

Respaldada por



Bloques Arquitectónicos y calados - Indural

Bloques Arquitectónicos y calados - Indural



ID: 2026005

TIPO DE MATERIAL	Bloques
NOMBRE DEL PRODUCTO:	BLOQUES
REFERENCIA:	ARQUITECTÓNICOS Y CALADOS
FECHA DE VERIFICACIÓN:	03 DE AGOSTO DE 2026
VALIDO HASTA:	03 DE AGOSTO DE 2029
FABRICANTE:	INDURAL
PÁGINA WEB	https://indural.com/

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Elementos prefabricados en concreto vibro compactado, diseñados para aplicaciones arquitectónicas, que garantizan uniformidad, resistencia y precisión dimensional. En su producción se emplean agregados pétreos con incorporación de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), cuentan con Declaración Ambiental de Producto (DAP) e Índice de Reflectancia Solar (SRI) así como valores de emitancia térmica, contribuyendo a la reducción de la absorción de calor en superficies expuestas. Se caracterizan por su durabilidad, estabilidad dimensional y bajo mantenimiento, mejorando rendimientos en instalación y mano de obra. Están disponibles en diferentes texturas, colores y formatos, adaptándose a diversas necesidades arquitectónicas. Todos los bloques cumplen con la normativa colombiana NTC 4026.

Respaldada por



Bloques Arquitectónicos y calados - Indural



ID: 2026005

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			APLICACIÓN A SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN			
		BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO	LEED	CASA	EDGE	ENVISION
GC001 Sistema de gestión ambiental 	ISO 14001		✓					RA1.1
GC002 Gestión social responsable 	Política de sostenibilidad	✓						
GC003 Estándares sociales y ambientales   	Reporte GRI		✓			EM3 VS1		
GC004 Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internacionales   	Pro Aburrá Norte		✓					
GC005 Responsabilidad extendida del productor 	REPACK Indural			✓	MRc4 MR1			
GC006 Movilidad sostenible 	Plan de Movilidad Empresarial Sostenible	✓						
GC007 Prácticas responsables en el transporte del producto  	Buenas prácticas de conducción	✓						
GC010 Empleo local  	15% trabajadores locales	✓						

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

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

LEED v5 en los lineamientos:

MRc4 Materiales y recursos : Selección y adquisición de productos para la construcción.

LEED v4 / LEED v4.1 en los lineamientos:

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

CASA vv1.1 /CASA v2.1 en los lineamientos:

EM3 - Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad

CASA v3 en los lineamientos:

VS1 Gestión Social en las Empresas

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles

Respaldada por



Bloques Arquitectónicos y calados - Indural



ID: 2026005

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			APLICACIÓN A SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN			
		BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO	LEED	CASA	EDGE	ENVISION
M001 Análisis de ciclo de vida  	DAP con verificación de tercera parte		✓		MR3	M1 EM3	MEM	RA1.1 CR1.1
M002 Origen y manufactura regional  	Distancia entre extracción y manufactura menor a 160 km			✓	MR1	M2 EM4		CR1.1
M003 Incorporación materia prima regional  	100% de materia prima regional (300 km del punto de extracción al centro de fabricación)			✓	MR1	M2 EM4		CR1.1
M004 Incorporación de fuentes no convencionales de energía 	15,4% energía que se reemplaza por FNCE usados en la producción	✓						
M006 Incorporación de contenido reciclado post consumo 	30% - 50% contenido reciclado post consumo		✓		MR1	M2 EM5		RA1.2
M009 Circularidad  	100% de potencial de circularidad			✓				
M011 Reducción en la generación de residuos 	100% residuos desviados			✓				

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

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

LEED v5 en los lineamientos:

MRc4 Materiales y recursos : Selección y adquisición de productos para la construcción.

LEED v4 / 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

EM4 Origen regional de los materiales

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 en los lineamientos:

MEM Energía embebida

Respaldada por



Bloques Arquitectónicos y calados - Indural



ID: 2026005

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
D001 Reflectancia solar  	0,197 - 0,376				
D002 Índice de reflectancia solar  	20 - 44			EEM04	
D003 Emitancia  	0,93 - 0,95			EEM04	
D012 Facilidad de limpieza o desinfección 	Manual de limpieza				

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

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

EDGE en los lineamientos:
EEM04 Muros exteriores reflectivos

Respaldada por



Bloques Arquitectónicos y calados - Indural



ID: 2026005

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, Indural 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:

El porcentaje de contenido reciclado post consumo es aplicable para el cálculo del lineamiento. De igual forma, si la extracción y la manufactura del producto se realizan dentro de un radio inferior a 300 km del lugar de la obra, este será contabilizado por 1,5 veces su peso. 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 verificado. Solo se tendrá en cuenta como un producto verificado, así el producto documente varios atributos.

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.

EM4 Origen regional de los materiales:

Los bloques se podrán considerar dentro del cálculo del presupuesto de materiales de origen regional si el lugar de la obra se encuentra a un radio menor a 300 km del lugar de extracción y procesamiento.

EM5 Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental:

Los bloques se valoran en el cálculo del lineamiento por incorporar criterios de sostenibilidad.

LEED v5:

MRc4 Materiales y recursos: Selección y Adquisición de Productos para la Construcción:

Productos comprados a un fabricante (productor) que cuenta con un programa de responsabilidad extendida son aplicables para este lineamiento, por lo tanto, la inclusión de los bloques se valora como un producto completo para el cálculo del crédito.

LEED V4 / LEED V4.1 :

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

Aplica para Opción 2: Los bloques incorporan material reciclado posconsumo, contabilizable al 100 % de su costo para el cálculo del crédito. Adicionalmente, el fabricante cuenta con un programa de responsabilidad extendida del productor (EPR). Asimismo, si el producto es extraído, manufacturado y adquirido dentro de un radio de 160 km del proyecto, podrá contabilizarse al 200 % de su costo base para efectos del cálculo del crédito.

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

Bloques Arquitectónicos y calados - Indural



ID: 2026005

Descripción de Lineamientos.

ENVISION V3 :

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles:

Este producto es aplicable en su totalidad para el calculo del crédito RA.1.1 que tiene como objetivo desarrollar políticas y programas sostenibles que regulen las compras para adquirir materiales y equipos de fabricantes y proveedores que implementen prácticas sostenibles.

RA1.2 Asignación de recursos : Utilizar materiales reciclados:

Los bloques arquitectónicos y calados debido a sus atributos de gestión corporativa y materialidad es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.2, teniendo en cuenta la proporción de contenido reciclado del producto y la métrica optada por el proyecto para dar cumplimiento al crédito .

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:

MEM Energía embebida en materiales

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

EEM04 Muros exteriores reflectivos

La información suministrada sobre el índice de reflectancia solar y la emitancia puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la eficiencia energética del proyecto.

Bloques Arquitectónicos y calados - Indural



ID: 2026005

DESCRIPCIÓN

-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.

-GC006. Movilidad sostenible:

Estrategias que buscan gestionar la movilidad de los trabajadores con el objetivo de reducir los impactos socioambientales de los desplazamientos en las ciudades y entornos de actividad industrial o empresarial.

-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.

-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.

-M002. Origen y manufactura regional:

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

-M003. Incorporación materia prima regional:

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

-M004. Incorporación de fuentes no convencionales de energía:

Uso de energías limpias no convencionales como alternativa a los combustibles fósiles en procesos de fabricación, con el objetivo de minimizar el impacto ambiental.

-M006. Incorporación de contenido reciclado posconsumo:

Material recuperado de usuarios finales (viviendas, comercios, industrias o instituciones) que ya no es útil para su propósito original. Incluye devoluciones a la cadena de distribución para su reutilización.

-M009. Circularidad del producto:

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

-M011. Reducción en la generación de residuos:

Este criterio promueve la reducción y aprovechamiento de residuos industriales mediante su identificación, clasificación y tratamiento adecuado, ya sea reutilizándolos en otros procesos u optimizando empaques.

-D001. Reflectancia solar:

La reflectancia solar (o albedo) mide la capacidad de una superficie para reflejar la radiación solar, desde 0 (negro) hasta 1 (blanco puro).

-D002. Índice de reflectancia solar:

El Índice de Reflectancia Solar (SRI) cuantifica qué tan "fría" es una superficie al medir su calentamiento bajo radiación solar, donde 0 representa el negro (máximo calor) y 100 el blanco (mínimo calor), pudiendo existir valores fuera de este rango para materiales extremos.

-D003. Emitancia:

La emisividad mide la capacidad de un material para liberar calor absorbido, comparando su radiación térmica con la de un cuerpo negro ideal a igual temperatura.

-D012. Facilidad de limpieza o desinfección:

Característica del material que permite una fácil desinfección o asepsia rutinaria o posee propiedades auto limpiantes, sin comprometer las características físicas del material ni la salud de las personas

Respaldada por

