



YMPÄRISTÖSELOSTE

Termex-Selluvilla

Voimassaoloaika 5 vuotta alkaen 1.3.2014 olettaen, että tuotantoprosessi tai ostetun sähkön alkuperä eivät muutu.

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

Tuotteen kuvaus

Termex-Selluvilla on sanomalehtipaperista, magnesiumsulfaattista 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 sideaineellisenä avoimeen eristetilaan (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

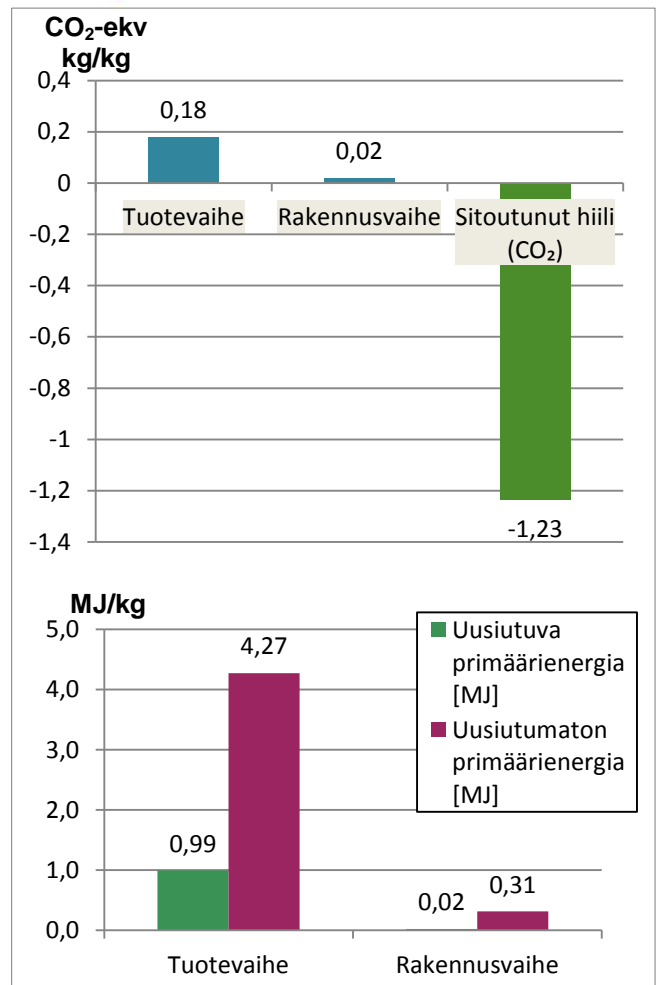
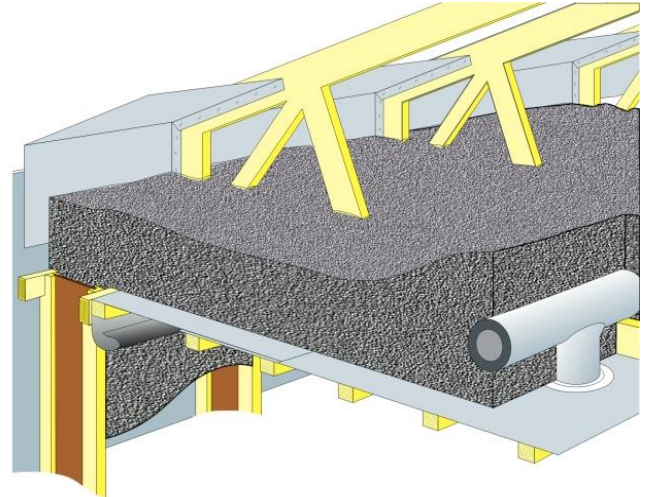
Lämmönjohtavuus, λDECLARED (23,50)

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

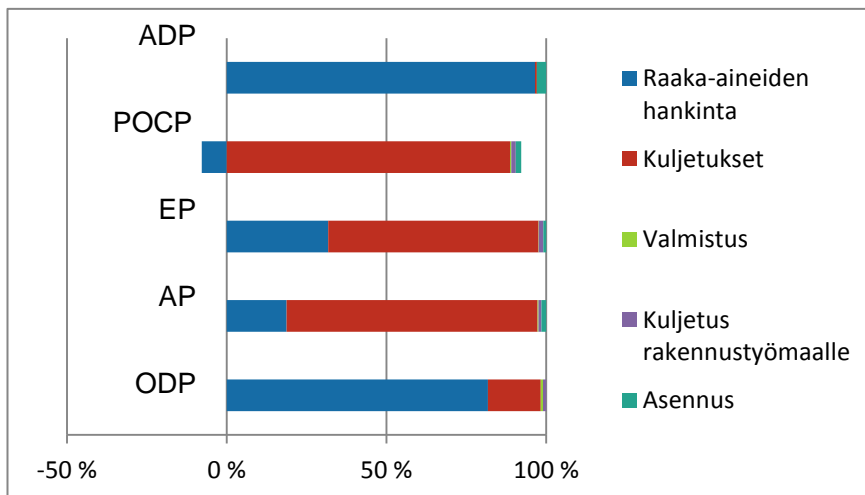
<http://termex.fi/fi/ekologisuus-merkit-ja-tutkimus/tutkimus-ja-tyyppihyvaaksynnat>



Ympäristöseloste perustuu EN 15804:12 ja EN 16485:14 -standardeihin. Hiilidioksidisisällön laskemisessa on noudatettu EN 16449:14 -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

Ympäristövaikutus-parametri	Yksikkö	Tuotevaihe				Rakennusvaihe		
		A1	A2	A3	yht. A1-A3	A4	A5	yht. A4-A5
Energia								
Uusiutumaton primäärienergia	MJ	1,6	2,7	0,06	4,27	0,16	0,15	0,31
Uusiutuva primäärienergia	MJ	0,06	0,002	0,93	0,99	0,00012	0,019	0,019
Päästöt								
Ilmaston lämpeneminen, GWP	g CO ₂ -ekv	70	104	4,4	178	6,0	14,0	20,0
Otsonikato, ODP	g CFC11-ekv	1,0E-06	2,1E-07	8,5E-09	1,25E-06	1,3E-08	-	1,3E-08
Happamoituminen, AP	g SO ₂ -ekv	0,45	1,9	5,6E-03	2,33	0,024	0,036	0,06
Rehevöityminen, EP	g PO ₄ ³⁻ -ekv	0,12	0,25	5,5E-04	0,37	5,3E-03	3,4E-03	8,7E-03
Fotokemiallinen otsonin muodostus, POCP	g C ₂ H ₄ -ekv	-8,6E-03	0,097	4,4E-04	0,089	1,6E-03	1,9E-03	3,4E-03
Resurssit								
Abioottisten (ei-fossiilisten) resurssien kuluminen, ADP	g SB-ekv	6,9E-04	4,1E-06	1,7E-07	7,0E-04	2,5E-07	2,1E-05	2,1E-05
Fossiilisten resurssien kuluminen	MJ	1,5	1,4	0,06	3,04	0,09	0,15	0,24
Sekundääriaraaka-aineet	kg	0,83	-	-	0,83	-	-	-
Uusiutuvat sekundääripoltto-aineet	MJ	3,5E-04	-	-	3,5E-04	-	-	-
Uusiutumattomat sekundääripoltto-aineet	MJ	7,0E-04	-	-	7,0E-04	-	-	-
Veden kulutus	m ³	4,2E-03	0,011	3,7E-04	0,015	6,6E-04	5,2E-04	1,2E-03
Jätteet								
Kaatopaikkajäte	g	1,5	0,058	4,1	5,6	3,6E-03	0,31	0,31
Ongelmajäte	g	0,036	-	0,3	0,3	-	4,4E-05	4,4E-05
Radioaktiivinen jäte	g	8,3E-04	2,6E-03	1,1E-04	3,6E-03	1,6E-04	4,1E-05	2,0E-04
Sitoutunut hiili (CO ₂)	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 polttoaineena tai laimennettuna maanparannusaineena.

Ympäristöseloste perustuu EN 15804:12 ja EN 16485:14 -standardeihin. Hiilidioksidisisällön laskemisessa on noudatettu EN 16449:14 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.