

CORCHOS CHILE

Ecorkterm Aislante



Dirección comercial: San Francisco 2555, San Miguel, Stgo.
Teléfono de contacto: 562- 5543308/ 569-98026757
Página web: www.corchoschile.com



PRODUCTO:

ECORKTERM es un aislante compuesto principalmente por corcho en grano (importado) y yeso (nacional), cuya aplicación puede ser proyectada o como plancha pre-fabricada.

Propiedades térmicas:

Alcanzan una conductividad de 0,097 [W/mK] para una densidad medida del material igual a 353 [kg/m3].

Propiedades ignífugas:

Alcanzando una aislación al fuego de un F-120 en tabiques fabricados con 50 mm. de espesor Ecorkterm y planchas en 15 mm. estándar de yeso.

Propiedades aislantes de ruido:

Con una reducción de 45 (dB) para igual configuración detallada para el tabique anterior.

Uso recomendado:

Se recomienda su uso como aislante interior y para la fabricación de paneles acústico-térmicos, reforzados con malla acma, para divisiones internas de espacios, o paneles absorbentes de ruido, entre otros.



CERTIFICACIONES LEED APLICABLES:

LEED Nuevas Construcciones (NC)
 LEED Núcleo y Envoltente (CS)
 LEED para Colegios (Schools)
 LEED Edificios Existentes (EB O&M)

OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED:

EA	Pr 2	Rendimiento Energético Mínimo
EA	Cr 1	Optimización de la Eficiencia Energético
MR	Cr 4	Contenido Reciclado
MR	Cr 5	Materiales Regionales
MR	Cr 6	Materiales Rápidamente Renovables

Categoría Materiales y Recursos
 Categoría Calidad del Ambiente Interior
 Categoría Innovación en el Diseño

Categoría Sitios Sustentables
 Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
 Categoría Eficiencia Energética

NOTAS:

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, "LEED REFERENCE GUIDE FOR GREEN BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION". Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
 2. 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 la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 20/07/ 2011.

Idiem
 UN SIGLO DE CONFIANZA Y RESPALDO



Idiem
 USGBC member

CORCHOS CHILE

Ecorkterm Aislante



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría
ENERGÍA Y ATMÓSFERA

Prerrequisito 2: Rendimiento Energético Mínimo

Req.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools/ EB O&M

Crédito 1: Optimización de la Eficiencia Energética

1 a 19 Pts.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools/ EB O&M

Objetivos:

Establecer un nivel mínimo de eficiencia energética para el edificio y los sistemas que reducen el impacto ambiental y económico asociado al uso excesivo de energía.

Requisitos:

Para cumplir tanto el prerrequisito como el crédito, se debe demostrar una mejora porcentual en el rendimiento energético del edificio propuesto, en comparación con el rendimiento de un edificio base, según las especificaciones del apéndice G del estándar 90.1-2007 de ANSI/ASHRAE/ESNA, utilizando un modelo computacional de simulación para el edificio. Dependiendo del porcentaje de ahorro con respecto al caso base, el puntaje para este crédito podrá variar de 1 a 19 puntos (NC).

Contribución del producto:

El aislante de Corcho ECORKTERM, al constituir una solución constructiva junto a un muro de hormigón armado, puede significar una excelente alternativa para acercarnos a los estándares recomendados por la Certificación LEED® (envolvente, con una transmitancia máxima de 0,365 W/m²K). En efecto, la solución constructiva planteada, posee un valor de transmitancia térmica de 1,24 (W/m²K), que si bien no logra alcanzar el estándar deseado, igualmente contribuye en un proyecto que opta la Certificación LEED®, ya que la envolvente forma parte del conjunto de variables o estrategias que se evalúan en este crédito, las cuales en conjunto contribuyen a la optimización de la eficiencia energética.

HORMIGÓN ARMADO GENÉRICO Y AISLANTE CORCHO ECORKTERM			
ZONAS TÉRMICAS DE CHILE	MÁXIMA TRANSMITANCIA, U (W/m²K)	20 cms. HA	20 cms. HA
		Sin aislante	Con aislante ECORKTERM 5cms.
		3,42	1,24
Z1	4,00	SI	SI
Z2	3,00	NO	SI
Z3	1,90	NO	SI
Z4	1,70	NO	SI
Z5	1,60	NO	SI
Z6	1,10	NO	NO
Z7	0,60	NO	NO

Análisis comparativo entre la aplicación para una envolvente de Hormigón Armado genérico y una solución constructiva de Hormigón Armado genérico junto al aislante de Corcho ECORKTERM. Fuente: Elaboración propia, IDIEM.

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Eficiencia Energética
- Categoría Innovación en el Diseño

NOTAS:

- La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, "LEED REFERENCE GUIDE FOR GREEN BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION". 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, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 20/07/ 2011.

Idiem
UN SIGLO DE CONFIANZA Y RESPALDO



Idiem
USGBC member

CORCHOS CHILE

Ecorkterm Aislante



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría
MATERIALES Y RECURSOS

Crédito 4.0: Contenido Reciclado

2 Ptos.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:

Aumentar la demanda por productos de edificios que incorporen materiales de contenido reciclado, reduciendo de esta forma los impactos resultantes de la extracción y proceso de los materiales vírgenes.




Requisitos:




La suma del porcentaje de material reciclado de post consumo más el contenido reciclado de pre-consumo (o comúnmente conocido como post industrial) debe constituir más de un 10%, 20% o más del costo total de los materiales utilizados en la obra. Se incluyen únicamente los materiales con instalación permanente en el proyecto.

Contribución del producto:

El producto ECORKTERM Aislante contribuye en este crédito ya que se compone en un 80% por contenido reciclado PRE-CONSUMO, el cual se cuantifica dentro del porcentaje total de contenido reciclado de la obra según la siguiente ecuación:

$$\text{VALOR DEL CONTENIDO REICLADO DEL ENSAMBLADO} = \frac{\% \text{ DE CONTENIDO REICLADO PRE-CONSUMO}}{\text{PESO TOTAL DEL ENSAMBLADO}} \times 0,5 \times \text{COSTO DEL ENSAMBLADO}$$

-  Categoría Materiales y Recursos
-  Categoría Calidad del Ambiente Interior
-  Categoría Innovación en el Diseño

-  Categoría Sitios Sustentables
-  Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
-  Categoría Eficiencia Energética

NOTAS:

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, "LEED REFERENCE GUIDE FOR GREEN BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION". Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
2. 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 la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 20/07/ 2011.

Idiem[®]
UN SIGLO DE CONFIANZA Y RESPALDO



Idiem
USGBC member

CORCHOS CHILE

Ecorkterm Aislante



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría
MATERIALES Y RECURSOS

Crédito 5.0: Materiales Regionales

2 Ptos.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:

Aumentar la demanda por materiales de construcción que hayan sido extraídos, fabricados y manufacturados dentro de la región, para de esta manera, apoyar los recursos nativos y reducir los impactos ambientales asociados al uso excesivo del transporte.


Requisitos:

Utilizar materiales o productos que hayan sido extraídos, fabricados, y manufacturados dentro de un radio de 500 millas (805 kms) del terreno de emplazamiento del proyecto para un mínimo de 10% al 20% del valor total de los materiales. Si sólo una fracción del material o producto cumple estos requerimientos, se debe calcular el porcentaje, por peso, que contribuiría al cumplimiento del crédito.

Contribución del producto:

El producto ECORKTERM Aislante contribuye en este crédito, ya que se compone en un 19% por material regional, correspondiente a áridos calcinados.

 Categoría Materiales y Recursos

 Categoría Calidad del Ambiente Interior

 Categoría Innovación en el Diseño

 Categoría Sitios Sustentables

 Categoría Eficiencia en el Uso del Agua

 Categoría Eficiencia Energética

NOTAS:

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, "LEED REFERENCE GUIDE FOR GREEN BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION". Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. 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 la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 20/07/ 2011.

Idiem
UN SIGLO DE CONFIANZA Y RESPALDO



Idiem
USGBC member

CORCHOS CHILE

Ecorkterm Aislante



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría
MATERIALES Y RECURSOS

Crédito 6.0: Materiales Rápidamente Renovables

2 Ptos.

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:

Reducir el uso y destrucción de materias primas finitas y/o de largos ciclos de renovación, usando en cambio materias primas de rápida renovación.

Requisitos:

Utilizar materiales en la construcción del edificio que sean o tengan material rápidamente renovable en al menos el 2,5% del total del valor de todos los materiales y productos usados en el proyecto, basado en el costo.

Contribución del producto:

El producto ECORKTERM Aislante contribuye en este crédito, ya que se compone en un 80% de corcho.

El Corcho es considerado material rápidamente renovable, debido a que su ciclo de cosecha es menor a 10 años.

- | | |
|---|---|
|  Categoría Materiales y Recursos |  Categoría Sitios Sustentables |
|  Categoría Calidad del Ambiente Interior |  Categoría Eficiencia en el Uso del Agua |
|  Categoría Innovación en el Diseño |  Categoría Eficiencia Energética |

NOTAS:

- La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por el mandante, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, "LEED REFERENCE GUIDE FOR GREEN BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION". 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, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED, si la guía de referencia LEED se modifica, el o los productos de este estudio, deberán ser sometidos a una nueva revisión. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 20/07/ 2011.

Idiem
UN SIGLO DE CONFIANZA Y RESPALDO



Idiem
USGBC member