

MS1E ja MS3E-ikkunoiden EN-15804 ympäristöselosteet

Tämä seloste kattaa EN 15804-standardin edellyttämän yritysten välisen viestinnän ympäristöselosteen raportoinnin, joka määritetään *EN 15942, Sustainability of construction works — Environmental product declarations — Communication formats: business to business*-standardissa.



Yleiset tiedot molemmille tuotteille (sekä MS1E että MS3E)

Taulukko A.1 - Yleiset tiedot		
a	Valmistajan nimi ja osoite	Eskopuu Oy, Teollisuustie 2, 69150 Eskola
b	Tuotteen käytön kuvaus	Ikkuna tavanomaisiin rakennuksiin
	Toiminnallinen yksikkö	Yksi ikkuna
	Imoitettu yksikkö	Yksi ikkuna ilman pakkauksia
c	Tuotteen nimi	MS1E ja MS3E (kevään 2013 mallit)
d	Pääraaka-aineet	Lasi, puu ja alumiini
e	PCR-ohjelma	EN 15804 core product category rules
f	Julkaisupäivä	4. maaliskuuta 2013
	Voimassaolon loppuminen	4. maaliskuuta 2018
g	Pois jätetyt vaiheet	Tarkastelu huomioi vaiheet A1-A3, B2-B4, C3-C4 sekä lisätieto-osuuden D.
h	Lausunto vertailtavuudesta	Rakennustuotteiden ympäristöselosteet eivät ole välttämättä vertailtavissa keskenään, jos ne eivät noudatata tätä eurooppalaista standardia.
i	Tulosten vaihtelevuus	Laskenta on tehty ikkunalle 1230 mm x 1480 mm, karmisyvyys 210 mm.
j	EPD:n kattavuus	Kattaa ikkunoita ja ovia valmistavan tehtaan Eskolassa.
k	Hyvin vaaralliset aineet	Ei sisällä
l	Lisätietojen saanti	Valmistajalta, www.eskopuu.fi

MS1E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.2

Taulukko A.2 - Ympäristövaikutuksia kuvaavat ominaisuudet.					
Elinkaariarvioinnista saadut ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Ilmaston lämpeneminen	kg CO ₂ e / ikkuna	138,34	7,59	17,69	- 111,75
Yläilmakehän otsonin väheneminen	kg CFC 11 e /ikkuna	1E-03	2E-06	6E-08	-1E-05
Happamoituminen	kg SO ₂ e / ikkuna	0,73	0,03	1E-03	- 0,33
Rehevöityminen	kg (PO ₄)-3 e /ikkuna	0,12	0,01	6E-04	- 0,02
Alailmakehän otsonin muodostuminen	kg C ₂ H ₄ e / ikkuna	0,04	2E-03	4E-05	- ,02
Abioottisten luonnonvarojen ehtyminen, ei fossiiliset	kg Sb e / ikkuna	0,25	0,01	0E+00	- ,27
Abioottisten luonnonvarojen ehtyminen, fossiiliset	MJ / ikkuna	1 418,02	81,80	6,82	- 408,88

MS3E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.2

Taulukko A.2 - Ympäristövaikutuksia kuvaavat ominaisuudet.					
Elinkaariarvioinnista saadut ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Ilmaston lämpeneminen	kg CO ₂ e / ikkuna	167,18	7,59	17,78	- 119,10
Yläilmakehän otsonin väheneminen	kg CFC 11 e /ikkuna	1E-03	2E-06	4E-08	-1E-05
Happamoituminen	kg SO ₂ e / ikkuna	0,91	0,03	8E-04	- 0,37
Rehevöityminen	kg (PO ₄)-3 e /ikkuna	0,14	0,01	5E-04	- 0,03
Alailmakehän otsonin muodostuminen	kg C ₂ H ₄ e / ikkuna	0,05	2E-03	3E-05	- 0,02
Abioottisten luonnonvarojen ehtyminen, ei fossiiliset	kg Sb e / ikkuna	0,26	0,01	0E+00	- 0,27
Abioottisten luonnonvarojen ehtyminen, fossiiliset	MJ / ikkuna	1 814,24	81,80	4,61	- 456,58

MS1E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.3

Taulukko A.3 – Resurssien käyttöä kuvaavat tiedot, primäärienergia.					
Elinkaariarvioinnista saadut ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Uusiutuvan energian resurssien käyttö energiana	MJ / ikkuna, netto- lämpöarvo	337	7	0	-292
Uusiutuvan energian resurssien käyttö raaka-aineena		419	0	0	0
Uusiutuvan energian resurssien käyttö yhteensä		756	7	0	-292
Uusiutumattoman energian resurssien käyttö energiana		2276	181	10	-681
Uusiutumattoman energian resurssit raaka-aine		34	52	0	0
Uusiutumattoman energian resurssien käyttö yhteensä		2310	233	10	-681

Tuotannossa materiaalina käytetty puu on huomioitu ”uusiutuvan energian resurssien käyttö raaka-aineena”-osassa. Puun sisältämä energia on laskettu lämpöarvosta 14 MJ/kg. Alkutuotannossa ja käyttövaiheessa käytetty muovi ja kumi on huomioitu ”ei uusiutuvan energian resurssien käyttö raaka-aineena”-parametrissa. Muovin ja kumin massan sisältämä energia on laskettu lämpöarvosta 30 MJ/kg.

MS3E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.3

Taulukko A.3 – Resurssien käyttöä kuvaavat tiedot, primäärienergia.					
Elinkaariarvioinnista saadut ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Uusiutuvan energian resurssien käyttö energiana	MJ / ikkuna, netto- lämpöarvo	346	7	0	-297
Uusiutuvan energian resurssien käyttö raaka-aineena		419	0	0	0
Uusiutuvan energian resurssien käyttö yhteensä		765	7	0	-297
Uusiutumattoman energian resurssien käyttö energiana		2709	181	6	-761
Uusiutumattoman energian resurssit raaka-aine		34	52	0	0
Uusiutumattoman energian resurssien käyttö yhteensä		2743	233	6	-761

MS1E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.4

Taulukko A.4 – Resurssien käyttöä kuvaavat tiedot, kierrätysmateriaalit ja -energia ja vedenkäyttö.					
Ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Kierrätysmateriaalin käyttö	kg/ikkuna	1,704	0	0	0
Uusiutuvan kierrätyspoltoaineen käyttö	MJ/ ikkuna, nettolämpöarvo	0,016	0	0	0
Uusiutumattoman kierrätyspoltoaineen käyttö		0	0	0	0
Puhtaan veden nettokäyttö	m3 / ikkuna	0,010	0,3	0	0

MS3E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.4

Taulukko A.4 – Resurssien käyttöä kuvaavat tiedot, kierrätysmateriaalit ja -energia ja vedenkäyttö.					
Ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Kierrätysmateriaalin käyttö	kg/ikkuna	1,704	0	0	0
Uusiutuvan kierrätyspoltoaineen käyttö	MJ/ ikkuna, nettolämpöarvo	0,016	0	0	0
Uusiutumattoman kierrätyspoltoaineen käyttö		0	0	0	0
Puhtaan veden nettokäyttö	m3 / ikkuna	0,010	0,3	0	0

MS1E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.5

Taulukko A.5 – Muu jäteluokkia kuvaava ympäristötieto.					
Ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Loppukäsitellyt vaaralliset jätteet	kg / ikkuna	0,22	0	0	0
Loppukäsitellyt tavanom. jätteet	kg / ikkuna	1,47	1,31	0,41	0
Loppukäsitellyt radioaktiiviset jätteet	kg / ikkuna	3,E-11	0	0	0

Energiajätteet on huomioitu energiatuotantoon menevien materiaalien painossa.

MS3E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.5

Taulukko A.5 – Muu jäteluokkia kuvaava ympäristötieto.					
Ympäristövaikutusparametrit	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Loppukäsitellyt vaaralliset jätteet	kg / ikkuna	0,22	0	0	0
Loppukäsitellyt tavanom. jätteet	kg / ikkuna	1,47	1,31	0,41	0
Loppukäsitellyt radioaktiiviset jätteet	kg / ikkuna	3,E-11	0	0	0

MS1E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.6

Taulukko A.6 – Muu lopputuotteita koskeva ympäristöinformaatio.					
Muu ympäristöinformaatio	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Materiaalit uusiokäyttöön	kg / ikkuna	0	0	0	0
Materiaalit kierrätykseen	kg / ikkuna	2,03	0,40	49,13	0
Materiaalit energiantuotantoon	kg / ikkuna	13,9	0,41	32,57	0
Myyty energia	MJ / ikkuna	0	0	0	0

MS3E-ikkunan ympäristövaikutukset, taulukko A.6

Taulukko A.6 – Muu lopputuotteita koskeva ympäristöinformaatio.					
Muu ympäristöinformaatio	Yksikkö	A1-A3	B2-B4	C3-C4	D
Materiaalit uusiokäyttöön	kg / ikkuna	0	0	0	0
Materiaalit kierrätykseen	kg / ikkuna	2,56	0,40	69,83	0
Materiaalit energiantuotantoon	kg / ikkuna	14	0,41	32,89	0
Myyty energia	MJ / ikkuna	0	0	0	0

Muu tuotteita koskeva tekninen informaatio, sekä MS1E että MS3E

Taulukko A.7 – Muu käyttövaihtetta koskeva tekninen informaatio	
Muu tekninen informaatio	Tuotetieto
Tuotteen tekninen käyttöikä (arvio)	30 vuotta
Tuotteen vaatima huolto ja kunnossapito	Tiivisteiden vaihto 10 vuoden välein, huoltomaalaus ja kuluvien osien vaihto 15 vuoden välein, pesu tarpeen mukaan.
Tuotteelle soveltuva loppukäsittelytapa	Kierrätykseen ja polttoon sopii yli 99% tuotteen massasta
Ikkunoiden tarkemmat tekniset tiedot löytyvät valmistajan nettisivuilla www.eskopuu.fi	

Taulukko A.8 – Lisätietoa käyttöaikana vapautuvista vaarallisista aineista

Ei osa tarkastelua. Tuotteet eivät sisällä tunnettuja käyttöaikana vapautuvia vaarallisia aineita.

Todistus ympäristöselosteen todentamisesta

Tuotekategorian arviointisäännöt	EN-standardi FprEN 15804
Ympäristöselosteen puolueeton todentaminen	EN ISO 14025:2010 mukainen ulkopuolinen todentaminen
Kriittinen arviointi	Ei tehty