIMMÄINEN PAINO	16 kg/m ²	22 kg/m ²
KESKIMMÄINEN TIHEYS	379 kg/m ³	379 kg/m ³
LÄMMÖNJOHTAVUUS	0,099 W(m.K)	0,099W(m.K)
μ-TEKIJÄ	9,7	9,7
PALOLUOKKA	E30	E30
VOC	A+	A+





vestaeco

TUOTETIEDOT - LDF KUITULEVY



Puolalainen VestaEco tuottaa ekologisia eristemateriaaleja ja kuitulevyjä. Materiaalit on valmistettu lignoselluloosakuidusta ja ne sopivat hyvin yhteiskäyttöön olkilevyjen kanssa.

LDF (Low Density Board) matalatiheyslevy tarjoaa pienen painon ja hyvän ääni- ja lämmöneristyskyvyn yleiseen käyttöön. Rakennuslevyä käytetään sisätilojen viimeistelyssä esimerkiksi savikipsin tai kipsilevyn alustana.



VESTAECO	E15	E30
PAKSUUS	15mm	30mm
LEVEYS	1200mm	1200mm
KORKEUS	2400mm	2400mm
KESKIMMÄINEN PAINO	4,8 kg/m ²	9.6 kg/m ²
KESKIMMÄINEN TIHEYS	320 kg/m ³	320 kg/m ³
LÄMMÖNJOHTAVUUS	0,057 W (m.K)	0,057 W (m.K)
LÄMPÖKAPASITEETI C	2100 J / (kg*K)	2100 J / (kg*K)
KIMMOKERROIN E	140 N/mm ²	140 N/mm ²
PALOLUOKKA	E	E



FLEX on luonnonkuiduista valmistettu joustava eristysmatto, jota käytetään kattojen eristeenä sekä seinien ja laattojen eristävänä täytteenä puurunkorakenteella.

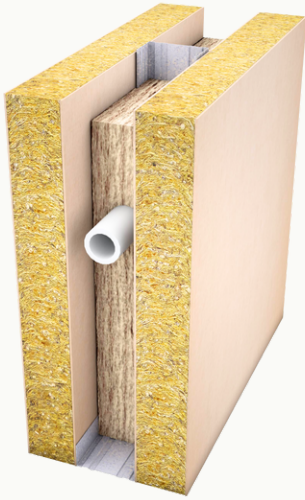
Suuren tiheyden ja lämpökapasiteetin ansiosta FLEX lisää puurunkorakenteiden lämpöhitautta, mikä auttaa suojaamaan sisätiloja kesällä ylikuumentumiselta ja talvella niiden äkilliseltä jäähtymiseltä. Tuote on valmistettu Puolassa.



VESTAECO FLEX

PAKSUUS	100 mm
LEVEYS	580 mm
KORKEUS	1200 mm
KESKIMMÄINEN PAINO	7 kg/m ²
KESKIMMÄINEN TIHEYS	70 kg/m ³
LÄMMÖNJOHTAVUUS	0,037W (m.K)
LÄMPÖKAPASITEETI C	2100 J / (kg*K)
μ-TEKIJÄ	2
PALOLUOKKA	E





DB1 seinäpaketti (paksuus 120mm)

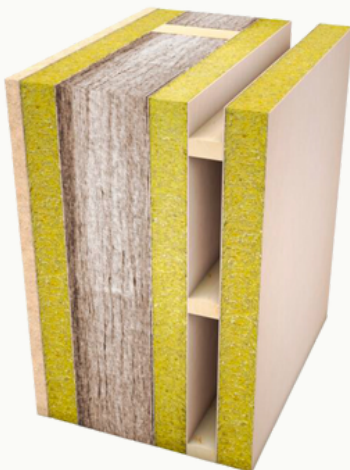
- Ääntä eristävä väliseinä E40 olkilevystä pystysuoralla metallirakenteella.
- Paksuus: 80 + X mm.
- 2 x E40 olkilevy (38 mm) + runko + eriste.
- **Äänieristys 54 desibeliä**

*ČSN EN ISO 717-1, EN 13501-2, EN 1364-1, EN 13501-1

Kahdesta levystä valmistettu seinä (paksuus 116mm)

- Itsekantava.
- Sopii sisätiloissa kaikkina väliseininä.
- Levyt kiinnitetään toisiinsa, tarvittaessa myös alhaalta lattiaan ja ylhäältä kattoon.
- Kantavalle seinälle lisätään lujuusvaatimusten mukaan puinen kantava puurunko.
- **Äänieristys 39 dB**

*ČSN EN ISO 717-1, EN 13501-1



Kolmesta levystä valmistetty ulkoseinä EKO3 (paksuus 174mm)

- Soveltuu matalaenergiarakennusten ulkoseinäksi.
- Rakenne muodostuu seuraavasti: olkilevy 1, puurunko, jonka reiät täytetään eristemateriaalilla, olkilevy 2, tuuletuslista ja olkilevy 3.
- **Palokestävyys REI 45 DP3**

*ČSN 73 0540-2, EN 13501-2, EN 1365-1, EN 13501-1



Yhdellä levyllä rakennettu seinä (paksuus 58mm)

- Itsekantava seinä (runkoa ei tarvita).
- Sopii visuaaliseen huoneiden erottamiseen.
- Levyt kiinnitetään lattiaan ja ylhäältä kattoon, tarvittaessa myös toisiinsa.
- **Palonkestävyys EI 30 DP3, äänieristys 35dB.**

*ČSN EN ISO 717-1, EN 13501-2, EN 1364-1, EN 13501-1

Olkilevy sisäseinän päällystykseseen

- Esimerkkiseinän paksuus 120 mm
- 2x puinen ritilä 30 mm
- E60 Ekopanely-levy
- Sopii hirsitalon seinien päällystykseseen



Olkilevy katon alla

- Ensimmäinen kerros olkilevyä on kiinnitettävä ristikoiden kylkeen.
- Ristikoiden väliin tulee asentaa tarvittavat katon rakennetta vastaavat tuuli- ja kosteussulut sekä lämmöneristysmateriaali.
- **Palonkestävyys REI 30 DP3**

*ČSN 73 0540-2, EN 13501-2, EN 1365-2, EN 13501-1

Olkilevy lattiapäällysteenä

Laitettava valmiiksi asennettujen lattiakoolauksen päälle. Peittokerroksena voi käyttää laminaattiparkettia, luonnollista parkettia tai erilaisia päälle rullattavia mattoja.



Monta materiaalia yhdessä rakennuslevyssä

Olkilevy yhdistää vanerin, kipsilevyn, tuulensuojalevyn ja äänieristeen ominaisuudet. Säästät siis aikaa remontoimalla yhdellä materiaalilla!

Lämmönvaraus ja -eristys

Olki on luonnostaan hyvä lämmöneriste ja tiivis olkilevy pitää kodin lämpimänä talvella ja viileänä kesällä. Suosittelemme kuitenkin käyttämään lisäeristettä olkilevyn kanssa.

Hyvä akustiikka ja äänieristys

Oljella on tunnetusti loistavat akustiset ja äänieristysominaisuudet ja olkilevyllä on rakennettu esimerkiksi toimistoja ja äänitysstudioita. Yksi kerros olkilevyä (58 mm) vähentää melua 35 dB ja olkilevystä rakennettu DB1-seinä 54 desibeliä.

Korkea mekaaninen kestävyys

Olkilevy on huomattavasti kestävämpi materiaali kuin perinteinen kipsilevy. Levy on myös uudelleenkäytettävissä riippuen viimeistelystä.

Kosteudenkestävyys

Tiivis olkilevy on kosteudenkestävä materiaali, kunhan levy pääsee kuivumaan ja hengittämään.

Kierrätettävyys

95% vehnän oljesta valmistettu olkilevy on täysin kierrätettävä materiaali. Kiertokulkunsa päätteeksi levy voidaan polttaa energiaksi, kompostoida tai käyttää uusien olkilevyjen valmistukseen.



1. Leikkaa olkilevy sopivan kokoiseksi

Levyä on helppo käsitellä vanerin tapaan ja siihen saa helposti leikattua ikkuna- ja oviaukot. Levyn leikkaamiseen sopii yksinkertainen sirkkeli tai kuviosaha, jossa on leveät terät.

2. Teippaa olkilevyjen reunat olkilevyteipillä levyn kestävyuden säilyttämiseksi.

3. Kiinnitä olkilevyn seinään tai runkoon ruuvaamalla vanerin tapaan.

Käytä levyjen toisiinsa kiinnittämiseen ja laattojen levyyn kiinnittämiseen ruuviliitoksia. Asennuksen aikana levyjen liitoskohtien väliin on levitettävä asennusliima-ainetta, jonka jälkeen levyt tulee painaa toisiinsa vasten ja asentaa riittävä määrä kiinnitysruuveja.

4. Olkilevyn asennus ulkoseiniin

Levy voidaan kiinnittää seuraavana kerroksena ensisijaiselle pinnoitteelle pohjamaalin tai kosteussulun jälkeen.

Levy sopii ulkoseiniin koolauksen ja päällystysmateriaalin kuten puuverhoilun, rappauksen tai muun päällystysmateriaalin yhteydessä.

3. Olkilevyn asennus sisäseiniin.

Sisäseinien pohjustus (primer tai pohjamaali) on pakollinen ennen tasoitusta. Pohjustukseen jälkeen saumoille tulee käyttää saumasverkkoa (suositeltuna 10cm leveää) ja sementtipohjaista tasoitetta.

4. Viimeistely

Olkilevy viimeistellään helposti kipsilevyn tapaan esimerkiksi maalaamalla, rappaamalla tai tapetoimalla levyn päälle.

Levyn liitoskohtien tasoittamisen jälkeen voidaan päällystekerroksena maalata joko kaseiinimaalia tai muuta maalia, joka jättää hengittävän kerroksen levyn päälle.

HUOM! Kosteissa tiloissa ensisijainen pohjustus on pakollista. Pohjapinnan käsittelyn jälkeen saa käyttää pintalaatoitusta päällystekerroksena tavalliseen tapaan.



VESTAECO LDF - KUITULEVY

VestaEco LDF-levyä käsitellään perinteisen kipsilevyn tapaan. Levyn kiinnittämiseen käytetään ruuveja. LDF-levy on vedenkestävä eli ulkoseinässä levyn voi suoraan viimeistellä esimerkiksi rappauksella.

VESTAECO FLEX

VestaEco FLEX sopii eristeeksi esimerkiksi kahden olkilevyn väliin väliseinissä sekä sisä- ja ulkoseinissä. Eristeen lämmönjohtavuus on vain 0,057 W (m.K) eli se vastaa esimerkiksi ekovillaa.



Levyn leikkaaminen:

Levyä on helppo käsitellä vanerin tapaan. Siihen pystyy helposti leikkaamaan ikkuna- ja oviaukot tai sopiva muodon levyn reunoille. Olkilevyillä on erittäin helppoa rakentaa myös hyllyjä.

Levyn leikkaamiseen sopii yksinkertainen sirkkeli tai kuviosaha, jossa on leveät terät. Asennusreiät voidaan jyrsiä levyyn puun käsittelyyn tarkoitetuilla työkaluilla.

Leikkaamisen jälkeen peitä näkyvillä olevat oljet olkilevyteipillä levyn kestävyuden säilyttämiseksi.



Ulkoseinien käsittely:

Olkilevy kiinnitetään vanerin tapaan ruuvaamalla seinään kiinni. Levy voidaan kiinnittää seuraavana kerroksena ensisijaiselle pinnoitteelle pohjamaalin tai kosteussulun jälkeen.

Levy sopii ulkoseiniin koolauksen ja päällystysmateriaalin kuten puuverhoilun, rappauksen tai muun päällystysmateriaalin yhteydessä.

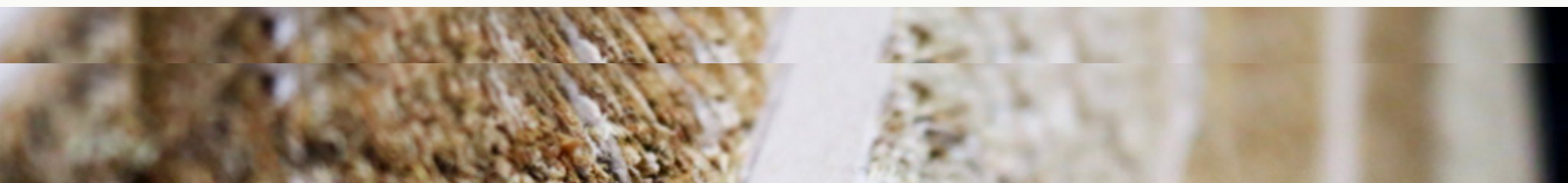
Sisäseinien käsittely:

Sisäseinien pohjustus (primer tai pohjamaali) on pakollinen ennen tasoituksen tekemistä. Pohjustuksen jälkeen saumojen päällä tulee käyttää saumasverkkoa (suositeltuna 10cm leveää) ja sementtipohjaista tasoitetta (esimerkiksi MT).

Levyn liitoskohtien tasoittamisen jälkeen voidaan päällystekerroksena maalata kaseiinimaalia tai muuta maalia, joka jättää hengittävän kerroksen levyn päälle. Päällystekerrokseksi sopii mainiosti myös paperitapetti.

Viimeistelyssä saa käyttää kaikkia sopivia täyteaineita.

Kosteissa tiloissa ensisijainen pohjustus on pakollista. Pohjapinnan käsittelyn jälkeen saa käyttää pintalaatoitusta päällystekerroksena tavalliseen tapaan.



Levyjen kiinnitys toisiinsa:

Käytä levyjen toisiinsa kiinnittämiseen ja laattojen levyyn kiinnittämiseen ruuviliitoksia. Naulat eivät pysy tiukasti olkilevyssä.

Levyjen toisiinsa liittämisen ja lattiaan tai kattoon kiinnittämisen avulla voidaan käyttää laajapäisiä ruuveja tai tavallisia ruuveja prikojen kanssa. Tämä on pakollista levyn paloluokan säilyttämiseksi.

Asennuksen aikana levyjen liitoskohtien väliin on levitettävä asennusliimaa, jonka jälkeen levyt tulevat painaa toisiinsa vasten ja asentaa riittävä määrä kiinnitysruuveja.

Laatat voidaan liittää toisiinsa myös pitkällä vinosti ruuvatulla ruuvilla, joka yhdistää molemmat levyt.

Viimeistely

Olkilevy viimeistellään helposti kipsilevyn tapaan esimerkiksi maalaamalla, rappaamalla tai tapetoimalla levyn päälle.



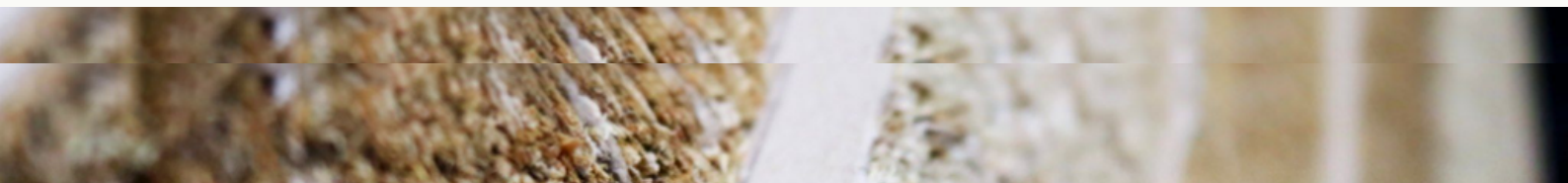
Yksi kerros olkilevyä (58 mm) vähentää melua 35 dB.

Olkilevy vaimentaa tehokkaasti aukkojen tai halkeamien kautta kulkeutuvia ääniä.

Saat parhaimman tulokset, jos peität huoneen kaikki paneeliseinät, lattian ja katon olkilevyillä: näin vaimennat myös paneeleita pitkin kulkeutuvat äänet ja saavutat todella hyvän äänieristyksen.

Äänieristys paranee, jos ääniaaltojen etenemistä vältetään esteillä, esimerkiksi olkilevyn alle seinäpaneelia vasten asennettavilla puulaudoilla, joihin olkilevy voidaan kiinnittää.

Jos huone on osittain peitetty olkilevyillä, lopputulos voi olla hyvin kaoottinen: suoraan läpi tuleva ääni vaimenee, mutta matalammat äänet (paneelia pitkin kulkevat äänet) pääsevät huoneeseen seinän osien kautta.



OLKILEVYJÄTTEET



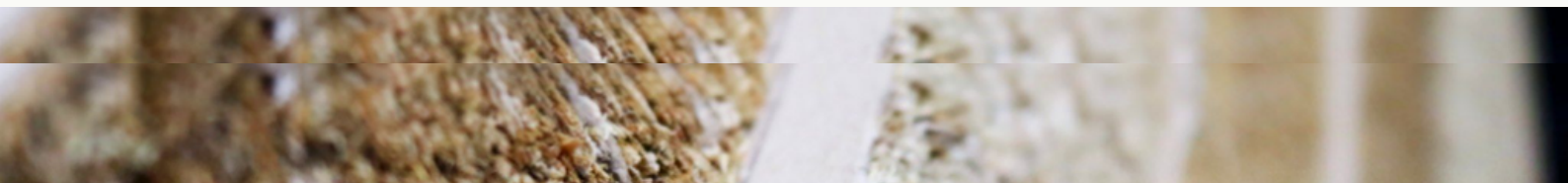
Olkilevyn paikannuksesta tulevia jätteitä voidaan laittaa normaaliin kotitalousjätteeseen. Ne voidaan kompostoida tavalliseen tapaan, mutta on otettava huomioon, että niiden täydellinen kompostoituminen on hidasta, jonka vuoksi suosittelemme levyjen leikkaamista pienempiin osiin ennen kompostointia.

Olkilevy hiiltyy pitkäaikaisen lämmön vaikutuksesta, joten jäämiä saa lisätä myös nuotioon, takkaan tai tuleen.

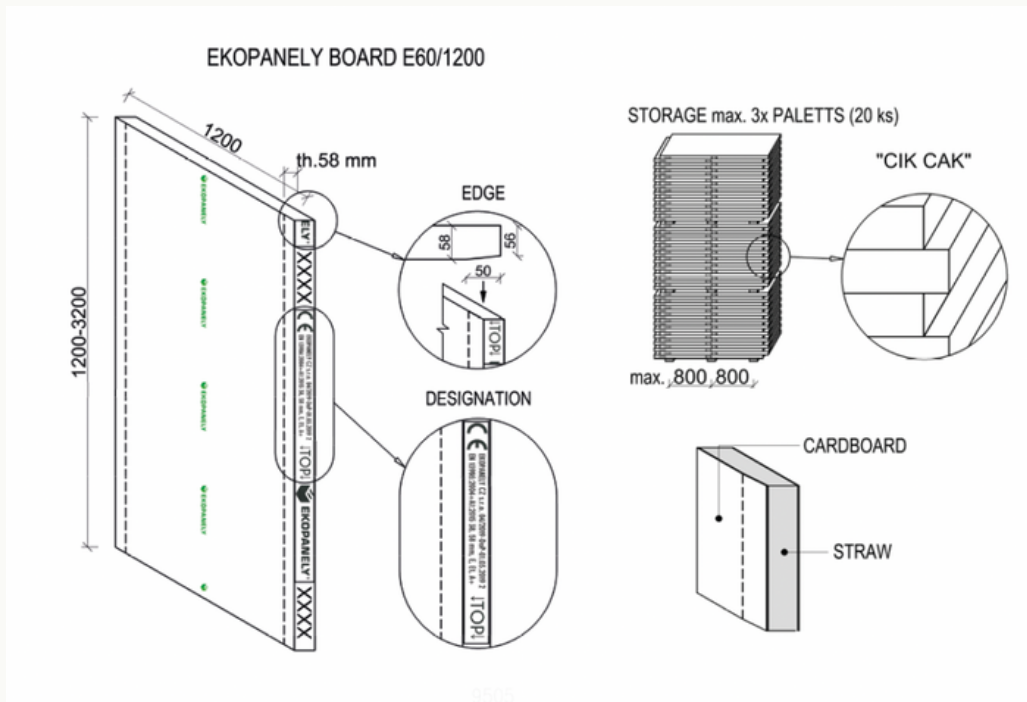
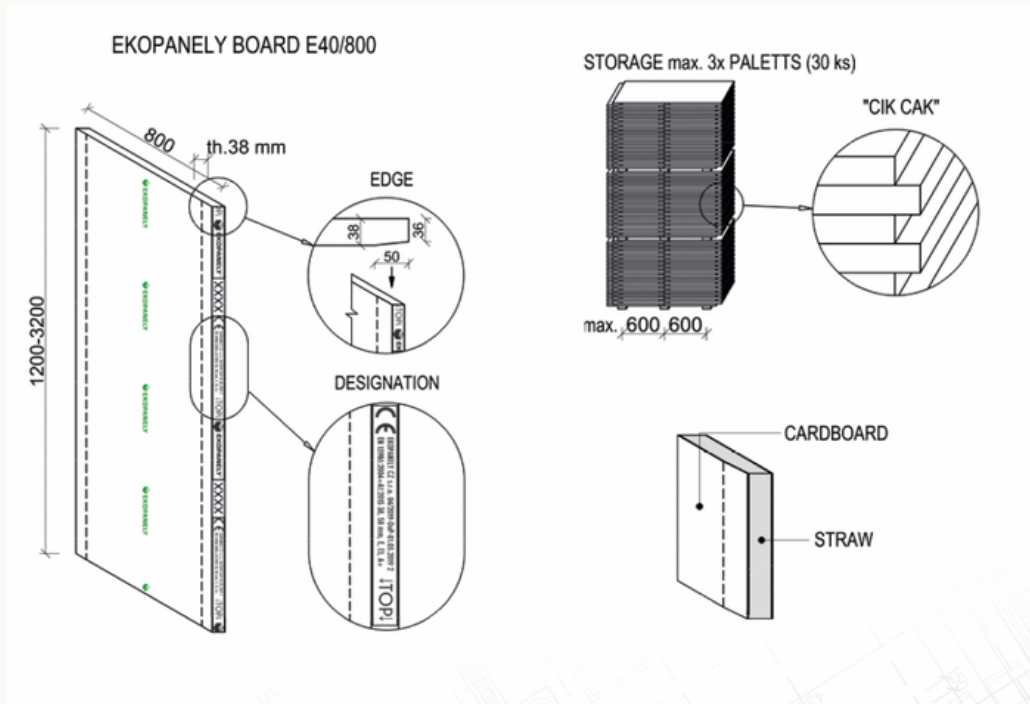
Oikein asentaessa olkilevy on myös uudelleenkäytettävä materiaali eli se voidaan käyttää uudelleen toiseen rakennusprojektiin. Yleensä isoja taloja purkaessa olkilevyn tapaiset luonnolliset rakennusmateriaalit, kuten puu, poltetaan Suomessa uudelleen energiaksi.

LISÄTIETOA

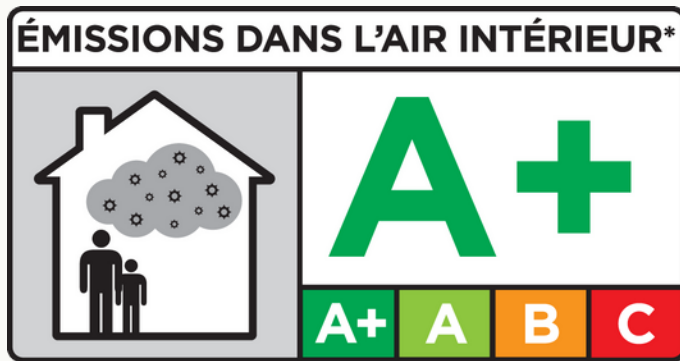
EcoPanel / Kaimar Salm
info@olkilevy.fi
+358 40 683 1903
www.ecopanel.fi



Olkilevy tulee nostaa sivuttain ja asettaa levy seinää vasten ennen paikalleen nostamista.



SERTIFIKAATIT



luotettava
kumppani®

<h1>CE</h1> <p>1023</p>	
<p>EKOPANELY CZ s.r.o. (www.ekopanely.com) Jedousov 72 535 01 Píleouč Czech Republic 15 04/2019-DOP-2019/03/01</p>	
<p>EN 13986:2004+A1:2015   EKOPANELY BOARD E40</p> <p>Particleboard (straw board) without surface treatment for permanent installation in buildings for non-load bearing purposes in these class 1 according to EN 335(dry condition).</p>	
Dimensions:	
Thickness (tolerance +2 mm)	38 mm
Width	800 mm
Length	1200-3200 mm
Weight	379 kg/m ³
Reaction to fire	E
Thermal conductivity λ	0,099 W/m.K
Water vapor permeability μ	9,7
Emisni třída (TVOC)	A+
Durability	Class 1
Emission of formaldehyde	E1

 EKOPANELY®



INFO@OLKILEVY.FI
WWW.ECOPANEL.FI
040 683 1903