



# **CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD**

**PLACAS DE YESO LAMINADO GYPFOR**

**AGOSTO 2024**

## CERTIFICADO DE SOSTENIBILIDAD DE LAS PLACAS DE YESO GYPFOR

Los certificados de sostenibilidad acreditan la incorporación en el proyecto de aspectos relacionados con la eficiencia energética, el uso de energías renovables, la mejora de la calidad ambiental interior, la eficiencia en el consumo de agua, el desarrollo sostenible de los espacios libres de las parcelas y la selección de materiales.

Los certificados más conocidos en España son LEED, BREEAM y VERDE. Estos certificados son de carácter voluntario y tienen como objetivo reconocer aquel edificio que permite una mejora global en el impacto medioambiental.

Por otro lado, existe el sello WELL, que está centrado exclusivamente en la salud y el confort de los usuarios.

Existen diferentes grados de certificación LEED, BREEAM, VERDE y WELL en función del número de puntos otorgados.

El siguiente documento tiene como objetivo demostrar la contribución de las placas de yeso de las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor para obtener una mejor clasificación en estos certificados sostenibles.



# RESUMEN DE CRITERIOS VERDE

VERDE Edificios 2022

## RECURSOS NATURALES

- RN 05 Uso de materiales reciclados
- RN 06 Elección responsable de materiales
- RN 07 Uso de materiales de producción local
- RN 08 El edificio como banco de materiales
- RN 09 Gestión de los residuos de construcción
- RN 11 Análisis del ciclo de vida del edificio
- RN 12 Ecoetiquetado del producto

## AMBIENTE INTERIOR

- AI 01 Limitación de las emisiones de COV
- AI05 Protección frente al ruido

## RN 05 Uso de materiales reciclados

### OBJETIVO

Incentivar la elección de productores con niveles más altos de reciclados post-consumo y pre-consumo en sus productos para reducir el agotamiento de materias primas y los impactos asociados a su extracción.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Todas las placas de Gypfor pueden contribuir al cumplimiento de los requisitos de este criterio.

Las placas están compuestas por yeso (94,5% del total), papel (4% del total) y aditivos (1,5%). El papel tiene un 100% de contenido reciclado pre-consumo, y el yeso mineral un 12%.

Considerando que la formulación empleada para la fabricación de sus productos es la misma, el contenido reciclados pre-consumo que alcanzan en sus materias primas es de un 47,5% total.

## RN 06 Elección responsable de materiales

### OBJETIVO

Incentivar el uso de materiales cuyo origen y extracción contemple estándares sociales y ambientales reconocidos. El objetivo es proteger los bosques, evitar la explotación infantil y mantener unos estándares de respeto al entorno en la extracción de piedra natural.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Los productos de las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor contribuyen al cumplimiento de la evaluación del edificio a través de este criterio, que se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales obtenidos de recursos sostenibles, valorando:

- 30% lineal: Entre el 5 y el 15 % en masa de los materiales de la construcción disponen de un documento que recoja la procedencia de las materias primas garantizando los requisitos indicados en el criterio:
  - Autodeclaración del fabricante incluyendo: lugar de extracción de las materias primas empleadas en su producto y procedimientos medioambientales responsables durante la extracción y el procesado.
  - Documento de política de empresa aprobado por la alta dirección en la que se incluyan los requisitos exigibles a los distribuidores de materias primas que cumplan con los derechos básicos de trabajadores, incluido el trabajo infantil y el respeto ambiental por espacios protegidos o de alto valor ecológico.

- o Para calcular el porcentaje en masa de los materiales se extraerá del presupuesto el desglose de los materiales descontando la mano de obra y se calculará la masa.

### RN 07 Uso de materiales de producción local

#### OBJETIVO

Incentivar el uso de materiales de producción local, impulsando, de este modo, la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

La planta de fabricación de los productos Gypfor se encuentra ubicada en Zona Industrial Logística de Sines 7520-309, Sines, Portugal.

Puede contribuir por lo tanto para al cumplimiento del criterio en proyectos que se encuentren a menos de 200 y 400 km.

### RN 08 El edificio como banco de materiales

#### OBJETIVO

Incentivar los diseños y estrategias implementados en el proyecto del edificio, que contemplen y favorezcan la recuperación de los materiales al final del ciclo de vida de este, y que permita reutilizar el máximo de materiales posible, así como facilitar el reciclado del resto.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Los productos de las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor, cuentan con un programa de retirada del producto (take back program - SRG). Para esto, es necesario un correcto desmontaje, colocar el producto en big bags y contactar con el proveedor.

### RN 09 Gestión de los residuos de construcción

#### OBJETIVO

Reducir los residuos de construcción enviados a vertedero, bien mediante el uso de sistemas constructivos como los prefabricados, o mediante procesos de obra controlados que faciliten la separación y clasificación de los residuos para su posterior reutilización o reciclado. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o rehabilitación.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

El cumplimiento de este criterio dependerá en gran parte de la gestión de los residuos en la fase de construcción.

De todos modos, los productos de Gypfor colaboran, ya que cuentan con un programa de retirada del producto (take back program - SRG). Para esto, es necesario un correcto desmontaje, colocar el producto en big bags y contactar con el proveedor.

### RN 11 Análisis del ciclo de vida del edificio

#### OBJETIVO

Hacer una elección responsable de materiales teniendo en cuenta los impactos asociados a su ciclo de vida.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Gypfor ha realizado las siguientes DAPs (Declaraciones Ambientales de Producto) para los productos STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI con el Programa International EPD System.

Los impactos calculados en dicha DAP pueden utilizarse para la realización del ACV (Análisis del Ciclo de Vida) del edificio objeto, contribuyendo por lo tanto al cumplimiento del criterio.

Se ha realizado el análisis de ciclo de vida para las etapas A1-A5, B1-B7, C1-C4 y D, de acuerdo a la norma EN 15804.

*NOTA: el resultado final para determinar los puntos totales depende del cómputo de todos los materiales del proyecto.*

### RN 12 Ecoetiquetado del producto

#### OBJETIVO

Incentivar el uso de eco etiquetado de producto Tipo I o Tipo III.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de los productos Gypfor han realizado la DAP (Declaración Ambiental de Producto), que cuenta con verificación externa.

## AI 01 Limitación de las emisiones de COV

### OBJETIVO

Reducir la concentración de compuestos orgánicos volátiles (COV) en el aire interior.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Gypfor ha realizado un ensayo de emisiones para cada una de las familias de productos STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI.

Según estos ensayos, se han obtenido los siguientes resultados para TVOCs, acetaldehído y formaldehído y, de acuerdo con los valores límite establecidos por la legislación francesa y concentraciones observadas para el material tras 28 días de exposición, las placas obtienen la clasificación A+ según la normativa francesa y cumple los criterios establecidos por la legislación:

STANDARD - tipo A	A+
AQUA - tipo H1	
FIRE - tipo F	
ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI	

Por lo tanto, la utilización de estas placas podría contribuir a la obtención de buenos resultados en la medición del contenido de COVs en el aire interior de los edificios. Sin embargo, como esta medición debe realizarse como máximo 28 días después de haber terminado las obras y una vez concluidos todos los acabados, no solamente se medirá el contenido de COVs en el aire provocado por las emisiones de las pinturas utilizadas, sino que se tomarán en cuenta todos los acabados.

## AI05 Protección frente al ruido

### OBJETIVO

Garantizar una correcta protección al ruido, tanto exterior como procedente de espacios contiguos o cuartos de instalaciones, en viviendas o espacios protegidos del edificio.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las placas ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de los productos Gypfor contribuyen de manera positiva a aislar el ruido aéreo, colaborando al cumplimiento de este indicador,

De todos modos, el cumplimiento del crédito no depende solamente del acondicionamiento acústico, sino también del diseño de los espacios y acabados, y de la solución conjunta de los diferentes aspectos valorados por el criterio.



# RESUMEN DE CRÉDITOS

## LEED v4

### MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio

MR Transparencia y Optimización de los Productos del Edificio - Declaración Ambiental de Producto

MR Transparencia y Optimización de los Productos del Edificio – Origen de las materias primas

MR Transparencia y Optimización de los Productos del Edificio – Composición de los materiales

MR Gestión de Residuos de Construcción y Demolición

MR Compras - mantenimiento y renovación del proyecto

MR Productos preferibles para el medioambiente

### CALIDAD AMBIENTE INTERIOR (IEQ)

IEQ Materiales De Bajas Emisiones

### Estándares de Certificación LEED (v4)

<b>EB</b>	Existing Building	<b>RNC</b>	Retail New Construction	<b>DCNC</b>	Data Center NC
<b>NC</b>	New Construction	<b>REB</b>	Retail Existing Building	<b>DCEB</b>	Data Center EB
<b>CI</b>	Commercial Interiors	<b>RCI</b>	Retail Commercial Interiors	<b>WNC</b>	Warehouse NC
<b>CS</b>	Core & Shell	<b>HC</b>	Healthcare	<b>WEB</b>	Warehouse EB
<b>SNC</b>	School New Construction	<b>HNC</b>	Hospitality-New Constr.	<b>NDP</b>	Neighborhood Devel. Plan
<b>SEB</b>	School Existing Building	<b>HEB</b>	Hospitality-Existing Building	<b>ND</b>	Neighborhood Develop.
<b>MMR</b>	Multifamily Mid Rise	<b>HCI</b>	Hospitality-Commercial Int.	<b>HM</b>	Homes



### MR Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI)

#### OBJETIVO

Fomentar la reutilización y el empleo de materiales con menos impactos ambientales.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

##### Opción 3 CI:

Los productos de Gypfor (STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI) son reciclables, y cuentan con un programa de retirada del producto (SRG). Este sistema tiene como objetivo reutilizar los excedentes de cartón de yeso de obra, integrando todas las entidades involucradas en la cadena de suministro del producto terminado. Se suministran bolsas de gran dimensión (big bags) para la recogida de los recortes de placas de yeso laminado. Cuando el big bag está lleno, debe ser devuelto al almacén del distribuidor que, al recibirlo, realiza una revisión visual de cada uno, con el fin de asegurarse de que no haya contaminantes en su interior.

##### Opción 4 BD+C:

Gypfor ha realizado las siguientes DAPs (Declaraciones Ambientales de Producto) para las placas STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de ambos productos, con el Programa The International EPD System. La DAP/EPD está publicada en [environdec.com](http://environdec.com).

Los impactos calculados en dicha DAP pueden utilizarse para la realización del ACV (Análisis del Ciclo de Vida) del edificio objeto, contribuyendo por lo tanto al cumplimiento del criterio. Toda la información se encuentra disponible en la DAP.

### MR Transparencia y Optimización de los Productos del Edificio - Declaración Ambiental de Producto (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

#### OBJETIVO

Fomentar el uso de productos y materiales que disponen de información sobre su ciclo de vida y que demuestran una reducción de los impactos asociados al mismo.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Gypfor ha realizado las siguientes DAPs (Declaraciones Ambientales de Producto) para las placas STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de ambos productos, con el Programa The International EPD System. Al ser DAPs específicas de producto, todos los productos mencionados computan al 100% (opción 1) en el cumplimiento de este crédito.

### MR Transparencia y Optimización de los Productos del Edificio – Origen de las materias primas (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

#### OBJETIVO

Premiar la selección de productos de fabricantes que hayan sido extraído u obtenidos de una manera responsable con el medioambiente y la sociedad.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

##### OPCIÓN 2

Todas las placas de Gypfor pueden contribuir al cumplimiento de los requisitos de este criterio.

Las placas están compuestas por yeso (94,5% del total), papel (4% del total) y aditivos (1,5%). El papel tiene un 100% de contenido reciclado pre-consumo, y el yeso mineral un 12%.

Considerando que la formulación empleada para la fabricación de sus productos es la misma, el contenido reciclados pre-consumo que alcanzan en sus materias primas es de un 47,5% total.

FAMILIA DE PRODUCTO (GYPFOR)	Contenido reciclado pre-consumo (%)
STANDARD - tipo A	47,5 %
AQUA - tipo H1	
FIRE - tipo F	
ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI	

Además, Gypfor cuenta con un programa de retirada del producto (take back program - SRG). Para esto, es necesario un correcto desmontaje, colocar el producto en big bags y contactar con el proveedor. Estos productos se valorarán en un 50%.

### MR Transparencia y Optimización de los Productos del Edificio – Composición de los materiales (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

#### OBJETIVO

Fomentar el uso de productos y materiales que disponen de información sobre su ciclo de vida y que demuestran una reducción de los impactos asociados al mismo. Premiar la selección de productos que tengan información sobre los ingredientes químicos contenidos en los mismos (según una metodología aceptada y verificada) para minimizar el uso y generación de sustancias potencialmente dañinas. También para premiar a los fabricantes de productos con reducción de impactos en su ciclo de vida (verificados).

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Opción 1 y Opción 2. La composición de los productos STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor han sido analizados a 100 ppm, y no contiene sustancias de las listas REACH.

Esto cumple con las exigencias de este criterio y, por tanto, pueden contribuir al cumplimiento de esta opción.

### MR Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

#### OBJETIVO

Reducir los residuos de construcción y demolición depositados en vertederos e incinerados por medio de la recuperación, reutilización y reciclaje.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Gypfor cuenta con un sistema de Reciclaje Gypfor (SRG), que tiene como objetivo reutilizar los excedentes de cartón de yeso de obra, integrando todas las entidades involucradas en la cadena de suministro del producto terminado.

El cumplimiento de la opción 1 dependerá finalmente de la buena gestión de los residuos de obra que realice la constructora.

El cumplimiento de la opción 2 dependerá de los kg totales de residuos que se generen por m<sup>2</sup>. Contar con un take back program reduce los residuos generados en obra.

### MR Compras - mantenimiento y renovación del proyecto (EB, SEB, REB, HEB, DCEB, WEB)

#### OBJETIVO

Reducir el daño ambiental de los materiales utilizados en la renovación de edificios.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Los productos Standard - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor evaluados contribuyen a la opción 1 mediante las siguientes características:

- Los productos de las familias Gypfor tienen contenido reciclado pre-consumo en sus materias primas (47,5% en total).
- Gypfor cuenta con un sistema de Reciclaje Gypfor (SRG), que tiene como objetivo reutilizar los excedentes de cartón de yeso de obra, integrando todas las entidades involucradas en la cadena de suministro del producto terminado.

La composición de los productos STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor han sido analizados a 100 ppm, y no contienen sustancias de las listas REACH.

### MR Productos preferibles para el medioambiente (HOMES, Multifamily Midrise)

#### OBJETIVO

Aumentar la demanda de productos de construcción que minimicen el consumo material a través de contenido reciclado y reciclable, recuperación o reducción de impactos en el ciclo de vida.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Los productos de la familia Gypfor pueden contribuir al cumplimiento de los requisitos de este crédito, ya que tienen más de 25% de contenido reciclado pre-consumo:

FAMILIA DE PRODUCTO (GYPFOR)	Contenido reciclado pre-consumo (%)
STANDARD - tipo A	47,5 %
AQUA - tipo H1	
FIRE - tipo F	
ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI	

Además, Gypfor participa en programas de Responsabilidad extendida del productor - EPR, mediante el cual se responsabilizan de la recogida y reciclaje de sus productos al final de su ciclo de vida.

### IEQ Performance Acústico

#### OBJETIVO

Premiar el diseño acústico que promueva el bienestar de los ocupantes, la productividad y una comunicación efectiva.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Dependiendo de dónde se instalen, las placas ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor podrían contribuir al cumplimiento de los requisitos del crédito mediante la atenuación acústica que proporcionan, absorbiendo el ruido generado por las diversas fuentes de ruido presentes en el espacio. Según el informe de ensayos acústicos realizados, el  $R_w$  es de 58 dB, cumpliendo con la Tabla 1. *Clases mínimas de transmisión acústica compuesta para espacios adyacentes*. El cumplimiento del crédito depende de la solución conjunta de los diferentes aspectos valorados por el criterio.



# RESUMEN DE REQUISITOS

## BREEAM

### MATERIALES

MAT 1 Impactos del ciclo de vida

### RESIDUOS

RSD 1 Gestión de residuos de construcción / en obra

### SALUD Y BIENESTAS

SYB 2 Calidad del aire interior

SyB5 Eficacia acústica

## MAT 1 Impactos del ciclo de vida

### OBJETIVO

Reconocer e impulsar el uso de herramientas robustas y adecuadas para el análisis del ciclo de vida y, por consiguiente, la especificación de materiales de construcción con un bajo impacto ambiental (también en términos de carbono incorporado) a lo largo de todo el ciclo de vida del edificio.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

#### Opción 1, DAPs (Declaraciones Ambientales de Producto):

- BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015.
- BREEAM ES VIVIENDA 2020

Gypfor ha realizado la DAP (Declaración Ambiental de Producto) para los productos STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI con el Programa The International EPD System. La DAP cuenta con verificación externa.

Contribuye por tanto al cumplimiento de los requisitos del criterio con 1,25: familia de productos de un solo fabricante.

#### Opción 2, Análisis de Ciclo de Vida:

- BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015/ BREEAM ES VIVIENDA 2020

Los impactos calculados en dicha DAP pueden utilizarse para la realización del ACV (Análisis del Ciclo de Vida) del edificio objeto, contribuyendo por lo tanto al cumplimiento de la opción 2. Los datos de las DAPs están verificados con la norma ISO 15804 y cuentan con numerosos indicadores disponibles de impactos ambientales, generación de residuos, consumo de agua y consumo energético.

## RSD 1 Gestión de residuos de construcción / en obra (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 y BREEAM ES Vivienda 2020)

### OBJETIVO

Incentivar la eficiencia de los recursos mediante una gestión eficaz y apropiada de los residuos de construcción.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Gypfor cuenta con un sistema de Reciclaje Gypfor (SRG) para sus productos, que tiene como objetivo reutilizar los excedentes de cartón de yeso de obra, integrando todas las entidades involucradas en la cadena de suministro del producto terminado.

## SYB 2 Calidad del aire interior

### OBJETIVO

Reconocer e incentivar un entorno interno saludable mediante la especificación y la instalación de sistemas de ventilación, equipos y acabados adecuados.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor pueden contribuir al cumplimiento del criterio al poder utilizarse en algunas de las categorías que establece este criterio, ya que cuentan con el certificado A+, reconocido por BREEAM y, por tanto, cumplen de acuerdo con la NT24.

Además, el fabricante de las placas STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor, provee una declaración relativa al formaldehído de clase E1 por escrito, considerándose a los productos conforme con el Requisito pertinente en materia de análisis del formaldehído, no siendo necesario el análisis del nivel de emisiones real para demostrar el cumplimiento con dicho criterio específico, de acuerdo con la NOTA (NA12 NC 2015).

## SYB 5 Eficacia acústica

### OBJETIVO

Garantizar que la eficiencia acústica del edificio, incluido el aislamiento acústico, cumple con los estándares adecuados para su propósito.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las placas de yeso de la familia ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor contribuyen al cumplimiento del criterio mediante el acondicionamiento acústico que proporcionan.

*NOTA: El cumplimiento de este criterio depende de muchos factores (sistema constructivo, localización del edificio, ejecución de la obra, tipo de edificio y uso, etc.). El técnico acústico analizará el cumplimiento de los criterios para cada proyecto concreto.*



# RESUMEN DE REQUISITOS

## WELL v2 - Q4 2023

### AIRE

A01 Calidad del aire / A05 Calidad del aire mejorada

### SONIDO

S03 Barreras acústicas

### MATERIALES

X05 Restricciones de material mejoradas

X07 Transparencia de materiales

X08 Optimización de materiales



## A01 Calidad Del Aire / A05 Calidad Del Aire Mejorada

### OBJETIVO

Esta característica de WELL exige que los proyectos vayan más allá de las directrices actuales para proporcionar niveles de calidad del aire mejorados que se han relacionado con la mejora de la salud humana y el rendimiento.

### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las placas de yeso de las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor pueden contribuir a una mejor calidad del aire interior, ya que, en las pruebas de emisiones realizadas, sus resultados en TVOCs, Tolueno y Acetaldehído cumplen con los requerimientos de WELL, tanto del prerrequisito como el crédito.

## S03 Barreras acústicas

### Parte 1 - Diseño para aislamiento acústico en paredes y puertas

#### OBJETIVO

Esta optimización WELL exige que las paredes y puertas cumplan un grado mínimo de separación acústica para proporcionar un aislamiento acústico adecuado y mejorar la privacidad de la palabra.

#### DATOS DE CUMPLIMIENTO

Dependiendo de dónde se coloquen, las placas ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor contribuyen al cumplimiento de esta optimización, ya que, según el informe de ensayos acústicos realizados, el  $R_w$  es de 58 dB.

## X05 Restricciones De Material Mejoradas

### Parte 2 – Productos arquitectónicos y de interior

#### OBJETIVO

Minimizar la exposición a determinadas sustancias químicas limitando su presencia en los productos.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las placas de yeso de las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de Gypfor contribuyen al cumplimiento de esta optimización, ya que contienen menos de 100 ppm (0,01%) en peso de retardantes de llama halogenados (HFR) y ortoftalatos.

### X07 Transparencia De Materiales

#### Parte 2 - Productos seleccionados con información mejorada sobre ingredientes

##### OBJETIVO

Se busca la recopilación y disponibilidad de descripciones de los productos, con ingredientes evaluados y divulgados a través de programas de transparencia.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las placas de yeso de las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de los productos Gypfor contribuyen al cumplimiento de esta optimización, ya que el fabricante provee un inventario que contiene los números CAS de todos los compuestos individuales hasta 100 ppm (0,01%).

### X08 Optimización De Materiales

#### Parte 1 - Seleccionar materiales con mayores restricciones químicas

##### OBJETIVO

Promover la selección de productos que hayan sido auditados para minimizar los impactos sobre la salud humana y medioambiental.

## DATOS DE CUMPLIMIENTO

Las placas de yeso de las familias STANDARD - tipo A, AQUA - tipo H1, FIRE - tipo F y ACOUSTIC/ALTA DUREZA - tipo DI de los productos Gypfor contribuyen al cumplimiento de esta optimización, ya que el fabricante provee un inventario que contiene los números CAS de todos los compuestos individuales hasta 100 ppm (0,01%). Además, no contienen compuestos incluidos en las listas REACH.



**SOMOS AZULES,  
PERO TAMBIÉN SOMOS VERDES.**

GYPFOR, Gessos Laminados S.A.

Zona Industrial Logística de Sines, Zona 10, Lote E8, 7520-309 Sines - PORTUGAL

T (+351) 269 098 278 | (+351) 269 098 397 W [www.gypfor.pt](http://www.gypfor.pt) E [info@gypfor.com](mailto:info@gypfor.com)



EUROGYPSUM