

TIPO DE PRODUCTO

**ELEMENTOS
UNITARIOS
PLACO**

**PLACA DE YESO
LAMINADO**



Saint Gobain PLACO
IBÉRICA, S.A.
Príncipe de Vergara,
132 - 8º planta
28002 Madrid

Persona de Contacto:
Oficina Técnica Placo
Oficinatecnica.placo@saint-gobain.com

<http://www.placo.es/>



Familia de productos:

Placa de yeso laminado con cartón a doble cara y alma de yeso:

- Estándar: **BA10, BA13, BA15, BA18, MEGAPLAC25, 4PRO**
- Con absorción de agua reducida: **PPM13, PPM15, PPM18**
- Reforzada con fibra de vidrio: **PPF13, PPF15, MEGAPLAC PPF25**
- Prestaciones acústicas mejoradas: **PPH13, PPH15**
- Alta dureza: **PHD13, PHD15**
- Alta resistencia a impactos: **PIP13, PIP15**
- Barrera de vapor: **PPV10, PPV13**

Representante de la familia: BA 13

Características funcionales:

Conductividad térmica (W/mK)	= 0,25 W/mK
Espesor(mm)	= 12,5 mm
Ancho(mm)	= 1.200 mm
Largo(mm))	= 2.000 – 3.000 mm
Peso(kg)	= ± 9 kg/m2

Febrero 2015

Notas



1. La información contenida en este documento corresponde a una aproximación de la posibilidad de cumplimiento de los créditos correspondientes a la categoría del sistema de certificación ambiental LEED y VERDE en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será siempre necesario verificar la información y datos aportados por la empresa; y realizar el estudio concreto pertinente (a pesar de que la empresa ya tenga hecho un estudio previo). Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
2. La obtención de % de reducción de impacto o los puntos obtenidos en la certificación, depende de las actuaciones en la globalidad de todos los materiales y productos empleados en la construcción del edificio a certificar
3. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por los sistemas de certificación ambiental objeto del estudio.
4. De no existir variaciones de las características aquí referidas del producto o de variación en las versiones de la herramienta certificadora que afecten a la evaluación del producto, la validez de la ficha será de 2 años a partir de la fecha de publicación de este informe.
5. Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones LEED y VERDE. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED es exclusiva del GBCI (Green Building Council Institute).

RESUMEN: INFORMACIÓN CUMPLIMIENTO CRITERIOS

CRITERIO	INFORMACIÓN DISPONIBLE						
	B01	B02		C16		C17	C20
		PRODUCCIÓN		% MATERIAL REUTILIZABLE	% MATERIAL RECICLABLE		
		Madrid	Zaragoza				
PRODUCTO							
BA10	---	x	x	0	100%	---	---
BA13	DAP	x	x	0	100%	DAP	DAP
BA15	DAP	x	x	0	100%	DAP	DAP
BA18	----	x	x	0	100%	----	----
MEGAPLAC25	----	x	-	0	100%	----	----
4PRO	----	-	x	0	100%	----	----
PPM13	DAP	x	x	0	100%	DAP	DAP
PPM15	----	x	x	0	100%	----	----
PPM18	----	-	x	0	100%	----	----
PPF13	----	x	x	0	100%	----	----
PPF15	DAP	x	x	0	100%	DAP	DAP
MEGAPLAC PPF25	----	x	-	0	100%	----	----
PPH13	DAP	x	-	0	100%	DAP	DAP
PPH15	----	x	-	0	100%	----	----
PHD13	----	x	x	0	100%	----	----
PHD15	----	x	x	0	100%	----	----
PIP13	----	x	-	0	100%	----	----
PIP15	----	x	-	0	100%	----	----
PPV10	----	-	x	0	100%	----	----
PPV13	----	-	x	0	100%	----	----



Parcela + agricultura



Energía y eficiencia



Recurso hídrico



Certificación ambiental



Certificación energética



Asociación accionistas y socios



CATEGORIA ENERGIA Y ATMOSFERA

B01 Uso de energía no renovable en los materiales de construcción

Reducir los impactos asociados al consumo de energía no renovable incorporada en los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajo consumo de la misma durante su proceso de extracción y transformación así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.

**PROCEDIMIENTO
EVALUACION**

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de los MJ de energía incorporada a los materiales de construcción.

**CUMPLIMIENTO
REQUISITOS**

La energía embebida asociada a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

A continuación se detalla la energía embebida de los materiales de los que se dispone DAP. Dicha energía corresponde a los procesos de extracción y fabricación:

PRODUCTO	Espesor (mm)	Peso uf (kg)	ENERGÍA EMBEBIDA NO RENOVABLE (MJ/uf)
BA13	12,5	8,78	39
BA15	15	10,97	46
PPM13	12,5	9,4	43
PPF15	15	12,35	51
PPH13	12,5	12,1	50

NOTA: la unidad funcional (uf) del producto es de 1m²

**ESTÁNDAR DE
REFERENCIA**

ISO 14040, ISO 14025, ISO 21930, ISO 14044, ISO 21930:2007 y prEN 15804:2008.

**DOCUMENTOS
ADICIONALES**

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)





OBJETIVO

CATEGORIA ENERGIA Y ATMOSFERA

B02 Energía no renovable en el transporte de los materiales de construcción

Reducir la cantidad de energía no renovable utilizada en el transporte de los materiales de construcción incentivando el uso de materiales locales.

PROCEDIMIENTO
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en peso de los materiales empleados de producción local sobre el total de los materiales. Se consideran materiales de producción local los producidos en un radio de 200km del emplazamiento del proyecto.

CUMPLIMIENTO
REQUISITOS

PRODUCTO	PLANTA DE PRODUCCIÓN	
	San Martín de la Vega Madrid - España WGS84 40.215910, -3.616063	Quinto de Ebro Zaragoza- España WGS84 41.442003,-0.517216
BA10	X	X
BA13	X	X
BA15	X	X
BA18	X	X
MEGAPLAC25	X	-
4PRO	-	X
PPM13	X	X
PPM15	X	X
PPM18	-	X
PPF13	X	X
PPF15	X	X
MEGAPLAC PPF25	X	-
PPH13	X	-
PPH15	X	-
PHD13	X	X
PHD15	X	X
PIP13	X	-
PIP15	X	-
PPV10	-	X
PPV13	-	X

Placo tiene dos fábricas en España. En la tabla está indicado con una x donde se produce cada elemento. Los elementos que se producen en las dos fábricas se suministrarán de la fábrica que se encuentre más cercana.

ESTÁNDAR DE
REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS
ADICIONALES

Solicitar el documento personalizado **Certificado Medioambiental de producto ISO 14.021** a la oficina técnica de PLACO en: oficinatecnica.placo@saint-gobain.com



OBJETIVO

CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C16 Planificación de una estrategia de demolición selectiva

Planear desde el proyecto el procedimiento de demolición del edificio que permita el desembalaje, separación y clasificación de sus componentes a fin de que puedan ser reutilizados o reciclados al final de la vida útil del edificio.

PROCEDIMIENTO
EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del porcentaje de materiales que podrán ser reutilizados o reciclados una vez finalice el ciclo de vida del edificio.

CUMPLIMIENTO
REQUISITOS

Los productos de placa de yeso laminado con cartón a doble cara no son reutilizables pero sí reciclables conforme a la definición de la ISO 14021.

PRODUCTO	% MATERIAL REUTILIZABLE/u.f. de materia	% MATERIAL RECICLABLE /u.f. de material
BA10	0	100
BA13	0	100
BA15	0	100
BA18	0	100
MEGAPLAC25	0	100
4PRO	0	100
PPM13	0	100
PPM15	0	100
PPM18	0	100
PPF13	0	100
PPF15	0	100
MEGAPLAC PPF25	0	100
PPH13	0	100
PPH15	0	100
PHD13	0	100
PHD15	0	100
PIP13	0	100
PIP15	0	100
PPV10	0	100
PPV13	0	100

Los paneles se retirarán de forma manual segregándolos del resto de materiales de construcción, incluso acabados y revestimientos, para su reciclaje.

Una vez libre de acabados, revestimientos y cualquier otro residuo de obra, el material se podrá reciclar en la planta de producción de placa de yeso laminado Placo de San Martín de la Vega (Madrid).

ESTÁNDAR DE
REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS
ADICIONALES

Solicitar el documento personalizado *Certificado Medioambiental de producto ISO 14.021* a la oficina técnica de PLACO en: oficinatecnica.placo@saint-gobain.com



CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C17 Gestión de residuos de la construcción

Reducir los residuos generados durante la obra del edificio, con el uso de elementos prefabricados e industriales, o empleando procesos de obra controlados que minimicen la producción de residuos.

OBJETIVO

**PROCEDIMIENTO
EVALUACION**

**CUMPLIMIENTO
REQUISITOS**

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del volumen de residuos NO peligrosos generados en la construcción del edificio en los elementos a evaluar.

El volumen de residuos no peligrosos asociado a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

A continuación se detalla el volumen de residuos no peligrosos asociado a los materiales de los que se dispone DAP. Dichos residuos corresponden al proceso de construcción del edificio:

PRODUCTO	Peso uf (kg)	Kg de RESIDUOS NO PELIGROSOS (kg/uf) durante la construcción
BA13	8,78	1,5
BA15	10,97	1,9
PPM13	9,4	1,6
PPF15	12,35	2,1
PPH13	12,1	2

NOTAS:

- la unidad funcional (uf) del producto es de 1m² y el peso es el indicado en la tabla de B 01
- En la versión VERDE NE Residencial y Oficinas V1.a únicamente está activo el impacto de "cambio climático" (Kg de CO2 eq.) debido al bajo número de EPD existentes de los materiales de construcción españoles, pero la información aportada en esta ficha será evaluable en versiones posteriores.

**ESTÁNDAR DE
REFERENCIA**

LEY 10/1998 de Residuos

**DOCUMENTOS
ADICIONALES**

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)





CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C20 Impactos de los materiales de construcción distintos del consumo de energía

OBJETIVO

Reducir los impactos asociados a la producción de los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajos impactos durante su proceso de extracción y transformación así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de los impactos asociados a los materiales de construcción en la etapa que abarca desde la extracción de los mismos como materia prima hasta su salida de la fábrica como material listo para usar en obra.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

Los impactos asociados a los materiales de los que no se ha realizado un DAP o ACV, se puede obtener de la base de datos BEDEC.

A continuación se detallan los impactos asociados a los materiales de los que se dispone DAP. Dichos impactos corresponden a las etapas de extracción y fabricación:

IMPACTO DE LA CUNA A LA SALIDA DE FÁBRICA	CAMBIO CLIMÁTICO	DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO	ACIDIFICACIÓN	EUTROFIZACIÓN	FORMACIÓN DE OZONO FOTOQUÍMICO	AGOTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES
INDICADOR	Kg CO2 eq /uf	Kg de R11 eq/uf	Kg de SO2 eq/uf	Kg PO4 eq/uf	Kg de C2H4 eq/uf	Kg de Sb eq/uf
BA13	1,8	8,5E-08	4,8E-03	1,0E-03	5,8E-04	6,1E-07
BA15	2,1	9,4E-08	5,3E-03	1,0E-03	6,7E-04	6,3E-07
PPM13	2,1	3,5E-07	5,8E-03	1,2E-03	6,4E-04	6,4E-07
PPF15	2,4	1,3E-07	7,6E-03	1,2E-03	8,1E-04	6,9E-07
PPH13	2,4	1,3E-07	6,9E-03	9,2E-04	7,8E-04	5,4E-07

NOTAS:

- la unidad funcional (uf) del producto es de 1m² y el peso es el indicado en la tabla de B 01
- En la versión VERDE NE Residencial y Oficinas V1.a únicamente está activo el impacto de "cambio climático" (Kg de CO2 eq.) debido al bajo número de EPD existentes de los materiales de construcción españoles, pero la información aportada en esta ficha será evaluable en versiones posteriores

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

ISO 14040, ISO 14025, ISO 21930, ISO 14044, ISO 21930:2007 y prEN 15804:2008.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

