

Respaldada por



# POLYDAN PRO NOX

# POLYDAN PRO NOX



ID: 2025021

TIPO DE MATERIAL

MEMBRANA IMPERMEABLE

NOMBRE DEL PRODUCTO:

POLYDAN

REFERENCIA:

PRO NOX

FECHA DE VERIFICACIÓN:

27 Agosto 2025

VALIDO HASTA:

27 Agosto 2028

FABRICANTE:

DANOSA ANDINA S.A.S

PÁGINA WEB

<https://www.danosa.com/es-co/>

## DESCRIPCIÓN GENERAL:

Lámina bituminosa con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con acabado autoprotectido con propiedades fotocatalíticas tipo LBM(SBS)-50/G-FP R. Contiene una armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS). En su cara externa la lámina incorpora gránulos de pizarra de color blanco con propiedades fotocatalíticas como material de protección. En su cara interna, como material antiadherente, un film plástico de terminación termofusible

Respaldada por



## 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   | ISO 14001                     |                  | ✓          |          |  |      |      | R.A.1.1  |
| GC003 Estándares sociales y ambientales    | Informa de sostenibilidad GRI |                  | ✓          |          | MR1                                    | VS1  |      | R.A.1.1  |
| GC009 Política de infraestructura sostenible   | ISO 50001                     |                  | ✓          |          |  |      |      |          |

\*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.

**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

## 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 |
| M004 Incorporación de fuentes no convencionales de energía (FNCE) | 17% de energía reemplazada | ✓                |            |          |  |      |      |          |

## 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           | SR (0.32)              |  | EB6  | EEM03 |          |
| D002 Índice de reflectancia solar | SRI 35                 |  | EB6  | EEM03 |          |
| D015 Captura de contaminates      | 5.7% de captura de NOx |  |      |       |          |

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

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

**CASA v3 en los lineamientos:**

EB6 Entorno y biodiversidad: Efecto isla de calor

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

SE6 Sostenibilidad en el entorno : Efecto isla de calor

**EDGE V3 en los lineamientos:**

EEM03 Energía: Cubierta reflectiva

# POLYDAN PRO NOX



ID: 2025021

## CASA V3:

### VS1 Gestión Social en las Empresas

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

### M2 Productos con criterios de sostenibilidad:

El Polydan Pro NOx 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.

### EB6 Efecto Isla de Calor:

El área del proyecto en la que se aplique este producto es aplicable para el cálculo de reducción de efecto isla de calor, para cubiertas con pendiente inclinada, debido a que el producto cuenta con un SRI mayor a 32.

## CASA V1.1 y CASA V.2.1

### EM3 Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad:

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

### SE6 - Reducción del efecto isla de calor.

El área del proyecto en la que se aplique este producto es aplicable para el cálculo de reducción de efecto isla de calor, debido a que el producto cuenta con un SRI mayor a 29.

## 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 cuenta con estándares ambientales y sociales, se valoran como un producto completo para el cálculo del crédito.

## ENVISION V3

### RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles:

Este producto es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.1

## EDGE V3

### EEM03 Energía: Cubierta reflectiva

La información verificada con respecto al SRI del producto puede ser introducida en el calculador de EDGE para determinar el ahorro energético del proyecto con respecto a la línea base de EDGE en el caso de que este producto sea implementado en las o la cubierta del proyecto.

Respaldada por



# DESCRIPCIÓN



ID: 2025021

**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.

**GC003. Estándares sociales y ambientales:** Son compromisos que adquiere una organización de incorporar la sostenibilidad en su modelo de negocio.

**GC009. Política de infraestructura sostenible:** Política que define requisitos y metas para el desempeño ambiental de instalaciones y edificaciones utilizadas en procesos de manufactura y administrativos.

**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.

**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.

**D015. Captura de contaminantes:** Corresponde a la capacidad de un material de mejorar las condiciones de calidad del aire en el entorno donde está instalado durante su aplicación y uso

*Respaldada por*

