FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN EDGE

www.portalverdechilegbc.com

KUBIEC
MÁS QUE UN BUEN ACERO

DATOS DE CONTACTO
Ing. Ricardo Pazmiño
Gerente Comercial
email: ricardo.pazmiño@kubiec.com
Teléfono: +593 99 539 9337
Teléfono: 1800 TECHOS (832467)
Web: www.kubiec.com

TIPO DE PRODUCTO

Cubiertas y Paredes

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

KUBIEC es una empresa que cuenta con soluciones innovadoras, eficientes, confiables y perdurables para la construcción y la metalmecánica, cumpliendo con los requerimientos del cliente y las normas legales, con enfoque en soluciones que aseguren la sostenibilidad del ambiente, de la empresa y de sus grupos de interés.

PRODUCTOS Y APLICACIÓN

○ CUBIERTAS KUTÉRMICO Y PANELES DE ACERO TIPO SÁNDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO

El panel metálico para cubiertas tipo sándwich, fabricados en línea continua, está conformado por 2 láminas de acero galvalume, acero prepintado, inoxidable, galvanizado o aluminio. Tiene aislamiento con espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), Poliestireno Expandido (EPS), o Lana Mineral de Roca (LMR).

Kutérmico ha sido diseñado para cubiertas con una pendiente mínima del 10%, aunque se podría colocar a menores pendientes previa consulta al fabricante, con un excelente comportamiento estructural, reduciendo tiempos de instalación, evitando posibles filtraciones.

El proceso utilizado en Kubiec para fabricar los paneles aislados Kutérmico® utiliza el ciclopentano como agente soplante, el cual no afecta la capa de ozono porque no contiene HCFC. Las reacciones químicas en los procesos que Kubiec utiliza, sólo generan agua y dióxido de carbono.

Usos:

- Instalaciones industriales.
- Centros comerciales.
- Planteles avícolas.
- Aeropuertos.
- Campamentos.
- Viviendas.
- Terminales de transporte.

Beneficios:

- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Mayor confort interno.
- Estructura reciclable.
- Instalación rápida y sencilla.
- Excelente resistencia estructural.
- Fabricación a medida.
- Elimina el uso de cielo falso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ACERO	
Material	Acero estructural
Recubrimiento	Galvalume según norma ASTM A792, Galvanizado según norma ASTM A653, prepintado según norma ASTM A755, Acero Inoxidable o Aluminio.
Espesor	Superior e inferior desde 0,30 mm a 0,60 mm (espesor de acero incluyendo el espesor de los revestimientos)
Acabado	**Prepintado:** Pintura cara principal, Primer de 5u, pintura de acabado: poliéster 20u con foil de protección plástico. **Pintura cara posterior:** Primer 8u. Para colores compuestos confirmar las especificaciones de pintura con su asesor de confianza, pinturas especializadas bajo pedido.

CARACTERÍTICAS TÉRMICAS			
INDICADORES	POLISOCIANURATO	POLIESTIRENO EXPANDIDO	LANA MINERAL DE ROCA
	PIR	EPS	LMR
Densidad Kg/m3	34 - 45	10 - 18	32 - 144
Temperatura de operación	De -200ºC a +120ºC	De -180ºC a 77ºC	De -184ºC a 750ºC
Incombustibilidad	M1 NFP92510	Autoextinguible	100% incombustible
Fire Rating	▪▪▪▪	▪▪	▪▪▪▪▪

Fire rating: Es la capacidad de una obra o edificio para resistir el paso del fuego. El de superior comportamiento es la Lana Mineral de Roca.

CUBIERTA KUTÉRMICO AZUL

○ KUTÉRMICO WALL

Panel metálico para pared tipo sándwich, fabricado en línea continua, conformado por ambas caras en lámina de Acero Galvalume, Acero Inoxidable, Acero galvanizado o Acero Prepintado, con aislamiento de: espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), Poliestireno Expandido (EPS) o Corta Fuego (Lana Mineral de Roca).

Kutérmico Wall se instala de manera sencilla y rápida, es autosoportante y de gran resistencia estructural.

Beneficios:

- Belleza arquitectónica.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Autoportante y sismo resistente, permite optimizar la estructura de soporte.
- Fabricadas en longitudes a medida.
- Instalación rápida y sencilla.
- Liviano y rígido.
- Reduce los costos de mano de obra.
- Reduce los costos de climatización.
- Diferentes espesores adaptados a una necesidad específica.
- Se adapta a cualquier tipo de estructura.
- Amplia línea de complementos estándar y espaciales como: canales, esquineros, molduras, etc.
- Variedad de colores.

- CASAS
- APARTAMENTOS
- HOTEL
- COMPLEJO TURÍSTICO
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- OFICINA
- CENTRO DE SALUD
- EDUCACIÓN
- USO MIXTO

ASPECTOS TEMÁTICOS

ENERGÍA AGUA MATERIALES

GBC Chile Green Building Council

CES CONSEJO ECUATORIANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Edge.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.com

Los porcentajes de ahorro se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e infomración necesaria para su proyecto.

Info@chilegbc.cl

Edge

FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN EDGE

www.portalverdechilegbc.com

KUBIEC
MÁS QUE UN BUEN ACERO

DATOS DE CONTACTO
Ing. Ricardo Pazmiño
Gerente Comercial
email: ricardo.pazmiño@kubiec.com
Teléfono: +593 99 539 9337
Teléfono: 1800 TECHOS (832467)
Web: www.kubiec.com

Aplicaciones:
Paredes para construcción de:

- Edificios.
- Viviendas.
- Vallas publicitarias.
- Muros publicitarios.
- Frisos.
- Cuartos fríos.
- Galpones.
- Lugares que necesiten aislamiento de ruido.

KUTÉRMICO WALL

CONTRIBUCIONES

Esta sección detalla las contribuciones del producto a los requerimientos establecidos por la certificación EDGE® a partir de los atributos de sostenibilidad declarados por el fabricante.

ENERGÍA

	MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	
EEM05*	Casas	Industria
	Departamentos	Oficina
	Departamentos con servicio	Centro de Salud
	Hotel	Educación
	Complejo Turístico	Uso mixto
	Comercio	

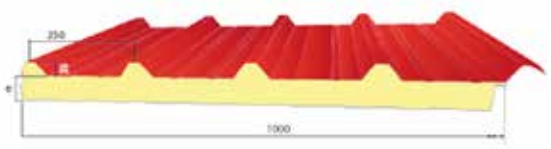
AISLAMIENTO DEL TECHO

Valor de la línea base presentada: 0,27 W/m²K

Los paneles Kutérmico Techo PIR de espesor 100mm, pueden contribuir al cumplimiento de los requerimientos de aislación para cubiertas, ya que cuentan con un coeficiente de transmitancia térmica menor al de la línea base presentada, lo que permite tener un edificio bien aislado, requiriendo menos energía para refrigeración y/o calefacción.

Panel Kutérmico Techo PIR	
Espesor de Panel (mm)	**Transmitancia Térmica U (W/m²K)**
100	0,2

PIR



Solicite al proveedor Kubiec la ficha técnica del panel para cubierta Kutérmico PIR indicando el valor de Transmitancia Térmica correspondiente.

	MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	
EEM08*	Casas	Industria
	Departamentos	Oficina
	Departamentos con servicio	Centro de Salud
	Hotel	Educación
	Complejo Turístico	Uso mixto
	Comercio	

- CASAS
- APARTAMENTOS
- HOTEL
- COMPLEJO TURÍSTICO
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- OFICINA
- CENTRO DE SALUD
- EDUCACIÓN
- USO MIXTO

ASPECTOS TEMÁTICOS

ENERGÍA AGUA MATERIALES

GBC Chile Green Building Council

CES CONSEJO ECUATORIANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Edge.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.com

Los porcentajes de ahorro se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e infomración necesaria para su proyecto.

Info@chilegbc.cl

Edge

FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN EDGE

www.portalverdechilegbc.com

DATOS DE CONTACTO
Ing. Ricardo Pazmiño
Gerente Comercial
email: ricardo.pazmiño@kubiec.com
Teléfono: +593 99 539 9337
Teléfono: 1800 TECHOS (832467)
Web: www.kubiec.com

AISLAMIENTO DE PAREDES EXTERIORES

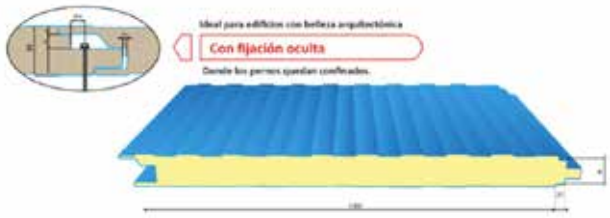
Valor de la línea base presentada: 1,67 W/m²K

Los paneles Kutérmico Wall PIR, EPS y Lana Mineral de Roca de Kubiec, pueden contribuir al cumplimiento de los requerimientos de aislación para paredes exteriores, ya que cuentan con un coeficiente de transmitancia térmica menor al de la línea base presentada, lo que permite tener un edificio bien aislado, requiriendo menos energía para refrigeración y/o calefacción.

Los valores para cada panel varían dependiendo del material de aislación considerado de acuerdo con las siguientes tablas:

Panel Kutérmico Wall con fijación vista - PIR	
Espesor de Panel (mm)	**Transmitancia Térmica U (W/m²K)**
25	0,8
35	0,6
50	0,4
60	0,3
70	0,3
100	0,2
150	0,1

Panel Kutérmico Wall con fijación oculta - PIR	
Espesor de Panel (mm)	**Transmitancia Térmica U (W/m²K)**
40	0,5
50	0,4



Panel Kutérmico Wall con fijación vista - Lana Mineral de Roca	
Espesor de Panel (mm)	**Transmitancia Térmica U (W/m²K)**
25	1,4
35	1
50	0,7
60	0,6
70	0,5
100	0,3
150	0,2

Panel Kutérmico Wall con fijación vista - Lana Mineral de Roca	
Espesor de Panel (mm)	**Transmitancia Térmica U (W/m²K)**
40	0,9
50	0,7

- CASAS
- APARTAMENTOS
- HOTEL
- COMPLEJO TURÍSTICO
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- OFICINA
- CENTRO DE SALUD
- EDUCACIÓN
- USO MIXTO

ASPECTOS TEMÁTICOS

ENERGÍA AGUA MATERIALES

NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Edge.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.com

Los porcentajes de ahorro se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e infomración necesaria para su proyecto.

Info@chilegbc.cl

FICHA DE PRODUCTO

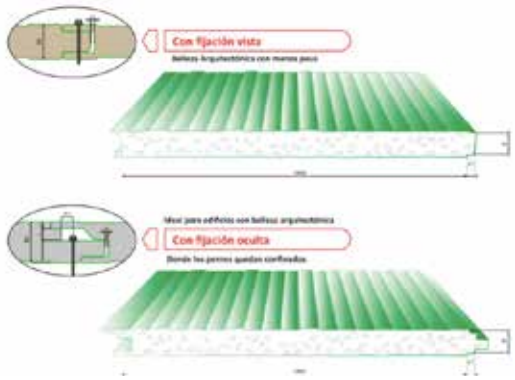
CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN EDGE

www.portalverdechilegbc.com

KUBIEC
MÁS QUE UN BUEN ACERO

DATOS DE CONTACTO
Ing. Ricardo Pazmiño
Gerente Comercial
email: ricardo.pazmiño@kubiec.com
Teléfono: +593 99 539 9337
Teléfono: 1800 TECHOS (832467)
Web: www.kubiec.com

Panel Kutérmico Wall con fijación vista/oculta - EPS	
Espesor de Panel (mm)	**Transmitancia Térmica U (W/m²K)**
35	0,8
50	0,6
60	0,5
70	0,4
100	0,3
150	0,2



MATERIALES

MEM04*	MEDIDAS DE EFICIENCIA DE LOS MATERIALES	
	Casas	Industria
	Departamentos	Oficina
	Departamentos con servicio	Centro de Salud
	Hotel	Educación
	Complejo Turístico	Uso mixto
	Comercio	

CONSTRUCCIÓN DEL TECHO

Material de la línea base: Losa de concreto | Losa convencional reforzada en obra.
Espesor: 300 mm & Steel: 35kg/m²

Los paneles para cubiertas Kutérmico PIR, EPS y Lana Mineral de Roca de Kubiec, pueden contribuir al cumplimiento de los requerimientos de ahorro mínimos de Carbono incorporado en materiales de construcción, ya que cuentan con un estudio de medición de Huella de Carbono de Producto, desarrollado por la empresa BIO1 S.A.S., de acuerdo a las Norma NTE INEN-ISO 14044; NTE INEN-ISO 14067:2019.

Huella de Carbono productos:

Producto Kutérmico PIR	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] (1)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] (2)
15 mm	6,79	32.45	220.34
25 mm	7,13		231.37
50 mm	7,98		258.95
65 mm	8,01		259.92
100 mm	11,6		376.42

Producto Kutérmico EPS	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] (1)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] (2)
25 mm	7,13	32.45	231.37
50 mm	7,98		258.95
65 mm	8,01		259.92
100 mm	11,6		376.42

Producto Kutérmico LMR	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] (1)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] (2)
50 mm	11,87	32.45	385.18

(1) Huella de carbono de acuerdo a lo señalado en el estudio de Medición desarrollado por la empresa BIO1 S.A.S para Panel para cubiertas Kutérmico con aislación PIR, EPS y Lana Mineral de Roca.

- CASAS
- APARTAMENTOS
- HOTEL
- COMPLEJO TURÍSTICO
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- OFICINA
- CENTRO DE SALUD
- EDUCACIÓN
- USO MIXTO

ASPECTOS TEMÁTICOS

ENERGÍA AGUA MATERIALES

GBC Chile Green Building Council

CES CONSEJO ECUATORIANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Edge.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.com

Los porcentajes de ahorro se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e infomración necesaria para su proyecto.

Info@chilegbc.cl

Edge

FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN EDGE

www.portalverdechilegbc.com

DATOS DE CONTACTO
Ing. Ricardo Pazmiño
Gerente Comercial
email: ricardo.pazmiño@kubiec.com
Teléfono: +593 99 539 9337
Teléfono: 1800 TECHOS (832467)
Web: www.kubiec.com

[2] Cálculo Huella de carbono de acuerdo a los requerimientos de la certificación Edge, en base a los pesos de cada Panel y a los resultados del estudio de Análisis de Ciclo de Vida.

* Kilogramos de dióxido de carbono equivalente

El proyecto deberá cumplir con al menos un 20% de ahorro de Carbono Incorporado en materiales de la construcción comparando el proyecto propuesto, con una línea base definida por EDGE.

Los paneles para cubiertas Kutérmico PIR, EPS y Lana Mineral de Kubiec, si bien no aseguran la obtención del ahorro mínimo, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.

El proyecto deberá proporcionar datos de espesor de muro y Carbono Incorporado en KgCO2e/m². Solicite al proveedor Kubiec los informes de medición de Huella de carbono realizados para las los Paneles para cubiertas señaladas.

MEM06*	MEDIDAS DE EFICIENCIA DE LOS MATERIALES	
	Casas	Industria
	Departamentos	Oficina
	Departamentos con servicio	Centro de Salud
	Hotel	Educación
	Complejo Turístico	Uso mixto
	Comercio	

PAREDES INTERIORES

Material de la línea base: Pared de ladrillo | Ladrillo macizo (0-25 % de poros) con yeso externo e interno Espesor: 124 mm

Los paneles para pared Kutérmico Wall PIR, EPS y Lana Mineral de Roca de Kubiec, pueden contribuir al cumplimiento de los requerimientos de ahorro mínimos de Carbono incorporado en materiales de construcción, ya que cuentan con un estudio de medición de Huella de Carbono de Producto, desarrollado por la empresa BIO1 S.A.S., de acuerdo a las Norma NTE INEN-ISO 14044; NTE INEN-ISO 14067:2019.

Huella de Carbono productos:

Producto Kutérmico Wall fijación vista PIR	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] [1]	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] [2]
25 mm	6,56	32.45	212.9
35 mm	8,42		273.2
50 mm	9,02		292.7
60 mm	9,13		296.3
70 mm	9,61		311.8
100 mm	10,86		352.4
150 mm	12,88		417.9

Producto Kutérmico Wall fijación oculta IR	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] [1]	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] [2]
40 mm	8,75	32.45	283.9
50 mm	9,02		292.7

Producto Kutérmico Wall fijación vista LMR	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] [1]	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] [2]
25 mm	7.01	32.45	227.4
35 mm	9.82		318.6
50 mm	11.02		357.6
60 mm	12.11		392.9
70 mm	13.01		422.1
100 mm	14.82		480.9
150 mm	17.82		578.3

Producto Kutérmico Wall fijación oculta IR	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] [1]	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] [2]
40 mm	10.4	32.45	325.8
50 mm	11.02		357.6

Producto Kutérmico Wall fijación vista y oculta EPS	Peso Panel Sándwich (kg/m²)	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/kg] [1]	Huella de carbono de producto [kg CO2e*/m²] [2]
35 mm	8.42	32.45	273.2
50 mm	9.02		292.7
60 mm	9.13		296.3
70 mm	9.61		311.8
100 mm	10.86		352.4
150 mm	12.88		417.9

[1] Huella de carbono de acuerdo a lo señalado en el estudio de Medición desarrollado por la empresa BIO1 S.A.S para panel Kutérmico Wall con aislación PIR, EPS y Lana mineral de roca.

[2] Cálculo Huella de carbono de acuerdo a los requerimientos de la certificación Edge, en base a los pesos de cada Panel y a los resultados del estudio de Análisis de Ciclo de Vida.

- CASAS
- APARTAMENTOS
- HOTEL
- COMPLEJO TURÍSTICO
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- OFICINA
- CENTRO DE SALUD
- EDUCACIÓN
- USO MIXTO

ASPECTOS TEMÁTICOS

ENERGÍA AGUA MATERIALES

NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Edge.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.com

Los porcentajes de ahorro se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e infomración necesaria para su proyecto.

Info@chilegbc.cl

FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN EDGE

www.portalverdechilegbc.com

DATOS DE CONTACTO
Ing. Ricardo Pazmiño
Gerente Comercial
email: ricardo.pazmiño@kubiec.com
Teléfono: +593 99 539 9337
Teléfono: 1800 TECHOS (832467)
Web: www.kubiec.com

* Kilogramos de dióxido de carbono equivalente

El proyecto deberá cumplir con al menos un 20% de ahorro de Carbono Incorporado en materiales de la construcción comparando el proyecto propuesto, con una línea base definida por EDGE.

Los paneles para pared Kutérmico PIR, EPS y Lana Mineral de roca de Kubiec, si bien no aseguran la obtención del ahorro mínimo, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.

El proyecto deberá proporcionar datos de espesor de muro y Carbono Incorporado en KgCO2e /m². Solicite al proveedor Kubiec los informes de medición de Huella de carbono realizados para las los Paneles para pared señaladas.

INTENCIÓN Y REQUERIMIENTOS DE LAS MEDIDAS DE EFICIENCIA

Esta sección entrega una descripción de la intención y objetivos de cada requerimiento, relacionados con el producto descrito en esta ficha. Esta descripción es de acuerdo con lo presentado tanto en las Guías de referencia o manual de cada Sistema de Certificación, según corresponda.

ENERGÍA

/MEM05* AISLAMIENTO DEL TECHO

Intención:
El aislamiento se utiliza para evitar la transmisión de calor del exterior al interior (en climas cálidos) y del interior al exterior (en climas fríos). El aislamiento ayuda a reducir la transmisión de calor por conducción, por lo que un mayor aislamiento implica un menor valor U y un mejor rendimiento. Un edificio bien aislado requiere menos energía para refrigeración y/o calefacción.

Tenga en cuenta que muchos materiales aislantes modernos, como ciertos aislamientos a base de espuma, así como las cámaras de aire que mejoran la sostenibilidad y la eficiencia energética de los edificios, también propagan el fuego con mayor facilidad que los materiales tradicionales como el hormigón y la madera. Se recomienda al equipo del proyecto que tome las precauciones adecuadas de seguridad contra incendios al seleccionar estos materiales y los detalles de diseño asociados, como los cortafuegos.

Enfoque - Metodologías:
Esta medida utiliza el valor U, que se define como la cantidad de calor que fluye a través de una unidad de área en una unidad de tiempo, por unidad de diferencia de temperatura; se expresa en vatios por metro cuadrado (Kelvin) (W/m²K). El valor U indica la cantidad de calor que se transmite a través de un material (transmitancia térmica); véase la Figura 9: El valor U indica cómo se transmite el calor a través de un material.

Relación con otras medidas de eficiencia:
Impacto en el ahorro de materiales: El uso de aislamiento seleccionado provocará un aumento en el carbono incorporado en el aislamiento del techo MEM09 debido a la adición de material de aislamiento, lo que se refleja como una mejora negativa.

Impacto en las cargas de calefacción/refrigeración: Al aumentar el nivel de aislamiento, las cargas de calefacción y/o refrigeración generalmente se reducen. Por lo tanto, aumentar los niveles de aislamiento podría reducir la demanda energética de calefacción y refrigeración, generando ahorros energéticos que compensan los impactos negativos en el sector de materiales.

/MM08* AISLAMIENTO DE PAREDES EXTERIORES

Intención:
El aislamiento se utiliza para evitar la transmisión de calor del exterior al interior (en climas cálidos) y del interior al exterior (en climas fríos). El aislamiento ayuda a reducir la transmisión de calor por conducción, por lo que un mayor aislamiento implica un menor valor U y un mejor rendimiento. Un edificio bien aislado requiere menos energía para refrigeración y/o calefacción.

Enfoque - Metodologías:
Esta medida utiliza el valor U, que se define como la cantidad de calor que fluye a través de una unidad de área en una unidad de tiempo, por unidad de diferencia de temperatura; se expresa en vatios por metro cuadrado (Kelvin) (W/m²K). El valor U indica cuánta energía térmica (calor) se transmite a través de un material (transmitancia térmica). El valor U, indicador de rendimiento de esta medida, es el recíproco de la resistencia térmica total ($1/\sum R$) de las paredes externas, que se calcula a partir de la resistencia térmica individual de cada componente/capa de cada pared externa.

Relación con otras medidas de eficiencia:
Seleccionar esta medida mostrará un aumento del impacto ambiental en la sección de materiales debido a la adición de material aislante (reflejado como un impacto porcentual negativo).
El nivel de aislamiento tendrá un impacto directo en el consumo de energía para calefacción y/o refrigeración.

MATERIALES

/MEM04* CONSTRUCCIÓN DEL TECHO

Intención:
La intención es reducir el carbono incorporado en el edificio especificando tipos de techo con menos carbono incorporado que una losa de techo típica.

Enfoque - Metodologías:
La aplicación EDGE evalúa el carbono incorporado de la construcción del techo sumando el impacto de todos los materiales clave, como el hormigón y el acero, por unidad de área. El espesor de la construcción del techo también determina el carbono incorporado por unidad de área. El equipo del proyecto debe seleccionar la especificación que coincida o se asemeje más al tipo de techo especificado en el proyecto e ingresar su espesor.

Si existen varias especificaciones, se debe seleccionar la especificación predominante como tipo de techo principal. También se puede indicar un segundo tipo de construcción y marcarlo con su porcentaje (%) de área. Este segundo tipo de construcción solo debe indicarse si representa más del 10% del área; las áreas menores al 10% son opcionales. Si existen más de dos tipos de construcción, las áreas menores pueden modelarse como uno de los dos tipos predominantes con los que se ajusten mejor.

Ciertos componentes estructurales necesarios para la resiliencia o cargas estructurales diversas están exentos del cálculo del espesor; consulte la sección de Materiales para obtener más detalles.

Relación con otras medidas de eficiencia:
El valor U del aislamiento del techo EEM05 se puede calcular combinando el material seleccionado para esta medida con el aislamiento especificado en MEM09 – Aislamiento del techo, si corresponde.

- CASAS
- APARTAMENTOS
- HOTEL
- COMPLEJO TURÍSTICO
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- OFICINA
- CENTRO DE SALUD
- EDUCACIÓN
- USO MIXTO

ASPECTOS TEMÁTICOS

ENERGÍA AGUA MATERIALES

NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Edge.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.com

Los porcentajes de ahorro se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e infomración necesaria para su proyecto.

Info@chilegbc.cl

FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN EDGE

www.portalverdechilegbc.com

KUBIEC
MÁS QUE UN BUEN ACERO

DATOS DE CONTACTO
Ing. Ricardo Pazmiño
Gerente Comercial
email: ricardo.pazmiño@kubiec.com
Teléfono: +593 99 539 9337
Teléfono: 1800 TECHOS (832467)
Web: www.kubiec.com

/MEM06* PAREDES INTERIORES

Intención:
Reducir la energía incorporada en el edificio especificando tipos de paredes interiores con menor energía incorporada que una pared interior típica.

Enfoque - Metodologías:
Las paredes interiores del edificio son aquellas que se encuentran dentro del edificio y no están expuestas al ambiente exterior.

EDGE evalúa la energía incorporada del tipo de construcción de muro agregando el impacto de todos los materiales clave, como ladrillo y yeso o paneles de yeso utilizados en su construcción, por unidad de área. El espesor de la pared también determina la energía incorporada por unidad de área. El equipo de diseño debe seleccionar la especificación que coincida o se parezca más a la pared interior especificada en el proyecto e ingresar su espesor.

Si hay varias especificaciones, se debe seleccionar la especificación predominante como tipo de pared interior principal. También se puede indicar un segundo tipo de construcción y marcarlo con su porcentaje (%) de área. El segundo tipo de construcción deberá indicarse sólo si representa más del 10% del área; las áreas menores al 10% son opcionales. Si hay más de dos tipos de construcción, las áreas más pequeñas se pueden modelar como uno de los dos tipos predominantes con el que coinciden más estrechamente.

Relación con otras medidas de eficiencia:
La especificación de las paredes internas no afecta otras medidas EDGE, pero puede afectar el rendimiento acústico.

- CASAS
- APARTAMENTOS
- HOTEL
- COMPLEJO TURÍSTICO
- COMERCIO
- INDUSTRIA
- OFICINA
- CENTRO DE SALUD
- EDUCACIÓN
- USO MIXTO

ASPECTOS TEMÁTICOS

ENERGÍA AGUA MATERIALES

GBC Chile Green Building Council

CES CONSEJO ECUATORIANO DE EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

NOTAS:
Esta Ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la Certificación Edge.

Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en www.portalverdechilegbc.com

Los porcentajes de ahorro se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e infomración necesaria para su proyecto.

Info@chilegbc.cl

Edge