



COL·LEGI D'APARELLADORS,
ARQUITECTES TÈCNICS
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ
DE BARCELONA

Producto

PLACA DE POLICARBONATO CELULAR MULTIPARED

Empresa



Descripción del producto

El producto placa de policarbonato celular multipared es un sistema compuesto por planchas de policarbonato celular coextruido y accesorios e incluye productos de la gama PoliCarb.

RCP de referencia

RCP 100 Productos de Construcción en general versión 2 - 29.02.2016

Planta producción

DOTT. GALLINA S.R.L.
Strada Carignano 104
10040 La Loggia (Torino) Italia

Validez

Desde: 12/01/2022 Hasta: 12/01/2027

La validez de DAPcons®.100.111 está sujeta a las condiciones del reglamento DAPcons®. La edición vigente de esta DAPcons® es la que figura en el registro que mantiene CAATEEB; a título informativo, se incorpora en la página web del Programa www.csostenible.net

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

PLACA DE POLICARBONATO CELULAR MULTIPARED

RESUMEN EJECUTIVO

PROGRAMA DAPconstrucción® Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción www.csostenible.net	
Administrador del programa Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics de Barcelona i Enginyers de l'Edificació (CAATEEB) Bon Pastor, 5 · 08021 Barcelona www.apabcn.cat	
Titular de la declaración DOTT. GALLINA S.R.L. Corso Galileo Ferraris 70 - 10129 (Torino)	
Declaración realizada por LEADER ENGINEERING AND CONSULTING S.L.U. C/ Entença 227 - 231, Local 1º - 08029 Barcelona	
Número de la declaración DAPcons®.100.111	
Producto declarado Placa de policarbonato celular multipared	
Descripción del producto El producto placa de policarbonato celular multipared es un sistema compuesto por planchas de policarbonato celular coextruido y accesorios e incluye productos específicos de la gama PoliCarb.	
Fecha de registro 12/01/2022	
Validez Esta declaración verificada autoriza a su titular a llevar el logo del operador del programa de ecoetiquetado DAPconstrucción®. La declaración es aplicable exclusivamente al producto mencionado y durante cinco años a partir de la fecha de registro. La información contenida en esta declaración ha sido suministrada bajo responsabilidad de: DOTT. GALLINA S.R.L.	
Firma CAATEEB Celestí Ventura Cisternas. Presidente del CAATEEB	Firma del verificador Ferran Pérez Ibáñez de ITeC. Verificador acreditado por el administrador del Programa DAPcons®
Esta declaración ambiental de producto cumple las normas ISO 14025 y UNE EN 15804 + A1 y describe información de carácter ambiental relativa al ciclo de vida del producto Placa de policarbonato celular multipared fabricado en las planta de DOTT. GALLINA S.L.R. en Italia. Esta declaración se basa en el documento RCP 100 Productos de Construcción en general versión 2 - 29.02.2016. La declaración ambiental de producto (DAPcons®) puede no ser comparable con otra DAP si esta no está basada en la norma UNE EN 15804+A1	

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DE SU USO

El producto placa de policarbonato celular multipared es un sistema compuesto por planchas de policarbonato celular coextruido y accesorios e incluye productos de la gama PoliCarb. El diseño es adecuado para su uso en cubiertas, lucernarios, techos, invernaderos, paramentos verticales y falsos techos. Destaca por su ligereza, transmisión de luz, aislamiento térmico y facilidad de instalación. Tiene una gran resistencia a los rayos ultravioletas, al granizo e impactos en general.

Productos específicos de la gama PoliCarb incluidos en la DAP:

P 02w: 4, 6, 8, 10, 16 WIDE; P 03w: 10, 16, 20; P 05w: 6, 8, 10; X 05w: 16, 20, 25; P 07w: 16, 20; X 07w: 25, 32, 40; X 11w: 25, 32, 40; X 13w: 55

En la presente DAP se han adoptado doce modelos de referencia. Para cada uno de ellos sus resultados son representativos para otros modelos de la gama ya que la diferencia entre los impactos de sus respectivos ciclos de vida es inferior a un 10%.

Modelos de referencia adoptados:

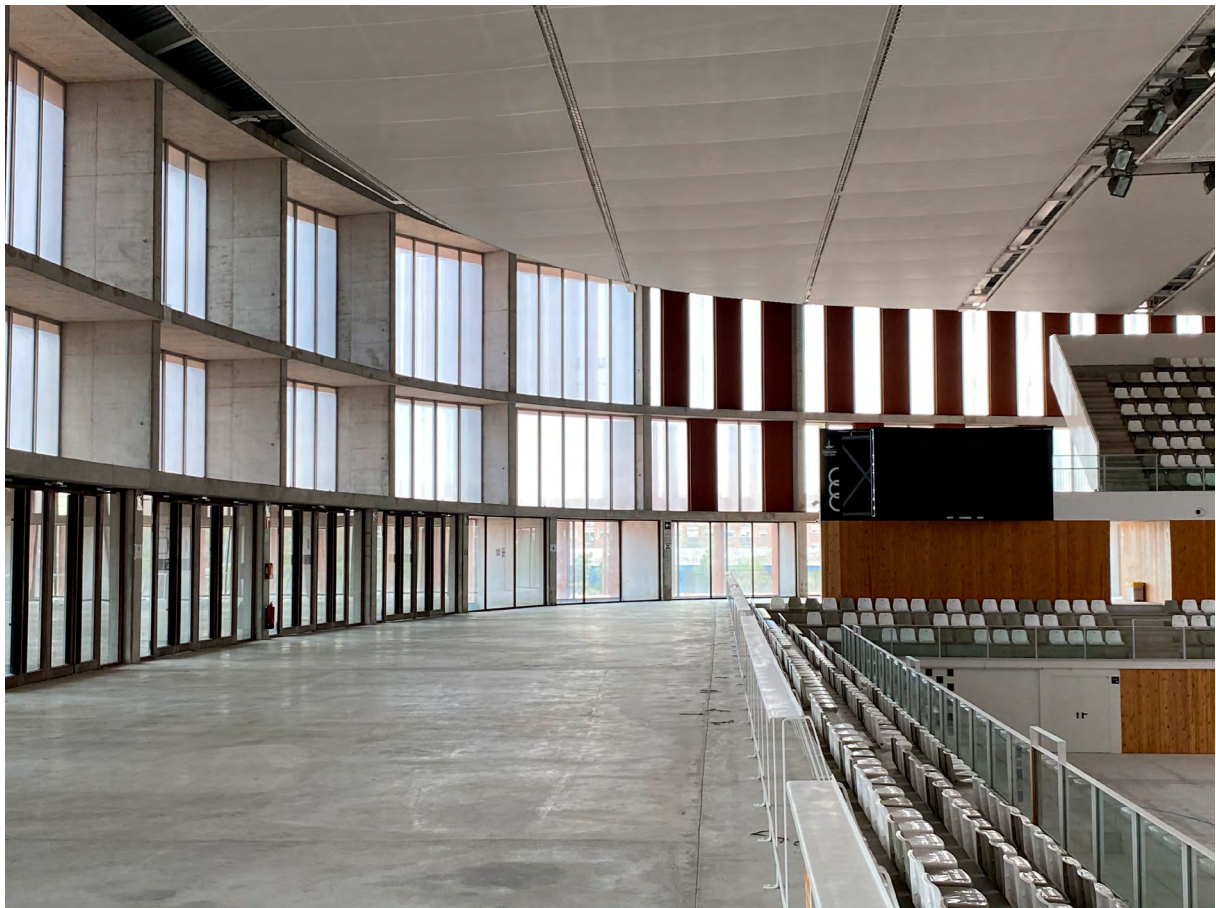
P 02w: 4, 6, 8, 10

P 03w: 10, 16, 20

P 07w: 20

X 11w: 25, 32, 40

X 13w: 55



Características técnicas del policarbonato celular de los productos anteriormente mencionados

POLICARB	4 P 02w	6 P 02w	8 P 02w	10 P 02w	16 WIDE P 02w	10 P 03w	16 P 03w	20 P 03w
COMPOSICIÓN	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato
ESPESOR (mm)	4	6	8	10	16	10	16	20
ESTRUCTURA (paredes)	2	2	2	2	2	3	3	3
ANCHURA (mm)	2.100	2.100	2.100	980 - 1.250 - 2.100	980 - 1.250	980 - 1.250 - 2.100	980 - 1.250 - 2.100	980 - 1.250 - 2.100
LONGITUD (mm)	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
DENSIDAD (ISO 1183) (Kg/m ³)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
PESO (Kg/m ²)	0,8	1,3	1,5	1,7	3,7	2,1	2,7	3,2
TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/m ² K)	4	3,6	3,3	3	2,8	2,8	2,3	2,1
REACCIÓN AL FUEGO (UNE EN 13501-1)	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0
DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (EN 16153) (mm/m°C)	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
PROTECCIÓN CONTRA LOS RAYOS UV	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión
VIDA ÚTIL DEL POLICARBONATO CELULAR (años)	25	25	25	25	25	25	25	25
MODELO REPRESENTATIVO	4P 02w	6P 02w	8P 02w	10 P 02w	32 X 11w	10 P 03w	16 P 03w	20 P 03w

POLICARB	6 P 05w	8 P 05w	10 P 05w	16 X 05w	20 X 05w	25 X 05w	16 P 07w	20 P 07w
COMPOSICIÓN	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato
ESPESOR (mm)	6	8	10	16	20	25	16	20
ESTRUCTURA (paredes)	5	5	5	5	5	5	7	7
ANCHURA (mm)	2.100	2.100	2.100	980 - 1.050 - 1.250 - 2.100 - 2.500	980 - 1.050 - 1.250 - 2.100 - 2.500	980 - 1.050 - 1.250 - 2.100 - 2.500	980 - 1.050 - 1.250 - 2.100 - 2.500	980 - 1.050 - 1.250 - 2.100 - 2.500
LONGITUD (mm)	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
DENSIDAD (ISO 1183) (Kg/m ³)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
PESO (Kg/m ²)	1,4	1,55	1,75	2,55	3,1	3,3	2,6	2,85
TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/m ² K)	3,2	2,8	2,4	2,1	1,8	1,7	1,8	1,6
REACCIÓN AL FUEGO (UNE EN 13501-1)	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0
DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (EN 16153) (mm/m°C)	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
PROTECCIÓN CONTRA LOS RAYOS UV	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión
VIDA ÚTIL DEL POLICARBONATO CELULAR (años)	25	25	25	25	25	25	25	25
MODELO REPRESENTATIVO	6 P 02w	8 P 02w	10 P 02w	16 P 03w	20 P 03w	20 P 03w	16 P 03w	20 P 07w

POLICARB	25 X 07w	32 X 07w	40 X 07w	25 X 11w	32 X 11w	40 X 11w	55 X 13w
COMPOSICIÓN	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato
ESPESOR (mm)	25	8	10	25	32	40	55
ESTRUCTURA (paredes)	7	5	5	11	11	11	13
ANCHURA (mm)	1.250	1.250	1.250	2.100	2.100	2.100	1.200 - 1.250
LONGITUD (mm)	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
DENSIDAD (ISO 1183) (Kg/m ³)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
PESO (Kg/m ²)	3,5	3,7	3,9	3,4	3,7	4,2	5
TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/m ² K)	1,4	1,3	1,1	1,3	1,1	0,96	0,79
REACCIÓN AL FUEGO (UNE EN 13501-1)	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0	Euroclase B s1 d0
DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (EN 16153) (mm/m°C)	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
PROTECCIÓN CONTRA LOS RAYOS UV	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión	Coextrusión
VIDA ÚTIL DEL POLICARBONATO CELULAR (años)	25	25	25	25	25	25	25
MODELO REPRESENTATIVO	25 X 11w	32 X 11w	32 X 11w	25 X 11w	32 X 11w	40 X 11w	55 X 13w

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

2.1. Fabricación (A1, A2 y A3)

Materias primas (A1 y A2)

El módulo A1 incluye el suministro de materias primas.

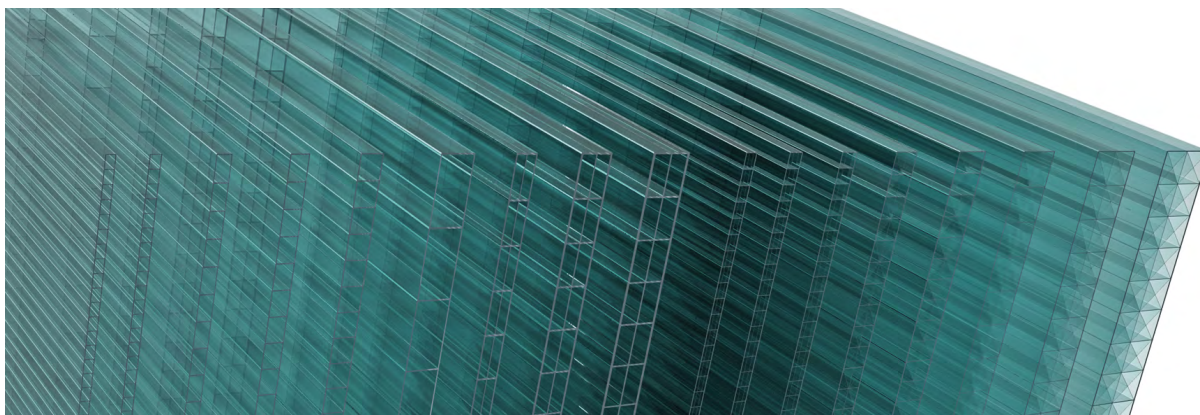
El policarbonato celular es producido en la fábrica que tiene DOTT. GALLINA S.R.L. en La Loggia (Torino - Italia).

Para la producción del policarbonato celular se han considerado los siguientes componentes: policarbonato granulado, pigmentos, aditivos UV estándar y polietileno.

El módulo A2 incluye el transporte de materias primas hasta la fábrica de DOTT. GALLINA S.R.L. ubicada en La Loggia (Torino - Italia). Se ha introducido la distancia y tipo de camión para cada materia prima.

Fabricación (A3)

La plancha de policarbonato celular multipared es fabricada mediante un proceso de extrusión, el cual comienza con los granulos de policarbonato en una tolva. Una cámara de calentamiento ablanda los polímeros termoplásticos, empezando éstos a fluir a través de un tornillo sinfín de tipo helicoidal en un proceso continuo hasta la boquilla de descarga donde se encuentra una matriz que le da forma. Una segunda extrusora, acoplada a la principal, asegura la coextrusión de protección ultravioleta en su cara exterior. Posteriormente, una vez la plancha ha salido de la matriz, un sistema de calibración le da las dimensiones finales y al mismo tiempo lo enfría alcanzando éste solidez y estabilidad. Finalmente se le aplica el film de protección y se corta a la medida solicitada mediante una cizalla de cuchilla caliente. Para el embalaje se utiliza cartón, polietileno y palés de madera.



2.2. Construcción (A4 y A5)

Transporte del producto a la obra (A4)

El producto es transportado desde la fábrica de Dott. Gallina S.R.L. ubicada en la Loggia (Torino - Italia) hasta la obra donde se procederá a su instalación.

Tabla 1. Escenarios aplicados para el transporte del producto hasta el lugar de instalación

Destino	Tipo de transporte	Porcentaje (%)	Km medios
España			
Europa	Camión EURO VI de 16t-32t Combustible diesel Consumo de 25 L/100 km	100%	935
Resto del mundo			
		Total 100%	

Proceso de instalación del producto y construcción (A5)

La instalación del producto es manual. Incluye perfiles de aluminio, perfil de PVC, gomas, tornillería de acero inoxidable y energía utilizada para su instalación. Se tiene en cuenta la gestión de las mermas del producto (1,5%) y de los residuos del embalaje (100%) generados durante el proceso.

Mermas del producto: Policarbonato y PVC (Plastic Europe 2020): 32% Reciclaje, 43% Recuperación energética y 25% vertedero.

Aluminio (European Aluminium Association): 95% Reciclaje y 5% vertedero; Gomas: 100% vertedero.

Residuos del embalaje: Residuos plásticos (Plastic Europe 2020): 42% Reciclaje, 40% Rec. energética y 18% vertedero;

Cartón (se considera igual que residuos plásticos); Madera: 100% Reciclaje.

También se tiene en cuenta el transporte: 50 Km de distancia media al gestor correspondiente mediante camión EURO VI y combustible diesel.

2.3. Uso del producto (B1-B7)

Los impactos del producto en los módulos B1-USO, B2-MANTENIMIENTO, B3-REPARACIÓN, B5-REHABILITACIÓN, B6-USO DE LA ENERGÍA OPERACIONAL y B7-USO DEL AGUA OPERACIONAL son nulos durante los 50 años de referencia del estudio.

B4-SUSTITUCIÓN. Será necesaria una sustitución durante los 50 años de referencia del estudio.

2.4. Fin de vida (C1-C4)

C1 DECONSTRUCCIÓN Y DERRIBO: Una vez finalizada la vida útil del producto, éste será retirado ya sea en el marco de una sustitución, de una rehabilitación del edificio o su demolición. En el marco de una sustitución, los impactos atribuibles a la desinstalación son los mismos que los atribuidos a su instalación. En el marco de una rehabilitación del edificio o su demolición, los impactos atribuibles a la desinstalación del producto son despreciables.

C2 TRANSPORTE: Transporte de los residuos generados en el fin de vida desde la obra al gestor de residuos mediante camión EURO VI y una distancia media estimada de 50Km.

C3 GESTIÓN DE RESIDUOS PARA REUTILIZACIÓN, RECUPERACIÓN Y RECICLAJE:

- Reciclaje: el 32% del policarbonato y PVC (Plastic Europe 2020), el 95% del aluminio (European Aluminium Association) y el 100%

del acero inoxidable.

C4 ELIMINACIÓN FINAL:

- Vertedero controlado: El 25% del policarbonato y PVC (Plastic Europe 2020), el 5% del aluminio (European Aluminium Association) y el 100% de las gomas.

2.5. Beneficios y cargas ambientales potenciales más allá del límite del sistema (D)

Se han contabilizado las cargas y beneficios ambientales generados por el reciclado y recuperación energética de los residuos de embalaje producidos en la etapa de instalación.

Se han contabilizado las cargas y beneficios ambientales generados por el reciclado y recuperación energética de los residuos de policarbonato celular y accesorios en las etapas de instalación, uso y fin de vida.

3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

El Análisis del Ciclo de Vida de esta declaración esta basado en las normas ISO 14040 e ISO 14044:2006 y cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 15804:2012 + A1 2014 y de las Reglas de Categoría de Producto RCP 100 - Productos de construcción en general, versión 2 - 29.02.2016 del programa DAPconstrucción y es del tipo "de la cuna a la tumba", es decir, abarca las etapas de fabricación, construcción, uso y fin de vida del producto. Se ha utilizado el software de ACV Simapro 9.2 junto con el modelo de impacto CML IA 4.7 2016 y se han usado datos específicos de la planta de DOTT. GALLINA S.R.L. en La Loggia (Torino) correspondientes al año 2019 para el inventario de la etapa de fabricación. Para el resto de las etapas se han utilizado datos genéricos procedentes de la base de datos de reconocido prestigio internacional Ecoinvent versión 3.5 2018.

3.1. Unidad declarada

La unidad funcional es " 1 m2 de cerramiento traslúcido de policarbonato celular multipared instalado en un edificio teniendo en cuenta una vida útil del edificio de 50 años en un entorno geográfico y tecnológico de Europa en el año 2019".

3.2. Límites del programa

Tabla 2 . Módulos declarados

Fabricación			Construcción		Uso del producto							Fin de vida				Beneficios y cargas ambientales más allá del límite sistema
Extracción y procesamiento de materias primas	Transporte al fabricante	Fabricación	Transporte del producto a la obra	Instalación del producto y construcción	Uso	Mantenimiento	Reparación	Substitución	Rehabilitación	Uso de la energía operacional	Uso del agua operacional	Decostrucción y derribo	Transporte	Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje	Eliminación final	Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = Módulo declarado MND = Módulo no declarado

3.3. Datos del análisis del ciclo de vida (ACV)

INDICADORES DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES. INDICADORES DE USO DE RECURSOS

POLICARB® 4 P 02w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	4.76E-05	kg Sb eq	5.77E-06	12.11%	5.08E-07	1.07%	4.03E-05	84.50%	1.03E-06	2.15%	0.00E+00	7.51E-08	0.16%	4.06E-09	0.01%	3.02E-09	0.01%	-2.16E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	2.32E+02	MJ	8.48E+01	36.49%	2.52E+00	1.09%	8.18E+01	35.21%	6.26E+01	26.96%	0.00E+00	3.73E-01	0.16%	1.51E-01	0.06%	9.12E-02	0.04%	-5.11E+01
Calentamiento global	2.06E+01	kg CO2 eq	7.19E+00	35.00%	1.66E-01	0.81%	5.97E+00	29.06%	6.24E+00	30.35%	0.00E+00	2.46E-02	0.12%	9.56E-01	4.65%	2.78E-03	0.01%	-4.56E+00
Agotamiento de la capa de ozono	9.28E-07	kg CFC-11 eq	1.74E-07	18.70%	3.07E-08	3.31%	7.08E-07	76.30%	8.15E-09	0.88%	0.00E+00	4.54E-09	0.49%	1.93E-09	0.21%	1.12E-09	0.12%	-2.56E-07
Oxidación fotoquímica	3.70E-03	kg C2H4 eq	1.26E-03	34.08%	2.53E-05	0.68%	1.46E-03	39.52%	9.45E-04	25.53%	0.00E+00	3.74E-06	0.10%	2.69E-06	0.07%	7.83E-07	0.02%	-9.41E-04
Acidificación	6.79E-02	kg SO2 eq	2.37E-02	34.94%	3.97E-04	0.58%	2.64E-02	38.94%	1.71E-02	25.21%	0.00E+00	5.87E-05	0.09%	1.48E-04	0.22%	2.07E-05	0.03%	-1.33E-02
Eutrofización	5.46E-03	kg PO4 eq	2.06E-03	37.73%	5.26E-05	0.96%	1.92E-03	35.16%	1.36E-03	24.98%	0.00E+00	7.78E-06	0.14%	5.19E-05	0.95%	3.98E-06	0.07%	-5.79E-04

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	1.88E+01	MJ	5.60E+00	29,75%	2,73E-02	0.14%	1,29E+01	68,29%	3,33E-01	1,77%	0.00E+00	4,04E-03	0,02%	4,62E-03	0,02%	1,22E-03	0,01%	-2,76E+00	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	1.88E+01	MJ	5.60E+00	29,75%	2,73E-02	0.14%	1,29E+01	68,29%	3,33E-01	1,77%	0.00E+00	4,04E-03	0,02%	4,62E-03	0,02%	1,22E-03	0,01%	-2,76E+00	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2.86E+02	MJ	9.95E+01	34,83%	2,72E+00	0.95%	1,10E+02	38,34%	7,33E+01	25,64%	0.00E+00	4,02E-01	0,14%	1,69E-01	0,06%	9,90E-02	0,03%	-6,03E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	2.86E+02	MJ	9.95E+01	34,83%	2,72E+00	0.95%	1,10E+02	38,34%	7,33E+01	25,64%	0.00E+00	4,02E-01	0,14%	1,69E-01	0,06%	9,90E-02	0,03%	-6,03E+01	
Uso total de energía primaria	3.05E+02	MJ	1.05E+02	34,52%	2,75E+00	0.90%	1,22E+02	40,19%	7,36E+01	24,17%	0.00E+00	4,06E-01	0,13%	1,74E-01	0,06%	1,00E-01	0,03%	-6,30E+01	
Uso de materiales secundarios	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Huella hídrica	1.42E-01	m3	5.18E-02	36,52%	4,69E-04	0.33%	5,12E-02	36,11%	3,68E-02	25,96%	0.00E+00	6,94E-05	0,05%	1,36E-03	0,96%	1,10E-04	0,08%	-1,80E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	4,99E-05	kg	1,83E-05	36,73%	1,63E-06	3,27%	2,84E-05	56,85%	8,37E-07	1,68%	0,00E+00	2,41E-07	0,48%	4,64E-07	0,93%	3,19E-08	0,06%	2,77E-06	
Residuos no peligrosos	2,21E+00	kg	2,31E-01	10,48%	1,23E-01	5,55%	9,34E-01	42,32%	2,47E-01	11,20%	0,00E+00	1,81E-02	0,82%	1,62E-08	0,00%	6,54E-01	29,63%	-2,18E-02	
Residuos radioactivos	2,11E-04	kg	4,30E-05	20,41%	1,73E-05	8,21%	1,43E-04	68,04%	3,45E-06	1,64%	0,00E+00	2,56E-06	1,22%	3,69E-07	0,18%	6,39E-07	0,30%	1,89E-04	
Componentes para reutilización	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para reciclaje	2,59E-01	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	2,86E-03	1,10%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	2,56E-01	98,90%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para recuperación energética	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Energía exportada	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	

A1. Suministro de materias primas
A2. Transporte
A3. Fabricación
A4. Transporte
A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso
B2. Mantenimiento
B3. Reparación
B4. Substitución
B5. Rehabilitación
B6. Uso de la energía operacional
B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo
C2. Transporte
C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.
C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 6 P 02w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5.03E-05	kg Sb eq	6.85E-06	13.61%	7.39E-07	1.47%	4.10E-05	81.41%	1.67E-06	3.32%	0.00E+00	8.77E-08	0.17%	6.23E-09	0.01%	3.60E-09	0.01%	-2.76E-07	
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	3.25E+02	MJ	1.35E+02	41.45%	3.67E+00	1.13%	8.40E+01	25.87%	1.02E+02	31.32%	0.00E+00	4.35E-01	0.13%	2.31E-01	0.07%	1.09E-01	0.03%	-5.86E+01	
Calentamiento global	2.96E+01	kg CO2 eq	1.16E+01	39.09%	2.42E-01	0.82%	6.15E+00	20.78%	1.01E+01	34.25%	0.00E+00	2.87E-02	0.10%	1.47E+00	4.95%	3.32E-03	0.01%	-5.23E+00	
Agotamiento de la capa de ozono	1.01E-06	kg CFC-11 eq	2.20E-07	21.73%	4.46E-08	4.40%	7.27E-07	71.62%	1.33E-08	1.31%	0.00E+00	5.30E-09	0.52%	2.96E-09	0.29%	1.33E-09	0.13%	-1.75E-07	
Oxidación fotoquímica	5.09E-03	kg C2H4 eq	2.01E-03	39.54%	3.68E-05	0.72%	1.49E-03	29.34%	1.54E-03	30.21%	0.00E+00	4.36E-06	0.09%	4.13E-06	0.08%	9.33E-07	0.02%	-9.89E-04	
Acidificación	9.36E-02	kg SO2 eq	3.79E-02	40.56%	5.77E-04	0.62%	2.69E-02	28.76%	2.78E-02	29.72%	0.00E+00	6.85E-05	0.07%	2.27E-04	0.24%	2.46E-05	0.03%	-1.24E-02	
Eutrofización	7.64E-03	kg P04--- eq	3.28E-03	42.94%	7.65E-05	1.00%	1.97E-03	25.82%	2.22E-03	29.01%	0.00E+00	9.08E-06	0.12%	7.95E-05	1.04%	4.75E-06	0.06%	-4.82E-04	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2.02E+01	MJ	6,68E+00	33,10%	3,97E-02	0,20%	1,29E+01	63,96%	5,41E-01	2,68%	0,00E+00	4,71E-03	0,02%	7,09E-03	0,04%	1,46E-03	0,01%	3,74E-01	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	2.02E+01	MJ	6,68E+00	33,10%	3,97E-02	0,20%	1,29E+01	63,96%	5,41E-01	2,68%	0,00E+00	4,71E-03	0,02%	7,09E-03	0,04%	1,46E-03	0,01%	3,74E-01	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	3.94E+02	MJ	1,58E+02	40,13%	3,96E+00	1,00%	1,12E+02	28,44%	1,19E+02	30,21%	0,00E+00	4,70E-01	0,12%	2,59E-01	0,07%	1,18E-01	0,03%	-6,34E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	3.94E+02	MJ	1,58E+02	40,13%	3,96E+00	1,00%	1,12E+02	28,44%	1,19E+02	30,21%	0,00E+00	4,70E-01	0,12%	2,59E-01	0,07%	1,18E-01	0,03%	-6,34E+01	
Uso total de energía primaria	4.14E+02	MJ	1,65E+02	39,79%	4,00E+00	0,96%	1,25E+02	30,17%	1,20E+02	28,87%	0,00E+00	4,75E-01	0,11%	2,66E-01	0,06%	1,20E-01	0,03%	-6,30E+01	
Uso de materiales secundarios	0.00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Huella hídrica	1.97E-01	m3	8,22E-02	41,72%	6,82E-04	0,35%	5,20E-02	26,39%	5,99E-02	30,37%	0,00E+00	8,10E-05	0,04%	2,08E-03	1,06%	1,31E-04	0,07%	-2,06E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	6.31E-05	kg	2.84E-05	44.92%	2.37E-06	3.76%	3.00E-05	47.53%	1.36E-06	2.16%	0.00E+00	2.82E-07	0.45%	7.12E-07	1.13%	3.80E-08	0.06%	9.91E-06	
Residuos no peligrosos	2.72E+00	kg	3.64E-01	13.39%	1.78E-01	6.56%	9.75E-01	35.84%	4.02E-01	14.77%	0.00E+00	2.12E-02	0.78%	2.48E-08	0.00%	7.80E-01	28.66%	-5.57E-03	
Residuos radioactivos	2.56E-04	kg	6.69E-05	26.15%	2.52E-05	9.85%	1.54E-04	60.12%	5.61E-06	2.19%	0.00E+00	2.99E-06	1.17%	5.66E-07	0.22%	7.61E-07	0.30%	2.88E-04	
Componentes para reutilización	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Materiales para reciclaje	4.28E-01	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	1.20E-02	2.81%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	4.16E-01	97.19%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Materiales para recuperación energética	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Energía exportada	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización,

recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 8 P 02w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapas de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5.11E-05	kg Sb eq	7.28E-06	14.24%	8.31E-07	1.63%	4.10E-05	80.17%	1.92E-06	3.77%	0.00E+00	9.26E-08	0.18%	7.09E-09	0.01%	3.83E-09	0.01%	-2.78E-07	
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	3.61E+02	MJ	1.55E+02	42.79%	4.13E+00	1.14%	8.44E+01	23.34%	1.17E+02	32.49%	0.00E+00	4.60E-01	0.13%	2.63E-01	0.07%	1.16E-01	0.03%	-5.76E+01	
Calentamiento global	3.32E+01	kg CO2 eq	1.33E+01	40.16%	2.72E-01	0.82%	6.18E+00	18.63%	1.17E+01	35.26%	0.00E+00	3.03E-02	0.09%	1.67E+00	5.03%	3.53E-03	0.01%	-5.31E+00	
Agotamiento de la capa de ozono	1.04E-06	kg CFC-11 eq	2.39E-07	22.95%	5.02E-08	4.82%	7.27E-07	69.76%	1.53E-08	1.47%	0.00E+00	5.60E-09	0.54%	3.37E-09	0.32%	1.41E-09	0.14%	-1.41E-07	
Oxidación fotoquímica	5.63E-03	kg C2H4 eq	2.31E-03	41.02%	4.14E-05	0.73%	1.50E-03	26.58%	1.77E-03	31.48%	0.00E+00	4.61E-06	0.08%	4.70E-06	0.08%	9.93E-07	0.02%	-9.78E-04	
Acidificación	1.04E-01	kg SO2 eq	4.36E-02	42.07%	6.49E-04	0.63%	2.70E-02	26.03%	3.21E-02	30.93%	0.00E+00	7.24E-05	0.07%	2.58E-04	0.25%	2.62E-05	0.03%	-1.16E-02	
Eutrofización	8.50E-03	kg PO4--- eq	3.77E-03	44.34%	8.61E-05	1.01%	1.98E-03	23.31%	2.56E-03	30.10%	0.00E+00	9.59E-06	0.11%	9.06E-05	1.07%	5.05E-06	0.06%	-3.81E-04	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2.07E+01	MJ	7,11E+00	34,33%	4,46E-02	0,22%	1,29E+01	62,37%	6,24E-01	3,01%	0,00E+00	4,98E-03	0,02%	8,07E-03	0,04%	1,55E-03	0,01%	1,71E+00	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	2.07E+01	MJ	7,11E+00	34,33%	4,46E-02	0,22%	1,29E+01	62,37%	6,24E-01	3,01%	0,00E+00	4,98E-03	0,02%	8,07E-03	0,04%	1,55E-03	0,01%	1,71E+00	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	4.37E+02	MJ	1,82E+02	41,58%	4,45E+00	1,02%	1,12E+02	25,74%	1,37E+02	31,45%	0,00E+00	4,96E-01	0,11%	2,95E-01	0,07%	1,26E-01	0,03%	-5,92E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	4.37E+02	MJ	1,82E+02	41,58%	4,45E+00	1,02%	1,12E+02	25,74%	1,37E+02	31,45%	0,00E+00	4,96E-01	0,11%	2,95E-01	0,07%	1,26E-01	0,03%	-5,92E+01	
Uso total de energía primaria	4.58E+02	MJ	1,89E+02	41,25%	4,50E+00	0,98%	1,25E+02	27,40%	1,38E+02	30,17%	0,00E+00	5,01E-01	0,11%	3,03E-01	0,07%	1,27E-01	0,03%	-5,75E+01	
Uso de materiales secundarios	0.00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0.00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Huella hídrica	2.19E-01	m3	9,44E-02	43,09%	7,68E-04	0,35%	5,22E-02	23,84%	6,91E-02	31,54%	0,00E+00	8,55E-05	0,04%	2,37E-03	1,08%	1,39E-04	0,06%	-5,27E-03	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	6,78E-05	kg	3,24E-05	47,72%	2,67E-06	3,94%	3,01E-05	44,34%	1,57E-06	2,31%	0,00E+00	2,98E-07	0,44%	8,11E-07	1,20%	4,04E-08	0,06%	1,29E-05	
Residuos no peligrosos	2,91E+00	kg	4,17E-01	14,37%	2,01E-01	6,90%	9,72E-01	33,45%	4,64E-01	15,95%	0,00E+00	2,24E-02	0,77%	2,83E-08	0,00%	8,30E-01	28,55%	1,01E-02	
Residuos radioactivos	2,70E-04	kg	7,64E-05	28,33%	2,83E-05	10,51%	1,54E-04	57,06%	6,47E-06	2,40%	0,00E+00	3,16E-06	1,17%	6,45E-07	0,24%	8,10E-07	0,30%	3,29E-04	
Componentes para reutilización	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para reciclaje	4,93E-01	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	1,25E-02	2,54%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	4,80E-01	97,46%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para recuperación energética	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Energía exportada	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 10 P 02w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5.20E-05	kg Sb eq	7.72E-06	14,83%	9.24E-07	1,78%	4.10E-05	78,76%	2.30E-06	4,42%	0.00E+00	9.76E-08	0,19%	7.96E-09	0,02%	4.07E-09	0,01%	-3.24E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	4.06E+02	MJ	1.75E+02	43,05%	4.59E+00	1,13%	8.47E+01	20,87%	1.41E+02	34,72%	0.00E+00	4.84E-01	0,12%	2.95E-01	0,07%	1.23E-01	0,03%	-4.46E+01
Calentamiento global	3.74E+01	kg CO2 eq	1.51E+01	40,26%	3.02E-01	0,81%	6.21E+00	16,59%	1.39E+01	37,25%	0.00E+00	3.19E-02	0,09%	1.87E+00	5,00%	3.74E-03	0,01%	-5.76E+00
Agotamiento de la capa de ozono	1.07E-06	kg CFC-11 eq	2.58E-07	24,12%	5.58E-08	5,22%	7.27E-07	67,97%	1.76E-08	1,64%	0.00E+00	5.90E-09	0,55%	3.78E-09	0,35%	1.50E-09	0,14%	-1.10E-07
Oxidación fotoquímica	6.30E-03	kg C2H4 eq	2.61E-03	41,47%	4.60E-05	0,73%	1.50E-03	23,85%	2.13E-03	33,78%	0.00E+00	4.86E-06	0,08%	5.28E-06	0,08%	1.05E-06	0,02%	-1.03E-03
Acidificación	1.16E-01	kg SO2 eq	4.93E-02	42,53%	7.22E-04	0,62%	2.71E-02	23,35%	3.85E-02	33,17%	0.00E+00	7.62E-05	0,07%	2.90E-04	0,25%	2.78E-05	0,02%	-1.18E-02
Eutrofización	9.52E-03	kg P04---- eq	4.26E-03	44,71%	9.57E-05	1,00%	1.99E-03	20,88%	3.06E-03	32,17%	0.00E+00	1.01E-05	0,11%	1.02E-04	1,07%	5.36E-06	0,06%	-4.05E-04

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida							Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2,13E+01	MJ	7,54E+00	35,44%	4,96E-02	0,23%	1,29E+01	60,73%	7,48E-01	3,52%	0,00E+00	5,24E-03	0,02%	9,06E-03	0,04%	1,65E-03	0,01%	2,88E+00
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos renovables	2,13E+01	MJ	7,54E+00	35,44%	4,96E-02	0,23%	1,29E+01	60,73%	7,48E-01	3,52%	0,00E+00	5,24E-03	0,02%	9,06E-03	0,04%	1,65E-03	0,01%	2,88E+00
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	4,89E+02	MJ	2,05E+02	41,98%	4,95E+00	1,01%	1,13E+02	23,08%	1,65E+02	33,72%	0,00E+00	5,23E-01	0,11%	3,31E-01	0,07%	1,33E-01	0,03%	-6,58E+01
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos no renovables	4,89E+02	MJ	2,05E+02	41,98%	4,95E+00	1,01%	1,13E+02	23,08%	1,65E+02	33,72%	0,00E+00	5,23E-01	0,11%	3,31E-01	0,07%	1,33E-01	0,03%	-6,58E+01
Uso total de energía primaria	5,10E+02	MJ	2,13E+02	41,71%	5,00E+00	0,98%	1,26E+02	24,65%	1,66E+02	32,46%	0,00E+00	5,28E-01	0,10%	3,40E-01	0,07%	1,35E-01	0,03%	-6,29E+01
Uso de materiales secundarios	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Huella hídrica	2,45E-01	m3	1,07E-01	43,42%	8,53E-04	0,35%	5,24E-02	21,34%	8,27E-02	33,71%	0,00E+00	9,01E-05	0,04%	2,66E-03	1,08%	1,48E-04	0,06%	-2,27E-02

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	7,26E-05	kg	3,64E-05	50,14%	2,97E-06	4,09%	3,01E-05	41,52%	1,81E-06	2,50%	0,00E+00	3,14E-07	0,43%	9,10E-07	1,25%	4,29E-08	0,06%	1,56E-05	
Residuos no peligrosos	3,11E+00	kg	4,71E-01	15,14%	2,23E-01	7,17%	9,79E-01	31,48%	5,33E-01	17,14%	0,00E+00	2,36E-02	0,76%	3,18E-08	0,00%	8,81E-01	28,31%	7,42E-03	
Residuos radioactivos	2,84E-04	kg	8,60E-05	30,29%	3,15E-05	11,10%	1,56E-04	54,28%	7,40E-06	2,61%	0,00E+00	3,33E-06	1,17%	7,24E-07	0,26%	8,60E-07	0,30%	3,68E-04	
Componentes para reutilización	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para reciclaje	5,57E-01	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	1,29E-02	2,31%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	5,44E-01	97,69%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para recuperación energética	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Energía exportada	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 10 P 03w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5,41E-05	kg Sb eq	8,60E-06	15,87%	1,11E-06	2,05%	4,10E-05	75,70%	3,33E-06	6,15%	0,00E+00	1,08E-07	0,20%	9,69E-09	1,79E-04	4,54E-09	8,38E-05	-3,72E-07	
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	4,75E+02	MJ	2,15E+02	45,35%	5,50E+00	1,16%	8,53E+01	17,97%	1,68E+02	35,30%	0,00E+00	5,34E-01	0,11%	3,59E-01	7,57E-04	1,37E-01	2,89E-04	-7,06E+01	
Calentamiento global	4,42E+01	kg CO2 eq	1,86E+01	42,20%	3,63E-01	0,82%	6,27E+00	14,19%	1,66E+01	37,54%	0,00E+00	3,52E-02	0,08%	2,28E+00	5,16E-02	4,18E-03	9,45E-05	-6,30E+00	
Agotamiento de la capa de ozono	1,17E-06	kg CFC-11 eq	3,04E-07	25,94%	6,70E-08	5,72%	7,28E-07	62,14%	5,99E-08	5,11%	0,00E+00	6,50E-09	0,55%	4,61E-09	3,93E-03	1,67E-09	1,43E-03	-4,55E-08	
Oxidación fotoquímica	7,31E-03	kg C2H4 eq	3,22E-03	44,06%	5,51E-05	0,75%	1,51E-03	20,65%	2,51E-03	34,36%	0,00E+00	5,35E-06	0,07%	6,42E-06	8,78E-04	1,18E-06	1,61E-04	-1,06E-03	
Acidificación	1,35E-01	kg SO2 eq	6,12E-02	45,28%	8,66E-04	0,64%	2,73E-02	20,16%	4,54E-02	33,58%	0,00E+00	8,40E-05	0,06%	3,53E-04	2,61E-03	3,10E-05	2,29E-04	-1,11E-02	
Eutrofización	1,12E-02	kg P04--- eq	5,31E-03	47,33%	1,15E-04	1,02%	2,00E-03	17,87%	3,65E-03	32,52%	0,00E+00	1,11E-05	0,10%	1,24E-04	1,10E-02	5,98E-06	5,33E-04	-3,27E-04	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2,26E+01	MJ	8,68E+00	38,42%	5,95E-02	0,26%	1,29E+01	57,22%	9,08E-01	4,02%	0,00E+00	5,77E-03	0,03%	1,10E-02	0,05%	1,84E-03	0,01%	5,38E+00	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	2,26E+01	MJ	8,68E+00	38,42%	5,95E-02	0,26%	1,29E+01	57,22%	9,08E-01	4,02%	0,00E+00	5,77E-03	0,03%	1,10E-02	0,05%	1,84E-03	0,01%	5,38E+00	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	5,69E+02	MJ	2,53E+02	44,44%	5,94E+00	1,04%	1,14E+02	19,94%	1,96E+02	34,38%	0,00E+00	5,76E-01	0,10%	4,03E-01	0,07%	1,49E-01	0,03%	-6,83E-01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	5,69E+02	MJ	2,53E+02	44,44%	5,94E+00	1,04%	1,14E+02	19,94%	1,96E+02	34,38%	0,00E+00	5,76E-01	0,10%	4,03E-01	0,07%	1,49E-01	0,03%	-6,83E-01	
Uso total de energía primaria	5,92E+02	MJ	2,62E+02	44,21%	6,00E+00	1,01%	1,26E+02	21,36%	1,97E+02	33,22%	0,00E+00	5,82E-01	0,10%	4,14E-01	0,07%	1,51E-01	0,03%	-6,29E-01	
Uso de materiales secundarios	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Huella hídrica	2,87E-01	m3	1,32E-01	46,09%	1,02E-03	0,36%	5,28E-02	18,41%	9,73E-02	33,92%	0,00E+00	9,93E-05	0,03%	3,24E-03	1,13%	1,65E-04	0,06%	-2,48E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	8,71E-05	kg	4,75E-05	54,52%	3,56E-06	4,09%	3,03E-05	34,79%	4,25E-06	4,87%	0,00E+00	3,45E-07	0,40%	1,11E-06	1,27%	4,79E-08	0,05%	2,13E-05	
Residuos no peligrosos	3,64E+00	kg	5,77E-01	15,87%	2,68E-01	7,35%	9,82E-01	27,00%	8,03E-01	22,07%	0,00E+00	2,59E-02	0,71%	3,87E-08	0,00%	9,82E-01	27,00%	2,04E-02	
Residuos radioactivos	3,38E-04	kg	1,09E-04	32,28%	3,78E-05	11,19%	1,55E-04	45,78%	3,08E-05	9,12%	0,00E+00	3,66E-06	1,09%	8,81E-07	0,26%	9,59E-07	0,28%	4,48E-04	
Componentes para reutilización	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para reciclaje	6,82E-01	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	1,04E-02	1,53%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	6,72E-01	98,47%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para recuperación energética	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Energía exportada	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 16 P 03w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5.59E-05	kg Sb eq	9.89E-06	17.70%	1.39E-06	2.48%	4.10E-05	73.37%	3.47E-06	6.20%	0.00E+00	1.23E-07	0.22%	1.23E-08	0.02%	5.23E-09	0.01%	-4.45E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	5.80E+02	MJ	2.74E+02	47.29%	6.88E+00	1.19%	8.62E+01	14.86%	2.11E+02	36.46%	0.00E+00	6.10E-01	0.11%	4.55E-01	0.08%	1.58E-01	0.03%	-7.95E+01
Calentamiento global	5.55E+01	kg CO2 eq	2.38E+01	42.94%	4.54E-01	0.82%	6.36E+00	11.46%	2.19E+01	39.50%	0.00E+00	4.02E-02	0.07%	2.89E+00	5.21%	4.82E-03	0.01%	-7.10E+00
Agotamiento de la capa de ozono	1.21E-06	kg CFC-11 eq	3.52E-07	29.12%	8.38E-08	6.93%	7.29E-07	60.28%	2.93E-08	2.42%	0.00E+00	7.42E-09	0.61%	5.84E-09	0.48%	1.93E-09	0.16%	5.17E-08
Oxidación fotoquímica	8.91E-03	kg C2H4 eq	4.11E-03	46.11%	6.89E-05	0.77%	1.52E-03	17.10%	3.19E-03	35.84%	0.00E+00	6.11E-06	0.07%	8.15E-06	0.09%	1.36E-06	0.02%	-1.12E-03
Acidificación	1.65E-01	kg SO2 eq	7.78E-02	47.19%	1.08E-03	0.66%	2.75E-02	16.69%	5.79E-02	35.11%	0.00E+00	9.59E-05	0.06%	4.48E-04	0.27%	3.58E-05	0.02%	-1.01E-02
Eutrofización	1.37E-02	kg P04--- eq	6.70E-03	48.91%	1.44E-04	1.05%	2.03E-03	14.79%	4.65E-03	33.96%	0.00E+00	1.27E-05	0.09%	1.57E-04	1.15%	6.90E-06	0.05%	-2.11E-04

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2,39E+01	MJ	9,68E+00	40,59%	7,44E-02	0,31%	1,29E+01	54,28%	1,13E+00	4,72%	0,00E+00	6,59E-03	0,03%	1,40E-02	0,06%	2,12E-03	0,01%	9,14E+00	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	2,39E+01	MJ	9,68E+00	40,59%	7,44E-02	0,31%	1,29E+01	54,28%	1,13E+00	4,72%	0,00E+00	6,59E-03	0,03%	1,40E-02	0,06%	2,12E-03	0,01%	9,14E+00	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	6,93E+02	MJ	3,22E+02	46,50%	7,42E+00	1,07%	1,15E+02	16,53%	2,48E+02	35,70%	0,00E+00	6,58E-01	0,09%	5,11E-01	0,07%	1,72E-01	0,02%	-7,20E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	6,93E+02	MJ	3,22E+02	46,50%	7,42E+00	1,07%	1,15E+02	16,53%	2,48E+02	35,70%	0,00E+00	6,58E-01	0,09%	5,11E-01	0,07%	1,72E-01	0,02%	-7,20E+01	
Uso total de energía primaria	7,17E+02	MJ	3,32E+02	46,31%	7,50E+00	1,05%	1,28E+02	17,79%	2,49E+02	34,67%	0,00E+00	6,64E-01	0,09%	5,25E-01	0,07%	1,74E-01	0,02%	-6,28E+01	
Uso de materiales secundarios	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Huella hídrica	3,52E-01	m3	1,67E-01	47,56%	1,28E-03	0,36%	5,33E-02	15,15%	1,26E-01	35,67%	0,00E+00	1,13E-04	0,03%	4,11E-03	1,17%	1,90E-04	0,05%	-2,80E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	9.64E-05	kg	5.65E-05	58.54%	4.45E-06	4.62%	3.04E-05	31.55%	3.25E-06	3.37%	0.00E+00	3.95E-07	0.41%	1.40E-06	1.46%	5.52E-08	0.06%	2.99E-05	
Residuos no peligrosos	4.06E+00	kg	7.37E-01	18.17%	3.34E-01	8.25%	9.87E-01	24.34%	8.34E-01	20.57%	0.00E+00	2.96E-02	0.73%	4.90E-08	0.00%	1.13E+00	27.94%	3.99E-02	
Residuos radioactivos	3.54E-04	kg	1.34E-04	37.75%	4.72E-05	13.33%	1.55E-04	43.73%	1.20E-05	3.38%	0.00E+00	4.19E-06	1.18%	1.12E-06	0.32%	1.11E-06	0.31%	5.67E-04	
Componentes para reutilización	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Materiales para reciclaje	8.76E-01	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	1.18E-02	1.34%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	8.64E-01	98.66%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Materiales para recuperación energética	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Energía exportada	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización,

recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 20 P 03w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5.74E-05	kg Sb eq	1.05E-05	18.34%	1.62E-06	2.81%	4.10E-05	71.43%	4.11E-06	7.15%	0.00E+00	1.31E-07	0.23%	1.45E-08	0.03%	5.79E-09	0.01%	-5.05E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	6.69E+02	MJ	3.22E+02	48.17%	8.02E+00	1.20%	8.69E+01	12.99%	2.50E+02	37.43%	0.00E+00	6.51E-01	0.10%	5.36E-01	0.08%	1.75E-01	0.03%	-8.70E+01
Calentamiento global	6.34E+01	kg CO2 eq	2.81E+01	44.26%	5.29E-01	0.83%	6.43E+00	10.14%	2.50E+01	39.33%	0.00E+00	4.29E-02	0.07%	3.40E+00	5.36%	5.33E-03	0.01%	-7.77E+00
Agotamiento de la capa de ozono	1.25E-06	kg CFC-11 eq	3.76E-07	30.00%	9.76E-08	7.79%	7.30E-07	58.26%	3.26E-08	2.60%	0.00E+00	7.92E-09	0.63%	6.87E-09	0.55%	2.14E-09	0.17%	1.33E-07
Oxidación fotoquímica	1.02E-02	kg C2H4 eq	4.83E-03	47.17%	8.04E-05	0.78%	1.54E-03	14.98%	3.78E-03	36.90%	0.00E+00	6.52E-06	0.06%	9.58E-06	0.09%	1.50E-06	0.01%	-1.17E-03
Acidificación	1.90E-01	kg SO2 eq	9.17E-02	48.31%	1.26E-03	0.66%	2.77E-02	14.61%	6.84E-02	36.06%	0.00E+00	1.02E-04	0.05%	5.26E-04	0.28%	3.96E-05	0.02%	-9.32E-03
Eutrofización	1.57E-02	kg P04--- eq	7.87E-03	50.00%	1.67E-04	1.06%	2.04E-03	12.98%	5.46E-03	34.65%	0.00E+00	1.36E-05	0.09%	1.85E-04	1.17%	7.63E-06	0.05%	-1.15E-04

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2,51E+01	MJ	1,07E+01	42,69%	8,67E-02	0,35%	1,30E+01	51,57%	1,33E+00	5,29%	0,00E+00	7,04E-03	0,03%	1,64E-02	0,07%	2,34E-03	0,01%	1,23E+01
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos renovables	2,51E+01	MJ	1,07E+01	42,69%	8,67E-02	0,35%	1,30E+01	51,57%	1,33E+00	5,29%	0,00E+00	7,04E-03	0,03%	1,64E-02	0,07%	2,34E-03	0,01%	1,23E+01
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	7,98E+02	MJ	3,79E+02	47,51%	8,65E+00	1,08%	1,15E+02	14,48%	2,93E+02	36,75%	0,00E+00	7,02E-01	0,09%	6,01E-01	0,08%	1,90E-01	0,02%	-7,51E+01
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos no renovables	7,98E+02	MJ	3,79E+02	47,51%	8,65E+00	1,08%	1,15E+02	14,48%	2,93E+02	36,75%	0,00E+00	7,02E-01	0,09%	6,01E-01	0,08%	1,90E-01	0,02%	-7,51E+01
Uso total de energía primaria	8,23E+02	MJ	3,90E+02	47,36%	8,74E+00	1,06%	1,28E+02	15,61%	2,94E+02	35,78%	0,00E+00	7,10E-01	0,09%	6,18E-01	0,08%	1,92E-01	0,02%	-6,28E+01
Uso de materiales secundarios	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Huella hídrica	4,05E-01	m3	1,97E-01	48,70%	1,49E-03	0,37%	5,38E-02	13,28%	1,47E-01	36,37%	0,00E+00	1,21E-04	0,03%	4,83E-03	1,19%	2,10E-04	0,05%	-3,07E-02

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Residuos peligrosos	1.06E-04	kg	6.52E-05	61.22%	5.19E-06	4.88%	3.06E-05	28.75%	3.35E-06	3.15%	0.00E+00	4.21E-07	0.40%	1.65E-06	1.55%	6.11E-08	0.06%	3.70E-05
Residuos no peligrosos	4.44E+00	kg	7.80E-01	17.58%	3.90E-01	8.79%	9.92E-01	22.36%	9.89E-01	22.30%	0.00E+00	3.17E-02	0.71%	5.77E-08	0.00%	1.25E+00	28.26%	5.61E-02
Residuos radioactivos	3.76E-04	kg	1.45E-04	38.50%	5.51E-05	14.64%	1.55E-04	41.32%	1.38E-05	3.67%	0.00E+00	4.47E-06	1.19%	1.31E-06	0.35%	1.22E-06	0.33%	6.67E-04
Componentes para reutilización	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Materiales para reciclaje	1.04E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	1.34E-02	1.29%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.02E+00	98.71%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Materiales para recuperación energética	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Energía exportada	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 20 × 07w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5.72E-05	kg Sb eq	1.01E-05	17.71%	1.39E-06	2.43%	4.10E-05	71.69%	4.53E-06	7.91%	0.00E+00	1.26E-07	0.22%	1.29E-08	0.02%	5.40E-09	0.01%	-4.63E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	6.08E+02	MJ	2.86E+02	47.02%	6.89E+00	1.13%	8.64E+01	14.21%	2.27E+02	37.42%	0.00E+00	6.26E-01	0.10%	4.80E-01	0.08%	1.63E-01	0.03%	-8.18E+01
Calentamiento global	5.73E+01	kg CO2 eq	2.49E+01	43.40%	4.54E-01	0.79%	6.37E+00	11.13%	2.25E+01	39.29%	0.00E+00	4.12E-02	0.07%	3.05E+00	5.32%	4.97E-03	0.01%	-7.30E+00
Agotamiento de la capa de ozono	1.24E-06	kg CFC-11 eq	3.34E-07	26.84%	8.39E-08	6.74%	7.29E-07	58.59%	8.17E-08	6.57%	0.00E+00	7.61E-09	0.61%	6.15E-09	0.49%	1.99E-09	0.16%	7.60E-08
Oxidación fotoquímica	9.29E-03	kg C2H4 eq	4.27E-03	45.95%	6.90E-05	0.74%	1.53E-03	16.43%	3.41E-03	36.71%	0.00E+00	6.27E-06	0.07%	8.58E-06	0.09%	1.40E-06	0.02%	-1.14E-03
Acidificación	1.71E-01	kg SO2 eq	8.00E-02	46.82%	1.08E-03	0.63%	2.76E-02	16.12%	6.16E-02	36.07%	0.00E+00	9.84E-05	0.06%	4.71E-04	0.28%	3.69E-05	0.02%	-9.90E-03
Eutrofización	1.41E-02	kg P04--- eq	6.77E-03	48.09%	1.44E-04	1.02%	2.03E-03	14.40%	4.95E-03	35.17%	0.00E+00	1.30E-05	0.09%	1.65E-04	1.17%	7.12E-06	0.05%	-1.82E-04

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2.16E+01	MJ	7,39E+00	34,15%	7,45E-02	0,34%	1,29E+01	59,70%	1,23E+00	5,70%	0,00E+00	6,77E-03	0,03%	1,47E-02	0,07%	2,19E-03	0,01%	1,01E+01	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	2.16E+01	MJ	7,39E+00	34,15%	7,45E-02	0,34%	1,29E+01	59,70%	1,23E+00	5,70%	0,00E+00	6,77E-03	0,03%	1,47E-02	0,07%	2,19E-03	0,01%	1,01E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	7.25E+02	MJ	3,35E+02	46,27%	7,43E+00	1,03%	1,15E+02	15,84%	2,66E+02	36,67%	0,00E+00	6,75E-01	0,09%	5,38E-01	0,07%	1,77E-01	0,02%	-7,29E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	7.25E+02	MJ	3,35E+02	46,27%	7,43E+00	1,03%	1,15E+02	15,84%	2,66E+02	36,67%	0,00E+00	6,75E-01	0,09%	5,38E-01	0,07%	1,77E-01	0,02%	-7,29E+01	
Uso total de energía primaria	7.46E+02	MJ	3,43E+02	45,92%	7,51E+00	1,01%	1,28E+02	17,11%	2,67E+02	35,77%	0,00E+00	6,82E-01	0,09%	5,53E-01	0,07%	1,79E-01	0,02%	-6,28E+01	
Uso de materiales secundarios	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Huella hídrica	3,63E-01	m3	1,71E-01	47,24%	1,28E-03	0,35%	5,34E-02	14,72%	1,32E-01	36,40%	0,00E+00	1,16E-04	0,03%	4,33E-03	1,19%	1,96E-04	0,05%	-2,88E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	9,00E-05	kg	4,75E-05	52,77%	4,46E-06	4,96%	3,03E-05	33,70%	5,78E-06	6,42%	0,00E+00	4,05E-07	0,45%	1,48E-06	1,64%	5,70E-08	0,06%	3,20E-05	
Residuos no peligrosos	4,39E+00	kg	7,72E-01	17,59%	3,35E-01	7,64%	9,89E-01	22,54%	1,09E+00	24,87%	0,00E+00	3,04E-02	0,69%	5,16E-08	0,00%	1,17E+00	26,67%	4,48E-02	
Residuos radioactivos	3,76E-04	kg	1,25E-04	33,34%	4,73E-05	12,57%	1,55E-04	41,17%	4,20E-05	11,16%	0,00E+00	4,29E-06	1,14%	1,18E-06	0,31%	1,14E-06	0,30%	5,97E-04	
Componentes para reutilización	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para reciclaje	9,21E-01	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	8,76E-03	0,95%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	9,12E-01	99,05%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Materiales para recuperación energética	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Energía exportada	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 25 × 11w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etap de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	5.97E-05	kg Sb eq	1.14E-05	19.05%	1.67E-06	2.80%	4.10E-05	68.74%	5.46E-06	9.14%	0.00E+00	1.40E-07	0.23%	1.53E-08	0.03%	6.04E-09	0.01%	-5.29E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	7.13E+02	MJ	3.44E+02	48.28%	8.31E+00	1.17%	8.73E+01	12.24%	2.72E+02	38.10%	0.00E+00	6.93E-01	0.10%	5.68E-01	0.08%	1.82E-01	0.03%	-9.00E+01
Calentamiento global	6.75E+01	kg CO2 eq	3.00E+01	44.38%	5.48E-01	0.81%	6.46E+00	9.58%	2.69E+01	39.81%	0.00E+00	4.57E-02	0.07%	3.61E+00	5.34%	5.56E-03	0.01%	-8.04E+00
Agotamiento de la capa de ozono	1.37E-06	kg CFC-11 eq	4.17E-07	30.51%	1.01E-07	7.39%	7.30E-07	53.40%	1.01E-07	7.38%	0.00E+00	8.43E-09	0.62%	7.28E-09	0.53%	2.23E-09	0.16%	1.65E-07
Oxidación fotoquímica	1.09E-02	kg C2H4 eq	5.15E-03	47.42%	8.32E-05	0.77%	1.54E-03	14.17%	4.07E-03	37.47%	0.00E+00	6.94E-06	0.06%	1.02E-05	0.09%	1.56E-06	0.01%	-1.19E-03
Acidificación	2.01E-01	kg SO2 eq	9.77E-02	48.58%	1.31E-03	0.65%	2.78E-02	13.83%	7.36E-02	36.58%	0.00E+00	1.09E-04	0.05%	5.58E-04	0.28%	4.13E-05	0.02%	-8.99E-03
Eutrofización	1.68E-02	kg P04--- eq	8.40E-03	50.14%	1.73E-04	1.03%	2.05E-03	12.25%	5.91E-03	35.27%	0.00E+00	1.45E-05	0.09%	1.96E-04	1.17%	7.95E-06	0.05%	-7.60E-05

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2,57E+01	MJ	1,12E+01	43,44%	8,98E-02	0,35%	1,30E+01	50,38%	1,47E+00	5,72%	0,00E+00	7,49E-03	0,03%	1,74E-02	0,07%	2,44E-03	0,01%	1,35E+01	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	2,57E+01	MJ	1,12E+01	43,44%	8,98E-02	0,35%	1,30E+01	50,38%	1,47E+00	5,72%	0,00E+00	7,49E-03	0,03%	1,74E-02	0,07%	2,44E-03	0,01%	1,35E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	8,48E+02	MJ	4,04E+02	47,68%	8,96E+00	1,06%	1,16E+02	13,66%	3,17E+02	37,41%	0,00E+00	7,48E-01	0,09%	6,37E-01	0,08%	1,98E-01	0,02%	-7,63E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	8,48E+02	MJ	4,04E+02	47,68%	8,96E+00	1,06%	1,16E+02	13,66%	3,17E+02	37,41%	0,00E+00	7,48E-01	0,09%	6,37E-01	0,08%	1,98E-01	0,02%	-7,63E+01	
Uso total de energía primaria	8,74E+02	MJ	4,16E+02	47,56%	9,05E+00	1,04%	1,29E+02	14,74%	3,19E+02	36,48%	0,00E+00	7,55E-01	0,09%	6,55E-01	0,07%	2,00E-01	0,02%	-6,28E+01	
Uso de materiales secundarios	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	
Huella hídrica	4,28E-01	m3	2,10E-01	48,99%	1,54E-03	0,36%	5,40E-02	12,60%	1,58E-01	36,77%	0,00E+00	1,29E-04	0,03%	5,12E-03	1,20%	2,19E-04	0,05%	-3,17E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Residuos peligrosos	1.16E-04	kg	7.04E-05	60.80%	5.38E-06	4.64%	3.07E-05	26.49%	7.09E-06	6.12%	0.00E+00	4.49E-07	0.39%	1.75E-06	1.51%	6.37E-08	0.05%	3.99E-05	
Residuos no peligrosos	4.98E+00	kg	9.22E-01	18.53%	4.04E-01	8.11%	9.95E-01	19.99%	1.32E+00	26.43%	0.00E+00	3.37E-02	0.68%	6.11E-08	0.00%	1.31E+00	26.25%	6.26E-02	
Residuos radioactivos	4.39E-04	kg	1.67E-04	38.02%	5.70E-05	12.98%	1.56E-04	35.45%	5.21E-05	11.86%	0.00E+00	4.76E-06	1.08%	1.39E-06	0.32%	1.28E-06	0.29%	7.07E-04	
Componentes para reutilización	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Materiales para reciclaje	1.10E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	1.29E-02	1.17%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.09E+00	98.83%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Materiales para recuperación energética	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Energía exportada	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	

A1. Suministro de materias primas
A2. Transporte
A3. Fabricación
A4. Transporte
A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso
B2. Mantenimiento
B3. Reparación
B4. Substitución
B5. Rehabilitación
B6. Uso de la energía operacional
B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo
C2. Transporte
C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.
C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 32 × 11w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	6.09E-05	kg Sb eq	1.20E-05	19.73%	1.81E-06	2.97%	4.10E-05	67.37%	5.88E-06	9.65%	0.00E+00	1.47E-07	0.24%	1.66E-08	0.03%	6.38E-09	0.01%	-5.65E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	7.68E+02	MJ	3.74E+02	48.73%	8.99E+00	1.17%	8.77E+01	11.43%	2.95E+02	38.46%	0.00E+00	7.30E-01	0.10%	6.16E-01	0.08%	1.93E-01	0.03%	-9.45E+01
Calentamiento global	7.29E+01	kg CO2 eq	3.26E+01	44.71%	5.93E-01	0.81%	6.51E+00	8.93%	2.92E+01	40.10%	0.00E+00	4.81E-02	0.07%	3.91E+00	5.37%	5.88E-03	0.01%	-8.44E+00
Agotamiento de la capa de ozono	1.41E-06	kg CFC-11 eq	4.45E-07	31.57%	1.09E-07	7.76%	7.31E-07	51.80%	1.06E-07	7.51%	0.00E+00	8.88E-09	0.63%	7.90E-09	0.56%	2.36E-09	0.17%	2.14E-07
Oxidación fotoquímica	1.17E-02	kg C2H4 eq	5.60E-03	47.94%	9.01E-05	0.77%	1.55E-03	13.23%	4.43E-03	37.89%	0.00E+00	7.31E-06	0.06%	1.10E-05	0.09%	1.65E-06	0.01%	-1.22E-03
Acidificación	2.16E-01	kg SO2 eq	1.06E-01	49.10%	1.41E-03	0.65%	2.80E-02	12.92%	8.00E-02	36.98%	0.00E+00	1.15E-04	0.05%	6.05E-04	0.28%	4.37E-05	0.02%	-8.49E-03
Eutrofización	1.80E-02	kg P04--- eq	9.14E-03	50.61%	1.88E-04	1.04%	2.06E-03	11.44%	6.43E-03	35.60%	0.00E+00	1.52E-05	0.08%	2.12E-04	1.18%	8.41E-06	0.05%	-1.80E-05

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2,65E+01	MJ	1,18E-01	44,58%	9,73E-02	0,37%	1,30E-01	48,92%	1,60E-00	6,03%	0,00E-00	7,89E-03	0,03%	1,89E-02	0,07%	2,58E-03	0,01%	1,54E+01
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos renovables	2,65E+01	MJ	1,18E-01	44,58%	9,73E-02	0,37%	1,30E-01	48,92%	1,60E-00	6,03%	0,00E-00	7,89E-03	0,03%	1,89E-02	0,07%	2,58E-03	0,01%	1,54E+01
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	9,12E+02	MJ	4,40E+02	48,18%	9,70E+00	1,06%	1,16E+02	12,76%	3,45E+02	37,81%	0,00E+00	7,87E-01	0,09%	6,91E-01	0,08%	2,09E-01	0,02%	-7,81E+01
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso total de recursos energéticos no renovables	9,12E+02	MJ	4,40E+02	48,18%	9,70E+00	1,06%	1,16E+02	12,76%	3,45E+02	37,81%	0,00E+00	7,87E-01	0,09%	6,91E-01	0,08%	2,09E-01	0,02%	-7,81E+01
Uso total de energía primaria	9,39E+02	MJ	4,51E+02	48,08%	9,80E+00	1,04%	1,29E+02	13,78%	3,47E+02	36,91%	0,00E+00	7,95E-01	0,08%	7,10E-01	0,08%	2,12E-01	0,02%	-6,27E+01
Uso de materiales secundarios	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios no renovables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Huella hídrica	4,61E-01	m3	2,28E-01	49,44%	1,67E-03	0,36%	5,43E-02	11,76%	1,71E-01	37,15%	0,00E+00	1,36E-04	0,03%	5,56E-03	1,20%	2,32E-04	0,05%	-3,33E-02

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Residuos peligrosos	1.23E-04	kg	7,65E-05	62,15%	5,82E-06	4,73%	3,08E-05	25,03%	7,51E-06	6,10%	0,00E+00	4,72E-07	0,38%	1,90E-06	1,54%	6,74E-08	0,05%	4,42E-05
Residuos no peligrosos	5.28E+00	kg	1,00E+00	19,00%	4,37E-01	8,29%	1,00E+00	18,99%	1,42E+00	26,85%	0,00E+00	3,55E-02	0,67%	6,63E-08	0,00%	1,38E+00	26,20%	7,24E-02
Residuos radioactivos	4,61E-04	kg	1,81E-04	39,29%	6,17E-05	13,38%	1,56E-04	33,81%	5,45E-05	11,81%	0,00E+00	5,01E-06	1,09%	1,51E-06	0,33%	1,35E-06	0,29%	7,67E-04
Componentes para reutilización	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Materiales para reciclaje	1,20E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	1,28E-02	1,07%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	1,18E+00	98,93%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Materiales para recuperación energética	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00
Energía exportada	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00	0,00%	0,00E+00

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 40 × 11w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	6.30E-05	kg Sb eq	1,31E-05	20.73%	2,04E-06	3.24%	4,11E-05	65.15%	6,68E-06	10.59%	0,00E+00	1,59E-07	0.25%	1,88E-08	0.03%	6,96E-09	0.01%	-6.25E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	8.59E+02	MJ	4,24E+02	49.32%	1,01E+01	1.18%	8,85E+01	10.30%	3,35E+02	39.01%	0,00E+00	7,91E-01	0.09%	6,96E-01	0.08%	2,10E-01	0.02%	-1,02E+02
Calentamiento global	8.25E+01	kg CO2 eq	3,70E+01	44.79%	6,68E-01	0.81%	6,58E+00	7.98%	3,38E+01	40.99%	0,00E+00	5,21E-02	0.06%	4,42E+00	5.36%	6,40E-03	0.01%	-9,11E+00
Agotamiento de la capa de ozono	1.49E-06	kg CFC-11 eq	4,92E-07	33.01%	1,23E-07	8.28%	7,32E-07	49.12%	1,22E-07	8.18%	0,00E+00	9,62E-09	0.65%	8,93E-09	0.60%	2,57E-09	0.17%	2.95E-07
Oxidación fotoquímica	1,31E-02	kg C2H4 eq	6,35E-03	48.62%	1,02E-04	0.78%	1,56E-03	11.93%	5,03E-03	38.51%	0,00E+00	7,92E-06	0.06%	1,25E-05	0.10%	1,80E-06	0.01%	-1,26E-03
Acidificación	2,42E-01	kg SO2 eq	1,20E-01	49.77%	1,59E-03	0.66%	2,82E-02	11.64%	9,09E-02	37.58%	0,00E+00	1,24E-04	0.05%	6,84E-04	0.28%	4,75E-05	0.02%	-7,67E-03
Eutrofización	2,02E-02	kg P04--- eq	1,04E-02	51.14%	2,11E-04	1.04%	2,08E-03	10.29%	7,33E-03	36.21%	0,00E+00	1,65E-05	0.08%	2,40E-04	1.19%	9,16E-06	0.05%	7,87E-05

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	2.79E+01	MJ	1.29E-01	46.30%	1.10E-01	0.39%	1.30E-01	46.66%	1.82E+00	6.53%	0.00E+00	8.55E-03	0.03%	2.14E-02	0.08%	2.82E-03	0.01%	1.85E+01	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	2.79E+01	MJ	1.29E-01	46.30%	1.10E-01	0.39%	1.30E-01	46.66%	1.82E+00	6.53%	0.00E+00	8.55E-03	0.03%	2.14E-02	0.08%	2.82E-03	0.01%	1.85E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	1.02E+03	MJ	4.98E-02	48.84%	1.09E+01	1.07%	1.17E+02	11.50%	3.92E+02	38.41%	0.00E+00	8.53E-01	0.08%	7.81E-01	0.08%	2.28E-01	0.02%	-8.12E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	1.02E+03	MJ	4.98E-02	48.84%	1.09E+01	1.07%	1.17E+02	11.50%	3.92E+02	38.41%	0.00E+00	8.53E-01	0.08%	7.81E-01	0.08%	2.28E-01	0.02%	-8.12E+01	
Uso total de energía primaria	1.05E+03	MJ	5.11E-02	48.77%	1.10E-01	1.05%	1.30E+02	12.44%	3.94E+02	37.56%	0.00E+00	8.62E-01	0.08%	8.03E-01	0.08%	2.31E-01	0.02%	-6.27E+01	
Uso de materiales secundarios	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Huella hídrica	5.17E-01	m3	2.58E-01	49.96%	1.89E-03	0.36%	5.47E-02	10.58%	1.96E-01	37.80%	0.00E+00	1.47E-04	0.03%	6.28E-03	1.21%	2.53E-04	0.05%	-3.60E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Residuos peligrosos	1.36E-04	kg	8.64E-05	63.77%	6.56E-06	4.84%	3.10E-05	22.85%	8.84E-06	6.52%	0.00E+00	5.12E-07	0.38%	2.15E-06	1.58%	7.34E-08	0.05%	5.13E-05
Residuos no peligrosos	5.94E+00	kg	1.13E+00	19.09%	4.93E-01	8.29%	1.01E+00	16.94%	1.77E+00	29.70%	0.00E+00	3.84E-02	0.65%	7.49E-08	0.00%	1.51E+00	25.33%	8.86E-02
Residuos radioactivos	5.02E-04	kg	2.05E-04	40.84%	6.96E-05	13.86%	1.56E-04	31.18%	6.23E-05	12.40%	0.00E+00	5.43E-06	1.08%	1.71E-06	0.34%	1.47E-06	0.29%	8.66E-04
Componentes para reutilización	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Materiales para reciclaje	1.36E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	1.28E-02	0.94%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.34E+00	99.06%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Materiales para recuperación energética	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Energía exportada	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

POLICARB® 55 × 11w Desempeño ambiental de 1 m²

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida						Módulo D	
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Agotamiento de recursos abióticos-Elementos	6.69E-05	kg Sb eq	1.48E-05	22.10%	2.43E-06	3.63%	4.15E-05	62.08%	7.95E-06	11.88%	0.00E+00	1.79E-07	0.27%	2.22E-08	0.03%	7.88E-09	0.01%	-7.22E-07
Agotamiento de recursos abióticos-Fósiles	1.01E+03	MJ	5.04E+02	49.99%	1.20E+01	1.20%	9.09E+01	9.02%	3.99E+02	39.60%	0.00E+00	8.89E-01	0.09%	8.25E-01	0.08%	2.38E-01	0.02%	-1.14E+02
Calentamiento global	9.71E+01	kg CO2 eq	4.40E+01	45.28%	7.94E-01	0.82%	6.78E+00	6.98%	4.03E+01	41.46%	0.00E+00	5.86E-02	0.06%	5.24E+00	5.39%	7.25E-03	0.01%	-1.02E+01
Agotamiento de la capa de ozono	1.63E-06	kg CFC-11 eq	5.67E-07	34.78%	1.47E-07	8.99%	7.47E-07	45.83%	1.45E-07	8.91%	0.00E+00	1.08E-08	0.66%	1.06E-08	0.65%	2.91E-09	0.18%	4.24E-07
Oxidación fotoquímica	1.53E-02	kg C2H4 eq	7.55E-03	49.43%	1.21E-04	0.79%	1.59E-03	10.41%	5.99E-03	39.21%	0.00E+00	8.90E-06	0.06%	1.47E-05	0.10%	2.04E-06	0.01%	-1.34E-03
Acidificación	2.83E-01	kg SO2 eq	1.43E-01	50.59%	1.89E-03	0.67%	2.87E-02	10.14%	1.08E-01	38.24%	0.00E+00	1.40E-04	0.05%	8.10E-04	0.29%	5.39E-05	0.02%	-6.35E-03
Eutrofización	2.37E-02	kg P04--- eq	1.23E-02	51.84%	2.51E-04	1.06%	2.14E-03	9.01%	8.73E-03	36.77%	0.00E+00	1.85E-05	0.08%	2.84E-04	1.20%	1.04E-05	0.04%	2.33E-04

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida								Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4			
Uso de recursos energéticos renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	3.00E+01	MJ	1.46E+01	48,74%	1.30E-01	0.43%	1.30E+01	43,48%	2.17E+00	7.22%	0.00E+00	9.61E-03	0.03%	2.53E-02	0.08%	3.19E-03	0.01%	2.36E+01	
Uso de recursos energéticos renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos renovables	3.00E+01	MJ	1.46E+01	48,74%	1.30E-01	0.43%	1.30E+01	43,48%	2.17E+00	7.22%	0.00E+00	9.61E-03	0.03%	2.53E-02	0.08%	3.19E-03	0.01%	2.36E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables, excluyendo los recursos energéticos utilizados como materia prima	1.19E+03	MJ	5.92E+02	49.61%	1.30E+01	1.09%	1.20E+02	10.05%	4.66E+02	39.07%	0.00E+00	9.59E-01	0.08%	9.25E-01	0.08%	2.58E-01	0.02%	-8.61E+01	
Uso de recursos energéticos no renovables utilizados como materia prima	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos no renovables	1.19E+03	MJ	5.92E+02	49.61%	1.30E+01	1.09%	1.20E+02	10.05%	4.66E+02	39.07%	0.00E+00	9.59E-01	0.08%	9.25E-01	0.08%	2.58E-01	0.02%	-8.61E+01	
Uso total de energía primaria	1.22E+03	MJ	6.07E+02	49.58%	1.31E+01	1.07%	1.33E+02	10.87%	4.69E+02	38.29%	0.00E+00	9.68E-01	0.08%	9.51E-01	0.08%	2.62E-01	0.02%	-6.26E+01	
Uso de materiales secundarios	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios renovables	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Uso de combustibles secundarios no renovables	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	
Huella hídrica	6.06E-01	m3	3.07E-01	50.70%	2.24E-03	0.37%	5.57E-02	9.20%	2.33E-01	38.43%	0.00E+00	1.65E-04	0.03%	7.44E-03	1.23%	2.86E-04	0.05%	-4.02E-02	

Indicador	TOTAL		Etapa de producto		Distribución		Instalación		Uso		Fin de vida							Módulo D
			A1-A3		A4		A5		B4		C1	C2		C3		C4		
Residuos peligrosos	1.56E-04	kg	1.02E-04	65.59%	7.80E-06	4.99%	3.22E-05	20.63%	1.05E-05	6.74%	0.00E+00	5.75E-07	0.37%	2.54E-06	1.63%	8.32E-08	0.05%	6.27E-05
Residuos no peligrosos	6.83E+00	kg	1.35E+00	19.73%	5.86E-01	8.57%	1.05E+00	15.31%	2.10E+00	30.77%	0.00E+00	4.32E-02	0.63%	8.88E-08	0.00%	1.71E+00	24.98%	1.15E-01
Residuos radioactivos	5.75E-04	kg	2.43E-04	42.31%	8.27E-05	14.39%	1.65E-04	28.70%	7.41E-05	12.90%	0.00E+00	6.10E-06	1.06%	2.02E-06	0.35%	1.67E-06	0.29%	1.03E-03
Componentes para reutilización	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Materiales para reciclaje	1.61E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	1.44E-02	0.89%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.60E+00	99.11%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Materiales para recuperación energética	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
Energía exportada	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00	0.00%	0.00E+00

A1. Suministro de materias primas

A2. Transporte

A3. Fabricación

A4. Transporte

A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso

B2. Mantenimiento

B3. Reparación

B4. Substitución

B5. Rehabilitación

B6. Uso de la energía operacional

B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo

C2. Transporte

C3. Gestión de residuos para reutilización,

recuperación y reciclaje.

C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

3.4. Beneficios y cargas ambientales potenciales derivados de actividades de reutilización, recuperación y reciclaje

Tabla. Indicadores de la evaluación de impacto. Reutilización, recuperación y reciclaje
Datos comprendidos en las tablas del punto 3.3. (páginas 9 a 20):

POLICARB® 4 × 02w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	9
POLICARB® 6 × 02w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	10
POLICARB® 8 × 02w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	11
POLICARB® 10 × 02w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	12
POLICARB® 10 × 03w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	13
POLICARB® 16 × 03w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	14
POLICARB® 20 × 03w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	15
POLICARB® 20 × 07w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	16
POLICARB® 25 × 11w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	17
POLICARB® 32 × 11w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	18
POLICARB® 40 × 11w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	19
POLICARB® 55 × 11w	Desempeño ambiental de 1 m ²	página	20

3.5. Recomendaciones de esta DAP

La comparación de productos de la construcción de la misma categoría se debe hacer aplicando la misma unidad funcional e incluyendo todo el ciclo de vida del producto. Las Declaraciones Ambientales de Producto de una misma categoría de producto de diferentes programas pueden no ser comparables puesto que las reglas de cálculo pueden ser diferentes. Productos de la gama PoliCarb incluidos en esta DAP: P 02w: 4, 6, 8, 10, 16 WIDE; P 03w: 10, 16, 20; P 05w: 6, 8, 10; X 05w: 16, 20, 25; P 07w: 16, 20; X 07w: 25, 32, 40; X 11w: 25, 32, 40; X 13w: 55

3.6. Reglas de corte

Como regla de corte se estipula que como mínimo los datos de inventario sumarán el 99% del uso total del materia y energía del ciclo de vida del producto a estudio y el 95% del uso de materia y energía por módulo quedando fuera, entre otras, las emisiones difusas en fábrica.

3.7. Información medioambiental adicional

El producto no contiene en un porcentaje mayor al 0,1% en peso del producto sustancias peligrosas incluidas en "Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation" de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

3.8. Otros datos

Los residuos generados en las fases de instalación, uso y fin de vida están incluidos como residuos no peligrosos en la lista europea de residuos con los códigos LER 17 02 03 Plástico, 17 03 02 Gomas, 17 04 02 Aluminio y 17 04 05 Acero.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA Y ESCENARIOS

4.1. Transporte de la fábrica a la obra (A4)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad declarada
Tipo y consumo de combustible o vehículo de transporte utilizado	Camión EURO VI de 16t - 32t Combustible diesel. Consumo de 25 L/100 km
Distancia	100% Europa 935 Km
Utilización de la capacidad (incluyendo la vuelta vacía)	% asumido en Ecoinvent versión 3.5 2018
Densidad de carga del producto transportado	PC 1.200 kg/m ³ No incluido productos de embalaje
Factor de cálculo de la capacidad del volumen utilizado.	1

4.2. Procesos de instalación (A5)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad declarada
Materiales auxiliares para la instalación	tornillos de acero inoxidable 0,119 Kg/m ² , gomas 0,285 Kg/m ² , perfiles de aluminio 1,662 Kg/m ² , perfil PVC 0,138 Kg/m ²
Consumo de agua	No hay consumo de agua
Consumo de otros recursos	Grua telescópica. Combustible diesel. Consumo 0,43 MJ/m ²
Descripción cuantitativa del tipo de energía y el consumo durante el proceso de instalación	Energía eléctrica (mix de consumo en España 2019) Consumo 2,66 x10E-02 MJ/m ²
Residuos en el lugar de construcción, generados por la instalación del producto (especificar por tipo)	Mermas: - PC (1,5%) - PVC (1,5%) - Aluminio (1,5%) - Gomas (1,5%) Embalaje: - Residuos plástico: - Polietileno (100%) - Polipropileno (100%) - Cartón (100%) - Madera (100%)
Salidas materiales como resultado de los procesos de gestión de los residuos en el lugar de la instalación. Por ejemplo: de recopilación para el reciclaje, para la recuperación energética, y la eliminación final	PC y PVC: 32% Reciclaje, 43% Recuperación energética y 25% vertedero Aluminio: 95% Reciclaje y 5% vertedero. Gomas: 100% vertedero Residuos plásticos: 42% Reciclaje, 40% Rec. energética y 18% vertedero Cartón: Igual que residuos plásticos. Madera: 100% Reciclable
Emisiones directas al aire, suelo y agua	--

4.3. Vida de servicio de referencia (B1)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad declarada
Vida de servicio de referencia	25 años
Características y propiedades del producto	Densidad 1.200 kg/m ³ Protección contra rayos UV mediante coextrusión
Requerimientos (condiciones de uso, frecuencia de mantenimiento, reparación, etc.)	--

4.4. Mantenimiento (B2), reparación (B3), sustitución (B4) o remodelación (B5)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad declarada
Mantenimiento, por ejemplo; agente de limpieza, tipo de surfactante	No requiere mantenimiento
Ciclo de mantenimiento	--
Materiales auxiliares para el proceso de mantenimiento	--
Entradas energéticas para el proceso de mantenimiento	--
Consumo neto de agua dulce durante el mantenimiento o la reparación	--
Inspección, mantenimiento o proceso de reparación	--
Inspección, mantenimiento o ciclo de reparación	--
Materiales auxiliares, ejemplo lubricante	--
Intercambio de partes durante el ciclo de vida del producto	1.200 kg/m ³
Entradas de energía durante el mantenimiento, tipo de energía, ejemplo: electricidad, y cantidad	--
Entrada de energía durante el proceso de reparación, renovación, recambio si es aplicable y relevante	5,32 x 10E-02 MJ/m ²
Pérdida de material durante el mantenimiento o reparación	--
Vida de servicio de referencia del producto para ser incluida como base para el cálculo del número de recambios en el edificio	PC 25 años, resto de productos 50 años

4.5. Uso operacional de energía (B6) y agua (B7)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad declarada
Tipo de energía, por ejemplo: electricidad, gas natural, aprovechamiento de calor para un distrito	No se requiere agua ni energía
Potencia de salida de los equipos	--
Consumo neto de agua fresca	--
Representación característica (eficiencia energética, emisiones, etc)	--

4.6. Fin de vida (C1-C4)

Proceso	Parámetro expresado por unidad declarada de componentes, productos o materiales
Procesos de recopilación	100% del producto
Sistemas de reciclaje	PC y PVC: 32%, Aluminio: 95% y acero inoxidable 100%
Eliminación final	PC y PVC: 25%, Aluminio: 5% y gomas 100%

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto dispone:

- Marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 16153:2013+A1:2015.

6. RCP Y VERIFICACIÓN

Esta declaración se basa en el Documento

RCP 100 Productos de construcción en general , versión 2 - 29.02.2016 del programa DAPconstrucción

Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN UNE 15804 + A1

☐

Interna

☒

Externa

Verificador de tercera parte

ITeC. Ferran Pérez Ibáñez. Acreditado por el administrador del Programa DAPcons®



Fecha de la verificación:

01 / 12 / 2021

Referencias

- ISO 14025: 2006 Environmental Labels and declarations - Type III environmental declarations-Principles and procedures.
- ISO 14040: 2006 Environmental management - Life cycle assesment - Principles and framework.
- ISO 14044: 2006 Environmental management - Life cycle assesment - Requirements and guidelines.
- UNE EN 15804:2012 + A1 2014 Sostenibilidad en la construcción - Declaraciones ambientales de producto - RCP.

ADMINISTRADOR DEL PROGRAMA

Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Barcelona (CAATEEB)

Bon Pastor 5, 08021 Barcelona

www.apabcn.cat

