

Ekovilla lämmöneristeet

Ekovilla Oy

Katajajarjuntatu 8, 45720 Kuusankoski
Puh. 05 750 7500
www.ekovilla.com

1. TUOTTEEN MÄÄRITTELY

Määrittelyn kohde

RT-Ympäristöseloste koskee Ekovilla-eristettä.

Tuotteen kuvaus

Ekovilla on valikoidusta sanomalehtipaperista valmistettu eriste. Valmistusprosessissa eristeeseen lisätään palonestoaineita. Sitä käytetään lämmöneristeinä yläpohjissa, seinissä ja ala/välipohjissa. Seinäeristyksen yhteydessä Ekovillaeriste asennetaan ruiskusuulakkeella, jossa eristeeseen lisätään Eko-sideaine. Asennuksen voi teettää valtuutetulla urakoitsijalla tai tehdä itse.
RT K-36873.



Muunnoskertoimet

Tiheys Pakkaustiheys 120 kg/ m³
Asennustiheys 30 kg/m³

Tilavuuspaino	kg/m ³
Yläpohja-asennus	30
Alapohja-asennus	45
Pystyonteloasennus	65
Seinien spray-asennus	35
Vino-onteloasennus	45

Tekniset ominaisuudet

Tyyppihyväksyntäpäätös YM36/6221/2005
Tyyppihyväksyntäpäätös YM63/6221/2004
Normaalinen lämmönjohtavuus: 0,41 W/M²K riippuen vaipan rakenteesta.
U-arvo riippuu eristysvahvuudesta ja rakenteesta.

RT-Ympäristöseloste perustuu standardien ISO 14020:n ja ISO14040:n mukaiseen kansalliseen menetelmäohjeeseen, jonka laadinnassa on otettu huomioon myös standardiluonnos ISO CD 21930. Se on kehitetty yhteistyössä Rakennusteollisuus RT ry:n, Rakennustietosäätiö RTS:n, Valtion Teknillisen Tutkimuskeskuksen (VTT) sekä rakennusalan yritysten kanssa.

2. TUOTTEEN YMPÄRISTÖPROFIILI

Kattaa tuotteen elinkaaren vaiheet raaka-ainehankinnasta tuotteen valmistaneen tehtaan portille.

2.1 RESURSSIEN KÄYTTÖ

Energia

Energian käyttö	MJ/kg
Uusiutumattoman energian kulutus	3,0
Uusiutuvan energian kulutus	0,25
Energia kuljetuksissa ja prosesseissa	3,25

Kuljetusenergia *	MJ/kg
Energia kuljetuksissa	Ei eritelty

Prosessienergia *	MJ/kg
Sähköenergian kulutus prosesseissa	0,33
Fossiilisen energian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
Bioenergian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
Energia prosesseissa yhteensä	Ei eritelty

Raaka-aineiden energiasisältö	MJ/kg
Fossiilisen energian sisältö raaka-aineissa	Ei eritelty
Bioenergian sisältö raaka-aineissa	0,34
Raaka-aineiden energiasisältö	E eritelty

*Vapaaehtoisia ilmoitettavia

Raaka-aineet

Raaka-aineiden kulutus ¹	g/kg
Uusiutumattomat luonnon materiaalit	202
Uusiutuvat luonnon materiaalit	18,9
Piilovirrat	Ei eritelty
Raaka-aineet yhteensä	220,9

¹laskelmat eivät pidä sisällään paperin kulutusta

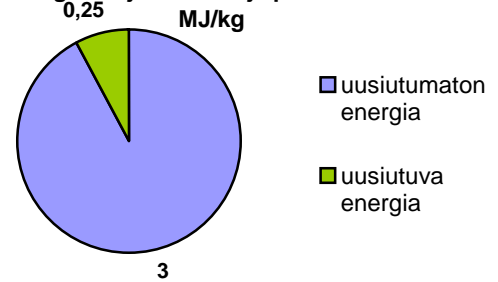
2.2 PÄÄSTÖT

Päästöt ilmaan	g/kg
CO ₂	180
CO	0,12
SO ₂	1,1
NO _x	1,2
CH ₄	0,075
NM VOC	44×10 ⁻³
N ₂ O	7,5×10 ⁻³
PM ₁₀	0,23
Raskasmetallit (Hg, Cd, Pb, As, Cr, Zn, Ti)	0,054×10 ⁻³
Pöly	0,56
Muut hiukkaset	Ei määritelty

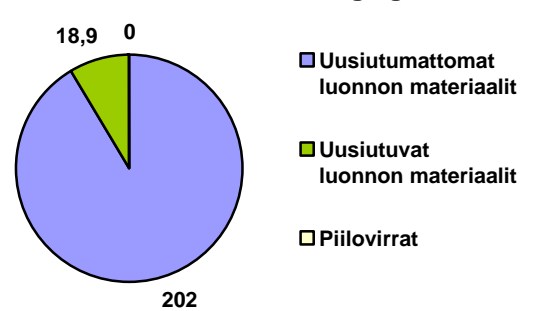
Päästöt veteen	g/kg
COD	0,49
BOD	0,14
P _{tot}	0,48 ×10 ⁻³
N _{tot}	0,003
Kiintoaines	Ei määritelty

Prosessijätteet	g/kg
Kaatopaikkajätteet	Ei määritelty
Ongelmajätteet	Ei määritelty

Energia kuljetuksissa ja prosesseissa



Raaka-aineiden kulutus g/kg



3. TUOTTEEN MUUT YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT

RAKENTAMINEN

Tuotteen kuljetus

Hukka työmaalla

Sisäilmaemissiot

- Rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1 kuuluvat Ekovillatuotteet löytyvät Rakennustietosäätiön internet-sivuilta www.rts.fi

RISKIT

KÄYTTÖIKÄ

HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

LOPPUSIJOITUS

Kierrätys

- Tuotetta voidaan uusiokäyttää sellaisenaan lämmöneristeenä tai laimentaen maanparannusaineena huomioiden, ettei boorimineraalien pitoisuus ole liian suuri. Tyhjä paperisäkit käytetään Ekovillan valmistukseen.

Hyödynnettävä energia

- Polttoarvo: Ei määritelty

Jätteen käsittely

- Sijoitus ja laatu: Ei määritelty.

LISÄTIEDOT