

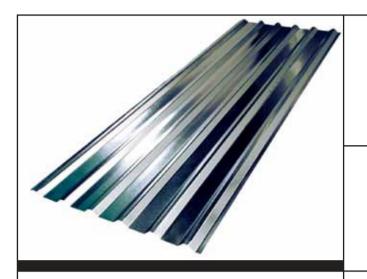
DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS

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

Nombre del Producto	Cubierta Arquitectónica Galvanizada
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S
Número Declaración	UAM6
Fecha de Registro	Diciembre 2015
Válido hasta	Diciembre 2020







Empresa Titular de la Declaración



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

Cubierta Arquitectónica Galvanizada

www.acesco.com

RESUMEN	
Número de declaración	UAM6
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 2,88 kg de producto, equivalente a 1 m².
RCP - Reglas de Categoría de Producto utilizada	Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN 15804:2012+A1:2013 y NTC - ISO 14021:2012.
Validez	La presente DAP se emite con fecha 31-12-2015.
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

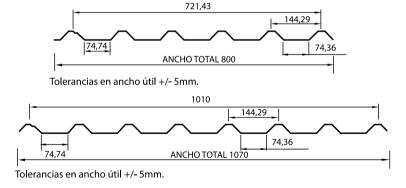
Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado a partir de 0,30mm y Pre-pintada a partir de 0,36mm de espesor que mediante un proceso de rolado adquiere una geometría trapezoidal con crestas de 26mm de altura y 760mm en el valle.

El ancho útil es de 720mm para el espesor 0,30mm y 1010mm para otros espesores, la longitud varía desde 1800mm hasta 12000mm, con tolerancia de + 5mm. La cubierta Arquitectónica se ofrece además en 0,46mm, 0,60mm y 0,70mm de espesor.

FICHA TECNICA						
GALVANIZADA	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)				
721x1830-30 (0,30 mm)	1830	3,85				
721x2140-30 (0,30 mm)	2140	4,50				
721x2440-30 (0,30 mm)	2440	5,13				
721x3050-30 (0,30 mm)	3050	6,41				
721x3660-30 (0,30 mm)	3660	7,69				
721x5000-30 (0,30 mm)	5000	10,51				
721x6000-30 (0,30 mm)	6000	12,51				

ESPECIFICACIONES								
ESPESOR (mm)	CALIBRE	PESO MATERIAL GALVANIZADO (Kg/m²)						
0,30	30	2,91						
0,36	28	3,35						
0,45	26	4,29						
0,60	24	5,62						
0,75	22	7,05						



Aplicación del Producto

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



ANÁLISIS DE CICLO 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 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					IIICIGIGOS	Etapa III - Uso					Etapa IV	- Fin de Vid	a
A1			A4	A5	B6	<u>.</u>		B8 B9		C11	C12	C13	C14
Suministro de Materias Primas	Trasnporte	Fabricación	Irasnporte	Proceso de construcción e instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Deconstrucción- Demolición	Trasnporte	Tratamiento de Residuos	Eliminación de Residuos
			MANIE										
•	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										MND		
CATEG	ORÍA DE IMP	PACTO		PARÁMETRO		arada: 2,88 kg de Producto, equivalente a 1m² UNIDAD A1 A2 A3							TOTAL
	to de Recurso		recursos abi	agotamiento óticos para rec DP-Elementos	de ursos	kg Sb eq		0.00197 1.805			1.036E-07		1.97E-03
	to de Recurso COMBUSTIBLE		recursos abi	agotamiento óticos para rec -Combustibles	ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	75.	269	7.3	885	3.3	384	86.038
Calentamie	nto Global		Potencial de Global, GWP	Calentamient	0	kg CO₂ eq	7.	573	0.5	506	0.1	65	8.244
Agotamient	to de la Capa	de Ozono		Agotamiento no Estratosféri		kg CFC-11 eq	4.56	4E-07	8.20	7E-08	1.158E-08		5.50E-07
Oxidación F	otoquímica		Troposférico			kg C₂ H₄ eq	0.0	004	3.35	1E-04	()	0.004
Acidificació	n			Acidificación o s recursos de a		kg SO₂ eq	0.0	0.047		0.010		9.097E-04	
Eutroficació	oficación Potencial de eutotroficación			•	kg (PO ₄) ³ - eq		0.008 8.792E-0		ΣE-04	2.951E-05		0.009	
				U		arada: 2,88 k	g de Prodi	ucto, equiv					
Uso de ener	raía nrimaria		METRO cluyendo los r	acursas da an	ergía	UNIDAD Mj, valor			A2 A3		TOTAL		
primaria rei	novable utiliz	ada como ma	ateria prima.			calorifico neto		7.351 0.157 0 0			1.704		9.212
Uso total de	la energía pi	rimaria renov	ilizada como n rable (energía	primaria y		calorifico neto Mj, valor		o 351	0.157		1.704		9.212
Uso de ener	gía primaria	no renovable	le utilizada co , excluyendo l materia prim	os recursos de		calorifico neto Mj, valor calorifico neto		.547	7.712		3.377		91.636
<u> </u>			ole utilizada co		orima.	Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
de energía _l	primaria reno	vable utilizad	novable (ener da como mate		recursos	Mj, valor calorifico neto		.547	7.712		3.377		91.636
	eriales secuno bustibles seco		ovables.			kg Mj, valor calorifico neto		0	0 0		2.880		2.880 0
	bustibles seci		enovables.			Mj, valor calorifico neto		0)	0		0
Uso neto de	recursos de a	agua dulce			Pos	m³ Itados del AC)77 ación de Re)	0.0)13	0.090
			UPTRO .	U	nidad Decl	<u>arada: 2,88 k</u>	<u>g de Prod</u> ı	ucto, equiv	<u>alente a 1</u>				TOTAL
Residuos pe	eligrosos elim		METRO			UNIDAD kg					A2 A3 5E-06 0.08572		
Residuos no	peligrosos e dioactivos eli	liminados.				kg kg		436		029			0.086 2.465 0
kesiduos ra	uioactivos eli	iiinados.			Resu	Itados del AC	I IV - Flujos	de Salida		J	l	J	U
Unidad Decl PARÁMETRO						arada: 2,88 k UNIDAD	g de Prodi	ucto, equiv 1		m² 12		3	TOTAL
	es para su rei	utilización.				kg		0		0 0			0
Material para el recidaje. Materiales para valorización energética (recuperación de energía).					kg kg		0 0			0.118		0.118 0	
Energía exportada.						Mj, por vector energético		0		0	()	0



VERIFICACIÓN

La verificación independiente de la DAP ha sido realizada de manera interna.

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.

Principios y Procedimientos. 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 14021:2012, Etiquetas Y Declaraciones Ambientales. Autodeclaraciones Ambientales (Etiquetado Ambiental Tipo II).
- UNE-EN 15804:2012+A1 2013. Reglas de Categoría de productos básicas para productos de Construcción.
- Análisis de Ciclo de Vida. Acesco.2015
- Ecoinvent 3.0.
- SimaPro 8.0.
- 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