

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Según Normas ISO 14040:2006, ISO 14044:2006 y UNE-EN 15804:2012+A1 2013

Nombre del Producto	Teja de Zinc				
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S				
Número Declaración	UTO1				
Fecha de Elaboración	Octubre 2016				







RESUMEN							
Número de declaración	UT01						
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 1,27 kg de producto, equivalente a 1 m².						
RCP - Reglas de Categoría de Producto utilizada	Esta DAP ha sido desarrollada de acuerdo con las Normas UNE-EN 15804:2012+A1:2013.						
Validez	La presente DAP se emite con fecha octubre 2016.						
Contenido de la declaración	Definición del producto y sus aplicaciones. - Información sobre el análisis de ciclo de vida, incluyendo la unidad declarada, los límites del sistema, los supuestos y estimaciones. - Resultados del Análisis de Ciclo de Vida.						

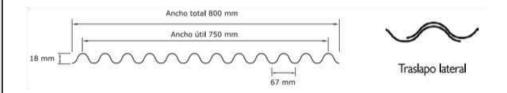


PRODUCTO

Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado que mediante un proceso de corrugado adquiere una geometría ondulada con crestas de 18 mm de altura.

El Ancho útil es de 750 mm, se ofrece en espesores de 0.17 mm, 0.20 mm, 0.23 mm y 0.30 mm. Longitud de fabricación: 2.134 m, 2.438 m, 3.048 m y 3.658 m. Además viene en formato lisa, ancho total de 900 mm, con espesores de 0.20mm, 0.23 mm y 0.30 mm. Longitud de fabricación de 2.743 m.



		Peso* en kg/m						
REFERENCIA	Longitud	Espesor Final						
		0.17 mm 0.2 mm 0.2		0.23 mm	23 mm 0.3 mm			
3' x 7'	2.134 m	2.49	2.94	3.25	4.30			
3' x 8'	2.438 m	2.85	3.36	3.71	4.92			
**3' x 9'	2.743 m		3.79	4.17				
3' x 10'	3.048 m	3.56	4.21	4.64	6.14			
3' x 12'	3.658 m	4.27	5.05	5.56	7.37			

^{*} Peso teórico sin tolerancias.

Aplicación del Producto

La Teja de Zinc se recomienda su utilización en techos de viviendas, finca, establos, graneros, galpones, bebederos, cerramiento, entre otros. Teja Liviana y fácil de instalar.

^{**} Disponible sólo en formato lisa



ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA: Reglas de Cálculo									
Unidad Declarada de Producto	La unidad declarada es 1,27 kg de producto, equivalente a 1 m².								
Alcance del Análisis del Ciclo de Vida	Las etapas analizadas dentro del ciclo de vida de cuna a puerta son la obtención de materia prima, el transporte de la materia prima e insumos y la producción o fabricación del producto, cada una de estas etapas corresponde a los módulos A1-A2 y A3 respectivamente, con base a la norma UNE-EN 15804:2012+A1:2013 (Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción).								
Límites del Sistema	EXTRACCIÓN Y PROCESADO DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAS PRIMAS, INSUMOS Y SUBPRODUCTOS DECAPADO LAMINACIÓN GALVANIZACIÓN CORTE LCTOT CORRUGADORA EMPAQUE TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS IN SITU								
Supuestos y Estimaciones	 Se consideran los supuestos y estimaciones, mencionados en el análisis de ciclo de vida que sustenta esta declaración ambiental de producto. 								



Análisis de Ciclo de Vida: Resultados													
Descripción de los límites del sistema (● Incluídos en el ACV; MND: Módulo no declarado)													
Etapa I - Producto Etapa II - Proceso de Construcción				meialaos		pa III - Uso	no decidia	<u>uo, </u>		Etapa IV	Fin de Vid	 а	
A1	A2	А3	A4	A5	B6	B7	B8	В9	B10	C11	C12	C13	C14
Suministro de Materias Primas	Trasnporte	Fabricación	Trasnporte	Proceso de construcción e instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Deconstrucción- Demolición	Trasnporte	Tratamiento de Residuos	Eliminación de Residuos
			MNID		MND		MNID	MND					
	MND MND MND MND MND MND MND MND MND												
CATEG	ORÍA DE IMP	ACTO		PARÁMETRO		arada: 1,27 k UNIDAD		ucto, equiv 1		m² \2	l A	3	TOTAL
	to de Recurso		recursos abi	agotamiento óticos para rec DP-Elementos	de ursos	kg Sb eq	0.0	0.001		8.437E-08		2.278E-08	
Agotamient abióticos - C	to de Recurso COMBUSTIBLE	s ES FÓSILES	recursos abi	agotamiento óticos para rec -Combustibles	ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	29.	482	3.1	50	1.4	195	34.126
Calentamie	nto Global		Potencial de Global, GWP	Calentamient	0	kg CO₂ eq	2.8	825	0.2	0.216)77	3.118
Agotamient	to de la Capa	de Ozono		Agotamiento no Estratosféri		kg CFC-11 eq	1.714E-07 3.		3.523	3.523E-08		7.359E-09	
Oxidación F	otoquímica		Potencial de Troposférico	formación de , POCP	Ozono .	kg C₂ H₄ eq	0.0	0.001		1.436E-04		000	0.002
Acidificació	Acidificación Potencial de Acidificación suelo y de los recurs				kg SO₂ eq	0.016		0.004		3.879E-04		0.021	
Eutroficació	in		Potencial de	eutotroficació	<i>'</i>	kg (PO ₄) ³ - eq		0.003 3.837		7E-04	04 1.463E-05		0.004
				U		arada: 1,27 k	g de Prodi	ıcto, equiv					
Han do anon	unia muinea nia		METRO		aum'a	UNIDAD	A1 A		A2 A3		3	TOTAL	
primaria rei	novable utiliz	ada como ma	· ·			Mj, valor calorifico neto Mj, valor		062	0.075		0.747		3.884
Uso total de	la energía pi	rimaria renov	ilizada como n rable (energía	primaria y		calorifico neto Mj, valor		0 062	0 075		0.747		3.884
Uso de ener	gía primaria	no renovable	le utilizada co , excluyendo l	os recursos de		calorifico neto Mj, valor		.978	0.075 3.307		1.493		36.777
<u> </u>			materia prim ole utilizada co		orima.	calorifico neto Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
	Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima.					Mj, valor calorifico neto	31.	.978	3.307		1.493		36.777
Uso de mat	eriales secuno	darios.				kg		0	()	1.2	270	1.270
-	bustibles sec					Mj, valor calorifico neto Mj, valor		0	0)	0
	Uso de combustibles secundarios no renovables.					calorifico neto				0		0	
Uso neto de recursos de agua dulce						m ³ Iltados del AC		070 ación de Re		001	0.0	006	0.076
		DADÁ	METRO	U	nidad Decl	arada: 1,27 k	<u>g de Prod</u> ı	ucto, equiv	alente a 1			,	TOTAL
Residuos pe	PARÁMETRO Residuos peligrosos eliminados.								A2 A3 59E-06 0.038			TOTAL 0.038	
Residuos no peligrosos eliminados. Residuos radioactivos eliminados.						kg kg kg	0.	886 0	0.	0.011 0.002 0 0		002	0.899
Resultados del ACV - Flujos de Salida													
Unidad Decl PARÁMETRO					arada: 1,27 k UNIDAD		ucto, equiv 1		m² \2	A	3	TOTAL	
	Componentes para su reutilización.					kg		0		0 0)	0
Material para el reciclaje. Materiales para valorización energética (recuperación de energía).).	kg kg		0 0			0.049		0.049 0
Energía exportada.						Mj, por vector energético		0		0	()	0



VERIFICACIÓN

La verificación independiente de la DAP ha sido realizada de manera interna, para la comunicación de empresa a empresa.

La verificación involucra la conformidad de la DAP con las normas ISO 14040:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. ISO 14044:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices. UNE-EN 15804:2012+A1 2013. Reglas de Categoría de productos básicas para productos de Construcción. La verificación de datos del Análisis de ciclo de vida que sustenta la declaración se hizo de forma interna a una muestra acotada de los datos provenientes del estudio de ACV, no constituyendo revisión crítica del ACV.

REFERENCIAS

- ISO 14040:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia.
- ISO 14044:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices.
- ISO 14025:2013, Etiquetas Y Declaraciones Ambientales. Declaraciones Ambientales Tipo III. Principios y Procedimientos.
- UNE-EN 15804:2012+A1 2013. Reglas de Categoría de productos básicas para productos de Construcción.
- Análisis de Ciclo de Vida. Acesco 2016. (Disponible a solicitud del interesado, previa verificación por parte de Acesco).
- Ecoinvent data v. 3.2.
- Las metodologías de cálculo seleccionadas para la elaboración de la DAP fueron: CML, ReciPe, EDIP 2003 y Cumulative Energy Demand.

Propietario de la Declaración Km 3 vía Malambo Sabanagrande Parque Industrial Malambo PIMSA Atlántico - Colombia. WWW.ACESCO.COM Autor del Análisis de Ciclo de Vida Consultoría Ambiental Sostenible. CAS Calle 166 # 9-70 Bogotá -Colombia