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 Pre-Pintada Curva				
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S				
Número Declaración	UAM15				
Fecha de Elaboración	Octubre 2016				





Cubierta Master 1000 Pre-Pintada Curva

Empresa Titular de la Declaración



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

www.acesco.com

RESUMEN							
Número de declaración	UAM15						
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 3,44 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.						



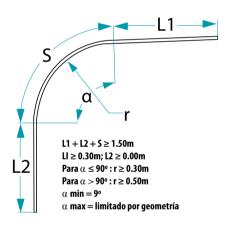
PRODUCTO

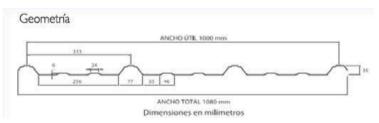
Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado y pre pintado 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	1.01						
0.45 mm	26	4.24	1.01						
0.60 mm	24	5.68	1.01						





Aplicación del Producto

La cubierta Master 1000 Pre- Pintada 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 3,44 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 PINTURA 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 (● Incluídos en el ACV; MND: Módulo no declarado)													
Etan					l	Etana IV	Fin do Vid	2					
A1	a I - Produ A2	A3	de Constr ucción A4 A5		B6	В7	Etapa III - Us o		B10 C11		Etapa IV - Fin de Vid		C14
	HZ	AS	A4		ВО		Во	БЭ					
Suministro de Materias Primas	Trasnporte	ación	Frasnporte	Proceso de construcción e instalación	Q	Mantenimiento	ación	ución	Rehabilitación	Deconstrucción- Demolición	Trasnporte	Tratamiento de Residuos	Eliminación de Residuos
uminis	Trasn	Fabricación	Trasn	Proce onstru insta	Uso	anteni	Reparación	Sustitución	ihabil	constr	Trasn	ratan Je Res	He Res
		_	AAND		AANID		AANID	AANID					
•	Fata DAD		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												
				Uı		irados del ACV irada: 3,44 kg c			te a 1	m²			
CATEG	ORÍA DE IMP	PACTO		PARÁMETRO		UNIDAD) A1 A			A2 A3			TOTAL
	to de Recurso ELEMENTOS	S	l recursos abid	agotamiento óticos para rec	ursos	kg Sb eq 0.002		2.37	9E-07	3.1859	99E-07	1.872E-03	
			<u> </u>	DP-Elementos agotamiento							-		
abióticos - (to de Recurso COMBUSTIBLE	S ES FÓSILES	recursos abid	óticos para rec Combustibles	ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	92.	.128	8.6	547	14.	032	114.807
				Calentamient	-								
Calentamie	nto Global		Global, GWP		o .	kg CO₂ eq	8.2	256	0.5	592	1.0	186	9.933
A	t. d. l. C	d. 0	Potencial de	Agotamiento	de la	L crc as		45.07	0.67	15.00			4 - 40 - 40
Agotamien	to de la Capa	de Uzono		no Estratosféri		kg CFC-11 eq	4.82	1E-07	9.6/	1E-08	7./18	BE-08	6.560E-07
Oxidación F	otoquímica			formación de	Ozono	kg C₂ H₄ eq	H₄ ea 0.004		3 93/	1E-04	2 550	DE-04	0.005
- Oxidation 1	otoquiiiia		Troposférico	, POCP			•		3.55		2.55		
Acidificació	n		Potencial de Acidificación del		kg SO₂ eq	0.0	0.047		0.012		0.004		
			suelo y de lo	suelo y de los recursos de agua, AP		3 1 1 000		0.0.2					
Eutroficació	Eutroficación Potencial de eutotroficación, EF				n, EP	kg (PO ₄) ³ - eq	0.009		0.0	.001 2.170E-04		DE-04	0.011
						<u>l</u> Itados del ACV			l		l		
		PARÁ	METRO	Uı	nidad Decla	rada: 3,44 kg c		, equivalen 1		m² 12	Ι Δ	3	TOTAL
Uso de ener	rgía primaria		cluyendo los re	ecursos de en	ergía	Mj, valor							
	novable utiliz					calorifico neto	9.051		0.2	0.207 3.7		15	12.972
Uso de ener	rgía primaria	renovable ut	ilizada como n	nateria prima		Mj, valor calorifico neto	0		0 0)	0	
Uso total de	e la energía p	rimaria renov	rable (energía	primaria v		Mj, valor	0.	0.54		207 2.715			40.000
			le utilizada cor		rima).	calorífico neto	9.051 0.2		207 3.715		115	12.972	
			, excluyendo l materia prima		e energía	Mj, valor calorifico neto	100.218 9.0		078 14.162		162	123.459	
i							to neto						
Uso de la er	iergia primar	ıa no renoval	ole utilizada co	orno materia p	orima.	Mj, valor calorifico neto	orifico neto 0			0 0		J	0
			novable (energ da como mate		recursos	Mj, valor calorifico neto	100).218	9.0)78	14.	162	123.459
	eriales secuno		שם נטוווט ווומנפ	na prima.		kg		0				3.440	
	bustibles seci		ovables			Mj, valor		0		0 3.440			0
						calorifico neto Mj, valor							
	Uso de combustibles secundarios no renovables.				calorifico neto		0)	0		0	
Uso neto de recursos de agua dulce						m ³ Itados del ACV		199 ón de Residi		002	0.0	129	0.230
			METRO	Uı	nidad Decla	rada: 3,44 kg c	le Producto	, equivalen	te a 1	m²			T0744
Residuos pe	eligrosos elim		METRO			UNIDAD kg			A2 A3 81E-06 0.102			TOTAL 0.103	
Residuos no	peligrosos e	liminados.				kg	2.	435		030	0.069		2.534
Residuos radioactivos eliminados. kg 0 0 0 0 0 Resultados del ACV - Flujos de Salida									U				
		PARÁ	METRO	Üı	nidad Decla	rada: 3,44 kg c	le Producto	, equivalen 1		m² \2		TOTAL	
Componentes para su reutilización.					kg		0		0	A3		0	
Material para el reciclaje. Materiales para valorización energética (recuperación de energía).					kg kg		0		0	0.141 0		0.141 0	
Energía exportada.					Mj, por vector		0	0 0				0	
						energético							



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

