

EPD_Environmental Product Declaration

BEND 30 PATA MADERA

Ref_F618M24

Fecha de Informe 12.07.2017

Certificaciones

ISO 9001:2008
 ISO 14001:2004
 ISO 14006. Ecodiseño
 PEFC. Cadena Custodia Productos Madera
 FSC. Forest Stewardship Council
 GBCE. Green Building Council España



1. Datos sobre el Sistema.

Tipo	Producto Nuevo	<input checked="" type="checkbox"/>	Rediseño	<input type="checkbox"/>	Año del estudio 2017
------	----------------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------------------

Alcance de la declaración: Desde la extracción de materias primas a la solución de mesa completa, incluyendo escenario de fin de vida. El detalle de cada una de las fases consideradas y su alcance se incluye a continuación

Materiales	Producción	Transporte	Uso	Fin de vida
Incluye la extracción de materias primas y su transformación, hasta su adquisición por Actiu.	Considera los procesos de producción y montaje de Actiu	Considera los procesos de producción y montaje de Actiu	Esta etapa no tiene relevancia ambiental para el análisis de ciclo de vida. Se estima una durabilidad del producto de 15 años, aunque en realidad puede durar más.	Se han tomado como referencia datos de España. Una persona que tenga que deshacerse de la mesa la entregará a un Punto Limpio. Se asume que la parte de aluminio, madera y cartón puede ser reciclada y, el resto es tratado

2. Materias Primas Utilizadas. Especificaciones de producto incluyendo el embalaje para el producto final

	KG por solución producto	Porcentaje %	Calidad de los datos	
			Producción de materias primas	Procesado
TELA	0,749	8,38%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Acero (SIMAPRO HAI)	0,288	3,22%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Cartón	3,401	38,05%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
Espuma	4,500	50,35%	Datos bibliográficos	Datos bibliográficos
TOTAL	8,938	100,00%		
% de materiales reciclados		39,44%		
% de materiales reciclables		49,65%		

El diseño de productos ACTIU está realizado para facilitar la separación de sus componentes y reciclado.

El producto ha sido diseñado para facilitar a las empresas la certificación LEED®. Se pueden obtener créditos LEED® gracias a nuestro producto. Por un lado, contiene un alto porcentaje de materiales reciclados y ha sido fabricado con bajas emisiones a la atmósfera. Por otro lado, ha sido diseñado con estándares ergonómicos. Por último, se puede reciclar fácilmente gracias a que ha sido concebido para un desmontaje e identificación de sus componentes muy sencillo. Todo ello te ayudará a conseguir créditos LEED® para la salud de los empleados y la innovación.

La verificación del proceso de análisis de ciclo de vida se realiza por expertos en Ecodiseño independientes [ACTIVALINK, S.L.] y mediante los criterios de las norma UNE - EN ISO 14006:2011 "Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño".

Este producto ha sido fabricado en las instalaciones de ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.

www.actiu.com

EPD Environmental Product Declaration

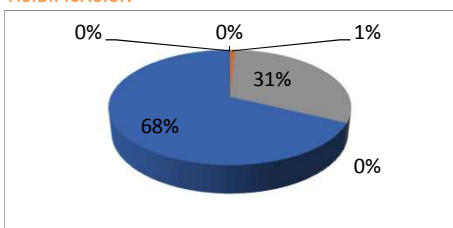
BEND 30 PATA MADERA

Ref_F618M24

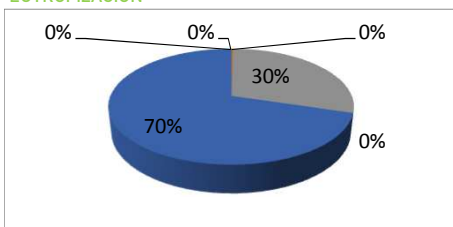
Fecha de Informe 12.07.2017

3. Impactos Producidos por Categoría. Se incluyen las cinco sustancias de cada categoría que más impacto tienen en cada una de ellas

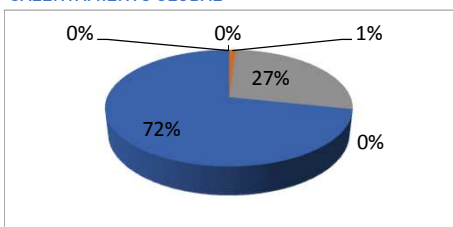
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
ACIDIFICACIÓN	Substancias remanentes	kg SO2 eq	0
	Ammonia	kg SO2 eq	0,001680626
	Nitrogen dioxide	kg SO2 eq	0,071091853
	Nitrogen oxides	kg SO2 eq	0
	Sulfur dioxide	kg SO2 eq	0,15359539
	Sulfur oxides	kg SO2 eq	2,96E-258
	TOTAL	kg SO2 eq	0



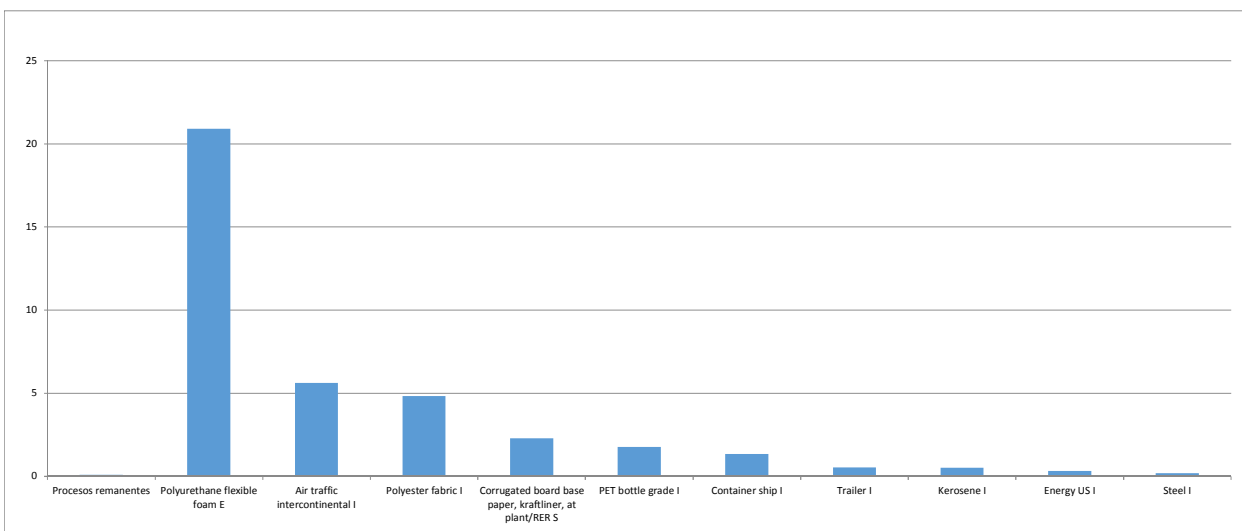
Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
EUTROFIZACIÓN	Substancias remanentes	kg PO4--- eq	0
	Ammonia	kg PO4--- eq	0,000108238
	Nitrogen dioxide	kg PO4--- eq	0,012153477
	Nitrogen oxides	kg PO4--- eq	0
	Ammonium, ion	kg PO4--- eq	0,029069478
	COD, Chemical Oxygen Demand	kg PO4--- eq	2,96E-258
	TOTAL	kg SO2 eq	0



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
CALENTAMIENTO GLOBAL	Substancias remanentes	kg CO2 eq	0
	Carbon dioxide	kg CO2 eq	0,402205361
	Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	10,51635031
	Carbon monoxide	kg CO2 eq	0
	Dinitrogen monoxide	kg CO2 eq	27,69362189
	Methane	kg CO2 eq	2,96E-258
	TOTAL	kg CO2 eq	0



Impacto por elementos de grupo (materiales, procesos, energía, uso, transporte y residuos)



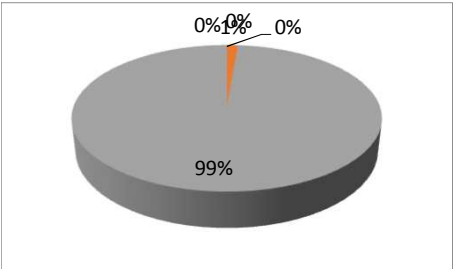
EPD Environmental Product Declaration

BEND 30 PATA MADERA

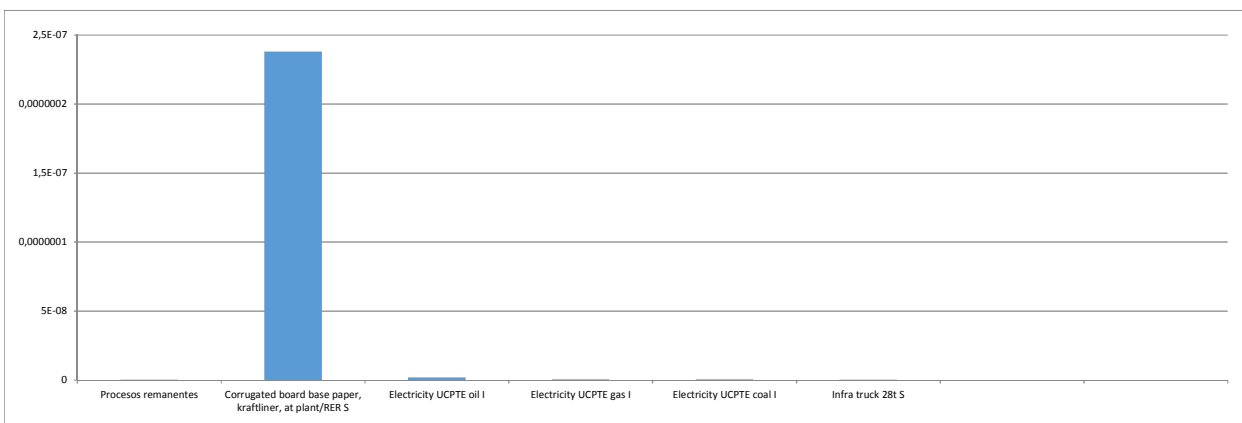
Ref_F618M24

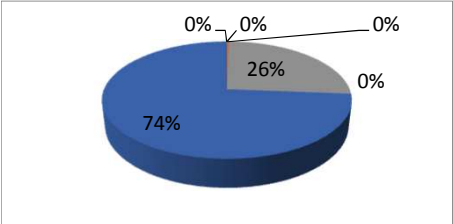
Fecha de Informe 12.07.2017

4. Impactos Producidos por Categoría. Se incluyen las cinco sustancias de cada categoría que más impacto tienen en cada una de ellas

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
REDUCCIÓN CAPA DE OZONO			
	Substancias remanentes	kg CFC-11 eq	0
	Methane, bromochlorodifluoro-,	kg CFC-11 eq	3,25046E-09
	Halon 1211		
	Methane, bromotrifluoro-,	kg CFC-11 eq	2,3847E-07
	Halon 1301		
	Methane, chlorodifluoro-,	kg CFC-11 eq	0
	HCFC-22		
	Methane, tetrachloro-, CFC-10	kg CFC-11 eq	0
	0	0	0
TOTAL		kg SO2 eq	0

Impacto por elementos de grupo (materiales, procesos, energía, uso, transporte y residuos)



Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
SMOG FOTOQUÍMICO			
	Substancias remanentes	kg C2H4 eq	0
	Carbon monoxide	kg C2H4 eq	0,00010923
	Carbon monoxide, fossil	kg C2H4 eq	0,009575723
	Hydrocarbons, unspecified	kg C2H4 eq	0
	Methane	kg C2H4 eq	0,02719815
	Nitrogen dioxide	kg C2H4 eq	2,96E-258
TOTAL		kg SO2 eq	0

Categoría de impacto	Sustancia	Unidad	Total
RECURSOS NO RENOVABLES			
	Substancias remanentes	MJ eq	0
	Coal, 29.3 MJ per kg, in ground	MJ eq	5,226355436
	Coal, brown, in ground	MJ eq	151,0946226
	Oil, crude, 42.7 MJ per kg, in ground	MJ eq	2,96E-258
	Energy, from coal	MJ eq	507,3271821
	Energy, from coal, brown	MJ eq	2,96E-258
TOTAL		kg SO2 eq	0

RESIDUOS	Total NO PELIGROSOS	KG	1,04
	Total PELIGROSOS	KG	0,213

EPD Environmental Product Declaration

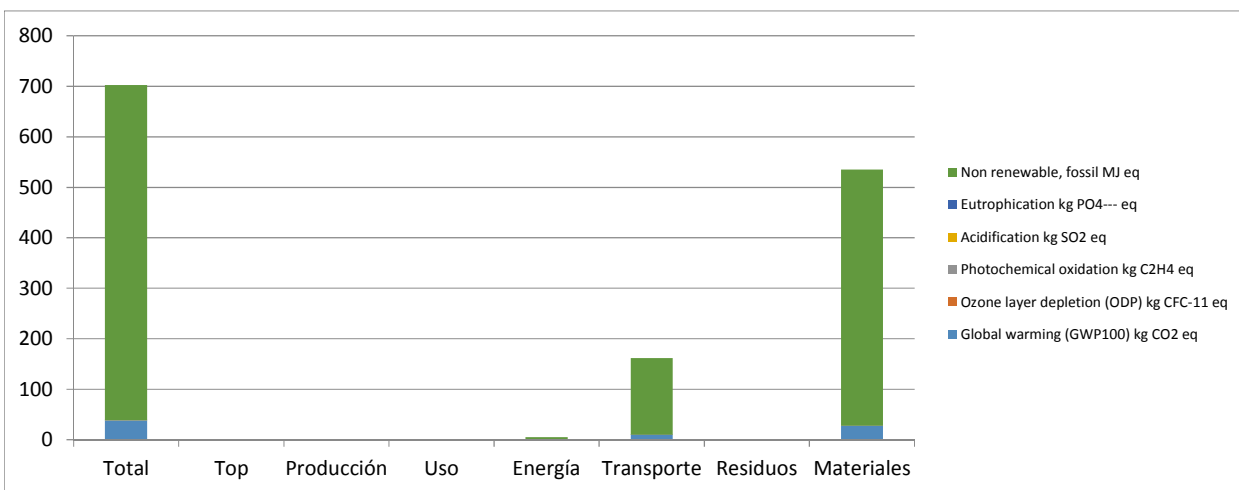
BEND 30 PATA MADERA

Ref_F618M24

Fecha de Informe 12.07.2017

5. Impactos Producidos por Etapa Ciclo de Vida. Se incluyen seis etapas: Producción, Uso, Energía, Transporte, Residuos y Materiales.

Categoría de impacto	Uds.	Total	Top	Producción	Uso	Energía	Trsp.	Residuos	Mat.
Global warming (GWP100)	kg CO2 eq	38,61217756	0	0	0	0,402205361	10,52	0	27,69
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	2,41721E-07	0	0	0	3,25046E-09	2E-07	0	0
Photochemical oxidation	kg C2H4 eq	0,036883104	0	0	0	0,00010923	0,01	0	0,027
Acidification	kg SO2 eq	0,226367869	0	0	0	0,001680626	0,071	0	0,154
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,041331194	0	0	0	0,000108238	0,012	0	0,029
Non renewable, fossil	MJ eq	663,6481602	0	0	0	5,226355436	151,1	0	507,3



EPD Environmental Product Declaration

BEND 30 PATA MADERA

Ref_F618M24

Fecha de Informe 12.07.2017

6. Mejoras de Ecodiseño Consideradas.

Los productos de ACTIU son ecodiseñados considerando diferentes estrategias ambientales. De acuerdo a su nivel de complejidad, las estrategias utilizadas se clasifican en alguna de las siguientes. A continuación se describen algunas de las opciones elegidas para el eco diseño del producto significativas

ESTRATEGIA DE ECODISEÑO DE PRODUCTO	OPCIONES ELEGIDAS CON EL PRODUCTO
Selección de materiales de bajo impacto	Uso de materiales reciclados en un 39,44%
	Aluminio reciclado 100%
	Pintura en polvo (sin emisiones COV)
	Limitación en el uso de sustancias peligrosas. Sin cromo, mercurio, cadmio
Optimización de las técnicas de producción	Embalajes realizados en cartón reciclado.
	Optimización proceso corte para reducción generación residuos
	Procesos de pintado con las mejores técnicas disponibles:
	Cero emisiones de COVs y otros gases contaminantes.
Optimización del sistema de distribución	Recuperación de la pintura no utilizada en el proceso para su reutilización.
	Limpieza de metales mediante circuito de agua cerrado
	Optimización del uso energético en el proceso de fabricación: Recuperación del calor en el proceso de pintado, sistemas de fabricación automatizados para ahorro de energía.
	Embalaje en bultos planos para optimización espacio.
Optimización de la vida útil del producto	Sistema modular para máximo aprovechamiento y combinación de diferentes modelos del programa
	15 años duración mínima producto
	Fácil mantenimiento y limpieza del producto. Se limpia fácilmente con un trapo húmedo con agua.
	El producto forma parte de un programa modular. Fácil de modificar, ampliar y reparar para optimizar su vida útil.
Optimización del fin de la vida del sistema	Fácil separación componentes del producto
	Alto grado de reciclabilidad del producto: 49,65%
	Sistema de reutilización de embalajes entre ACTIU y su parque de proveedores para evitar la generación de residuos

Bibliografía y referencias

ISO 14025 Etiquetas ecológicas y declaraciones – Tipo III

ISO 14044:2006 "Gestión ambiental. Análisis ciclo de vida. Requisitos y directrices"

UNE - EN ISO 14006:2011 "Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño"

Métodos para el cálculo de impactos ambientales

Base datos: ETH-ESU System processes, Ecoinvent system processes, IDEMAT, EDIP, IPCC, Ecological Scarcity 2006.