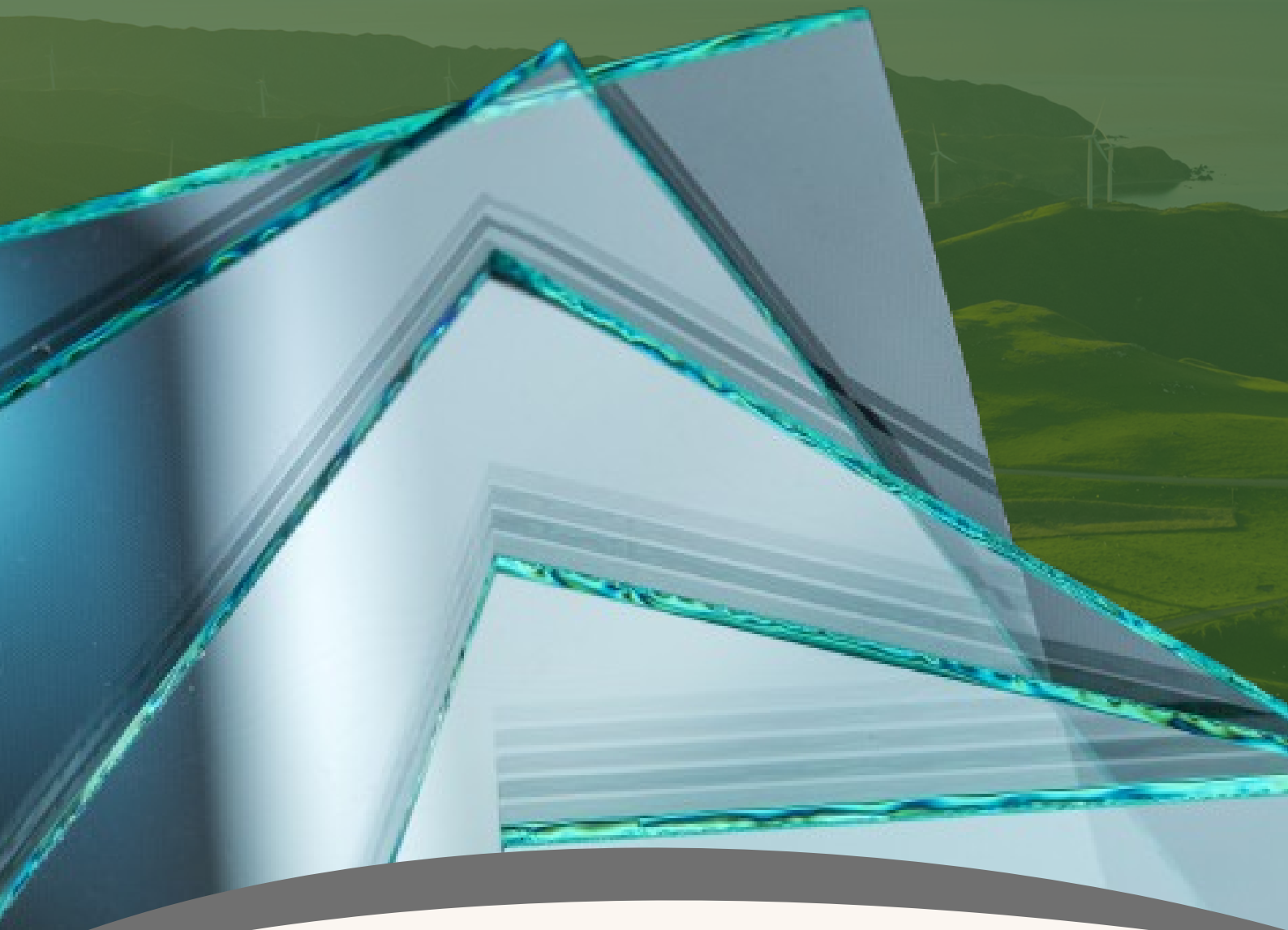


Respaldada por



PLANILUX®

Vidrio Incoloro



TIPO DE MATERIAL

Vidrio Plano

NOMBRE DEL PRODUCTO: PLANILUX® VIDRIO INCOLORO

REFERENCIA: PLANILUX® VIDRIO INCOLORO

FECHA DE VERIFICACIÓN: 7 enero 2025

VIGENTE HASTA: 7 enero 2028

FABRICANTE: Vidrio Andino S.A.S

PÁGINA WEB <https://www.vidrioandino.com/>

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Vidrio plano de alta calidad, con apariencia transparente.

Este vidrio es fabricado por proceso de Flotado, el cual consiste en tener una lámina de vidrio en estado de fusión que flota a lo largo de una superficie de estaño líquido.

En el baño “Float” la masa vítrea permanece confinada en un medio cuya atmósfera es químicamente controlada, a una temperatura lo suficientemente alta y durante un tiempo prolongado para eliminar irregularidades y nivelar sus superficies hasta tornarlas planas, paralelas y brillantes, pulidas a fuego.

GESTIÓN CORPORATIVA

Los atributos de sostenibilidad en la dimensión de gestión corporativa corresponden a las decisiones y directrices. Que establecen los marcos de la empresa en sus procesos internos y en la relación con sus grupos de interés, conforme a unas metas socioambientales definidas. A continuación se indican los atributos verificados:

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	NIVEL VERIFICADO			APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		BÁSICO INTERMEDIO AVANZADO			LEED	CASA	EDGE	ENVISION
GC001 Sistema de gestión ambiental 	Certificado ISO 14001		✓					RA1.1
GC002 Gestión social responsable 	Política de responsabilidad social empresarial	✓			MR1			
GC003 Estándares sociales y ambientales   	Reporte GRI		✓		MR1	VS1		RA1.1
GC004 Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internacionales   	Signatario de United Nations Global Compact		✓		MR1	VS1		
GC005 Responsabilidad extendida del productor 	Programa de responsabilidad extendida			✓	MR1			
GC007 Prácticas responsables en el transporte del producto 	50% de flota con prácticas de optimización	✓						
GC008 Estándares sociales y ambientales  	Certificación TOP EMPLOYER vigente			✓				
GC010 Empleo local 	más del 50% de trabajadores locales			✓				

*Objetivos: (Ambiental ) (Salud ) (Social )

Los atributos verificados aportan en los siguientes sistemas de certificación de construcción sostenible:

LEED v4 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas.

LEED v4.1 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas (impacta el atributo GC005)

CASA V3 en los lineamientos:

VS1 Gestión Social en las Empresas

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:

EM3 - Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles

Respaldada por

MATERIALIDAD

Los atributos de la categoría de materialidad corresponde a las características de sostenibilidad e impactos del material, solución o equipo en relación con sus componentes y procesos en las distintas etapas del ciclo de vida (Obtención de insumos, Transporte, Procesamiento, Instalación y Fin de vida útil inicial).

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	NIVEL VERIFICADO			APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO	LEED	CASA	EDGE	ENVISION
M001 Análisis de ciclo de vida  	DAP con verificación de tercera parte			✓	MR3	M1 M2	MEM	RA1.1 CR1.1
M002 Origen y manufactura regional  	Distancia de extracción al punto de manufactura menor de 300 km		✓					
M003 Incorporación materia prima regional  	Más del 75% de materia prima extraída en un radio de 300 km		✓					
M005 Incorporación de contenido reciclado preconsumo 	13% de contenido reciclado preconsumo		✓		MR1	M2		RA1.2
M009 Circularidad  	70% potencial reincorporación del producto a un ciclo tecnológico		✓					
M012 Transparencia y reducción de contenido peligrosos y tóxicos  	Inventario de ingredientes	✓						

*Objetivos: (Ambiental ) (Salud ) (Social )

Los atributos verificados aportan en los siguientes sistemas de certificación de construcción sostenible:

LEED v4 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

LEED v4.1 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

CASA v3 en los lineamientos:

M1 Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

M2 Productos con criterios de sostenibilidad

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:

EM3 Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad

EM5 Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles

RA1.2 Utilizar materiales reciclados

CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado

EDGE V3:

MEM Energía Embebida de los materiales

DESEMPEÑO

Los atributos de la categoría de desempeño corresponden a propiedades intrínsecas del material que tendrán un efecto en el desempeño del proyecto, el cual se debe determinar de acuerdo al contexto y necesidades de cada proyecto. El desempeño del proyecto dependerá, entre otros factores, de la selección adecuada de parámetros desde el diseño y de la correcta instalación, uso y mantenimiento.

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		LEED	CASA	EDGE	ENVISION
D004 Aislamiento térmico  	Valor U : 5.9 W/m2K	EA1 EA2	E1	EEM09	
D005 Ganancia solar  	SHGC : 0.88	EA1 EA2	E1	EEM09	
D006 Aislamiento acustico 	STC : 30				
D007 Transmisión de luz visible 	VTL : 0.9	CA1		EEM09	

*Objetivos: (Ambiental ) (Salud ) (Social )

Los atributos verificados aportan en los siguientes sistemas de certificación de construcción sostenible:

LEED v4 en los lineamientos:

EA1 Energía y atmósfera : Demanda mínima de energía

EA2 Energía y atmósfera : Optimización de la demanda de energía

CA1 Calidad del ambiente interior : Iluminación natural

LEED v4.1 en los lineamientos:

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

MR4 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto – Fuente de materias primas - Ingredientes

CA1 Calidad del ambiente interior : Iluminación natural

CASA v3 en los lineamientos:

E1 Uso de la Energía

B2 Confort térmico

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:

EE2 - Uso eficiente de la energía

EE3 - Estrategias de eficiencia energética

EDGE V3

EEM09 Eficiencia en vidrios

Descripción de Lineamientos.

CASA V3:

VS1 Gestión Social en las Empresas

Aplica para Opción 2. Estándar de gestión social de las empresas involucradas en el proyecto, y el proveedor de este producto aplica como una empresa para el cumplimiento del lineamiento.

M1 Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Aplica para Opción 2. DAP Verificada por tercera parte. Este producto aplica como un producto completo para el cálculo del lineamiento.

M2 Productos con criterios de sostenibilidad:

Este producto es aplicable en su totalidad para el cálculo del lineamiento, adicionalmente, por contar con la verificación de atributos de sostenibilidad para materiales de construcción del CCCS será válido por 1,5 veces su peso para el atributo de Análisis de Ciclo de Vida. Solo se tendrá en cuenta como un producto verificado, así el producto documente varios atributos.

E1 Uso de la Energía

La información suministrada por este producto puede ser utilizada por el proyecto para dar cumplimiento al lineamiento a través del método de desempeño, demostrando un desempeño energético de acuerdo al ASHRAE 90.1 o 90.2 según corresponda.

CASA V1.1 y CASA V.2.1

EM3 Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad:

Este producto por sus estrategias de gestión corporativa y materialidad es válido como un (1) producto para el cumplimiento del lineamiento.

EM5 Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental

Este producto por sus estrategias de gestión corporativa y materialidad es válido en su totalidad para el cálculo del lineamiento.

EE2 - Uso eficiente de la energía / EE3 - Estrategias de eficiencia energética

La información suministrada por este producto puede ser utilizada por el proyecto para dar cumplimiento al lineamiento a través del método de desempeño, demostrando un desempeño energético de acuerdo al ASHRAE 90.1 o 90.2 según corresponda.

Descripción de Lineamientos. LEED V4 / LEED V4.1 :

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas:

Aplica para Opción 2: Productos comprados a un fabricante (productor) que participa en un programa de responsabilidad extendida del productor o que es directamente responsable de la responsabilidad extendida del productor, se valoran como un producto completo para el cálculo del crédito. Adicionalmente, también cumple a través de la verificación del atributo de contenido reciclado preconsumo.

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

Aplica para opción 1. DAP específica de producto Tipo III: Los productos con certificación de terceros, incluyendo verificación externa en la que el fabricante se reconoce explícitamente como participante por el operador del programa. Aplica como 1 producto completo

EA1 Energía y atmósfera : Demanda mínima de energía / EA2 Energía y atmósfera : Optimización de la demanda de energía

La información suministrada por este producto puede ser utilizada por el proyecto para dar cumplimiento al lineamiento a través del método de desempeño, demostrando un desempeño energético de acuerdo al ASHRAE 90.1 o 90.2 según corresponda.

CA1 Calidad del ambiente interior : Iluminación natural

Simular las condiciones de aporte de luz natural o medir el aporte de luz natural al interior de los espacio. La información suministrada en esta ficha puede ser utilizada para la ejecución de la simulación requerida.

ENVISION V3

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles:

Este producto es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.2

RA1.2 Utilizar materiales reciclados:

Este producto es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.2

CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado

Este producto y su información suministrada sobre las emisiones de GEI asociadas al mismo son aplicables para el cálculo del crédito CR1.1

EDGE V3

MEM08 Vidrio de ventanas

La información suministrada en la DAP de este producto puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la energía embebida del proyecto.

EEM09 Eficiencia en vidrios

La información suministrada en los atributos de aislamiento térmico, ganancia solar y transmisión de luz visible de este producto puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la energía del proyecto.

DESCRIPCIÓN



ID: 2025001

·GC001. Sistema de gestión ambiental:

Es un sistema formal y estructurado de gestión que permite a una empresa desarrollar compromisos en materia de protección ambiental al tiempo que mejora su desempeño y eficiencia.

·GC002. Gestión social responsable:

Sistema de gestión de responsabilidad social que pretende definir un modelo de excelencia basado en la ética, transparencia y comunicación.

·GC003. Estándares sociales y ambientales:

Son compromisos que adquiere una organización de incorporar la sostenibilidad en su modelo de negocio.

·GC004. Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internacionales:

Organizaciones que establecen compromisos con iniciativas y acuerdos nacionales o internacionales.

·GC005. Responsabilidad extendida del productor:

Modelo de gestión de residuos que pretende promover prácticas que abarquen todo el ciclo de vida de un producto.

·GC007. Prácticas responsables en el transporte del producto:

Prácticas asociadas a una buena gestión ambiental del transporte de productos para reducir el consumo de energía y las emisiones de CO₂.

·GC008. Programa de salud ocupacional y bienestar:

Sistema integral para gestionar la seguridad, salud, bienestar y riesgos laborales de los trabajadores.

·GC010. Empleo local:

Estrategia que fomenta la contratación de trabajadores y colaboradores dentro del área de influencia de la empresa.

·M001. Análisis de ciclo de vida (ACV):

Metodología de evaluación ambiental que permite analizar y cuantificar los aspectos ambientales e impactos potenciales de un producto o servicio a lo largo de su ciclo de vida; es decir, de todas las etapas de su existencia.

·M001. Análisis de ciclo de vida (ACV):

Metodología de evaluación ambiental que permite analizar y cuantificar los aspectos ambientales e impactos potenciales de un producto o servicio a lo largo de su ciclo de vida; es decir, de todas las etapas de su existencia.

·M002. Origen y manufactura regional:

Uso de materiales e insumos producidos dentro de un radio regional.

·M003. Incorporación de materia prima regional:

Uso de materias primas locales para reducir costos e impactos ambientales del transporte, impulsando la economía regional.

·M005. Incorporación de contenido reciclado preconsumo:

Uso de materiales recuperados del flujo de residuos durante un proceso de fabricación, excluyendo aquellos reprocesados o reutilizados en el mismo proceso.

·M009. Circularidad del producto:

La circularidad de un producto se mide mediante su potencial para reincorporarse en otros ciclos ya sean tecnológicos o biológicos.

·M012. Transparencia y reducción de contenido peligroso y tóxico:

Emitir información detallada, transparente y verificable de los ingredientes que componen un material y sobre sus efectos en la salud humana.

Respaldada por



DESCRIPCIÓN



ID: 202XXXXX

•D004. Aislamiento térmico:

La propiedad de aislamiento térmico de un material le proporciona condiciones de aislamiento al edificio de acuerdo con los indicadores frecuentes y a las definiciones desde el diseño del edificio.

•D005. Ganancia solar:

Medida de la cantidad de calor del sol que permite pasar una ventana, lo que resulta en un aumento de la temperatura ambiente.

•D006. Aislamiento acústico:

El Sound Transmission Class (STC) es un valor numérico que describe la capacidad de los sistemas constructivos como muros, pisos, cubiertas, puertas o ventanas de minimizar la transmisión de ruido de un área a otra.

•D007. Transmisión de luz visible:

Es el cociente entre el flujo de radiación visible transmitida al atravesar el vidrio y la radiación visible incidente. Porcentaje de luz que llega al recinto a través del acristalamiento.

Respaldada por

