



DECLARACIÓN AMBIENTAL
Declaración de Tipo III

	PRODUCTO: URSA GLASSWOOL M1021 Manta Papel de 80 mm de espesor
---	---

	EPD nº	001
	Emitida	2003
	Valida hasta	2008
	Preparada por:	URSA Ibérica Aislantes SA
	Revisión Crítica:	Las hipótesis y escenarios utilizados son comunes a todos los industriales asociados a FILMM y han sido objeto de un revisión p ECOBILAN mediante el informe nº 010780BE1.

FABRICANTE

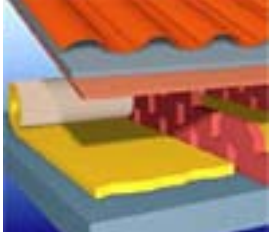
URSA Ibérica Aislantes SA	Persona de contacto:	
C/Caspe no 17 08010 Barcelona España	Nombre	Josep Solé
	Telefono	+34933441100
	Email	josep.sole@uralita.com

INFORMACIONES BÁSICAS

Ámbito de la declaración	De la "cuna a la tumba"
Año del estudio	2003
Duración de vida esperada al edificio	50 años
Duración de vida esperada para el producto	50 años

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Manta de Lana de Vidrio URSA GLASWOOL conforme a la norma EN 13162 con recubrimiento de papel kraft como barrera de vapor.

	<u>Aplicación:</u> Aislamiento de cubiertas con el aislante dispuesto entre tabaquillos.
---	---

Características:

Conductividad Térmica declarada 0,042 W/m·K

Resistencia térmica: 1,90m²·K/W

Reacción al fuego: F

Código de designación: T1-Z3

Certificación:

El producto es objeto de Certificación par AENOR nº 020/002160

Especificaciones:

Gramaje de la Lana 840 g/m²

Espesor de la lana: 80 mm

Complejo Kraft oxiasfalto: 100 g/m²

UNIDAD FUNCIONAL

Realizar una función de aislamiento térmico y acústico sobre 1 m² de cubierta garantizando una Resistencia térmica de 1,90 m²·K/W en el aislamiento de una cubierta.

RECURSOS UTILIZADOS:

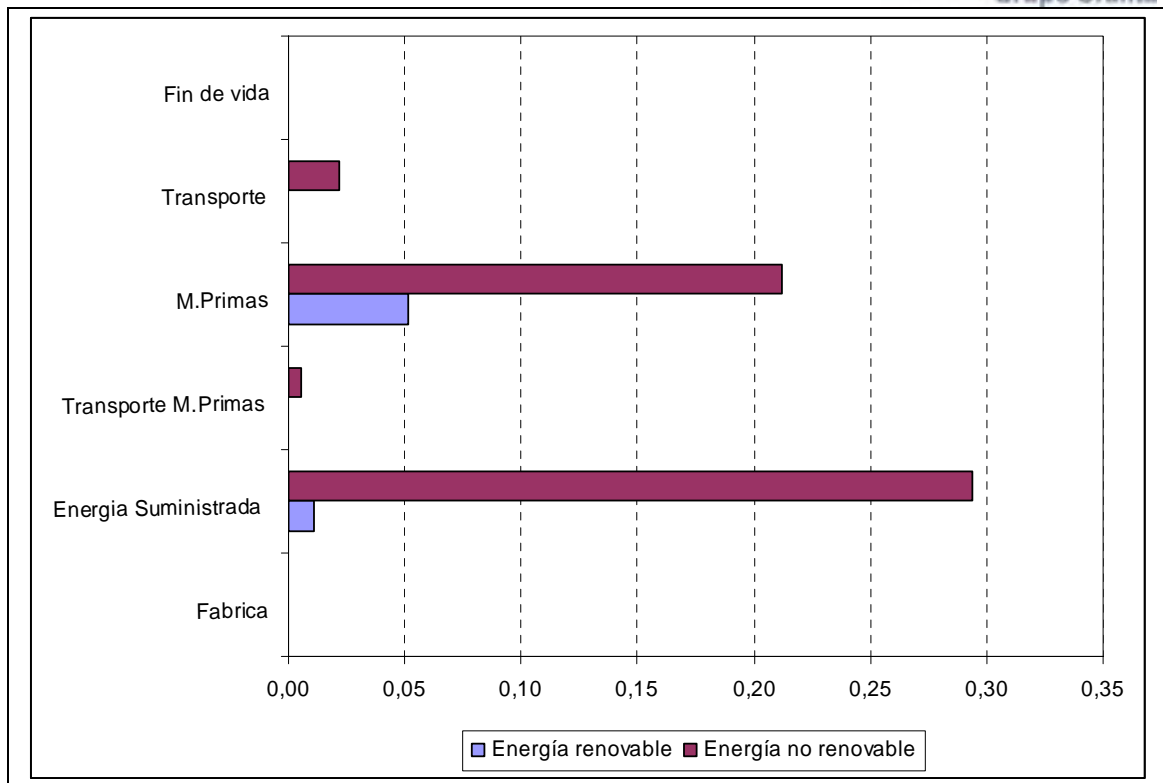
RECURSOS ENERGÉTICOS:

Flujo	Unidades	Fabricación	Transporte	Final de vida	TOTAL CICLO DE VIDA		Incluyendo el ahorro debido al aislamiento en la Vida del producto	
					Por año	Para la vida útil	Por año	Para la vida útil
					Total ciclo de vida			
Madera	kg	0,0015	9,9 E-09	2,0 E-10	0,0015	0,077	0,00060	0,030
Carbon	kg	0,0048	1,8 E-06	3,6 E-08	0,0048	0,24	-0,17	-8,7
Lignito	kg	0,00067	1,6 E-06	3,2 E-08	0,00067	0,033	-0,0069	-0,35
Gas Natural	kg	0,0054	1,2 E-05	2,5 E-07	0,0054	0,27	-0,52	-26
Petroleo	kg	0,0030	0,00051	1,0 E-05	0,0035	0,18	-0,029	-1,5
Uranio	kg	1,6 E-07	1,2 E-10	2,4 E-12	1,6 E-07	8,2 E-06	-9,9 E-05	-0,0049

Indicadores energéticos

Energía Primaria total	MJ	0,58	0,022	0,00044	0,60	30	-85	-4 250
Energía renovable	MJ	0,062	1,1 E-05	2,2 E-07	0,062	3,1	-3,5	-175
Energía no renovable	MJ	0,51	0,022	0,00044	0,53	27	-81	-4 073
Energía de proceso	MJ	0,45	0,022	0,00044	0,47	23	-85	-4 256
Energía materia	MJ	0,13	-5,0 E-06	-9,9 E-08	0,13	6,6	0,12	5,8
Electricidad	kWh	0,020	1,7 E-05	3,4 E-07	0,020	1,0	-6,0	-300

Desglose energía consumida en MJ por año
(excluyendo el ahorro durante la fase de "Vida Útil" del producto)



RECURSOS NO ENERGÉTICOS

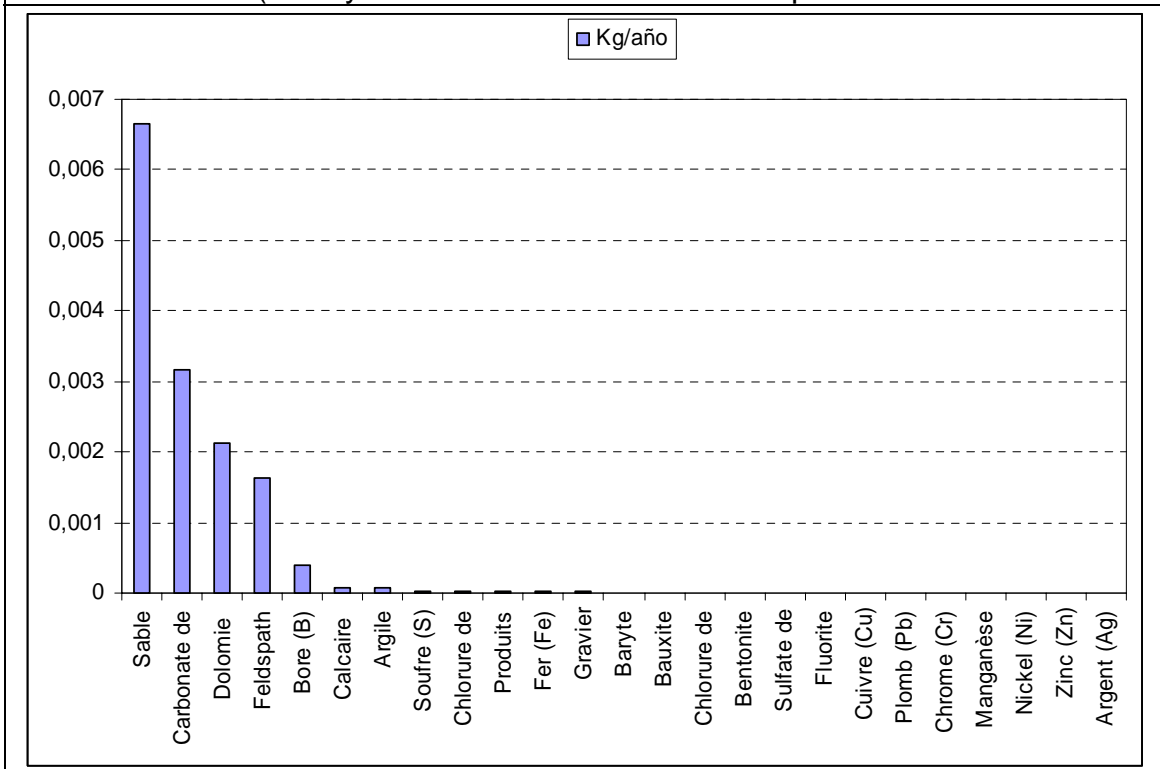
Incluyendo el ahorro debido al aislamiento en la Vida del producto

Flujo	Unidades	Fabricación	Transporte	Final de vida	TOTAL CICLO DE VIDA		Total ciclo de vida	
					Por año	Para la vida útil	Por año	Para la vida útil
Antimoine (Sb)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Argent (Ag)	kg	3,7 E-11	8,0 E-14	1,6 E-15	3,7 E-11	1,9 E-09	-4,5 E-09	-2,3 E-07
Argile	kg	6,2 E-05	2,0 E-08	4,1 E-10	6,2 E-05	0,0031	-0,0018	-0,088
Arsenic (As)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Bauxite (Al ₂ O ₃)	kg	5,7 E-06	1,5 E-08	2,9 E-10	5,7 E-06	0,00028	-7,9 E-06	-0,00039
Bentonite	kg	8,2 E-07	1,6 E-09	3,1 E-11	8,2 E-07	4,1 E-05	-8,8 E-05	-0,0044
Bismuth (Bi)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Bore (B)	kg	0,00040	0	0	0,00040	0,020	0,00040	0,020
Cadmium (Cd)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Calcaire	kg	6,7 E-05	1,3 E-07	2,5 E-09	6,8 E-05	0,0034	-0,011	-0,55
Carbonate de Sodium (Na ₂ CO ₃)	kg	0,0032	0	0	0,0032	0,16	0,0032	0,16

Chlorure de Potassium (KCl)	kg	8,7 E-07	0	0	8,7 E-07	4,4 E-05	8,7 E-07	4,4 E-05
Chlorure de Sodium (NaCl)	kg	3,2 E-05	7,0 E-08	1,4 E-09	3,2 E-05	0,0016	-	-0,036
Chrome (Cr)	kg	1,5 E-09	3,2 E-12	6,3 E-14	1,5 E-09	7,4 E-08	-1,8 E-07	-8,9 E-06
Cobalt (Co)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Cuivre (Cu)	kg	7,5 E-09	1,6 E-11	3,2 E-13	7,6 E-09	3,8 E-07	-9,1 E-07	-4,5 E-05
Dolomie	kg	0,0021	0	0	0,0021	0,11	0,0021	0,11
Etain (Sn)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Feldspath	kg	0,0016	0	0	0,0016	0,082	0,0016	0,082
Fer (Fe)	kg	2,5 E-05	5,1 E-08	1,0 E-09	2,5 E-05	0,0012	-0,0042	-0,21
Fluorite (CaF ₂)	kg	9,1 E-08	0	0	9,1 E-08	4,6 E-06	9,1 E-08	4,6 E-06
Gravier	kg	2,0 E-05	3,8 E-07	7,4 E-09	2,0 E-05	0,0010	-	-0,034
Lithium (Li)	kg	0	0	0	0	0	0,00067	0
Kaolin (Al ₂ O ₃ , 2SiO ₂ , 2H ₂ O)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Magnésium (Mg)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Manganèse (Mn)	kg	8,6 E-10	1,9 E-12	3,7 E-14	8,7 E-10	4,3 E-08	-1,0 E-07	-5,2 E-06
Mercure (Hg)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Molybdène (Mo)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Nickel (Ni)	kg	5,0 E-10	1,1 E-12	2,1 E-14	5,0 E-10	2,5 E-08	-6,1 E-08	-3,0 E-06
Or (Au)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Palladium (Pd)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Perlite (SiO ₂)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Platine (Pt)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Plomb (Pb)	kg	2,4 E-09	5,1 E-12	1,0 E-13	2,4 E-09	1,2 E-07	-2,8 E-07	-1,4 E-05
Rhodium (Rh)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Rutile (TiO ₂)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Sable	kg	0,0067	8,8 E-09	1,7 E-10	0,0067	0,33	0,0048	0,24
Soufre (S)	kg	3,4 E-05	0	0	3,4 E-05	0,0017	3,4 E-05	0,0017
Baryte	kg	7,7 E-06	1,7 E-08	3,3 E-10	7,7 E-06	0,00039	-	-0,046
Titane (Ti)	kg	0	0	0	0	0	0,00093	0
Tungstène (W)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Vanadium (V)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Zinc (Zn)	kg	5,5 E-11	1,2 E-13	2,3 E-15	5,5 E-11	2,7 E-09	-6,6 E-09	-3,3 E-07
Zirconium (Zr)	kg	0	0	0	0	0	0	0

Materias primas de origen vegetal no especificados anteriormente	kg	0	0	0	0	0	0	0
Materias primas de origen animal no especificados anteriormente	kg	0	0	0	0	0	0	0
Productos intermedios no transformados en flujos elementales	kg	2,5 E-05	3,8 E-07	7,6 E-09	2,5 E-05	0,0013	-0,0011	-0,057
Marne	kg	0	0	0	0	0	0	0

Consumo recursos naturales no energéticos principales (Excluyendo la fase de "Vida Útil" del producto)



CONSUMO DE AGUA

Flujo	Unidades	Fabricación	Transporte	Final de vida	TOTAL CICLO DE VIDA		Incluyendo el ahorro debido al aislamiento en la Vida del producto	
					Por año	Para la vida útil	Por año	Para la vida útil
					Agua : Lago	litro	0	0

Hydrocarbures (non spécifiés)	g	0,00067	3,3 E-07	6,5 E-09	0,00067	0,033	-0,0078	-0,39
Hydrocarbures (non spécifiés, excepté méthane)	g	0,036	0,0058	0,00011	0,042	2,1	-1,2	- 62
HAP (non spécifiés)	g	8,9 E-07	6,9 E-09	1,4 E-10	8,9 E-07	4,5 E-05	- 0,00024	-0,012
Méthane (CH4)	g	0,061	0,0023	4,5 E-05	0,063	3,2	-2,5	- 127
Composé organiques volatils (ex : acétone, acétate,...)	g	3,9 E-05	0	0	3,9 E-05	0,0019	3,9 E-05	0,0019
Dioxyde de Carbone (CO2)	kg	0,028	0,0017	3,3 E-05	0,029	1,5	-1,9	- 93
Monoxyde de Carbone (CO)	g	0	0	0	0	0	0	0
Oxydes d'Azote (NOx en NO2)	g	0,052	0,020	0	0,072	3,6	-1,9	- 97
Protoxyde d'Azote (N2O)	g	0,00065	0,00021	4,2 E-06	0,00087	0,044	-0,021	-1,1
Ammoniaque (NH3)	g	0,060	1,5 E-08	3,0 E-10	0,060	3,0	0,059	2,9
Formaldéhyde (CH2O)	g	0,0034	4,9 E-08	9,8 E-10	0,0034	0,17	0,00046	0,023
Phénol (C6H5OH)	g	0,0013	7,2 E-09	1,4 E-10	0,0013	0,065	0,0013	0,063
Poussières (non spécifiées)	g	0,096	0,0011	2,3 E-05	0,097	4,8	-0,28	- 14
Oxydes de Soufre (SOx en SO2)	g	0,070	0,00074	1,5 E-05	0,071	3,5	-2,9	- 146
Hydrogène Sulfureux (H2S)		0,00020	2,0 E-07	3,9 E-09	0,00020	0,010	-0,013	-0,63
Acide Cyanhydrique (HCN)		4,6 E-07	9,7 E-11	1,9 E-12	4,6 E-07	2,3 E-05	-8,4 E-06	- 0,00042
Composés chlorés organiques (en Cl)		1,3 E-07	0	0	1,3 E-07	6,3 E-06	1,3 E-07	6,3 E-06
Acide Chlorhydrique (HCl)		0,0026	2,4 E-06	4,8 E-08	0,0026	0,13	-0,14	-7,2
Composés chlorés inorganiques (en Cl)		9,0 E-07	4,1 E-13	8,1 E-15	9,0 E-07	4,5 E-05	5,7 E-07	2,8 E-05
Composés chlorés non spécifiés (en Cl)		0	0	0	0	0	0	0
Composés fluorés organiques (en F)		4,3 E-07	1,0 E-07	2,1 E-09	5,4 E-07	2,7 E-05	-4,8 E-06	- 0,00024

Composés fluorés inorganiques (en F)		9,9 E-05	1,4 E-07	2,9 E-09	9,9 E-05	0,0049	-0,0055	-0,27
Composés halogénés (non spécifiés)		1,6 E-05	9,5 E-09	1,9 E-10	1,6 E-05	0,00078	-0,00071	-0,035
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0	0	0	0	0	0	0
Métaux (non spécifiés)		0,0012	1,5 E-06	3,1 E-08	0,0012	0,060	-0,058	-2,9
Antimoine et ses composés (en Sb)	g	5,0 E-07	1,1 E-09	2,1 E-11	5,0 E-07	2,5 E-05	-9,1 E-06	-0,00046
Arsenic et ses composés (en As)	g	1,4 E-06	8,5 E-09	1,7 E-10	1,4 E-06	7,2 E-05	-6,9 E-05	-0,0035
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	8,9 E-07	4,3 E-08	8,5 E-10	9,3 E-07	4,6 E-05	-3,1 E-05	-0,0016
Chrome et ses composés (en Cr)	g	2,0 E-06	1,1 E-08	2,2 E-10	2,0 E-06	9,9 E-05	-8,8 E-05	-0,0044
Cobalt et ses composés (en Co)	g	1,3 E-06	2,0 E-08	4,0 E-10	1,3 E-06	6,6 E-05	-3,9 E-05	-0,0020
Cuivre et ses composés (en Cu)	g	2,4 E-06	3,0 E-08	5,9 E-10	2,5 E-06	0,00012	-9,1 E-05	-0,0045
Étain et ses composés (en Sn)	g	5,2 E-08	6,3 E-11	1,2 E-12	5,2 E-08	2,6 E-06	-2,0 E-06	-1,0 E-04
Manganèse et ses composés (en Mn)	g	2,5 E-06	3,5 E-09	6,9 E-11	2,5 E-06	0,00012	-0,00019	-0,0096
Mercuré et ses composés (en Hg)	g	7,5 E-07	1,1 E-09	2,1 E-11	7,5 E-07	3,8 E-05	-1,3 E-05	-0,00064
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1,7 E-05	3,8 E-07	7,6 E-09	1,8 E-05	0,00089	-0,00061	-0,031
Plomb et ses composés (en Pb)	g	6,5 E-06	1,4 E-07	2,8 E-09	6,7 E-06	0,00033	-0,00030	-0,015
Sélénium et ses composés (en Se)	g	1,5 E-06	8,6 E-09	1,7 E-10	1,5 E-06	7,3 E-05	-7,5 E-05	-0,0037
Tellure et ses composés (en Te)	g	2,4 E-10	0	0	2,4 E-10	1,2 E-08	2,4 E-10	1,2 E-08
Zinc et ses composés (en Zn)	g	2,1 E-05	6,4 E-05	1,3 E-06	8,6 E-05	0,0043	-0,00021	-0,011
Vanadium et ses composés (en V)	g	6,5 E-05	1,5 E-06	3,0 E-08	6,6 E-05	0,0033	-0,0023	-0,11
Silicium et ses composés (en Si)	g	0,0014	1,9 E-06	3,8 E-08	0,0014	0,068	-0,049	-2,5
Bore et ses composés	g	9,2 E-05	1,4 E-07	2,7 E-09	9,2 E-05	0,0046	-0,0032	-0,16

Micro-organismes ... acariens ... légionellose		0	0	0	0	0	0	0
--	--	---	---	---	---	---	---	---

EMISIONES AL AGUA

Flujo	Unidades	Fabricación	Transporte	Final de vida	TOTAL CICLO DE VIDA		Incluyendo el ahorro debido al aislamiento en la Vida del producto	
					Por año	Para la vida útil	Total ciclo de vida	
							Por año	Para la vida útil
DCO (Demande Chimique en Oxygène)	g	0,021	7,5 E-05	0,00020	0,021	1,0	0,0096	0,48
DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène)	g	0,0074	2,3 E-06	4,8 E-05	0,0075	0,37	0,0065	0,32
Matière en Suspension (MES)	g	0,016	1,3 E-05	5,6 E-05	0,016	0,79	-0,78	- 39
Sulfate (SO4--)	g	0,015	0,00043	8,6 E-06	0,016	0,78	-5,8	- 291
Cyanure (CN-)	g	6,9 E-06	1,1 E-07	1,6 E-07	7,2 E-06	0,00036	- 0,00023	-0,012
AOX (Halogènes des composés organiques adsorbables)	g	3,6 E-06	1,1 E-07	1,6 E-06	5,4 E-06	0,00027	8,9 E-07	4,5 E-05
Hydrocarbures (non spécifiés)	g	0,0062	0,00077	0,00014	0,0071	0,36	-0,22	- 11
Composés azotés (en N)	g	0,00067	7,0 E-05	4,9 E-05	0,00079	0,039	-0,016	-0,78
Composés phosphorés (en P)	g	1,4 E-05	2,1 E-07	1,6 E-05	3,0 E-05	0,0015	-9,4 E-05	-0,0047
Composés fluorés organiques (en F)	g	2,7 E-05	5,3 E-07	2,4 E-05	5,1 E-05	0,0026	-0,0023	-0,12
Composés fluorés inorganiques (en F)	g	0	0	0	0	0	0	0
Composés fluorés non spécifiés (en F)	g	0	0	0	0	0	0	0
Composés chlorés organiques (en Cl)	g	1,2 E-06	1,2 E-09	2,4 E-11	1,2 E-06	5,8 E-05	-6,8 E-05	-0,0034
Composés chlorés inorganiques (en Cl)	g	0,15	0,026	0,00051	0,17	8,7	-3,4	- 171

Arsenic et ses composés (en As)	g	3,9 E-08	8,5 E-11	1,7 E-12	3,9 E-08	2,0 E-06	-4,7 E-06	-0,00024
Biocides a	g	0	0	0	0	0	0	0
Cadmium et ses composés (en Cd)	g	1,8 E-11	3,8 E-14	7,6 E-16	1,8 E-11	8,9 E-10	-2,1 E-09	-1,1 E-07
Chrome et ses composés (en Cr)	g	4,9 E-07	1,1 E-09	2,1 E-11	4,9 E-07	2,5 E-05	-5,9 E-05	-0,0030
Cuivre et ses composés(en Cu)	g	9,0 E-11	1,9 E-13	3,9 E-15	9,1 E-11	4,5 E-09	-1,1 E-08	-5,4 E-07
Etain et ses composés (en Sn)	g	0	0	0	0	0	0	0
Fer et ses composés (en Fe)	g	0,00020	4,2 E-07	8,4 E-09	0,00020	0,0099	-0,024	-1,2
Plomb et ses composés (en Pb)	g	4,1 E-10	8,9 E-13	1,8 E-14	4,1 E-10	2,1 E-08	-5,0 E-08	-2,5 E-06
Mercure et ses composés (en Hg)	g	3,3 E-12	7,1 E-15	1,4 E-16	3,3 E-12	1,6 E-10	-4,0 E-10	-2,0 E-08
Nickel et ses composés (en Ni)	g	1,4 E-10	2,9 E-13	5,8 E-15	1,4 E-10	6,8 E-09	-1,6 E-08	-8,2 E-07
Zinc et ses composés (en Zn)	g	1,5 E-06	3,2 E-09	6,3 E-11	1,5 E-06	7,4 E-05	-0,00018	-0,0089
Métaux lourds (non spécifiés)	g	0	0	0	0	0	0	0

a Biocides : par exemples, pesticides, herbicides, fongicides, insecticides, bactéricides, etc..

GESTIÓN DE RESIDUOS:

RESIDUOS VALORIZADOS

Flujo	Unidades	Fabricación	Transporte	Final de vida	TOTAL CICLO DE VIDA		Incluyendo el ahorro debido al aislamiento en la Vida del producto	
					Por año	Para la vida útil	Por año	Para la vida útil
					Total ciclo de vida			
Energie Récupérée (stock)	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (stock) : Total	kg	0,0020	9,2 E-09	1,8 E-10	0,0040	0,20	0,0029	0,15
Matière Récupérée (stock) : Acier	kg	9,1 E-08	9,0 E-11	1,8 E-12	9,1 E-08	4,5 E-06	-7,5 E-05	-0,0037

Matière Récupérée (stock) : Aluminium	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (stock) : Métal (non spécifié)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (stock) : Papier-Carton	kg	5,1 E-10	0	0	5,1 E-10	2,5 E-08	5,1 E-10	2,5 E-08
Matière Récupérée (stock) : Plastique	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (stock): Calcin	kg	0,0019	0	0	0,0019	0,097	0,0019	0,097
Matière Récupérée (stock): Biomasse	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (stock): Minérale	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (stock): Non spécifiée	kg	3,5 E-05	9,1 E-09	1,8 E-10	0,0021	0,10	0,0011	0,053
Energie Récupérée (flux intermédiaire)	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Acier	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Aluminium	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Métal (non spécifié)	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Papier-Carton	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Plastique	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Biomasse	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Calcin	kg	0	0	0	0	0	0	0

Matière Récupérée (flux intermédiaire): Minérale	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Non spécifiée	kg	0	0	0	0	0	0	0
Matière Récupérée (flux intermédiaire): Total	kg	0	0	0	0	0	0	0

RESIDUOS ELIMINADOS

Incluyendo el ahorro debido al aislamiento en la Vida del producto

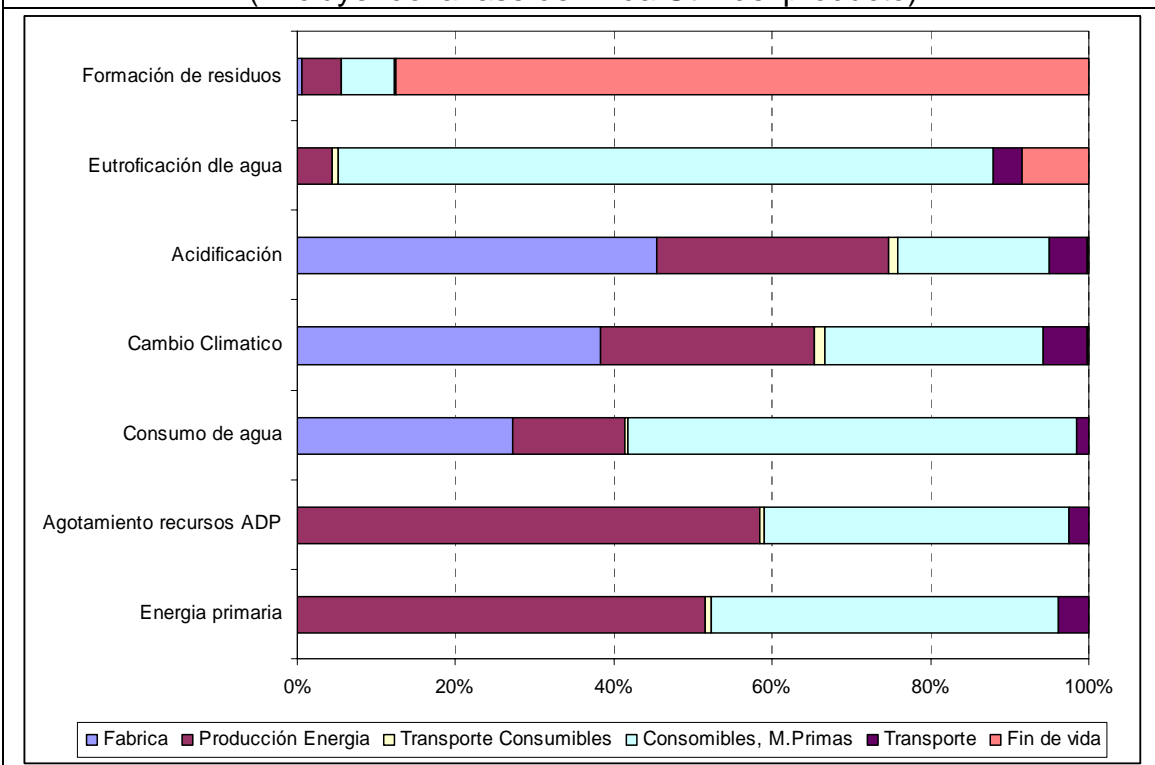
Flujo	Unidades	Fabricación	Transporte	Final de vida	TOTAL CICLO DE VIDA		Total ciclo de vida	
					Por año	Para la vida útil	Por año	Para la vida útil
Residuos Peligrosos	kg	0,00021	6,5 E-07	1,3 E-08	0,00021	0,011	-0,0082	-0,41
Residuos no peligrosos	kg	0,00065	3,9 E-07	0,019	0,019	0,97	-0,021	-1,1
Residuos inertes	kg	0,0052	3,8 E-06	7,5 E-08	0,0052	0,26	-0,82	-41
Residuos radioactivos	kg	2,0 E-06	3,6 E-07	7,0 E-09	2,4 E-06	0,00012	-0,00074	-0,037

INDICADORES AMBIENTALES:

Impacto ambiental		Valor por año		Unidad
		Sin incluir la fase "Vida del producto"	Incluyendo la fase "Vida del producto"	
Consumo de recursos energéticos				
	Energía primaria total	0,60	- 85	MJ/UF
	Energía renovable	0,062	-3,5	MJ/UF
	Energía no renovable	0,53	- 81	MJ/UF
Indicador Índice de agotamiento de las materias (ADP)				
	Agotables	0,000	-0,01218	kg éq antimoine/UF
	No Agotables	0,00007	-5,9 E-04	kg éq antimoine/UF
Consumo de agua		0,15	- 12	I/UF
Residuos Sólidos	Valorizados	0,012	0,0088	kg/UF
	Eliminados			
	Residuos Peligrosos	0,00021	-0,0082	kg/UF

	Residuos no peligrosos (DIB)	0,019	-0,021	kg/UF
	Residuos Inertes	0,26	-0,82	kg/UF
	Residuos Radioactivos ⁽⁴⁾	0,00012	-0,00074	kg/UF
	Cambio Climático (GW)	0,031	-1,9	kg eq. CO ₂ /UF
	Acidificación de la atmósfera	0,00024	-0,0043	kg eq. SO ₂ /UF
	Contaminación del aire	4,9	- 52	m ³ /UF
	Contaminación del agua	3,5	- 35	m ³ /UF
	Destrucción de la capa de ozono (ODP)	0	0	kg CFC eq. R 11/ UF
	Formación de ozono fotoquímico	0,017	-0,50	kg eq. éthylène / UF

**Desglose Impactos ambientales
(Excluyendo la fase de "Vida Útil" del producto)**



CALIDAD AMBIENTE INTERIOR

Emisiones de Componentes Volátiles Orgánicos (VOC)	No aplicable
Emisiones de formaldehído	No aplicable
Emisiones de amonio	No aplicable
Componentes cancerígenos	La Lana de Vidrio URSA GLASSWOOL no esta clasificada

	como cancerígena de acuerdo con la Directiva 97/69/CE tal como atestigua la Certificación EUCEB nº 017
Calidad del aire interior	No aplicable
Protección frente al ruido	El uso de Lana de Vidrio en el interior de las cavidades permite amortiguar la resonancia de las mismas y consecuentemente incrementar el aislamiento acústico de los elementos constructivos donde se aloja