

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS

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

Nombre del Producto	Cubierta Master 1000 Pre-pintada
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S
Número Declaración	UAM1
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 Master 1000 Pre-pintada

www.acesco.com

RESUMEN	
Número de declaración	UAM1
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 3,44 kg de producto, equivalente a 1 m ² .
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 14021:2010.
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

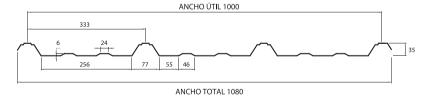
Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado y Pre-pintada normalmente en 0,36mm de espesor que mediante un proceso de rolado adquiere una geometría trapezoidal con crestas de 35mm de altura y 256mm en el valle.

El ancho útil es de 1000mm y la longitud varía desde 1800mm hasta 12000mm, con tolerancia de +5mm. La cubierta se ofrece además en 0,45mm y 0,60 mm de espesor.

FICHA TECNICA									
GALVANIZADA	LONGITUD (mm)	PESO MATERIAL GALVANIZADO (Kg)	PESO MATERIAL PRE-PRINTADO						
1000 x1830 -28 (0,36 mm)	1830	6,19	6,30						
1000x2140-28 (0,36 mm)	2140	7,23	-						
1000x2440-28 (0,36 mm)	2440	8,25	8,40						
1000x3050-28 (0,36 mm)	3050	10,31	10,50						
1000x3660-28 (0,36 mm)	3660	12,37	12,60						
1000x5000-28 (0,36 mm)	5000	16,90	-						
1000x6000-28 (0,36 mm)	6000	20,28	-						

ESPECIFICACIONES									
ESPESOR (mm)	CALIBRE	PESO MATERIAL GALVANIZADO (Kg/m²)	PESO MATERIAL PRE-PINTADO (Kg/m ₂)	ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)				
0,36	28	3,38	3,44	1000	1080				
0,45	26	4,34	4,30	1000	1080				
0,60	24	5,68	5,74	1000	1080				



Dimensiones en mm

Aplicación del Producto

La cubierta Master 1000, debido a su diseño y geometría con trapecios y valles reforzados le ofrecen gran desempeño estructural y arquitectónico en las obras. Es ideal para ser utilizada como cubierta y/o fachada. Master 1000 es una cubierta que permite una mayor separación entre correas de apoyo con respecto a las cubiertas tradicionales.



ANÁLISIS DE CICLO 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 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					Etapa III - Uso					Etapa IV	-Fin de Vid	a	
A1	A2	А3	A4 A5		B6	B7	B8	B9	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
	•	•	MND		MND		MND	MND			MND		
	• MND												
CATEG	ORÍA DE IMP	PACTO		PARÁMETRO PARÁMETRO		arada: 3,44 k UNIDAD	rada: 3,44 kg de Producto, equivalente a 1m²						TOTAL
Agotamien	to de Recurso ELEMENTOS		Potencial de recursos abio	agotamiento óticos para rec DP-Elementos	de ursos	kg Sb eq		002	2.29		4.066		1.997E-03
Agotamien abióticos - (to de Recurso COMBUSTIBLE	s ES FÓSILES	recursos abid	agotamiento óticos para rec -Combustibles	ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	97.	034	8.9	905	14.	424	120.363
Calentamie	nto Global		Potencial de Global, GWP	Calentamient	0	kg CO₂ eq	9.	144	0.6	509	1.1	24	10.877
Agotamien	to de la Capa	de Ozono		Agotamiento no Estratosféri		kg CFC-11 eq	5.41:	3E - 07	9.89	97E-08 6.682		6.682E-08 7.0 3	
Oxidación F	otoquímica		Potencial de Troposférico	formación de , POCP	Ozono .	kg C₂ H₄ eq	0.0	004	4.02	7E-04	2.832	2E-04	0.005
Acidificació	n			Acidificación o s recursos de a		kg SO₂ eq	0.055 0.		0.00		004	0.072	
Eutroficació	ón		Potencial de	eutotroficació		kg (PO ₄) ³ - eq		009	0.001		2.254E-04		0.011
				U		arada: 3,44 k	g de Produ	ucto, equiv					TOTAL
Hee de ene	raío muimo oui o		METRO	a cure a c da an	aumía	UNIDAD	A	1		A2		A3	
primaria re	novable utiliz	ada como ma	· ·			Mj, valor calorifico neto Mj, valor		867	0.189		3.551		12.607
Uso total de	e la energía pi	rimaria renov	ilizada como n rable (energía	primaria y		calorifico neto Mj, valor		0 867	0.189		3.551		12.607
Uso de ene	rgía primaria	no renovable	le utilizada con , excluyendo l	os recursos de		calorifico neto		1.362	9.298		14.551		128.211
<u> </u>			materia prima ole utilizada co		orima.	calorifico neto Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
de energía	primaria reno	vable utiliza	novable (energ da como mate		recursos	Mj, valor calorifico neto		1.362	9.298		14.551		128.211
	eriales secund					kg Mj, valor		0	-)	3.440		3.440
-	bustibles seco					calorifico neto Mj, valor		0)	0		0
	bustibles seci		enovables.			calorífico neto		0)	0		0
Uso neto de	m³ Itados del AC	V - Genera)91 ación de Re	siduos)	1 0.0)27	0.118					
		PARÁ	METRO	U	nidad Decl	arada: 3,44 k UNIDAD	g de Produ	ucto, equiv	alente a 1	m² \2		3	TOTAL
	eligrosos elim	inados.	METRO			kg	3.98	0E-04	4.849E-06		A3 0.1024		0.103
	o peligrosos e dioactivos eli					kg kg	2.	918 0)	036)45	2.999 0
				- 11	Resu	Itados del AC	V - Flujos	de Salida	alento a 1	m²			
	Unidad Decl PARÁMETRO						A	1		12		3	TOTAL
Componentes para su reutilización. Material para el recidaje.					kg kg		0		0	0 0.141		0 0.141	
Materiales para valorización energética (recuperación de energía).					kg		0	0		0.141		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