



# DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Conforme a las normas EN 15804 e ISO 14025

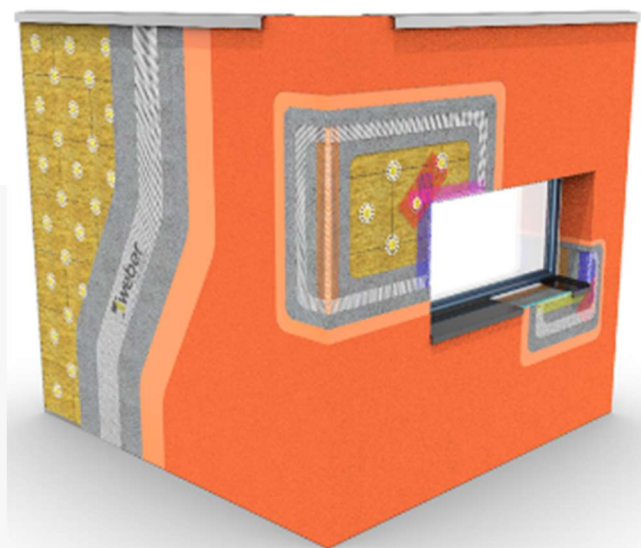
## Sistema webertherm acoustic

Fecha de realización: 28-07-2021

Versión : 2.0



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.



VERIFICACIÓN N°

911-267687-005

 **weber**  
SAINT-GOBAIN

Nº de Certificado: 911-267687-005

Fecha Certificado: 20 de Septiembre de 2021

**SGS**

## Verificación

Verification

Concedida a / Awarded to

**SAINT-GOBAIN WEBER CEMARKSA. S.A.**

Ctra. C-17 Km 2 08110 Montcada I Reixac (Barcelona)

SGS Tecnos, S.A. verifica que la Declaración Ambiental de Producto ha sido evaluada en base a la documentación y datos supervisados durante el proceso de verificación y es conforme a la norma de referencia

*SGS Tecnos, S.A. verifies that the Environmental Product Declaration has been assessed on the basis of documents and data and it is compliant with the reference standard*

**NORMA / STANDARD**

**UNE-EN-15804:2012+A1 / ISO 14025:2010**

La verificación se aplica a / Scope of verification:

**Sistema webertherm acustic**



Fdo.: M<sup>º</sup> Lourdes Martín Mangas  
Directora Técnica de Cambio  
Climático



Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales de SGS Tecnos  
This certificate is valid, subject to the general and specific terms of SGS Tecnos

SGS Tecnos, S.A. C/ Trespedernu, 29 – Edificio Barajas I – 28042 Madrid

# Información general

**Fabricante:** Saint-Gobain Weber Cemarsa, S.A.  
Ctra. C-17 km.2  
08110 Montcada i Reixac (Barcelona) España  
NIF A08752305

**Regla de Categoría de Producto (RCP):** UNE-EN 15804:2012+A1, regla de categoría básica para productos de construcción.

**Nombre del producto o familia de productos cubiertos por esta DAP:**

Esta Declaración Ambiental de Producto (DAP) describe los impactos ambientales correspondientes a la aplicación de 1m<sup>2</sup> del sistema **webertherm acoustic**. Los centros de producción de los componentes de este sistema están situados en:

- webertherm placa Clima 34: Catania (Italia)
- webertherm placa TF PROFÍ: Praga (Chequia)
- webertherm base: Dos Hermanas (Sevilla), Montcada i Reixac (Barcelona), Alcover (Tarragona), Pinto (Madrid) y Melide (La Coruña)
- webertherm malla 65 y 160: Litomyšl (República Checa)
- webertene primer: Aquino (Italia)
- webertene (advance, .....): Aquino (Italia)
- webertherm espiga: Stockwiese (Alemania)

**Verificación:** se ha realizado una verificación independiente de esta declaración, según ISO 14025:2010. Esta verificación externa, llevada a cabo por un tercero, se basa en la RCP indicada anteriormente.

<b>Programa de DAP</b>	UNE-EN 15804:2012+A1
<b>Regla de Categoría de Producto</b>	UNE-EN 15804:2012+A1
<b>Fecha de publicación</b>	30-09-2021
<b>Vigencia de la DAP</b>	5 años
<b>Ámbito de validez de la DAP</b>	España
<b>Verificación independiente de la declaración y de la información, según ISO 14025</b>	Verificación externa, realizada por SGS Tecnos

# Descripción del producto

**Descripción del producto y de su uso:**

El sistema **webertherm acoustic** es un sistema de aislamiento térmico exterior (SATE) formado por el panel aislante **webertherm placa Clima 34** (40-200 mm) o **webertherm placa TF PROFÍ** (20-300 mm), el mortero adhesivo **webertherm base**, la malla de refuerzo **webertherm malla 160** la fijación mecánica **webertherm espiga**, la imprimación **webertene primer** y el mortero de acabado de la gama **webertene** (Advance, etc ). Los resultados presentados corresponden a un grosor de 20 mm de placa mineral, concretamente webertherm placa TF PROFÍ.

En el anexo I, se adjunta una descripción de los otros acabados disponibles y que también han sido verificados.



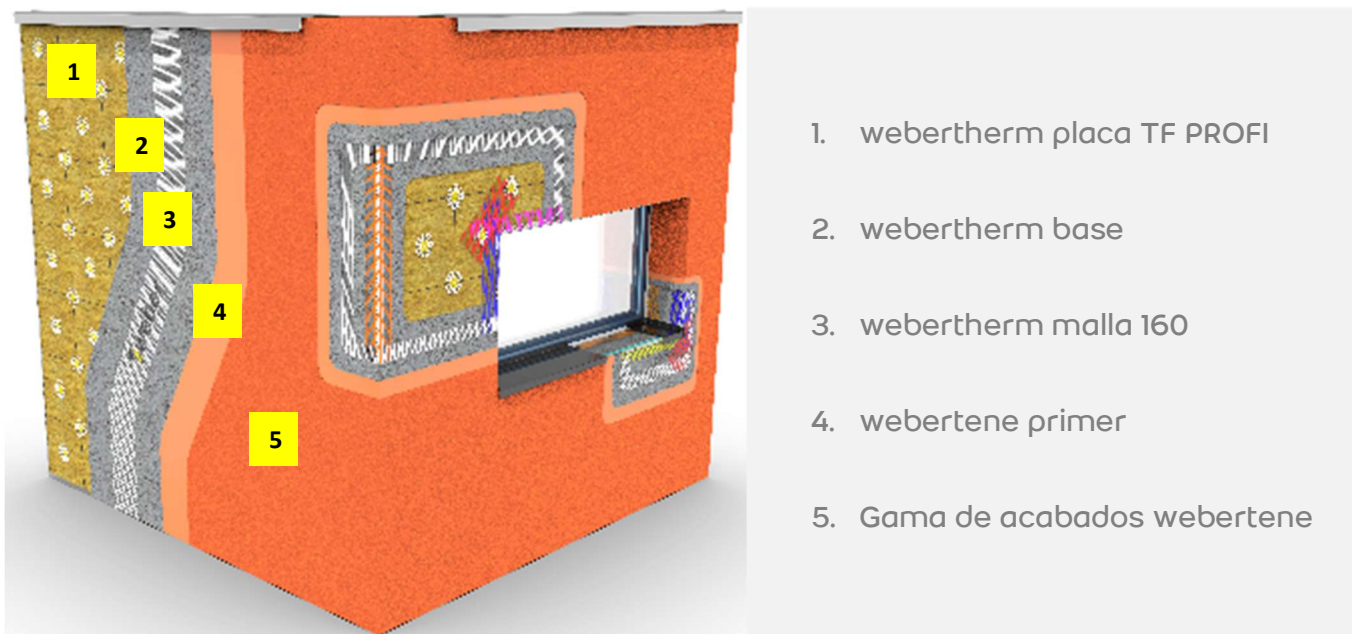


Figura 1: Componentes del sistema **webertherm acustic**,

**Datos técnicos y características físicas:**

- Conductividad térmica aislante: 0,034 W/m K (webertherm placa clima 34) - 0,035 W/m K (webertherm placa TF Profi)
- Clasificación al fuego del sistema: B-s1d0 (acabado capa fina) A2-s1d0 (acabado orgánico)
- Adherencia adhesiva sobre soporte  $\geq 0,25$  Mpa (hormigón)
- Adherencia. capa de refuerzo sobre placa  $\geq 0,08$  Mpa (rotura cohesiva)
- Absorción de agua tras 24h  $< 0,5$  kg/m<sup>2</sup>
- Permeabilidad al vapor  $S_d \leq 1$
- Clasificación según DB-HS1 (\*) R3+B2
- Reducción del ruido aéreo 6,5 dB en 4 cm de espesor de material aislante
- Resistencia térmica del sistema, según grosor del aislante **webertherm placa TF Profi**

Resistencia térmica del sistema (m <sup>2</sup> ·K/W)	Grosor de <b>webertherm placa TF Profi</b> (cm)
1,10	4
1,70	6
2,25	8
2,85	10
3,40	12
4,00	14
5,55	16
5,10	18
5,70	20
6,25	22

Se puede encontrar más información sobre este sistema en la página web [www.weber.es](http://www.weber.es) o en la "Guía Weber".

**Descripción de los componentes del sistema:**

La composición del producto se detalla en la siguiente tabla, correspondiente a los componentes del sistema **webertherm acustic**.

Parámetro	Valor
Cantidad de panel aislante <b>webertherm placa TF Profi</b>	2,4 Kg
Espesor de panel aislante <b>webertherm placa TF Profi</b>	2 cm
Cantidad de mortero adhesivo <b>webertherm base</b>	10,5 Kg
Espesor de mortero adhesivo <b>webertherm base</b>	6 mm
Cantidad de malla de fibra de vidrio <b>webertherm malla 160</b>	0,160 Kg
Cantidad de imprimación <b>webertene primer</b>	0,5 Kg
Espesor de imprimación <b>webertene primer</b>	<1 mm
Cantidad acabado gama <b>webertene</b>	2,5 Kg
Espesor acabado gama <b>webertene</b>	3 mm
Cantidad de <b>webertherm espiga</b>	6 unidades, 120 gramos/unidad
Envasado para el transporte y la distribución	Palet: reutilizado
Productos y energía utilizados para la instalación	Consumo de agua: 6,4e-7 m3 Consumo de electricidad: 1,52 KWh

## Información para el Cálculo del ACV

<b>UNIDAD FUNCIONAL / UNIDAD DECLARADA</b>	1 m <sup>2</sup> de superficie cubierta por el sistema <b>webertherm acustic</b> , aplicado para conseguir una resistencia térmica de <b>0,55 m<sup>2</sup>K/W</b> . Esta resistencia se consigue con una aplicación de 2 cm de <b>webertherm placa TF profi</b> , 6 unidades de <b>webertherm espiga</b> , 6 mm de <b>webertherm base</b> en dos capas, 1 m <sup>2</sup> de <b>webertherm malla 160</b> , 1 mm de imprimación <b>webertene primer</b> y una aplicación de 3 mm de espesor de la <b>gama webertene</b> .
<b>LÍMITES DEL SISTEMA</b>	De la cuna a la tumba
<b>VIDA ÚTIL DE REFERENCIA (RSL)</b>	30 años
<b>REGLAS DE CORTE</b>	Se considera como mínimo 99% de consumo energético para instalaciones de fabricación Se considera el 100% de la materia prima en masa
<b>ASIGNACIONES</b>	Basadas en masa
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA</b>	España
<b>PERIODO</b>	2018

Según la norma EN 15804, las DAP de productos de construcción pueden no ser comparables si no son conformes con esta norma europea. La norma ISO 21930 también indica que las DAP obtenidas por diferentes programas de DAP pueden no ser comparables.

En el cálculo del ACV del sistema no se han considerado los flujos relacionados con la construcción de las plantas de producción, las máquinas de aplicación ni el transporte de los empleados.

# Etapas del ciclo de vida

Diagrama de flujo del ciclo de vida



Figura 2: Ilustración del ciclo de vida de un producto para la construcción

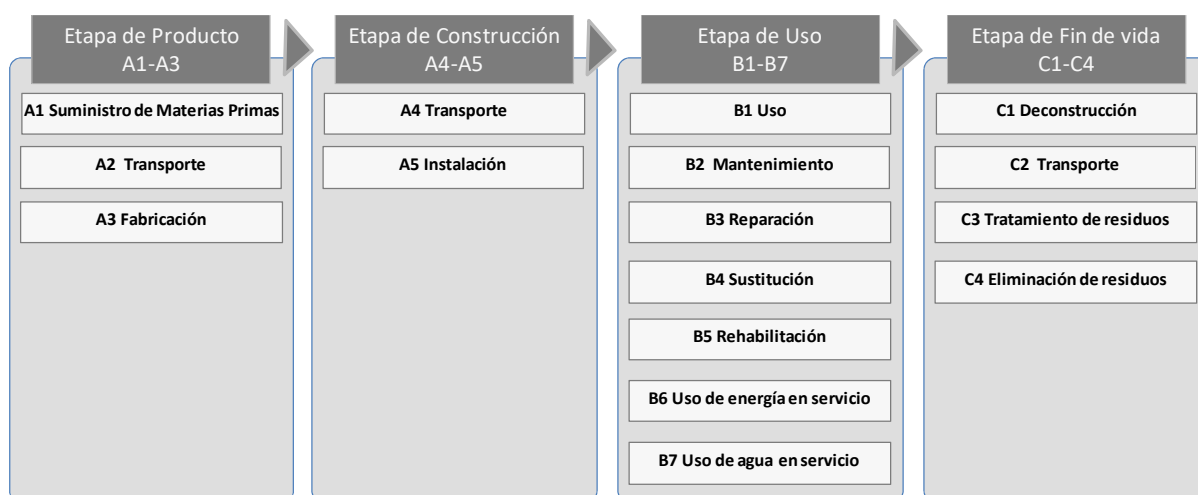


Figura 3: Etapas del ciclo de vida de un producto según el análisis "de la cuna a la tumba"

## Etapa de Producto, A1 - A3

### Descripción de la etapa:

La etapa de producto del sistema **weber.therm acoustic**, se subdivide en 3 módulos que representan el Suministro de Materias Primas (A1), el Transporte (A2) y la Fabricación (A3).

La unificación de estos módulos A1, A2 y A3 es una posibilidad que contempla la norma EN 15804 y que se aplica en la presente DAP.

### **Suministro de Materias Primas – A1**

Este módulo se refiere a la extracción y procesado previo de las materias primas y fuentes de energía usadas en la fabricación de los productos que componen el sistema.

### **Transporte – A2**

Este módulo incluye el transporte de las materias primas hasta la planta de fabricación.

### **Fabricación – A3**

Este módulo contempla principalmente el consumo energético durante la fabricación del producto, así como la manufactura de los embalajes. El modelo de producción de electricidad empleado corresponde al año 2019 (España)<sup>1</sup>.

El 100% de los residuos de embalaje generados durante el proceso de producción son reciclados.

## Etapa de proceso de construcción, A4 - A5

### Descripción de la etapa:

La etapa de proceso de construcción incluye los módulos de Transporte (A4) e Instalación (A5).

### **Transporte – A4**

Este módulo contempla el transporte del sistema **webertherm acoustic**, desde el centro de producción hasta la obra donde se utiliza, teniendo en cuenta el paso de sus distintos componentes por un almacén regulador.

El transporte se calcula sobre la base de un escenario cuyos parámetros característicos se describen en la tabla siguiente.

### **Transporte:**

PARÁMETRO	VALOR (expresado por unidad funcional/declarada)
Consumo de combustible del vehículo o medio de transporte utilizado	Camión con remolque con una carga media de 16-32 TN y transporte EURO 6.
Distancia	500 km
Densidad aparente del producto transportado	211,65 Kg/m <sup>3</sup>
Utilización de la capacidad de carga (en volumen, incluyendo el retorno del transporte sin carga)	Media asimilada en Ecoinvent
Factor de utilización de la capacidad de carga, en volumen	1 (predeterminado)

<sup>1</sup> Fuente: Red Eléctrica Española “El sistema eléctrico español 2019”

## Instalación en el edificio – A5

Este módulo incluye

- Agua para la instalación del mortero **webertherm base**, así como electricidad necesaria para el funcionamiento del taladro y mezclador.
- Los residuos o desechos derivados de los productos (consultar el valor en porcentaje en la tabla que se muestra a continuación). Estas pérdidas se envían a vertedero.
- Procesos de producción adicionales para compensar las pérdidas.
- Procesado de los residuos derivados de los envases y embalajes, que son al 100% recogidos y reciclados.
- No se contempla el perfil de arranque correspondiente a 1m<sup>2</sup>.

### Instalación en el edificio:

PARAMETRO	VALOR (expresado por unidad funcional/declarada)
Materiales secundarios usados en la instalación	Ninguno
Uso de agua	6,4E-07 m <sup>3</sup>
Uso de otros recursos	-
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y consumo durante el proceso de instalación	Mix eléctrico español 2018: 1,52 KWh
Desperdicio de material generado durante la instalación del sistema webertherm acustic en obra, antes del procesado de residuos (especificados por tipo)	0,126 Kg de <b>webertherm base</b> (1,2%) 0,015 Kg de plástico
Salida de materiales resultantes del procesado de residuos en obra, por ejemplo durante la recogida para su reciclaje, recuperación (valorización) energética o vertido (especificando la ruta)	Los residuos del embalaje del producto son 100% recogidos y transformados en material recuperado. Siguiendo una metodología conservativa las pérdidas de producto se consideran depositadas en vertedero.
Emisiones directas al aire, suelo o agua	Inexistentes.

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

### Descripción de la etapa:

La etapa de uso se subdivide en los siguientes módulos: Uso (B1), Mantenimiento (B2), Reparación (B3), Sustitución (B4), Rehabilitación (B5), y Uso de energía y agua en servicio (B6 y B7).

Una vez aplicado el sistema, no se precisa ninguna operación técnica o aporte de energía o agua para mantenerlo en servicio durante la etapa de uso. Además, las prestaciones del sistema permiten asumir una vida de trabajo equivalente a la vida del edificio. Por todo ello, no hay cargas ambientales atribuidas a esta etapa.

Por otra parte, en esta DAP no se han contabilizado los ahorros de energía y emisiones derivados de las propiedades aislantes del sistema.



## Etapa de fin de vida, C1 - C4

### **Descripción de la etapa:**

La etapa de fin de vida se subdivide en los módulos de Deconstrucción/Demolición (C1), Transporte (C2), Tratamiento de residuos (C3) y Eliminación de residuos (C4):

### **Deconstrucción/Demolición – C1**

La deconstrucción y/o desmantelamiento del sistema weber.therm acoustic capa fina forma parte de la demolición entera del edificio. En nuestro caso se asume que la parte del impacto ambiental asociada a nuestro sistema es muy pequeña, de modo que puede despreciarse.

### **Transporte – C2**

Se aplican los supuestos de transporte indicados en la tabla inferior *Información técnica adicional sobre el fin de vida*.

### **Tratamiento de residuos – C3**

Aunque el artículo 5 del Real Decreto 105/2008 establece que los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización, en esta DAP se ha considerado el caso más desfavorable y real en la actualidad, en el que todos los residuos van a un vertedero. Los componentes del sistema están clasificados como "residuo no peligroso" en la lista europea de residuos.

### **Eliminación de residuos – C4**

El impacto asociado al uso de un vertedero se computa de acuerdo a los datos disponibles.

### **Información técnica adicional sobre el fin de vida:**

PARÁMETRO	VALOR (expresado por unidad funcional/declarada)
Proceso de recogida, especificado por tipo	22,1 Kg (mezclado con el resto de residuos de la construcción)
Sistema de recuperación, especificada por tipo	No hay reutilización, reciclado ni recuperación de energía
Eliminación, especificada por tipo	22,1 Kg depositados en vertedero
Supuestos de transporte para el desarrollo del escenario	Camión con remolque con una carga media de 16-32 TN y un transporte EURO 6. Distancia al vertedero de 50 km

## Potencial de reutilización/recuperación/reciclaje, D

En esta DAP no se consideran las cargas ambientales evitadas fruto del reciclaje realizado a lo largo del ciclo de vida del producto.

Es claro que la instalación de sistemas SATE favorece la reducción del consumo energético del edificio y por tanto tiene unas cargas ambientales evitadas por la utilización de estos sistemas.

# Resultados del ACV








Los resultados del ACV se detallan en las tablas de las páginas 12 a 15.

En la página 16 se incluye una interpretación de los impactos globales producidos por unidad funcional del sistema Webertherm acustic con placa Tf profi y acabado orgánico. Para el acabado Cal estuco los resultados se encuentran en la página 19. Los impactos por espesor, se pueden encontrar en las tablas anexas.









Otros acabados y placas (Clima 34) en páginas 20 y 21. Los impactos por espesor, se pueden encontrar en las tablas anexas.

Para realizar el ACV se ha utilizado el software Simapro 8.3, junto con la base de datos Ecoinvent 3.2. Como modelo de impacto se ha utilizado principalmente CML y para el cálculo de las categorías de generación de residuos se ha utilizado el modelo de impacto EDIP 2003.

## IIMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC TF PROFI Y ACABADO ORGANICO (20 mm)

Parametros	Etapa de producto	Etapa de fabricación		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				D Reutilización, recuperación, reciclado
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Reacondicionamiento	B6 Operaciones de uso de energía	B7 Operaciones de uso de agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Deposito	
 Potencial de Calentamiento global (GWP) Kg CO2 equiv/UF	1,6E+01	7,46E-01	3,7E-01	0	0	0	0	0	0	0	-	0,103	0,0E+00	1,0E-01	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) kg CFC II equiv/UF	1,2E-06	1,5E-07	2,8E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9E-08	0,000	3,3E-08	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) kg SO2equiv/UF	7,9E-02	2,1E-03	2,0E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6E-04	0	7,5E-04	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) kg (PO4)3- equiv/UF	2,1E-02	4,3E-04	1,2E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5E-05	0	1,8E-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) Kg etano equiv/UF	6,4E-03	1,2E-04	1,4E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6E-05	0	3,7E-05	0
Creaciones 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) kg Sb equiv/UF	4,5E-05	1,4E-06	6,8E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1E-07	0	1,2E-07	0
 Potencial de agotamiento de Recursos Abióticos para Recursos Fósiles (ADP-combustibles fósiles) MJ/UF	2,8E+02	1,3E+01	5,2E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6E+00	0	3,0E+00	0
Consumo de recursos no renovables con la consiguiente reducción de disponibilidad para las generaciones futuras.															

**IMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC TF PROFÍ Y ACABADO ORGANICO (20 mm)**





Parametros	Etapa de producto	Etapa de fabricación		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				D Reutilización, recuperación, reciclado
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Reacondicionamiento	B6 Operaciones de uso de energía	B7 Operaciones de uso de agua	C1 Deconstruction / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Deposito	
 Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima - MJ/UF	2,2E+01	1,8E-01	2,5E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0E-02	0	7,4E-02	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	2,2E+01	1,8E-01	2,5E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0E-02	0	7,4E-02	0
 Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima - MJ/UF	2,8E+02	1,3E+01	5,2E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6E+00	0	3,0E+00	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	2,8E+02	1,3E+01	5,2E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6E+00	0	3,0E+00	0
 Uso de materiales secundarios. - kg/UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	7,8E-05	3,1E-08	6,4E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	4,1E-09	0	2E-08	0



**IMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC TF PROFÍ Y ACABADO ORGANICO (20 mm)**

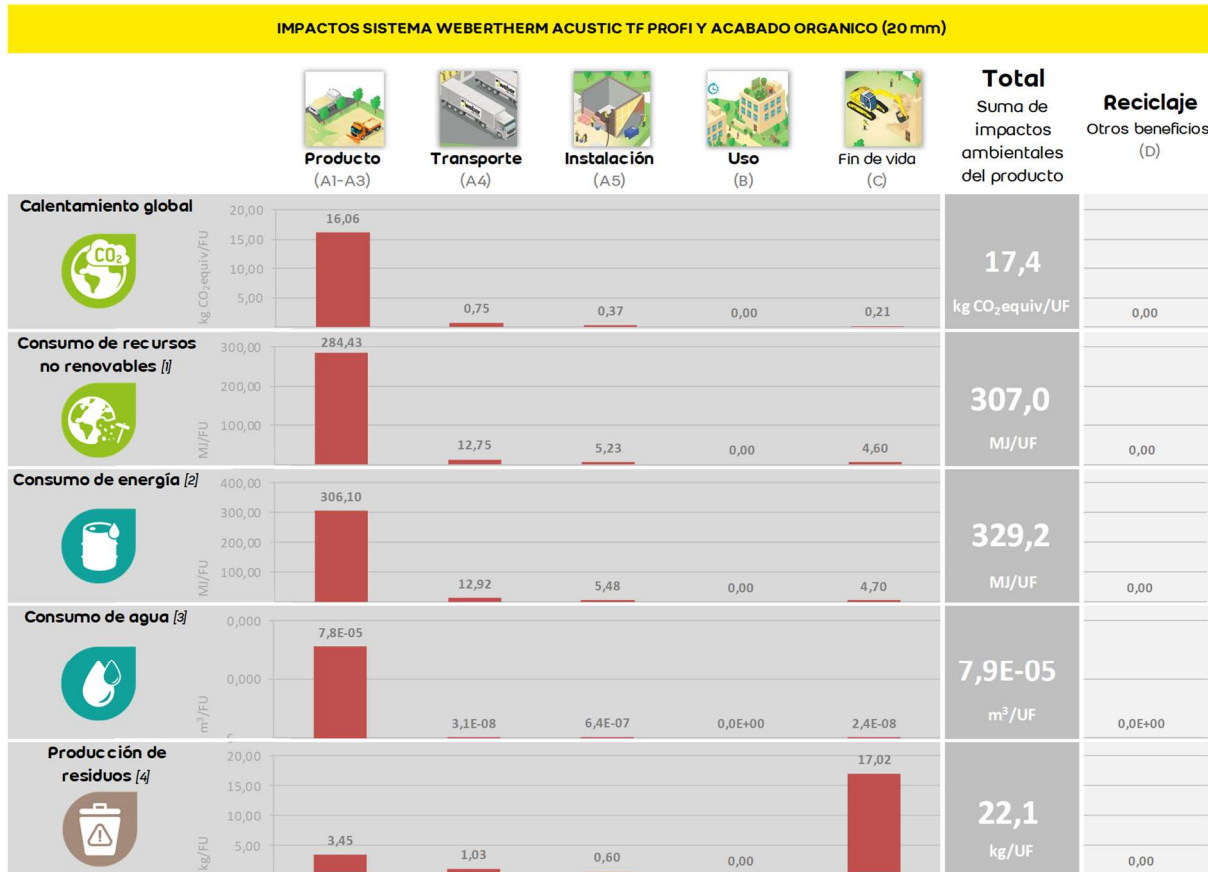
Parametros	Etapa de producto	Etapa de fabricación		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				D Reutilización, recuperación, reciclado
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Reacondicionamiento	B6 Operaciones de uso de energía	B7 Operaciones de uso de agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Deposito	
 Residuos peligrosos vertidos <i>kg/FU</i>	1,7E-04	6,9E-06	3,2E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	9,6E-07	0	2E-06	0
 Residuos no peligrosos vertidos <i>kg/FU</i>	3,4E+00	1,0E+00	6,0E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	7,5E-02	0	16,948	0
 Residuos radiactivos vertidos <i>kg/FU</i>	5,9E-04	8,4E-05	1,3E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1E-05	0	1,9E-05	0

IMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC TF PROFI Y ACABADO ORGANICO (20 mm)

Parametros	Etapa de producto	Etapa de fabricación		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				D Reutilización, recuperación, reciclado
	A1/ A2/ A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Reacondicionamiento	B6 Operaciones de uso de energía	B7 Operaciones de uso de agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Deposito	
 Componentes para su reutilización kg/FU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Materiales para el reciclaje kg/FU	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,0E+00	#N/A	#N/A	#N/A
 Materiales para valorización energética (recuperación de energía) kg/FU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 Energía Exportada (eléctrica, térmica, ...)MJ/FU	0,0E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# Interpretación del ACV

El siguiente gráfico permite determinar qué etapas del Ciclo de Vida tienen mayor impacto en los indicadores ambientales seleccionados.



[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 correspondd al uso neto de recursos de agua corriente.

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

Figura 4: Suma de impactos ambientales totales del sistema weber.therm acustic TF profi 20 mm

IMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC (TF PROF) acabado ORGANICO (20-200 mm)					
Esesor (mm)	Calentamiento global	Consumo de recursos no renovables [1]	Consumo de energía [2]	Consumo de agua [3]	Producción de residuos [4]
20	17,4	307	329,2	7,9 E-5	22,1
40	21,3	359,3	385,1	7,9 E-5	25,4
60	25,3	411,7	411,7	7,9 E-5	28,8
80	29,3	464	495,6	7,9 E-5	32,1
100	33,3	516,3	551,7	7,9 E-5	35,4
120	37,2	568,7	607,8	7,9 E-5	38,8
140	41,2	621	662,7	8,0 E-5	42,1
160	45,2	673,3	715,1	8,0 E-5	45,5
180	49,2	725,7	774,3	8,0 E-5	48,8
200	53,1	778	829,9	8,0 E-5	52,1

## Información sobre salud

Ver las fichas de datos de seguridad de los componentes del sistema en la página web [www.weber.es](http://www.weber.es).

## Contribuciones positivas al medio ambiente

Los edificios son responsables de más de un 40% de la energía consumida en España o Europa, superando a sectores como el del transporte o el industrial, y generan un tercio de los gases de efecto invernadero. Por lo tanto, la edificación es un sector con un gran potencial de ahorro y eficiencia energética.

Con la instalación del sistema **webertherm acustic** se reduce la demanda de energía para calefacción y refrigeración, contribuyendo de esta manera a la reducción de gases de efecto invernadero. Las emisiones de **CO<sub>2</sub>**, dependiendo del tipo de edificio y de la zona, pueden llegar a disminuir hasta un 50% aproximadamente



# Procedencia de la información

Ámbito: España

Periodo: 2019

La información se ha obtenido de las bases de datos Ecoinvent 3.2, de asociaciones de productores o de los proveedores de materias primas.

<b>Materias Primas</b>	Bases de datos genéricas, e información de los proveedores o asociaciones de productores
<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>Energía</b>	Promedio de España o Europa

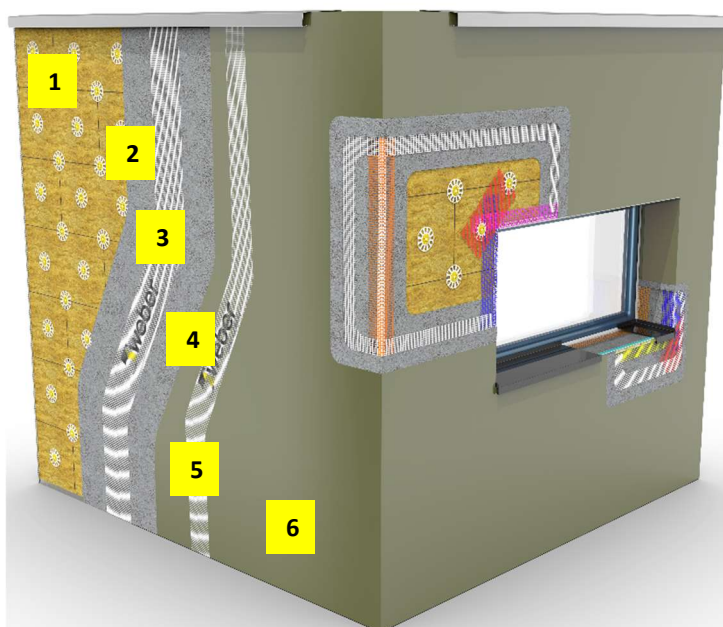
## Referencias

1. EN 15 804, Sostenibilidad en la construcción – Declaraciones ambientales de Producto – Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción (2012).
2. ISO 14 025, Etiquetas y declaraciones ambientales – Declaraciones ambientales tipo III – Principios y procedimientos (2010).
3. ISO 14 040, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia (2006).
4. ISO 14 044, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Requisitos y directrices (2006).
5. Guía Metodológica de Saint-Gobain para productos de construcción (*Environmental Product Declaration Methodological Guide for Construction Products*).

## Anexo I: Acabados verificados en esta DAP.

Se incluyen los siguientes acabados en 6 cm de espesor de placa Clima 34 dentro de esta DAP:

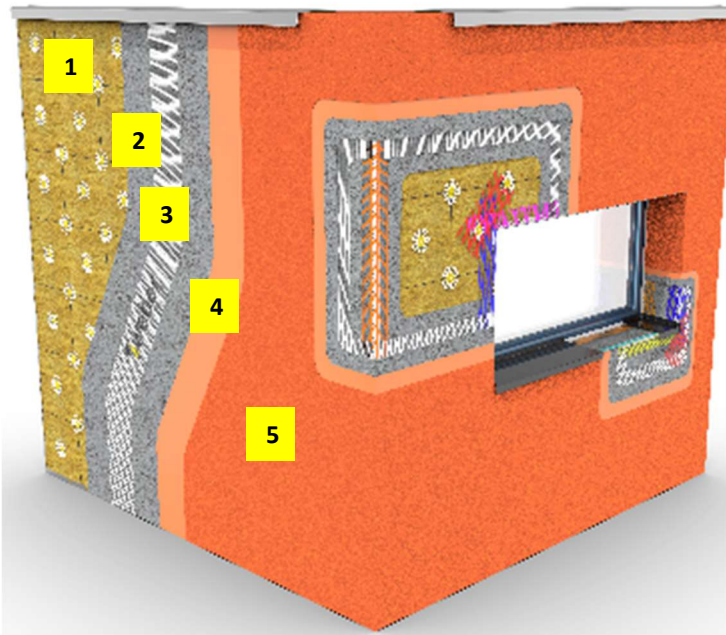
- Sistema weber.therm acoustic TF profi acabado cal estuco








1. webertherm placa TF Profi
2. webertherm base
3. webertherm malla 160
4. webercal estuco
5. weberther malla 65
6. webercal estuco
7. weberneto S400

IMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC (TF PROFÍ) acabado CAL ESTUCO (20-200 mm)					
Espesor (mm)	Calentamiento global	Consumo de recursos no renovables <sup>[1]</sup>	Consumo de energía <sup>[2]</sup>	Consumo de agua <sup>[3]</sup>	Producción de residuos <sup>[4]</sup>
20	11,3	191,8	201,8	5,3 E-5	20,1
40	15,4	244,3	257,8	5,3 E-5	24,1
60	19,4	296,5	313,6	5,3 E-5	27,4
80	23,4	348,9	369,5	5,4 E-5	30,7
100	27,4	401,1	425,2	5,4 E-5	33,5
120	31,3	453,5	480,8	5,4 E-5	36,8
140	35,3	505,8	535,8	5,4 E-5	40,2
160	38,3	544,6	577,6	5,4 E-5	43,6
180	42,3	596,9	633,3	5,4 E-5	46,9
200	47,2	662,9	704,6	5,4 E-5	50,8

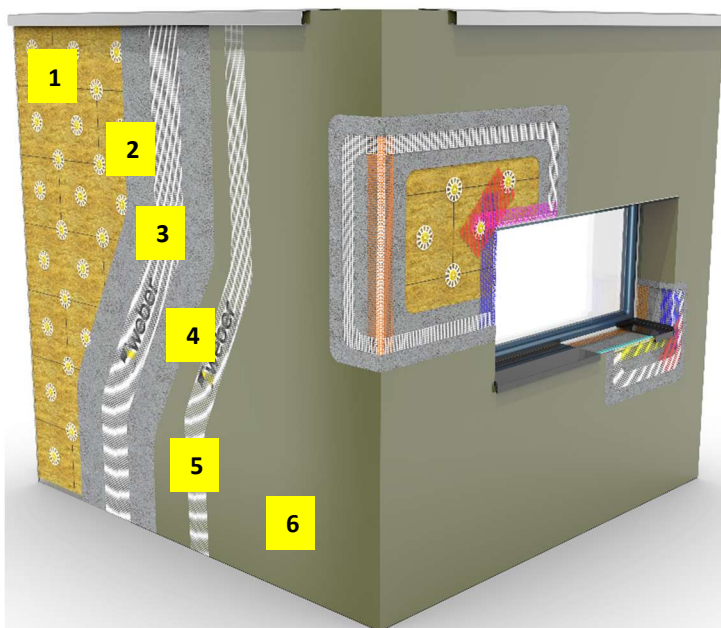
- Sistema weber.therm acustic clima 34 acabado orgánico.








1. webertherm placa Clima 34
2. webertherm base
3. webertherm malla 160
4. webertene primer
5. Gama de acabados webertene

IMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC (CLIMA 34) acabado ORGANICO (20-200 mm)					
Espesor (mm)	Calentamiento global 	Consumo de recursos no renovables [1] 	Consumo de energía [2] 	Consumo de agua [3] 	Producción de residuos [4] 
20	17	305,9	327,2	7,9 E-5	20,5
40	20,6	357,2	381,7	8,0 E-5	22,3
60	24,1	408,5	456,3	8,1 E-5	24,1
80	27,7	459,7	490,8	8,1 E-5	25,8
100	31,3	511	545,3	8,2 E-5	27,6
120	34,9	562,3	598,9	8,2 E-5	29,4
140	38,4	613,5	654,4	8,3 E-5	31,1
160	42	664,8	712,3	8,40E-05	32,9
180	45,6	716,1	716,3	8,40E-05	34,7
200	49,2	767,3	817,9	8,50E-05	36,4

- Sistema weber.therm acustic Clima 34 acabado cal estuco.



1. webertherm placa clima 34
2. webertherm base
3. webertherm malla 160
4. webercal estuco
5. weberther malla 65
6. weberneto S400

IMPACTOS SISTEMA WEBERTHERM ACUSTIC (CLIMA 34) acabado CAL ESTUCO (20-200 mm)					
Esesor (mm)	Calentamiento global 	Consumo de recursos no renovables [1] 	Consumo de energía [2] 	Consumo de agua [3] 	Producción de residuos [4] 
20	14,1	232,9	246,4	5,4E-05	18,6
40	14,6	242,1	255,8	5,4E-05	20,9
60	18,2	293,3	309,4	5,5E-05	22,7
80	21,8	344,6	364	5,6E-05	24,5
100	25,4	395,8	418,4	5,6E-05	25,6
120	29	447,1	472,9	5,7E-05	27,4
140	32,5	498,3	527,4	5,8E-05	29,2
160	35,1	536	571,1	5,8E-05	31
180	38,7	587,3	622,6	5,9E-05	32,8
200	43,3	652,2	691,1	6,1E-05	35,1