

YMPÄRISTÖSELOSTE

Termex-Selluvilla

Voimassaoloaika 5 vuotta alkaen 15.3.2013

Termex-Eriste Oy
 PL 34, 43101 Saarijärvi
 Puh. 0207 809 880
www.termex.fi



Tuotteen kuvaus

Termex-Selluvilla on sanomalehtipaperista, magnesiumsulfaattia ja boorihaposta valmistettava puhallusvilla. Tuotetta voidaan käyttää lämmöneristeenä yläpohjissa, seinissä ja ala-/välipohjissa sekä lisälämmöneristeenä hirsiseinissä.

Puhallus-Termex asennetaan vapaasti avoimeen eristetilään (vaakasuorat ja lievästi kallistetut kohteet, ylä- ja alapohjat). Sidox-Termex puhalletaan sideaineellisen avoimeen eristetilään (seinät, ylä- ja alapohjat). Ontelo-Termex puhalletaan suljettuun eristetilään korkeaan tiheyteen painumattomasti (vinot yläpohjat, seinät).

Asennusautossa (kuorma-auto) on puhalluslaitteisto, 40m letkua ja 2 asentajaa. Asennusautolla tulee päästä mahdollisimman lähelle kohdetta. Asennuksen voi tehdä myös vuokrattavalla tee-se-itse-puhalluslaitteella.

Muunnoskertoimet

	kg/m ³
Tilavuuspaino	
Puhallus-Termex	26 - 36
Vino-ontelo-Termex	42 - 65
Sidox-Termex	32 - 65
Pystyontelo-Termex	55 - 65

Tekniset ominaisuudet

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA 10/0399 ja CE-merkki
 Painuma Puhallus-Termexille 20 %, muille 0 %
 Puhallus-Termex paloluokka E

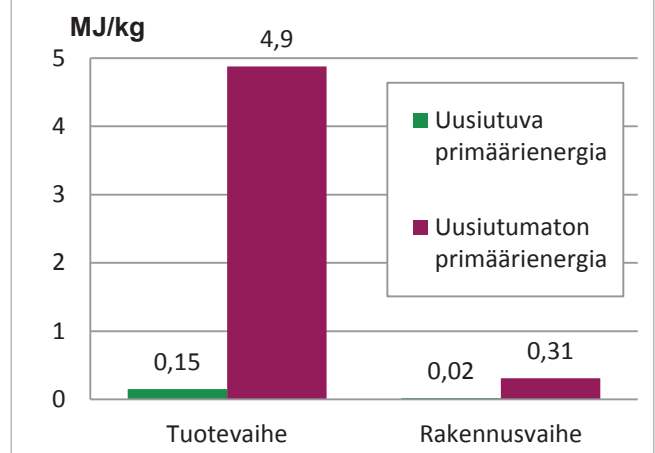
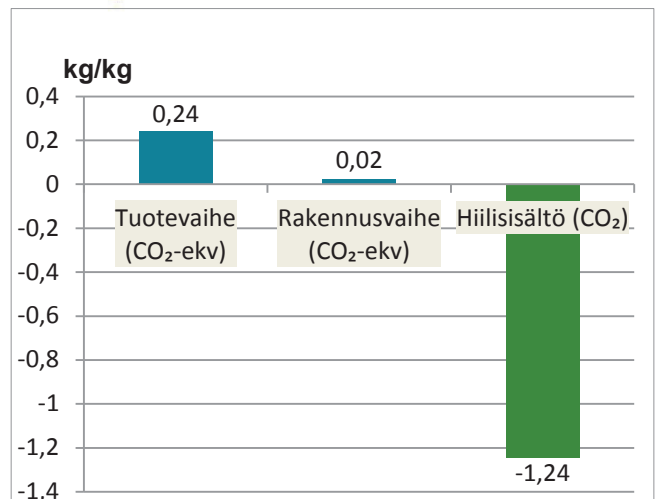
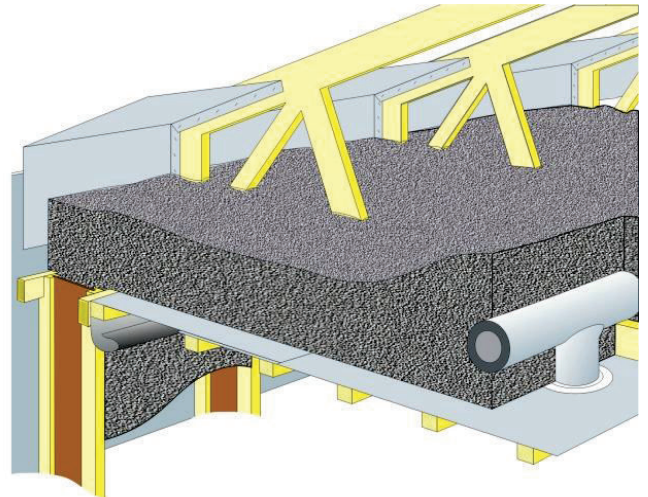
Lämmönjohtavuus, λDECLARED (23,50)

Puhallus-Termex	0,039 W/mK
Vino-Ontelo-Termex	0,040 W/mK
Sidox-Termex	0,040 W/mK
Pystyontelo-Termex	0,043 W/mK

U-arvo riippuu eristysvahvuudesta ja rakenteesta.

Lisätietoja tuotteesta

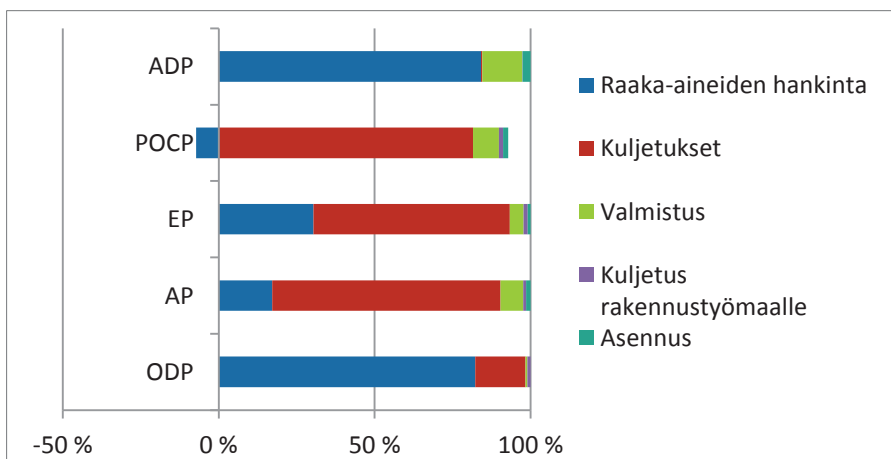
<http://termex.fi/fi/ekologisuus-merkit-ja-tutkimus/tutkimus-ja-tyyppihyvaksynnat>



Ympäristöseloste perustuu pääpiirteissään ISO 14040, ISO 14044 ja EN 15804 standardeihin. Hiilidioksidisisällön laskemisessa on noudatettu prEN 16449 standardin ohjeita. Laskennassa on otettu huomioon tuotevaihe, sekä rakentamisen vaihe. Tuotevaihe, A1 - A3, pitää sisällään raaka-aineiden hankinnan, kuljetukset sekä tuotteen valmistuksen ja rakentamisen vaihe, A4 - A5, pitää sisällään tuotteen keskimääräisen kuljetuksen työmaalle sekä tuotteen asennuksen.

Ympäristövaikutukset 1 kg tuotetta kohti

Ympäristövaikutusparametri	Yksikkö	Tuotevaihe				Rakennusvaihe		
		A1	A2	A3	yht. A1-A3	A4	A5	yht. A4-A5
Energia								
Uusiutumaton primäärienergia	MJ	1,5	2,6	0,78	4,9	0,16	0,15	0,31
Uusiutuva primäärienergia	MJ	0,059	0,0019	0,09	0,15	0,00012	0,019	0,019
Päästöt								
Ilmaston lämpeneminen, GWP	g CO ₂ -ekv	68	101	74	243	6,0	14,0	20,0
Otsonikato, ODP	g CFC11-ekv	1,0E-06	2,0E-07	7,2E-09	1,3E-06	1,3E-08	-	1,3E-08
Happamoituminen, AP	g SO ₂ -ekv	0,43	1,8	0,18	2,41	0,024	0,036	0,06
Rehevöityminen, EP	g PO ₄ ³⁻ -ekv	0,12	0,24	0,017	0,38	5,3E-03	3,4E-03	8,7E-03
Fotokemiallinen otsonin muodostus, POCP	g C ₂ H ₄ -ekv	-8,2E-03	0,094	9,6E-03	0,095	1,6E-03	1,9E-03	3,4E-03
Resurssit								
Abioottisten (ei-fossiilisten) resurssien kuluminen, ADP	g SB-ekv	6,8E-04	4,0E-06	1,0E-04	7,9E-04	2,5E-07	2,1E-05	2,1E-05
Fossiilisten resurssien kuluminen	MJ	1,5	1,4	0,78	3,7	0,09	0,15	0,24
Sekundääriraaka-aineet	kg	0,84			0,84			-
Uusiutuvat sekundääripolttoaineet	MJ	3,6E-04			3,6E-04			
Uusiutumattomat sekundääripolttoaineet	MJ	7,0E-04			7,0E-04			
Veden kulutus	m ³	4,0E-03	0,011	2,9E-03	0,017	6,6E-04	5,2E-04	1,2E-03
Jätteet								
Kaatopaikkajäte	g	1,4	0,057	5,3	6,8	3,6E-03	0,31	0,31
Ongelmajäte	g	0,037	-	0,3	0,3	-	4,4E-05	4,4E-05
Radioaktiivinen jäte	g	7,8E-04	2,6E-03	2,9E-04	3,6E-03	1,6E-04	4,1E-05	2,0E-04
Hiilidioksidisisältö	kg	1,2						


Muut elinkaaren vaiheet

Valmistajan mukaan 50 vuoden käyttöiän aikana normaaleissa käyttöoloissa voidaan olettaa, että tuote ei tarvitse huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä. Näin ollen ympäristövaikutukset vaiheilta B2 (maintenance) – B4 (replacement) ovat 0.

Elinkaaren lopussa tuotetta voidaan käyttää uudelleen toisessa rakennuksessa, tai sitä voidaan käyttää laimennettuna maanparannusaineena.

Ympäristöseloste perustuu pääpiirteissään ISO 14040, ISO 14044 ja EN 15804 standardeihin. Hiilidioksidisisällön laskemisessa on noudatettu prEN 16449 standardin ohjeita. Laskennassa on otettu huomioon tuotevaihe, sekä rakentamisen vaihe. Tuotevaihe, A1 – A3, pitää sisällään raaka-aineiden hankinnan, kuljetukset sekä tuotteen valmistuksen ja rakentamisen vaihe, A4 - A5, pitää sisällään tuotteen keskimääräisen kuljetuksen työmaalle sekä tuotteen asennuksen.