

FICHA DE CRÉDITOS VERDE



SISTEMAS MURO CORTINA exlabesa

INCLUYE DIVERSOS SISTEMAS DE MURO CORTINA DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO O ANODIZADO: MODELOS DE LA FAMILIA ECW-50

SISTEMAS DE MURO CORTINA

exlabesa



exlabesa
WINDOWS · DOORS · FACADES

Sistemas de carpintería de aluminio lacado/anodizado

Incluye diferentes modelos:

ECW-50 HL, ECW-50 SSG, ECW-50 TL y ECW-50 VL.

Datos de contacto

exlabesa building systems, S.A.U.
www.exlabesa.com
Campaña, s/n 36645 - Valga (Pontevedra)
Teléfono: 986556277
exlabesa@exlabesa.com

Fecha de emisión: octubre 2019

Tabla resumen: **Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica.**
Detallados en la ficha de la certificación medioambiental VERDE

Documentos de soporte ■ Certificaciones : DAP, ENSAYOS LABORATORIO ■ Autodeclaraciones ■ Potencial

Parámetro	Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...	...	...	...	...	...
Parcela Movilidad	Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...	...	...	...	...	...
Energía Atmósfera	Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia equipos	Otros gases contaminantes	Energía renovable	Gestión energética	...	...
Materiales	Localización acreditada	Reciclado pre-consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización	Madera Certificada	Residuo obra	Composición química	...	...
Agua	Consumo < referencia	Gestión agua	...	...	...	...	...	...	...
Ambiente Interior	Baja emisión COVs	Baja emisión Formaldehídos	Control confort	Confort iluminación	Confort acústico	Calidad del aire	...	...	...
Innovación	Innovación Diseño	...	...	...	...	...	...	...	...

NOTAS:

- La información contenida en este documento de cumplimiento de los créditos correspondientes al sistema de certificación ambiental de estudio elegido (VERDE) se realiza en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
- Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
- 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.
- La validez de este documento está supeditado a la caducidad de los documentos de soporte o variación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
- Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones VERDE. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación VERDE es exclusiva del GBCe (Green building council España).

Índice de contenidos

RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE	4
ENERGÍA Y ATMÓSFERA	5
• EyA01, Demanda de calefacción y refrigeración	5
• EyA02, Consumo de energía primaria no renovable	5
• EyA03, Emisiones de CO ₂	5
RECURSOS NATURALES	6
• RN05, Uso de materiales reciclados	6
RECURSOS NATURALES	7
• RN06, Uso de materiales obtenidos de recursos sostenibles	7
RECURSOS NATURALES	8
• RN07, Uso de materiales locales	8
RECURSOS NATURALES	9
• RN08, Planificación de una estrategia de demolición selectiva	9
RECURSOS NATURALES	10
• RN09, Gestión de los residuos de la construcción.....	10
RECURSOS NATURALES	11
• RN10, Impacto de los materiales de construcción	11
RECURSOS NATURALES	12
• RN11, Ecoetiquetado del producto	12
CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR	13
• CAI03, Iluminación natural	13
CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR	14
• CAI04, Protección de las viviendas frente al ruido.....	14
• CAI05, Protección frente al ruido	14
OTRAS CONSIDERACIONES.....	15
• Otras consideraciones.....	15

RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE



ENERGÍA Y ATMÓSFERA (EyA)

- EyA01, Demanda en calefacción y refrigeración. Máximo el 7,35% de la puntuación final.
- EyA02, Consumo de energía primaria no renovable. Máximo el 4,34% de la puntuación final.
- EyA03, Emisiones de CO₂. Máximo el 3,34% de la puntuación final.



RECURSOS NATURALES (RN)

- RN05, Uso de materiales reciclados. Máximo el 1,00% de la puntuación final.
- RN06, Uso de materiales obtenidos de recursos sostenibles. Máximo el 1,00% de la puntuación final.
- RN07, Uso de materiales locales. Máximo el 2,67% de la puntuación final.
- RN08, Planificación de una estrategia de demolición selectiva. Máximo el 1,67% de la puntuación final.
- RN09, Gestión de residuos de construcción. Máximo el 1,00% de la puntuación final.
- RN10, Impacto de los materiales de construcción. Máximo el 4,01% de la puntuación final.
- RN11, Ecoetiquetado de producto. Máximo el 2,67% de la puntuación final.



CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR (CAI)

- CAI03, Iluminación natural. Máximo el 5,35% de la puntuación final.
- CAI04, Protección contra el ruido. Máximo el 4,68% de la puntuación final.

Categorías medioambientales VERDE



Parcela y
Emplazamiento



Energía y
Atmósfera



Recursos
Naturales



Calidad del
Ambiente
Interior



Calidad del
Servicio



Aspectos
Sociales y
Económicos



Innovación

Estándares de Certificación VERDE

Ω Residencial
Ω Equipamiento

Omega Residencial
Omega Equipamiento

DU P

Desarrollos Urbanos Polígonos



CATEGORÍA ENERGÍA Y ATMÓSFERA

- **EyA01, Demanda de calefacción y refrigeración**
- **EyA02, Consumo de energía primaria no renovable**
- **EyA03, Emisiones de CO₂**

(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, los criterios pueden contribuir hasta en un 7,35% + 4,34% + 3,34% de la puntuación total)

Objetivo	Promover la reducción de demandas en calefacción y refrigeración, la energía primaria no renovable y las emisiones de CO ₂ debidas a procesos de climatización y ACS.
Datos de cumplimiento	<p>Los sistemas de muro cortina de exlabesa, presentan conductividades térmicas muy reducidas contribuyendo a la eficiencia y ahorro energético. La transmitancia térmica de estos productos se encuentra entre 1,748 y 4,055W/m²K según se describe en la declaración y especificaciones de transmitancia aportados.</p> <p>Según UNE-EN 12153:2000, la permeabilidad del aire de los sistemas de muro cortina de exlabesa es de clase AE.</p> <p>La transmitancia térmica y la infiltración de aire de estos sistemas pueden utilizarse para la realización de la simulación energética del edificio objeto, según los requisitos de VERDE.</p> <p><i>NOTA: El resultado final para determinar los puntos totales depende del diseño del edificio, su ubicación, orientación, materiales, definición de la envolvente y sistemas empleados.</i></p>
Procedimiento de evaluación	<p>El cálculo de la demanda energética del edificio se realiza mediante el programa oficial HULC o cualquiera de los procedimientos de cálculo aceptados por la normativa.</p> <p>Se valoran los criterios en función de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EyA01: El porcentaje de reducción de la demanda límite definida por la normativa, en obra nueva, y sobre el edificio de referencia definido en el CTE DB HE1 para rehabilitación. • EyA02: El porcentaje de reducción del consumo de energía primaria no renovable para calefacción, refrigeración y ACS, sobre el valor de consumo límite por normativa, en obra nueva, y sobre el edificio de referencia definido en el CTE DB HE1 para rehabilitación. • EyA03: El porcentaje de reducción de las emisiones de CO₂ totales respecto al valor superior del rango de la calificación energética correspondiente a la letra B, para obra nueva, y a la letra D, para rehabilitación.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p>01_1-Declaración transmitancias ECW-50 exlabesa.pdf</p> <p>01_2-Especificaciones transmitancia térmica exlabesa.pdf</p> <p>01_3-Especificaciones permeabilidad aire y acústicas exlabesa.pdf</p>
Estándar de referencia	<p>UNE-EN ISO 10077-2:2012</p> <p>UNE-EN 12152:2002</p> <p>UNE-EN 12153:2000</p>



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN05, Uso de materiales reciclados

(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 1,00% de la puntuación total)

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	Según autodeclaración de la empresa exlabesa building systems, S.A.U., el contenido en aluminio reciclado preconsumo para los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL, es del 18,6% en peso.
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece mediante el cálculo del porcentaje en masa de los materiales reciclados post-consumo más el 50% de los materiales reciclados pre-consumo respecto al total de los materiales empleados en el proyecto o el proceso de rehabilitación del edificio.</p> <p>Se valorará que dicho porcentaje oscile entre el 10% y el 30%.</p> <p>En Ω Residencial se establece el cálculo tomando por un lado los materiales áridos y pétreos, valorándose que el porcentaje oscile entre un 40% y un 100% y por otro lado el resto de los materiales, valorándose que el porcentaje oscile entre un 10% y un 30%.</p> <p>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.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	02_1-Autodeclaracion contenido en aluminio reciclado-exlabesa.pdf
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

RN06, Uso de materiales obtenidos de recursos sostenibles
(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 1,00% de la puntuación total)

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 palés de madera del embalaje de los productos de exlabesa tienen certificado de cadena de custodia FSC, que garantiza el empleo de prácticas de extracción sostenibles para la madera, contribuyendo al cumplimiento del primer punto del criterio.

La fabricación de las puertas y ventanas de aluminio con rotura de puente térmico de exlabesa, se sitúa en la región de Galicia, cumpliendo por tanto la normativa europea en materia de sostenibilidad y protección de los trabajadores.

Procedimiento de evaluación La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales obtenidos de recursos sostenibles, valorando que:

Entre el 20 y el 50% en masa de las maderas y materiales que incluyan madera en su composición tenga un certificado de origen de cadena de custodia CoC. Se incluirán las maderas que se utilicen durante la construcción, aunque no vayan a estar instaladas en el edificio de forma permanente, como son los palés.

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.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte [03_1-Certificado FSC palets-exlabesa.pdf](#)
[03_2-Declaración origen madera palets-exlabesa.pdf](#)

Estándar de referencia FSC-STD-40-004 (v3.0)
RD 1088/2015



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN07, Uso de materiales locales

(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 2,67% de la puntuación total)

Objetivo	Incentivar el uso de materiales locales impulsando, de este modo, la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.
Datos de cumplimiento	<p>Los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL de exlabesa, se realizan en la fábrica situada en Campaña, s/n de Valga (Pontevedra), distribuyendo los perfiles extrudidos y lacados, los perfiles anodizados desde la fábrica situada en el polígono industrial F. Quintá de Picaraña, Padrón (A Coruña), a la amplia red de talleres distribuidos por toda el territorio nacional, donde se montan los sistemas de muro cortina de las series descritas.</p> <p>Por lo tanto, para proyectos ubicados en un radio de 400km de estos talleres, los sistemas de muro cortina de exlabesa contribuyen al cumplimiento del criterio.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales locales cuya planta de producción se encuentre a menos de 200km de la obra empleados en el proyecto, que ha de oscilar entre el 40% y el 80%.</p> <p>Para distancias entre 200 y 400km se aplicará una escala lineal en la que los materiales a 200km computan al 100 % y los materiales a 400km al 0 %.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	04_1-Declaración material local talleres-exlabesa
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ **RN08, Planificación de una estrategia de demolición selectiva**
(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 1,67% de la puntuación total)

Objetivo	Incentivar los diseños que contemplen y prevean un plan de demolición selectiva al final del ciclo de vida del edificio que permita reutilizar el máximo de materiales posible, así como facilitar el reciclado del resto.
Datos de cumplimiento	<p>Los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL de exlabesa, disponen del siguiente porcentaje en peso de material reciclable al final de su vida útil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caso de la serie ECW-50 TL: 70,0% - Caso de la serie ECW-50 SSG: 68,9% - Caso de la serie ECW-50 HL: 73,5% - Caso de la serie ECW-50 VL: 73,6% <p>Estos productos no pueden ser reutilizables dados los procesos de demolición y por las dimensiones a medida para cada cliente.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Existe un Plan de Demolición que asegure la reutilización de, al menos, un 10% de los materiales y la revalorización del resto garantizando que, al menos, un 80% serán reciclados.</p> <p>El plan de demolición ha de contemplar los siguientes aspectos: En caso de que exista algún material que no permita su reutilización o revalorización, se indicará y justificará por qué ha sido necesario emplear dichos materiales en el edificio y la imposibilidad de sustituirlos por otros que sí permitan su reutilización o reciclado.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p>05_1-DAP-Muro cortina ECW50-exlabesa.pdf 05_2-Declaración plan de demolición.pdf</p>
Estándar de referencia	ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / ISO 14044-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 29.02.2016)



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ **RN09, Gestión de los residuos de la construcción**
(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 1,00% de la puntuación total)

Objetivo	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. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o rehabilitación.
Datos de cumplimiento	Según la declaración ambiental de los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL de exlabesa, los residuos durante la fase de construcción son despreciables si se comparan con el peso total de los productos, y teniendo en cuenta el hecho de que estos productos ya vienen prefabricados.
Procedimiento de evaluación	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. Ha de revalorizarse entre el 50 y el 75% en masa de los residuos generados en obra. Han de identificarse previamente todos los residuos materiales que serán generados durante los trabajos de construcción o demolición especificando la cantidad, calidad y lugar físico en que estos residuos se generarán.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	05_1-DAP-Muro cortina ECW50-exlabesa.pdf
Estándar de referencia	ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / ISO 14044-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 29.02.2016)



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ **RN10, Impacto de los materiales de construcción**
(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 4,01% de la puntuación total)

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.
Datos de cumplimiento	<p>Los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL de exlabesa, cuentan con una DAP para cada producto verificada por tercera parte independiente, pudiendo contribuir a la obtención del crédito.</p> <p>Verificada por tercera parte, por la Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores ITeC, según ISO 14025 y UNE-EN 15804+A1.</p> <p>El RCP de referencia empleado para la DAP es el RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 29.02.2016).</p> <p>Programa DAPconstrucción administrado por el Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona.</p> <p>Los impactos calculados en la DAP pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio propuesto.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de la comparación de los impactos asociados a los materiales de construcción, calculados mediante un Análisis de Ciclo de Vida, respecto a una referencia establecida.</p> <p>El ámbito de estudio de este criterio se acota a los materiales empleados a la envolvente y las particiones interiores considerándose cómo tales los siguientes elementos constructivos: cubierta, fachada, particiones interiores horizontales y verticales, forjados en contacto con el terreno, medianeras y muros de sótano. Si se justifica la definición de una estructura de referencia para el caso particular, ésta se puede incluir en la evaluación. La puntuación varía en función del alcance del análisis (según se considere sólo la etapa de producto (A1-3) o todas las etapas del ciclo de vida) y el porcentaje de reducción del consumo de impactos.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p>05_1-DAP-Muro cortina ECW50-exlabesa.pdf</p> <p>02_1-Autodeclaracion contenido en aluminio reciclado-exlabesa.pdf</p>
Estándar de referencia	ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / ISO 14044-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 29.02.2016)



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

RN11, Ecoetiquetado del producto
(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 2,67% de la puntuación total)

Objetivo	Incentivar el uso de ecoetiquetado de producto Tipo I o Tipo III.
Datos de cumplimiento	Los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL de exlabesa, cuentan con una DAP tipo III, verificada por tercera parte independiente. Contribuye por tanto al cumplimiento del criterio.
Procedimiento de evaluación	El porcentaje en masa de los materiales con ecoetiqueta tipo I está entre el 10 y el 20%. (La valoración de esta medida se suma a lo obtenido en las dos medidas siguientes hasta completar el 100%). Entre los materiales con DAPs se encuentran, al menos, las siguientes familias: elementos estructurales, aislamientos y revestimientos. El porcentaje en masa de los materiales con DAPs está entre el 10 y el 20%
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	05_1-DAP-Muro cortina ECW50-exlabesa.pdf
Estándar de referencia	ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / ISO 14044-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 29.02.2016)



CATEGORÍA CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR



CAI03, Iluminación natural

(En VERDE Ω EQUIPAMIENTO Y VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 5,35% de la puntuación total)

Objetivo	Garantizar iluminación natural adecuada en las viviendas y espacios de trabajo.
Datos de cumplimiento	Los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL de exlabesa, pueden ayudar a la consecución del crédito ya que disponen de documentación técnica con datos necesarios, para la realización de simulaciones de cálculo de iluminación natural en los edificios.
Procedimiento de evaluación	El porcentaje de viviendas que alcanza un DF del 2% en los salones oscila entre el 70 y el 100%. La superficie de las áreas de trabajo que cuentan con unas condiciones de iluminación natural adecuadas oscilan entre el 70 y el 100%. REHABILITACIÓN Y EDIFICIOS EXISTENTES: En este caso, el porcentaje de valoración oscila entre el 60 y el 90%.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	06_1-Fichas características vidrios-exlabesa.pdf
Estándar de referencia	EN410:2011 EN673:2011



CATEGORÍA CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR

- 
CAI04, Protección de las viviendas frente al ruido
 (En VERDE Ω RESIDENCIAL, el criterio puede contribuir hasta en un 4,68% de la puntuación total)
- 
CAI05, Protección frente al ruido
 (En VERDE Ω EQUIPAMIENTO, el criterio puede contribuir hasta en un 4,68% de la puntuación total)

Objetivo	Garantizar una correcta protección al ruido tanto exterior como procedente espacios contiguos o cuartos de instalaciones en las viviendas.
Datos de cumplimiento	<p>Los sistemas de muro cortina de las series ECW-50 TL, ECW-50 SSG, ECW-50 HL y ECW-50 VL de exlabesa, contribuyen al cumplimiento de los criterios del crédito gracias al aislamiento al ruido aéreo que proporcionan: $R_w(C, C_{tr})$ 37dB (-3,-7) según ISO 717-1:1997.</p> <p>exlabesa cuenta con certificados de ensayo de aislamiento acústico por laboratorio independiente, según UNE-EN ISO 10140-2:2011.</p> <p>El cumplimiento de este criterio depende de muchos factores (sistema constructivo, localización del edificio, ejecución de la obra, tipo de edificio y uso, etc.).</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se obtiene de la mejora de las condiciones acústicas respecto a las exigidas en normativa, valorando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La protección de las viviendas o recintos protegidos frente al ruido procedente del exterior supera en 4 dB(A) la exigencia normativa. - La protección de las viviendas o recintos protegidos frente al ruido generado en recintos de instalaciones mejora las exigencias normativas en 4 dB(A) o bien no hay ninguna vivienda contigua a un cuarto de instalaciones en el que se genere ruido. - La protección de las viviendas o recintos protegidos frente al ruido generado en recintos no procedentes de la misma unidad funcional de uso mejora las exigencias normativas en 4 dB(A). - Se han comprobado las condiciones acústicas en la obra terminada
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p>01_4-Especificaciones permeabilidad aire y acústicas exlabesa.pdf</p> <p>07_1-Certificado de ensayos aislamiento acústico-exlabesa.pdf</p>
Estándar de referencia	<p>ISO 717-1:1997</p> <p>UNE-EN ISO 10140-2:2011</p>

OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

Descripción Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial VERDE, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:

Documentos de soporte

- 08_1-Autodeclaración REACH-exlabesa.pdf
- 09_1-Certificación ISO 14001-exlabesa.pdf
- 10_1-Certificación ISO 9001-exlabesa.pdf
- 11_1-Certificación OSHAS 18001-exlabesa.pdf
- 12_1- Autorización marca Qualanod Architecture-exlabesa.pdf
- 13_1-Certificación AENOR ISO 14064-exlabesa.pdf
- 13_2-Autorización marca Qualanod-exlabesa.pdf
- 14_1-Autorización marca Qualicoat-exlabesa.pdf
- 15_1-Autorización marca Qualideco-exlabesa.pdf
- 16_1-Certificado de ensayo COVs siliconas-exlabesa.pdf
- 17_1-Autorización marca QualiMarine-exlabesa.pdf
- 18_1-Certificación AENOR IATF 16949-exlabesa.pdf

Estándar de referencia

- ISO 14001:2004
- ISO 9001:2008
- ISO 18001:2007
- EN 15088:2005
- ISO 14064-1:2006
- EN ISO 16000-9
- IATF 16949:2016