

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

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

Nombre del Producto	Cubierta Arquitectónica Pre-pintada Curva
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S
Número Declaración	UAM14
Fecha de Elaboración	Octubre de 2016







Empresa Titular de la Declaración



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

Cubierta Arquitectónica Pre-Pintada Curva

www.acesco.com

RESUMEN	
Número de declaración	UAM14
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 3,35 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.



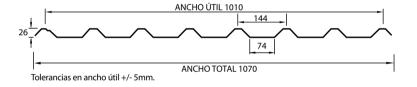
PRODUCTO

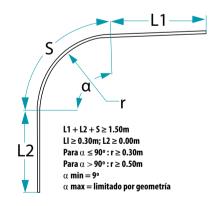
Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado y Pre pintado que mediante un proceso de rolado adquiere una geometría trapezoidal con crestas de 2,6 cm.

El ancho útil es de 1010 mm, se ofrece en espesores: 0.36mm, 0.45mm y 0.60 mm, con una longitud mínima de fabricación de 1.70 m.

	Espec	ificaciones	
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 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 3,35 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 PINTUTRA 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.



Descripción de los límites del sistema (● Incluídos en el ACV; MND: Módulo no declarado) Etapa II - Producto Etapa III - Proceso de Construcción Etapa III - Us o Etapa IV - Fin de Vid a A1
Etapa II - Producto A1 A2 A3 A4 A5 B6 B7 B8 B9 B10 C11 C12 C13 C Producto B1
A1 A2 A3 A4 A5 B6 B7 B8 B9 B10 C11 C12 C13 C PARÁMETRO UNIDAD A1 A2 A3 TO Agotamiento de Recursos abióticos - ELEMENTOS A3 A4 A5 B6 B7 B8 B9 B10 C11 C12 C13
Post 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 del Producto, equivalente a 1 Resultados del ACV - Impacto Ambiental Unidad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 Agotamiento de Recursos abióticos - ELEMENTOS Potencial de agotamiento de recursos profésiles (ADP-Elementos) Potencial de agotamiento de recursos profésiles (ADP-Elementos)
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: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 m² CATEGORÍA DE IMPACTO PARÁMETRO UNIDAD A1 A2 A3 TO Agotamiento de Recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos) kg Sb eq 0.002 2.317E-07 3.099E-07 2.14
(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: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 CATEGORÍA DE IMPACTO PARÁMETRO UNIDAD A1 A2 A3 TO Agotamiento de Recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos) Rég Sb eq 0.002 2.317E-07 3.099E-07 2.14
Resultados del ACV - Impacto Ambiental Unidad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 CATEGORÍA DE IMPACTO PARÁMETRO UNIDAD Agotamiento de Recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos) Resultados del ACV - Impacto Ambiental Dividad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 A2 A3 TO Agotamiento de Recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos) Resultados del ACV - Impacto Ambiental Dividad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 A2 A3 TO A3 Signification of the Compacto Ambiental A2 A3 A4 A2 A3 A3 A3 A4 A2 A3 A3 A4 A2 A3 A3 A4 A4 A2 A3 A4
Unidad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 m² CATEGORÍA DE IMPACTO PARÁMETRO UNIDAD A1 A2 A3 TO Agotamiento de Recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos) kg Sb eq 0.002 2.317E-07 3.099E-07 2.14
Agotamiento de Recursos abióticos - ELEMENTOS Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos) kg Sb eq 0.002 2.317E-07 3.099E-07 2.14
abióticos – ELEMENTOS no fósiles (ADP-Elementos) kg Sb eq 0.002 2.31/E-0/ 3.099E-0/ 2.14
no iosnes (ADF-ciententos)
Agotamiento de Recursos Potencial de agotamiento de Mi Valor 01007
Agotamiento de Recursos abióticos - COMBUSTIBLES FÓSILES disciplinarios abióticos para recursos fósiles (ADP-Combustibles Fósiles) Mj, Valor Calorífico Neto 114
Potencial de Calentamiento
Calentamiento Global Global, GWP kg CO ₂ eq 8.265 0.578 1.056 9.
Agotamiento de la Capa de Ozono Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono Reference fries o ORD Ref CFC-11 eq 4.780E-07 9.448E-08 7.510E-08 6.47
Capa de Ozono Estratosférico, ODP xy Crc-11 eq 4.760E-07 9.446E-06 7.310E-06 0.47
Oxidación Fotoguímica Potencial de formación de Ozono kg C ₂ H ₄ eg 0.004 3.842E-04 2.479E-04 0.
Oxidación i otóquinica Troposférico, POCP (5.14 eq 0.004 5.0421-04 2.47.71-04 0.004 5.0421-04 2.47.71-04 0.004
Acidificación Potencial de Acidificación del suelo y de los recursos de aqua, AP $kg SO_2$ eq 0.049 0.012 0.004 0.
Suctory at to recursos at again, m
Eutroficación Potencial de eutotroficación, EP $kg (PO_4)^3$ - eq 0.010 0.001 2.111E-04 0.
Resultados del ACV - Uso de Recursos
Unidad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 m² PARÁMETRO UNIDAD A1 A2 A3 TO
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía Mj, valor 0.116 0.202 3.616 13
primaria renovacie utilizada como materia prima.
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima. Mj, valor calorifico neto 0 0 0
Uso total de la energía primaria renovable (energía primaria y Mj, valor 9.116 0.202 3.616 12.
recursos de energia primaria renovabre utilizada como materia primaj. Caronico neto
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima. Mj, valor calorifico neto 99.981 8.867 13.778
Mi valor
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima. Mj, valor calorifico neto 99.981 8.867 13.778
Uso de materiales secundarios. kg 0 0 3.350 3.
Uso de combustibles secundarios renovables. Mj, valor 0 0 0
Calvinicu lictu
calorifico neto
Uso neto de recursos de agua dulce m³ 0.197 0.002 0.029 0. Resultados del ACV - Generación de Residuos
Unidad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 m² PARÁMETRO UNIDAD A1 A2 A3 TO
Residuos peligrosos eliminados. kg 4.189E-04 4.718E-06 0.100 0.
Residuos no peligrosos eliminados. kg 2.384 0.029 0.071 2. Residuos radioactivos eliminados. kg 0 0 0
Resultados del ACV - Flujos de Salida Unidad Declarada: 3,35 kg de Producto, equivalente a 1 m²
PARÁMETRO UNIDAD A1 A2 A3 TO
Componentes para su reutilización. kg 0 0 Material para el reciclaje. kg 0 0 0.137 0.
Materiales para valorización energética (recuperación de energía). kg 0 0 0
Energía exportada. Mj, por vector o 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.

Consultoría Ambiental

Sostenible. CAS

• 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

Calle 166 # 9-70

Bogotá -Colombia