

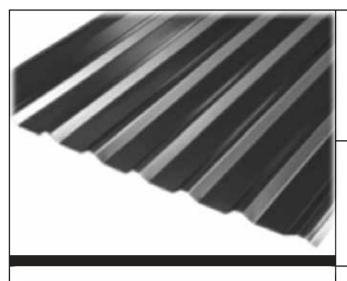
DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

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

Nombre del Producto	Cubierta Arquitectónica Galvanizada Curva
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S
Número Declaración	UAM13
Fecha de Elaboración	Octubre 2016







Empresa Titular de la Declaración



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

Cubierta Arquitectónica Galvanizada Curva

www.acesco.com

RESUMEN						
Número de declaración	UAM13					
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 2,88 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.					

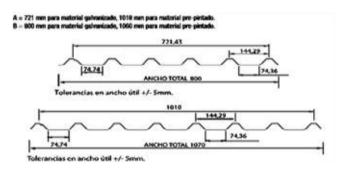


PRODUCTO

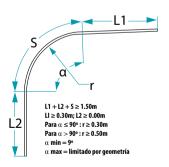
Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado en 0,30 mm de espesor que mediante un proceso de rolado adquiere una geometría trapezoidal con crestas de 2,6 cm y 7,6 cm en el valle y se usa principalmente para cubrir techos. Su capacidad de carga sobre impuesta es de 50 kg/m² para una distancia entre apoyos de 1,70 m.

La cubierta arquitectónica galvanizada se ofrece además del espesor de 0,30 mm, en espesores de 0,36 - 0,45 - 0,60 y 0,70 mm de espesor.



Especificaciones									
Espesor mm	Calibre	Peso kg/m	Ancho útil en Arquitectónia m						
0.36 mm	28	3.38	1.01						
0.45 mm	26	4.24	1.01						
0.60 mm	24	5.68	1.01						



Aplicación del Producto

La cubierta arquitectónica Galvanizada Curva es ideal para cubrir pequeñas áreas como viviendas. Se usa también en grandes cubrimientos donde se han modulado las correas a 1,70 m (estándar de la teja de asbesto-cemento). Tiene otros usos como son cerramientos temporales en obras y cerramiento de fachadas.

La cubierta arquitectónica Galvanizada curva es segura, resistente y fácil de instalar. Se recomienda su utilización en obras donde se manejen luces entre correas de cubiertas inferiores a 2300 mm y que requieran acabados altamente decorativos. Puede ser utilizada como fachada y/o cubierta



ANÁLISIS DE CIO	CLO DE VIDA: Reglas de Cálculo							
Unidad Declarada de Producto	La unidad declarada es 2,88 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 02 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)													
- Chara	a I. Durada		Etapa II -	P roceso	Incluidos		0)	Г	Γt N/	Final - Mal			
•	de Constr		de Constr ucción			oa III - Us o	DO.			Etapa IV - Fin de Vid			
A1	A2	A3	A4	A5	B6	B7	B8	B9	B10	C11	C12	C13	C14
Suministro de Materias Primas	orte	ción	orte	Proceso de construcción e instalación	_	Mantenimiento	ción	ción	Rehabilitación	Deconstrucción- Demolición	orte	Tratamiento de Residuos	ción duos
minist	Trasnporte	Fabricación	Frasnporte	roces nstru nstal	Uso	ntenir	Reparación	Sustitución	habili	onstru	Trasnporte	atami e Resi	Eliminación de Residuos
Su Mat	-	- 02		CO e i		Wai		S	8	Dec		卢호	<u> </u>
•	•	•	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: 2,88 kg de Producto, equivalente a 1 m²												
CATEG	ORÍA DE IMP	ACTO		PARÁMETRO		UNIDAD	A1 /			12	.2 A3		
	to de Recurso ELEMENTOS	s	recursos abid no fósiles (A	agotamiento óticos para rec DP-Elementos	ursos)	kg Sb eq	0.	02	1.913E-07		5.450)E-08	1.846E-03
	to de Recurso COMBUSTIBLE		recursos abid	agotamiento óticos para rec Combustibles	ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	71.	054	7.1	169	3.4	191	81.713
Calentamie	nto Global		Potencial de Global, GWP	Calentamient	0	kg CO₂ eq	6.8	324	0.491		0.1	80	7.495
Agotamien	to de la Capa	de Ozono		Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, ODP		kg CFC-11 eq	4.045E-07		8.01	8.019E-08		1.737E-08	
Oxidación F	otoquímica			Potencial de formación de Ozono Troposférico, POCP		kg C ₂ H ₄ eq	0.0	0.003 3.26		8E-04 ()	0.004
Acidificació				Potencial de Acidificación del suelo y de los recursos de agua, AP		kg SO₂ eq	0.041 0.0		0.00		001	0.052	
Eutroficació	Eutroficación Potencial de eutotroficación, EP				n, EP	kg (PO ₄) ³ - eq	0.008 0.0		001	3.498E-05		0.009	
					Resul	tados del ACV rada: 2,88 kg c	- Uso de Re	cursos	1	?			
		PARÁ	METRO	U	nidad Decia	UNIDAD		, equivalen 1		m² 12	A	3	TOTAL
	rgía primaria novable utiliz		cluyendo los re nteria prima.	ecursos de en	ergía	Mj, valor calorifico neto	7.5	500	0.172		1.857		9.212
Uso de ener	rgía primaria	renovable uti	lizada como n	nateria prima		Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
recursos de	energía prim	aria renovabl	able (energía le utilizada cor	no materia p		Mj, valor calorifico neto	7.	500	0.1	72	1.857		9.212
			, excluyendo l materia prima		e energía	Mj, valor calorifico neto	76.	.925	7.527		3.485		91.636
			ole utilizada co			Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
de energía		vable utilizad	novable (energ da como mate		recursos	Mj, valor calorifico neto kg		925	7.527 0		3.485		91.636 2.880
	bustibles securi		ovables.			кд Mj, valor calorifico neto		0)	2.880		0
	bustibles sec		enovables.			Mj, valor calorifico neto		0)	0		0
Uso neto de recursos de agua dulce						m ³		166 án do Posidi		002	0.0)14	0.090
				Uı	nidad Decla	tados del ACV rada: 2,88 kg c	e Producto	, equivalen	te a 1	m²			
Residuos no	eligrosos elim		METRO			UNIDAD kg		A1		A2 A3			TOTAL 0.086
Residuos no	peligrosos e	liminados.				kg	2.0	585E-04 4.002E-06 2.032 0.024			0.086 0.009		2.066
Residuos ra	dioactivos eli	minados.			Resul	kg Itados del ACV		0 Salida		0)	0
Resultados del ACV - Flujos de Salida Unidad Declarada: 2,88 kg de Producto, equivalente a 1 m²													
Component	PARÁMETRO Componentes para su reutilización.					UNIDAD kg		1 0		A2			TOTAL 0
Material para el reciclaje.					kg		0		0	0.118		0.118	
Materiales para valorización energética (recuperación de energía). Energía exportada.					kg Mj, por vector		<u>0</u> 0		<u>0</u> 0	0		0	
chergia exp	energético					<u> </u>	,	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

