DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

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

Nombre del Producto	Cubierta Master 1000 Galvanizada Curva				
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S				
Número Declaración	UAM16				
Fecha de Elaboración	Octubre 2016				





Cubierta Master 1000 Galvanizada Curva

Empresa Titular de la Declaración



Km 3 vía Malambo - Sabanagrande Parque Industrial Malambo PIMSA Atlántico - Colombia.

www.acesco.com

RESUMEN						
Número de declaración	UAM16					
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 3,38 kg de producto, equivalente a 1 m ² .					
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.					



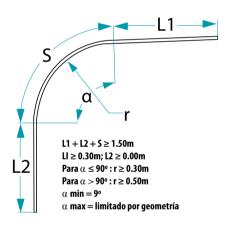
PRODUCTO

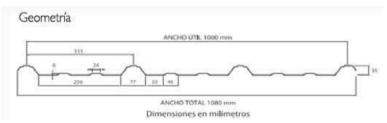
Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado que mediante un proceso de rolado adquiere una geometría trapezoidal con crestas de 3,5 cm.

El ancho útil es de 1000 mm, Se ofrece en espesores: 0.36mm, 0.45mm y 0.60 mm, con una longitud mínima de fabricación de 1.70 m.

Especificaciones								
Espesor mm	Calibre	Peso kg/m	Ancho útil Master 1000					
0.36 mm	28	3.38	1.00					
0.45 mm	26	4.24	1.00					
0.60 mm	24	5.68	1.00					





Aplicación del Producto

La cubierta Master 1000 Galvanizada Curva es ideal para cubrir pequeñas áreas, se recomienda su utilización en obras donde se manejen luces cortas y acabados altamente decorativos. Se utiliza en bodegas industriales, grandes naves, coliseos, edificios y viviendas residenciales, concesionarios, fábricas, plantas, etc. Puede ser usada como remate de cubierta.



ANÁLISIS DE CIO	CLO DE VIDA: Reglas de Cálculo								
Unidad Declarada de Producto	La unidad declarada es 3,38 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 TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAS PRIMAS, INSUMOS Y SUBPRODUCTOS DECAPADO LAMINACIÓN GALVANIZACIÓN CORTE PAN 03 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													
Fire	en el ACV; MND: Módulo no declarado)				Г	Γt N/	Final - Mal						
	a I - Produ		de Consti decion		D.C		Etapa III - Us o		D10	611		Fin de Vid	
A1	A2	A3	A4	A5	B6	B7	B8	B9	B10	C11	C12	C13	C14
tro de Prima	orte	ıción	orte	o de cción ación		nient	ıción	ición	tación	ucción ición	orte	iento duos	ación duos
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
	·		,										
•	5 : 010	•	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND
Esta DAP considera el alcance "cuna a puerta", incluyendo todas las etapas del ciclo de vida del producto hasta la puerta de la fábrica como producto terminado (módulos A1, A2 y A3). En esta DAP no se incluyen las etapas de Proceso de Construcción (módulos A4 y A5). Uso (B1 - B7) y fin de vida (C1 - C4). Tampoco incluye el módulo D.													
Resultados del ACV - Impacto Ambiental Unidad Declarada: 3,38 kg de Producto, equivalente a 1 m²													
CATEG	ORÍA DE IMP	PACTO		PARÁMETRO)	UNIDAD				A2 A3			TOTAL
Agotamient abióticos - E	to de Recurso ELEMENTOS	S	Potencial de recursos abid no fósiles (A	agotamiento óticos para rec DP-Elementos	de ursos)	kg Sb eq	0.0	002	2.246E-07		6.429E-08		1.839E-03
Agotamient abióticos - O	to de Recurso COMBUSTIBLE	s ES FÓSILES	recursos abid	agotamiento óticos para rec Combustibles	ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	81.	.099	8.4	113	4.1	109	93.621
Calentamie	nto Global			Potencial de Calentamiento Global, GWP		kg CO₂ eq	7.3	781	0.576		0.213		8.570
Agotamient	to de la Capa	de Ozono		Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, ODP		kg CFC-11 eq	4.66	4.661E-07 9.41		2E-08 2.04		2.045E-08	
Oxidación F	otoquímica		Potencial de Troposférico	formación de , POCP	Ozono	kg C₂ H₄ eq	0.0	0.004 3.830		5E-04	()	0.004
Acidificació	Acidificación Potencial de Acid suelo y de los rec				, AP kg SO₂ eq		0.045 0.0		0.001		001	0.058	
Eutroficació	ón		Potencial de	eutotroficació	n, EP	kg (PO ₄) ³ - eq	0.009 0.0		001	4.131E-05		0.010	
				111	Resu	ltados del ACV irada: 3,38 kg c	- Uso de Re	ecursos	to a 1	m²			
		PARÁ	METRO	01	nidad Decia	UNIDAD		1		12	A	3	TOTAL
	rgía primaria novable utiliz		cluyendo los re ateria prima.	ecursos de en	ergía	Mj, valor calorifico neto	8.	498	0.202		2.181		10.881
Uso de ener	rgía primaria	renovable ut	ilizada como n	nateria prima	•	Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
recursos de	energía prim	aria renovab	rable (energía le utilizada cor	no materia p		Mj, valor calorifico neto	8.	498	0.2	202	2.181		10.881
			, excluyendo l materia prima		e energía	Mj, valor calorifico neto	87	.873	8.834		4.103		100.810
			ole utilizada co			Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
de energía ¡	Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima. Uso de materiales secundarios.					Mj, valor calorifico neto		.873		334	4.103		100.810 3.380
	bustibles secu		ovables.			kg Mj, valor calorifico neto		0)	3.380		0
	Uso de combustibles secundarios no renovables.				Mj, valor calorifico neto		0)	0		0	
Uso neto de recursos de agua dulce						m ³		190 áp do Posid		002	0.0)17	0.209
				Uı	nidad Decla	ltados del ACV rada: 3,38 kg c	le Producto	, equivalen	te a 1	m²			
Residuos ne	PARÁMETRO Residuos peligrosos eliminados.					UNIDAD kg	A1		A2 A3 06E-06 0.101			TOTAL 0.101	
Residuos no	Residuos no peligrosos eliminados.						2.	372		029	0.007		2.408
Residuos ra	dioactivos eli	minados.			Resu	kg Itados del ACV		0 Salida		0	1 ()	0
Unidad Declarada: 3,38 kg de Producto, equivalente a 1 m²									TOTAL				
	tes para su rei	utilización.	WIETKU			kg		0	A2 0		A3		TOTAL 0
Material para el reciclaje. Materiales para valorización energética (recuperación de energía).					kg kg		0		0	0.138 0		0.138 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

Acerías de Colombia ACESCO S.A.S 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

