



# DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Conforme a EN 15804 e ISO 14025

## Placa de Yeso Laminado BA 13

Fecha de realización : Junio 2014  
Version : 1.0



The environmental impacts of this product have been assessed over its whole life cycle. Its Environmental Product Declaration has been verified by an independent third party.

N° DE VERIFICACIÓN

ES057571-1



BUREAU VERITAS  
Certification



## Verificación Verification

Concedida a / Awarded to

**SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA, S.A.**

PRINCIPE DE VERGARA 132, 8ª PLANTA, 28002, MADRID

**Bureau Veritas Certification verifica que la Declaración Ambiental de Producto ha sido validada en base a la documentación, datos e información evaluados durante el proceso de verificación.**

Bureau Veritas Certification verifies that the Environmental Product Declaration is validated on the basis of documents, data and information evaluated during the verification process.

**NORMA / STANDARD**

**UNE-EN-15804:2012**

**La verificación se aplica a:**  
Scope of verification

DAP - Placa de Yeso Laminado BA 13

**Número del certificado**  
Certificate Number

**ES057571-1**

Directora de Certificación / Certification  
Manager

**Aprobación original :**  
Original approval date :

**11/06/2014**

**Certificado en vigor:**  
Effective date:

**11/06/2014**

**Caducidad del certificado:**  
Certificate expiration date:

**11/06/2019**

**Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación**  
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108 Alcobendas - Madrid, Spain

# 1. Información General

**Fabricante:** Saint-Gobain Placo Ibérica  
Calle Príncipe de Vergara 132  
28002 Madrid

**Contacto:** [www.placo.es](http://www.placo.es)

**Programa utilizado:** EN 15.804:2.012

**RCP utilizada:** El ACV de esta presenta DAP se basa en:

- Guía Metodológica de Saint-Gobain para Productos de construcción
- Norma EN 15.804:2.012

**Nombre del producto:** Placa de Yeso Laminado BA 13

**Fecha de emisión:** 11/06/2.014

**Válido hasta:** 11/06/2.019 (periodo de validez de 5 años)

**Verificación:** se ha realizado una verificación independiente, de acuerdo a la norma ISO 14.025:2.010. Esta verificación ha sido externa y llevada a cabo por una tercera parte: **Bureau Veritas Certificación**. Las RCP utilizadas han sido las mencionadas anteriormente.

**Alcance:** Este ACV está basado en datos de producción del año 2.012 correspondientes a dos centros de fabricación situados en España: San Martín de la Vega (Madrid) y Quinto de Ebro (Zaragoza).

La presente DAP cubre los módulos de información A1 a C4 (de cuna a tumba) definidos en la norma EN 15.804:2.012.

La unidad funcional es 1 m<sup>2</sup> de Placa de Yeso Laminado BA 13 instalada, de espesor 12.5mm.

**La norma CEN EN 15.804 sirve como base de las RCP<sup>a</sup>**

**Verificación independiente de la declaración, de acuerdo a la norma EN ISO 14.025:2.010**

Interna

Externa

**Verificador por tercera parte<sup>b</sup>:**

Marcel Gómez, Bureau Veritas Certificación

<sup>a</sup> **Reglas de Categoría de Producto**

<sup>b</sup> **Opcional para comunicaciones negocio a negocio; obligatorio para comunicaciones negocio a consumidor (ver EN ISO 14.025:2.010, 9.4)**

Saint-Gobain Placo Ibérica es líder en fabricación y comercialización de yeso, Placa de Yeso Laminado y techos. En la actualidad, Saint-Gobain Placo Ibérica cuenta con 7 centros de fabricación de yeso y Placa de Yeso Laminado (PYL), así como varias canteras distribuidas por toda la geografía peninsular.

Los productos en base yeso de Saint-Gobain Placo Ibérica no solamente contribuyen a impulsar la arquitectura sostenible, sino que además responden a las exigencias técnicas en materia de protección contra incendios, resistencia a la humedad y aislamiento térmico y acústico, a través de un material que se obtiene directamente de la naturaleza sin sufrir alteraciones sustanciales y que contribuye a hacernos la vida más confortable.

Saint-Gobain Placo Ibérica se convirtió en la primera empresa del sector en certificar su sistema de gestión ambiental conforme a la norma ISO 14.001 y es pionero en seguridad al certificar el 100% de sus instalaciones de producción en OHSAS 18.001 a través de una empresa acreditada por ENAC. Además, aplicando la norma ISO14.006 de ecodiseño podemos conocer y minimizar los impactos ambientales de nuestros productos en todo su ciclo de vida desde la fase de diseño.

## 2. Descripción del producto

### 2.1 Descripción y uso del producto

El producto BA 13 es una Placa de Yeso Laminado con cartón a doble cara y alma de yeso, fabricada mediante proceso de laminación en continuo. Dispone de bordes longitudinales afinados y bordes transversales cuadrados.

Su superficie de acabado, fácil de distinguir por su color beige, permite cualquier acabado final posterior con el adecuado tratamiento. La Placa de Yeso Laminado BA 13 se instala en particiones, trasdosados y techos interiores conformando sistemas que aportan el aislamiento acústico, resistencia térmica y resistencia al fuego requerido en cada caso.

Su uso está destinado a acabado interior en cualquier edificio de obra nueva o rehabilitación, ya sea en vivienda o en edificios de uso colectivo públicos o privados.

### 2.2 Descripción de los principales componentes y/o materiales constituyentes del producto de Placa de Yeso Laminado:

La Placa de Yeso Laminado se compone de yeso (mezcla de mineral natural con yeso reciclado) mezclado con aditivos y todo ello dentro de dos láminas de cartón.

Las Placa de Yeso Laminado BA 13 de 12.5 mm de espesor se paletizan sobre calas de lino conglomerado y se flejan con film estirable.

Componentes de la instalación:

PARÁMETRO	PARTE	VALOR (kg/unidad funcional)
Instalación: tornillos TTPC	11 tornillos/ m <sup>2</sup> placa	0.015
Instalación: pasta de juntas SN	0.35 kg / m <sup>2</sup> placa	0.35
Instalación: cinta de juntas	1.5 m / m <sup>2</sup> placa	0.00063

### 2.3 Datos técnicos

La Placa de Yeso Laminado BA 13 está fabricada bajo la norma UNE EN 520:2.005 + A1:2.010 "Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo".

<b>CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMA EN</b>	Tipo A (Placa de Yeso Laminado, en una de cuyas caras se puede aplicar un enlucido de yeso o un acabado decorativo).
<b>PESO NOMINAL</b>	8.78 kg/ m <sup>2</sup>
<b>CONDUCTIVIDAD TÉRMICA</b>	0.25 W/mK
<b>RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)</b>	10
<b>COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO (EUROCLASES)</b>	A2 s1 d0

La Placa de Yeso Laminado BA 13 de espesor 12.5 mm no contiene en su composición sustancias peligrosas sometidas a autorización (Candidate List of Substances of Very High Concern). Al mismo tiempo, no emite sustancias peligrosas al aire, agua o suelo durante su etapa de uso.

### 3. Información para el Cálculo del ACV

<b>UNIDAD FUNCIONAL/ UNIDAD DECLARADA</b>	1 m <sup>2</sup> de Placa de Yeso Laminado instalada, de espesor 12.5 mm y peso 8.78 kg/ m <sup>2</sup>
<b>LÍMITES DEL SISTEMA</b>	De la cuna a la tumba
<b>VIDA ÚTIL DE REFERENCIA (RSL)</b>	50 años
<b>REGLAS DE CORTE</b>	Deben incluirse como mínimo el 99% de los datos del total de flujos de entrada aguas arriba y del módulo central.
<b>ASIGNACIONES</b>	Datos de producción. Los datos de reciclado, energía y residuos se han calculado en base a la masa del producto.
<b>CALIDAD DE LOS DATOS</b>	Los datos de producto se han obtenido a partir de la información de los dos centros productivos de Saint-Gobain Placo Ibérica durante el periodo 2.012. El mix eléctrico considerado corresponde al del año 2.011.
<b>DATOS DE SOPORTE</b>	Todos los datos principales se han obtenido de Saint-Gobain Placo Ibérica. Los datos secundarios se han obtenido usando el software TEAM y las bases de datos Ecobilan y Ecoinvent. El modelo de impacto utilizado corresponde a CML 2.001.
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA PERÍODO</b>	España y Portugal 2.012

En consonancia con las directrices de la norma europea EN 15.804, las DAP`s de los productos de construcción no serán comparables si no cumplen con este estándar.

Conforme al estándar ISO 21.930, las DAP`s no serán comparables si proceden de metodologías diferentes.

## 4. ACV: Escenarios e información técnica adicional

### Etapas del Ciclo de Vida

Diagrama de flujo del Ciclo de Vida



### Etapa de Producto, A1-A3

Descripción de las etapas:

#### A1, Suministro de Materias Primas

Este módulo tiene en cuenta la extracción y procesamiento de las materias primas y el procesamiento de material de entrada secundario (por ejemplo, procesos de reciclado). Incluye la extracción y procesamiento de todas las materias primas y energía que se produce anteriormente al proceso de fabricación estudiado.

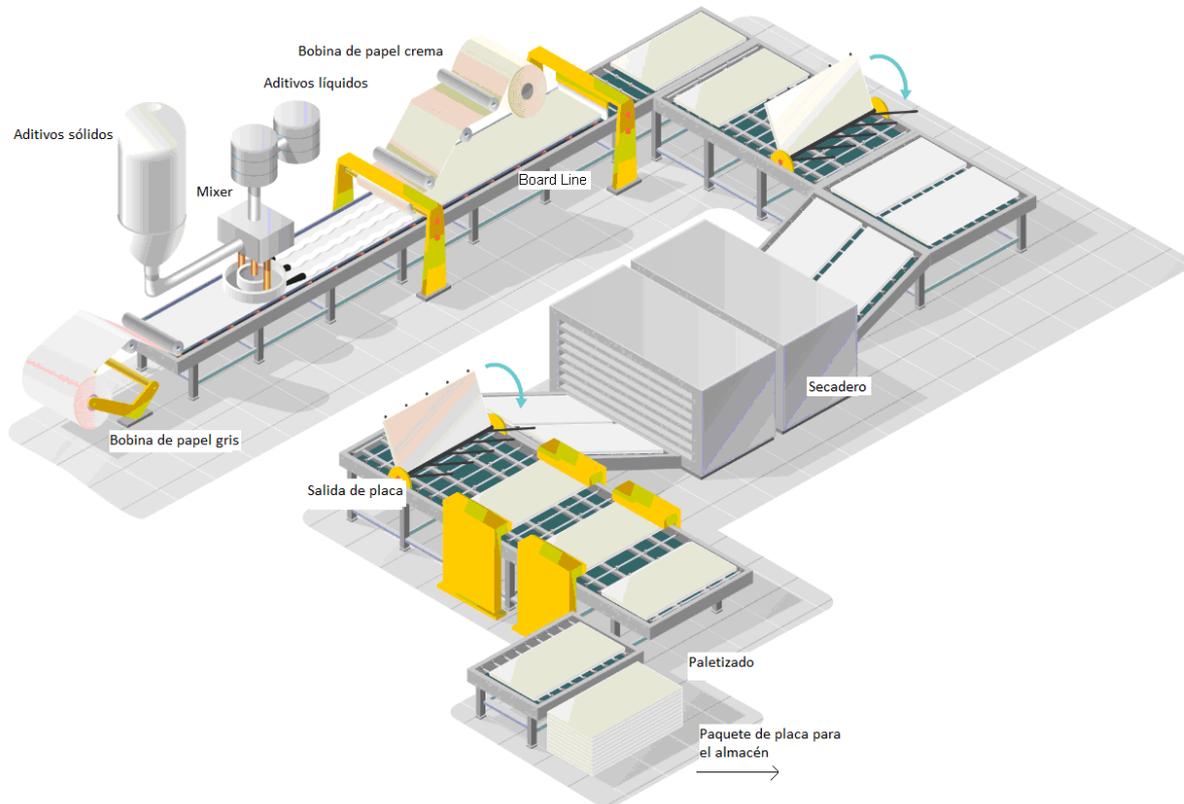
#### A2, Transporte a la Fábrica

Las materias primas se transportan a la planta de fabricación. En nuestro caso, el modelo utilizado incluye el transporte por carretera, barco o tren de cada una de las materias primas.

#### A3, Fabricación

Este módulo contempla el aprovisionamiento de todos los materiales, productos y energía, así como la gestión final de los residuos o su depósito final. Incluye la fabricación del producto y el embalaje. También se tiene en cuenta la producción de material de embalaje y el procesamiento de los residuos resultantes de esta etapa.

## Producción de Placa de Yeso Laminado



### Fabricación

Las materias primas se mezclan de manera homogénea en el mixer para formar la pasta de yeso, que es descargada a través de unas secciones de salida sobre una lámina de papel que está avanzando sobre la banda de formación. Paralelamente, se alimenta una segunda lámina de papel para formar la Placa de Yeso Laminado de yeso laminado. La Placa de Yeso Laminado continúa avanzando sobre la línea de producción hasta que adquiere la dureza suficiente para ser cortada. Posteriormente se somete a secado. Por último, se apila y paletiza el producto para formar el paquete de Placa de Yeso Laminado.

Si es posible, se incorpora Placa de Yeso Laminado reciclada al proceso de fabricación.

## Etapa de proceso de construcción, A4-A5

**Descripción de la etapa:** El proceso de construcción se divide en 2 módulos: “transporte a la obra”, A4, e “instalación”, A5.

### A4, Transporte a la Obra

En este módulo se incluye el transporte desde la puerta de la fábrica hasta el lugar de la obra donde se instalará el producto.

El transporte se calcula sobre la base de unos parámetros característicos que se describen en la tabla siguiente.

PARÁMETRO	VALOR (expresados en unidad funcional/unidad declarada)
Tipo de combustible y consumo del vehículo o tipo de medio de transporte utilizado, por ejemplo si se trata de un camión de larga distancia, un barco, etc.	Camión con remolque con una carga media de 24 tm y un consumo diesel de 0.38 litros por km
Distancia	439 km
Capacidad de uso (incluyendo el retorno del transporte sin carga)	100 % de la capacidad, en volumen 30 % de retornos vacíos
Densidad aparente del producto transportado	731 kg/ m <sup>3</sup> (8.78 kg/ m <sup>2</sup> )
Factor de capacidad de uso, en volumen	1 (predeterminado)

### A5, Instalación en el edificio:

En este módulo se incluyen:

- El suministro de todos los materiales, productos y energía necesarios para la instalación.
- Los residuos o desechos derivados de los productos generados durante la etapa de construcción y su tratamiento final o envío a vertedero.
- Los impactos y aspectos relacionados con otras pérdidas producidas durante la etapa de construcción (por ejemplo, producción, transporte, procesado de residuos y depósito de los productos y materiales).

PARÁMETRO	VALOR (expresados en unidad funcional/unidad declarada)
Materiales secundarios para la instalación (especificados por tipo)	Pasta de juntas 0.33 kg/ m <sup>2</sup> de placa, cinta de juntas 1.23 m/ m <sup>2</sup> de placa, tornillos 8 por m <sup>2</sup> de placa
Consumo de agua	0.165 litros/ m <sup>2</sup> de placa
Consumo de otros recursos	Ninguno
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y su consumo durante el proceso de instalación	No se requiere
Desperdicio de materiales en el lugar de la obra, antes del procesado de residuos, generados durante la instalación del producto (especificados por tipo)	Placa: 0.439 kg Tornillos: 0 kg Pasta de juntas: 0.0165 kg Cinta de juntas: 0.000063 kg
Flujos de salida de materiales (especificados por tipo) resultantes del procesado de residuos en el lugar de la obra, por ejemplo durante la recogida para su reciclaje, recuperación energética o vertido (especificando la ruta)	Placa: 0.439 kg a vertedero Tornillos: 0 kg Pasta de juntas: 0.00165 kg a vertedero Cinta de juntas: 0.000063 kg a vertedero
Emissiones directas a aire, suelo o agua	Ninguna

## Fase de Uso (excluyendo posibles ahorros), B1-B7

**Descripción de la etapa:** La etapa de utilización del producto se subdivide en los siguientes módulos:

- B1: Uso
- B2: Mantenimiento
- B3: Reparación
- B4: Sustitución
- B5: Rehabilitación, incluyendo aprovisionamiento y transporte de todas las materias primas y productos, consumos de energía y agua y el procesado o depósito final de residuos durante la etapa de uso. Estos módulos de información también incluyen los impactos y aspectos relativos a las pérdidas producidas durante parte de la etapa de uso (por ejemplo, producción, transporte y procesado o depósito de residuos de todos los productos y materiales).
- B6: Uso de la energía operacional
- B7: Uso del agua operacional

### Descripción de los escenarios e información técnica adicional:

El producto tiene un tiempo de vida útil de referencia de 50 años. Esto supone que el producto puede permanecer en su lugar dentro del edificio sin necesitar mantenimiento, reparación, sustitución o rehabilitación durante este periodo de tiempo, en condiciones normales de uso. La Placa de Yeso Laminado de Saint-Gobain Placo Ibérica es un producto pasivo dentro del edificio; por lo tanto, no tiene impacto en esta etapa del ciclo de vida.

## Etapa de Fin de Vida, C1-C4

**Descripción de la etapa:** en esta fase se incluyen los diferentes módulos que se detallan a continuación:

C1, Deconstrucción, desmantelamiento, demolición

C2, Transporte del producto desechado hasta el lugar de procesado

C3, Procesado de residuos para su reutilización, recuperación y/o reciclaje

C4, Vertido (eliminación), pre-tratamiento físico y gestión, incluyendo el suministro y transporte de todos los materiales y productos, así como el uso de energía y agua asociado.

### Fin de vida:

PARÁMETRO	VALOR/DESCRIPCIÓN
Proceso de recogida de residuo especificado por tipo	100% a vertedero, recogidos y mezclados con el resto de residuos de la construcción
Sistema de recuperación especificado por tipo	0% reciclaje
Vertido especificado por tipo	100% vertedero
Supuestos para el desarrollo del escenario (ej, transporte)	De media, los residuos de yeso son transportados 32 km mediante camiones desde el lugar de construcción/demolición hasta el lugar de tratamiento final o depósito

## Reutilización/recuperación/reciclaje potencial, D

**Descripción de la etapa:**

El módulo D incluye potenciales procesos de reutilización, recuperación y/o reciclaje, expresados como impactos y beneficios netos.

## 5. Resultados del ACV

Descripción de los límites del sistema (X= incluido en el ACV, MND= módulo no declarado)

ETAPA DE PRODUCTO			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		ETAPA DE USO							ETAPA DE FIN DE VIDA				BENEFICIOS Y CARGAS MÁS ALLÁ DE LOS LÍMITES DEL SISTEMA
Suministro de materias primas	Transporte	Farbricación	Transporte	Proceso de construcción- instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Refhabilitación	Uso de energía operacional	Uso de agua operacional	Deconstrucción - demolición	Transporte	Tratamiento de residuos	Vertedero	Reutilización- recuperación
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	MND

**IMPACTOS AMBIENTALES**

Parámetros	Etapa de Producto	Etapa de Proceso de Construcción		Etapa de Uso							Etapa de Fin de Vida				D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en Servicio	B7 Uso de Agua en Servicio	C1 Deconstrucción/Demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Vertido de Residuos	
 Potencial de Calentamiento global (GWP) <i>kg CO<sub>2</sub> equiv/UF</i>	1.8E+00	2.3E-01	3.2E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2E-03	0	0	0
Contribución total de calentamiento global resultante de la emisión de una unidad de gas a la atmósfera con respecto a una unidad de gas de referencia, que es el dióxido de carbono, al que se le asigna un valor de 1.															
 Agotamiento de la Capa de Ozono (ODP) <i>kg CFC 11 equiv/UF</i>	8.5E-08	1.6E-07	2.6E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7E-09	0	0	0
Destrucción de la capa de ozono estratosférico que protege a la tierra de los rayos ultravioletas (perjudiciales para la vida). Este proceso de destrucción del ozono se debe a la ruptura de ciertos compuestos que contienen cloro y bromo (clorofluorocarbonos o halones) cuando éstos llegan a la estratosfera, causando la ruptura catalítica de las moléculas de ozono.															
 Potencial de Acidificación del suelo y de los Recursos del agua (AP) <i>kg SO<sub>2</sub> equiv/UF</i>	4.8E-03	1.4E-03	1.2E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9E-05	0	0	0
La lluvia ácida tiene impactos negativos en los ecosistemas naturales y el medio ambiente. Las principales fuentes de emisiones de sustancias acidificantes son la agricultura y combustión de combustibles fósiles utilizados para la producción de electricidad, la calefacción y el transporte.															
 Potencial de Eutrofización (EP) <i>kg (PO<sub>4</sub>)<sup>3-</sup> equiv/UF</i>	1.0E-03	3.3E-04	2.0E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2E-05	0	5.8E-04	0
Efectos biológicos adversos derivados del excesivo enriquecimiento con nutrientes de las aguas y las superficies continentales															
 Potencial de Formación de Ozono Troposférico (POPC) <i>Kg etano equiv/UF</i>	5.8E-04	3.1E-05	1.2E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1E-06	0	0	0
Reacciones químicas ocasionadas por la energía de la luz del sol. La reacción de óxidos de nitrógeno con hidrocarburos en presencia de luz solar para formar ozono es un ejemplo de reacción fotoquímica.															
 Potencial de agotamiento de Recursos Abióticos para Recursos No Fósiles (ADP-elementos) <i>kg Sb equiv/UF</i>	6.1E-07	3.3E-11	2.9E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2E-12	0	0	0
 Potencial de agotamiento de Recursos Abióticos para Recursos Fósiles (ADP-combustibles fósiles) <i>MJ/UF</i>	2.6E+01	2.8E+00	4.4E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0E-01	0	0	0
Consumo de recursos no renovables con la consiguiente reducción de disponibilidad para las generaciones futuras.															

USO DE RECURSOS

Parámetros	Etapa de Producto	Etapa de Proceso de Construcción		Etapa de Uso							Etapa de Fin de Vida				D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en Servicio	B7 Uso de Agua en Servicio	C1 Deconstrucción /Demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Vertido de Residuos	
 Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima - MJ/UF	1.7E+00	1.6E-03	6.4E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6E-05	0	0	0
 Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima - MJ/UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima) - MJ/UF	1.7E+00	1.6E-03	6.4E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6E-05	0	0	0
 Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - MJ/UF	3.1E+01	2.8E+00	5.1E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0E-01	0	0	0
 Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - MJ/UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uso total de energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima).- MJ/UF	3.1E+01	2.8E+00	5.1E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0E-01	0	0	0
 Uso de materiales secundarios. - kg/UF	1.4E-03	0	1.0E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 Uso de combustibles secundarios renovables - MJ/UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Uso de combustibles secundarios no renovables - MJ/UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Uso neto de recursos de agua corriente - m³/UF	1.0E-02	2.7E-04	3.1E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7E-06	0	0	0

CATEGORÍAS DE RESIDUOS

Parámetros	Etapa de Producto	Etapa de Proceso de Construcción		Etapa de Uso							Etapa de Fin de Vida				D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en Servicio	B7 Uso de Agua en Servicio	C1 Deconstrucción/Demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Vertido de Residuos	
 Residuos peligrosos vertidos <i>kg/UF</i>	4.6E-02	6.4E-05	2.7E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3E-06	0	0	0
 Residuos no peligrosos vertidos <i>kg/UF</i>	1.2E-01	4.2E-04	1.5E-00	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4E-05	0	8.9E+00	0
 Residuos radiactivos vertidos <i>kg/UF</i>	3.9E-05	4.5E-05	8.5E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6E-06	0	0	0

**OTROS FLUJOS DE SALIDA**

Parámetros	Etapa de Producto	Etapa de Proceso de Construcción		Etapa de Uso							Etapa de Fin de Vida				D Potencial de Reutilización, Recuperación y Reciclaje
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía en Servicio	B7 Uso de Agua en Servicio	C1 Deconstrucción / Demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Vertido de Residuos	
 Componentes para su reutilización <i>Kg/UF</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Materiales para el reciclaje <i>kg/UF</i>	1.1E-01	1.1E-06	2.2E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1E-08	0	0	0
 Materiales para valorización energética (recuperación de energía) <i>kg/UF</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Energía Exportada (eléctrica, térmica, ...) <i>MJ/UF</i>	3.4E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 6. Interpretación del ACV

La mayor parte de los impactos se producen durante la etapa de producto. De hecho durante esta etapa se produce el 76.4% de los impactos asociados al calentamiento global, el 78.5% de los impactos asociados al consumo de recursos no renovables, el 79% de los impactos asociados al consumo de energía y el 71% de los impactos asociados al consumo de agua de agua.

Durante la etapa de transporte se produce menos del 10% de los impactos.

En la etapa de instalación del producto, el impacto asociado no supera el 15% para cada uno de los indicadores de impacto.

No se producen impactos asociados a la etapa de uso del producto ya que la Placa de Yeso Laminado es un producto pasivo dentro del edificio y no tiene impacto en esta etapa del ciclo de vida.

Durante la etapa de fin de vida, el principal impacto asociado es la generación de residuos, correspondiendo al 84% de su impacto total.



(1) Este indicador corresponde al potencial de agotamiento de recursos abióticos (combustibles fósiles).

(2) Este indicador corresponde al uso total de energía primaria.

(3) Este indicador corresponde al uso neto de recursos de agua corriente.

(4) Este indicador corresponde a la suma de residuos (peligrosos, no peligrosos y radiactivos).

## 7. Información sobre salud

Consultar [www.placo.es](http://www.placo.es)

## 8. Contribución positiva al medio ambiente

Las Placa de Yeso Laminado que Saint-Gobain Placo Ibérica produce en España son fabricadas dando prioridad a los aspectos medioambientales a lo largo del Ciclo de Vida del Producto. Para conseguir esto, trabajamos constantemente en el desarrollo de proyectos que minimicen los impactos medioambientales tanto del producto como del proceso de fabricación a través del sistema de mejora continua World Class Manufacturing. Además, existe un trabajo continuo por parte de Saint-Gobain Placo Ibérica tanto con proveedores, como con contratistas y clientes para mejorar el impacto medioambiental global del producto.

Contamos con un proceso de reciclado de Placa de Yeso Laminado que nos permite incorporar los rechazos internos a la cadena de producción y en un futuro ampliar este proceso de reciclado a residuos de obra. Esto es posible gracias a la capacidad del yeso de ser reciclado hasta el infinito, sin mermar sus propiedades, lo que permite que el ciclo de vida sea eterno.

Saint-Gobain Placo Ibérica, en este profundo compromiso con el Medio Ambiente, también trabaja en la restauración de sus antiguas canteras y en el desarrollo sostenible del entorno de éstas, motivo por el cual Saint-Gobain Placo Ibérica ha recibido varios premios a nivel nacional.

Saint-Gobain Placo Ibérica es la primera empresa en España en conseguir la certificación medioambiental ISO 14.001 para sus centro de producción de Placa de Yeso Laminado de San Martín de la Vega y Quinto de Ebro, apostando también por el Ecodiseño ISO 14.006.

Hemos sido también la primera empresa del sector a nivel europeo que ha registrado en el Reglamento Europeo (CE) nº: 1907/2006 REACH, el sulfato de calcio. REACH se basa en el principio de que corresponde a fabricantes, importadores y usuarios intermedios garantizar que sólo fabrican, comercializan o usan sustancias que no afectan negativamente a la salud humana o al medioambiente.

## 9. Procedencia de la información

**Ámbito:** España y Portugal.

**Periodo:** 2.012

La información de base se ha obtenido de las bases de datos Ecobilan y Ecoinvent.

<b>MATERIAS PRIMAS</b>	Bases de datos genéricas
<b>PRODUCCIÓN</b>	Datos propios
<b>TRANSPORTE</b>	Información genérica o específica
<b>APLICACIÓN</b>	Información genérica o específica
<b>VIDA EN USO</b>	Información genérica
<b>FIN DE VIDA</b>	Información genérica
<b>VIDA DE USO</b>	Promedio de España o Europa

## 10. Referencias

1. EN 15.804, Sostenibilidad en la construcción – Declaraciones ambientales de Producto – Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción (2.012).
2. ISO 14.025, Etiquetas y declaraciones ambientales – Declaraciones ambientales tipo III – Principios y procedimientos (2.010).
3. ISO 14.040, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia (2.006).
4. ISO 14.044, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Requisitos y directrices (2.006).
5. Guía Metodológica de Saint-Gobain para productos de construcción (*Environmental Product Declaration Methodological Guide for Construction Products*).
6. ISO 21.930:2007 Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products.