

Deklaracja środowiskowa produktu Wełna celulozowa Termex

Okres ważności wynosi 5 lat od dnia 1.3.2014 zakładając brak zmian w procesie produkcyjnym lub źródle energii elektrycznej.

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



Opis produktu

Izolacja celulozowa Termex jest wytwarzana z papieru gazetowego, siarczanu magnezu i kwasu borowego. Produkt jest przeznaczony do zastosowania jako izolacja termiczna dachów, ścian i podłóg, a także docieplenie przegród w domach z bala.

Termex nadmuchiwany na stropy jest przeznaczony do bezpośredniego montażu na otwartej powierzchni poziomej (stropy, dachy o nieznacznym nachyleniu i podłogi). Sidox-Termex nadmuchiwa się wraz z roztworem środka klejącego na otwarte powierzchnie (ściany, dachy i stropy). Termex wdmuchiwany do pustek instaluje się w zamkniętych

pustkach dachowych i ściennych.

Pojazd instalacyjny jest wyposażony w sprzęt do wdmuchiwania izolacji i 40-metrowy przewód obsługiwany przez 2 instalatorów. Należy zapewnić możliwie dobry dostęp do izolowanej przestrzeni. Montaż izolacji jest także możliwy w systemie zrób-to-sam.

Ciężar właściwy	kg/m ³
Termex nadmuchiwany na strop	26 - 36
Termex wdmuchiwany do dachów spadzistych	42 - 65
Sidox-Termex	32 - 65
Termex wdmuchiwany do ścian	55 - 65

Właściwości techniczne

Europejska Aprobata techniczna ETA 10/0399 i oznakowanie CE Osiadanie wełny celulozowej Termex nadmuchiwanej na strop 20 %, pozostałe typy produktu 0 %. Klasa reakcji na ogień Termexu nadmuchiwanego na strop wynosi E.

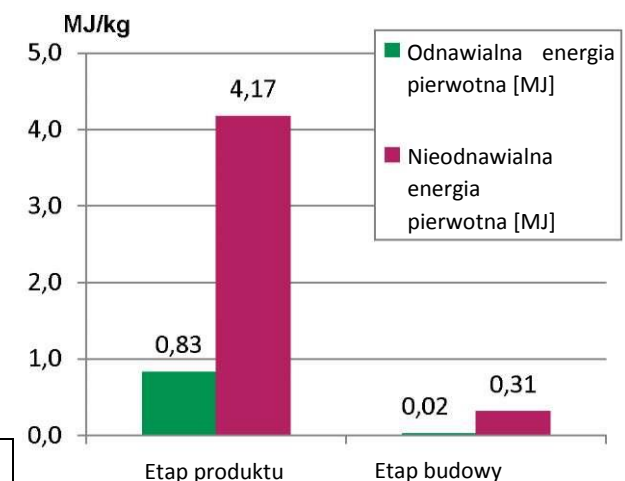
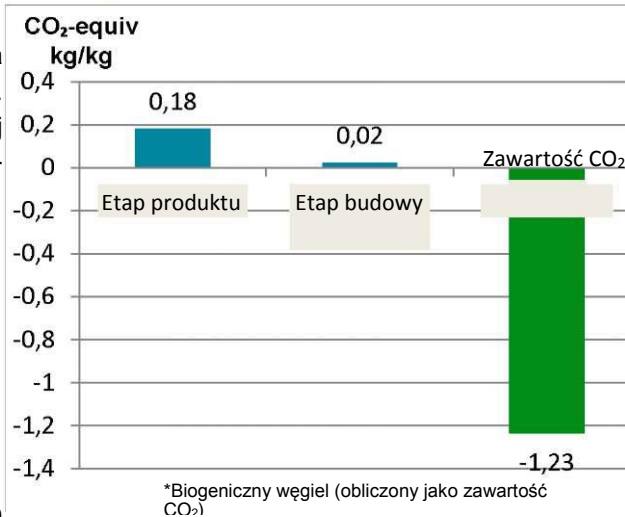
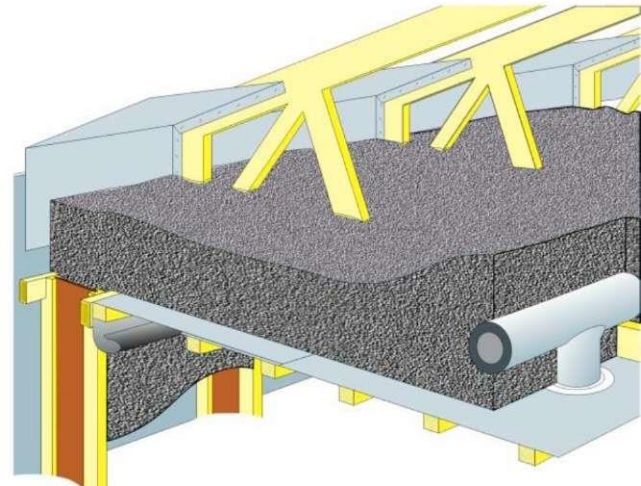
Przewodność cieplna, $\lambda_D(23,50)$	
Termex nadmuchiwany na strop	0,039 W/mK
Termex wdmuchiwany do dachów spadzistych	0,040 W/mK
Sidox-Termex	0,040 W/mK
Termex wdmuchiwany do ścian	0,043 W/mK

Wartość U zależy od grubości warstwy izolacyjnej oraz konstrukcji.

Więcej informacji na temat produktu (EN):

<http://www.termex.fi/en/ecological/approvals-and-reports>

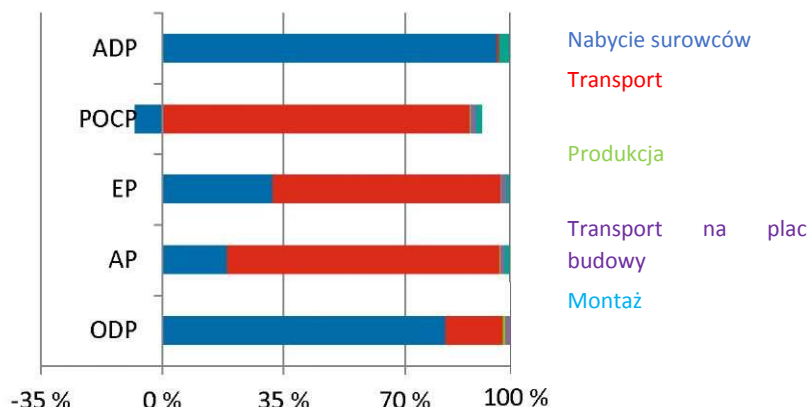
Deklaracja środowiskowa produktu opiera się na normie EN 15804:2012 i EN 16485:2014. Zawartość CO₂ opiera się na EN 16449:2014. Oddziaływanie obliczono według etapu produkcyjnego i budowy. Etap produkcji A1 - A3 obejmuje zakup surowców, transport i produkcję produktu. Etap budowy A4 - A5 obejmuje konwencjonalny transport na plac budowy i montaż produktu.





Raport indywidualny VTT-CR-01200-14 ZAŁĄCZNIK 2
Oddziaływanie środowiskowe na 1 kg produktu

Parametr wpływu środowiskowego	Jednostka	Etap produktu				Etap budowy	
		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5
Nieodnawialna energia pierwotna	MJ	1,6	2,7	0,059	4,3	0,16	0,15
Odnawialna energia pierwotna	MJ	0,059	0,002	0,93	0,99	1,2E-04	0,019
Potencjał globalnego ocieplenia, GWP	g CO2- equiv	70	104	4,4	178	6,0	14
Potencjał zużycia stratosferycznej warstwy ozonowej, ODP	g CFC11- equiv	1,0E-06	2,1 E-07	8,5E-09	1,3E-06	1,3E-08	-
Potencjał kwasowości gleb i wód, AP	g SO ₂ -ekv	0,45	1,9	5,6E-03	2,3	0,024	0,036
Potencjał eutrofizacyjny, EP	g PO ₄ ³⁻ - equiv	0,12	0,25	5,5E-04	0,37	5,3E-03	3,4E-03
Potencjał tworzenia ozonu troposferycznego, POCP	g C ₂ H ₄ -equiv	-8,6E-03	0,097	4,4E-04	0,089	1,6E-03	1,9E-03
Zasoby							
Abiotyczny potencjał zużycia (pierwiastki ADP) zasobów niekopalnych, ADP	g SB- equiv	6,9E-04	4,1 E-06	1,7E-07	7,0E-04	2,5E-07	2,1E-05
Abiotyczny potencjał zużycia (paliwa kopalne ADP) dla zasobów kopalnych	MJ	1,5	1,4	0,059	3,0	0,090	0,15
Zużycie materiału wtórnego	kg	0,83	-	-	0,83	-	-
Zużycie odnawialnych paliw wtórnych	MJ	3,5E-04	-	-	3,5E-04	-	-
Zużycie nieodnawialnych paliw wtórnych	MJ	7,0E-04	-	-	7,0E-04	-	-
Zużycie wody pitnej netto	m ³	4,2E-03	0,011	3,7E-04	0,015	6,6E-04	5,2E-04
Odpad							
Odpad inny niż niebezpieczny	g	1,5	0,058	4,1	5,6	3,6E-03	0,31
Odpad niebezpieczny	g	0,036		0,39	0,43	-	4,4E-05
Odpad radioaktywny	g	8,3E-04	2,6E-03	1,1E-04	3,6E-03	1,6E-04	4,1E-05
Węgiel biogeniczny jako zawartość CO ₂ kg		1,2					



Pozostałe etapy cyklu życiowego według producenta:

- Dla 50-letniego okresu normalnej eksploatacji można założyć brak konieczności konserwacji lub napraw produktu. Z tego względu oddziaływanie środowiskowe na etapie B2 (utrzymanie)-B4 (wymiana) wynosi zero.
- Po zakończeniu cyklu życiowego (etap D) produkt można zastosować ponownie w innym budynku lub użyć jako paliwo lub nawóz po odpowiednim rozdrobnieniu.

Deklaracja środowiskowa produktu opiera się na normie EN 15804:2012 i EN 16485:2014. Zawartość CO₂ opiera się na EN 16449:2014. Oddziaływanie obliczono według etapu produkcyjnego i budowy. Etap produkcji A1 - A3 obejmuje zakup surowców, transport i produkcję produktu. Etap budowy A4 - A5 obejmuje konwencjonalny transport na plac budowy i montaż produktu.