

Kipsilevyt

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

PL 44

02401 Kirkkonummi

p: 09 2951 234, fax: 09 295 1300

www.gyproc.fi

1. TUOTTEEN MÄÄRITTELY

Määrittelyn kohde

RT-Ympäristöseloste on laskettu Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:n valmistamille kipsilevyille Gyproc GN 13, GNE 13, Gyproc GEK 13, GEKE 13.

Tuotteen kuvaus

Kipsilevyt ovat seinien ja kattojen sisäverhouslevyjä.



Muunnoskerroimet

Neliöpaino: GN 13 ja 9,0 kg/m²

GNE 13

Neliöpaino GEK 13 11,7 kg/m²

ja GEKE 13

Tekniset ominaisuudet

Asennus ja rakenteet valmistajan ohjeiden mukaisesti (valmistajan esitteet). Kipsilevyä voidaan käyttää tiloissa, joissa ilman suhteellinen kosteus jää pääsääntöisesti alle 85 % ja lämpötila alle 50 °C.

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 valmistamiseen tehtaan portille.

2.1 RESURSSIEN KÄYTTÖ

Energia

Energian käyttö

	MJ/kg
Uusiutumattoman energian kulutus	6,4
Uusiutuvan energian kulutus	0,3
Energia kuljetuksissa ja prosesseissa	6,7

Kuljetusenergia *

	MJ/kg
Energia kuljetuksissa	Ei eritelty

Prosessienergia *

	MJ/kg
Sähköenergian kulutus prosesseissa	Ei eritelty
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	Ei eritelty
Raaka-aineiden energiasisältö	Ei eritelty

*Vapaaehtoisia ilmoitettavia

Raaka-aineet

Raaka-aineiden kulutus

	g/kg
Uusiutumattomat luonnon materiaalit	1150
Uusiutuvat luonnon materiaalit	30,7
Piilovirrat	Ei eritelty
Raaka-aineet yhteensä	1181

2.2 PÄÄSTÖT

Päästöt ilmaan

	g/kg
CO ₂	360
CO	0,35
SO ₂	1,5
NO _x	4,7
CH ₄	1,0
N ₂ O	3,6×10 ⁻³
NMVOOC	0,15
PM ₁₀	Ei määritelty
Raskasmetallit (Hg, Cd, Pb, As, Cr, Zn, Ti)	27×10 ⁻⁶
Pöly	0,37
Muut hiukkaset	Ei määritelty

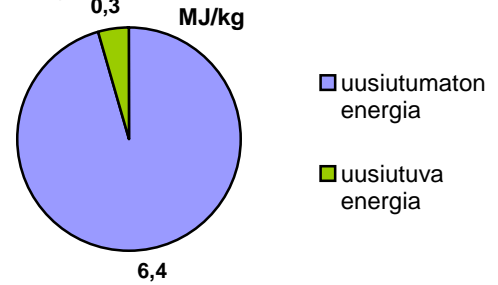
Päästöt veteen

	g/kg
COD	2,9×10 ⁻³
BOD	1,9×10 ⁻³
P _{tot}	26×10 ⁻⁶
N _{tot}	33×10 ⁻⁶
Kiintoaines	6,6

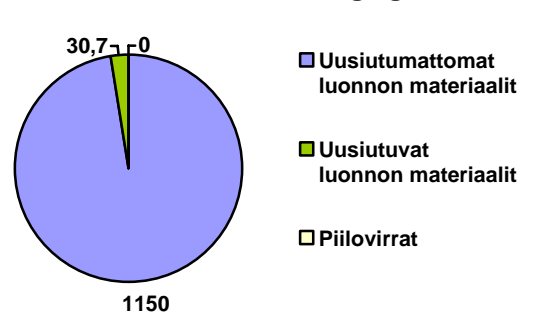
Prosessijätteet

	g/kg
Kaatopaikkajätteet	140
Ongelmajätteet	76×10 ⁻³

Energia kuljetuksissa ja prosesseissa



Raaka-aineiden kulutus g/kg



3. TUOTTEEN MUUT YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT

RAKENTAMINEN

Tuotteen kuljetus

- Tuotteet kuljetetaan asiakkaille tyypillisesti rekka-autoilla. Keskimääräinen kuljetusmatka on noin 200 km.

Hukka työmaalla

- Tyypillinen rakentamisen aikainen hukka on noin 10 prosenttia tuotteen painosta.

Sisäilmaemissiot

- Rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1 kuuluvat Gyproc-tuotteet löytyvät Rakennustietosäätiö RTS:n Internet-sivuilta www.rts.fi.

RISKIT

- Gyproc kipsilevyn käyttöturvallisuustiedote on julkaistu Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:n internetsivuilla kohdassa Turvallisuus.

KÄYTTÖIKÄ

- Ei määritelty

HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

- Ei määritelty

LOPPUSIJOITUS

Kierrätys

- Tuottaja ottaa vastaan lajitellut puhtaat levyjätteet. Tehtaalle tulevat levyt murskataan ja syötetään prosessiin raakakipsin kanssa.

Hyödynnettävä energia

- Ei voida hyödyntää energiana

Jätteen käsittely

- Sijoitus ja laatu: Kipsilevyjätteen voi viedä tavalliselle kaatopaikalle, elleivät paikalliset viranomaiset tätä erikseen kiellä.

LISÄTIEDOT