



GEOTEXTIL DE POLIÉSTER SOPREMA

Geotextil de poliéster (PES) utilizado
como capa separadora, drenante y
protectora en edificación

ROOFTEX V

GEOTEXTIL DE POLIÉSTER SOPREMA



Geotextil de poliéster, capa separadora en edificación

Representante de la familia de productos
ROOFTEX V

Descripción

Geotextil de poliéster (PES) compuesto por fibras de poliéster, obteniendo un tejido no-tejido punzonado mecánicamente mediante agujas con posterior tratamiento térmico y calandrado. Es utilizado como capa separadora, filtrante, drenante y protectora en edificación.

Datos de contacto

SOPREMA IBERIA, S.L.U.
Pol. Ind. "Can Pelegrí", Carrer del ferro, 7
08755 – Castellbisbal (Barcelona) - España
Tel: +34 93 635 14 00
E-mail: info@soprema.es

Fecha de emisión: Enero 2025

Tabla resumen: Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica.
Detallados en las fichas de las respectivas certificaciones medioambientales VERDE, LEED y BREEAM

Documentos de soporte ■ Certificaciones : DAP, PEFC, ISO ■ Autodeclaraciones ■ Potencial

	Parcela Movilidad	Energía Atmósfera	Materiales	Agua	Ambiente Interior	Innovación
	Índice reflexión material SRI Gestión agua lluvia Control lumínico ext.	Energía embebida Gases efecto invernadero Reducción demanda energía	Localización acreditada Reciclado pre-consumo Reciclado post-consumo	Consumo < referencia Gestión agua	Baja emisión COVs Baja emisión Formaldehídos Control confort	Innovación Diseño Desempeño ejemplar
	...	Eficiencia equipos Otros gases contaminantes Energía renovable Gestión energética	Potencial reutilización Madera Certificada Residuo obra Composición química ISO 14001	...	Confort iluminación Confort acústico Calidad del aire Confort térmico	...

NOTAS:

- La información contenida en este documento de cumplimiento de los créditos correspondientes al sistema de certificación ambiental de estudio elegido (VERDE o LEED o BREEAM) se realiza en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
- 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.
- La validez de este documento está supeditado a la caducidad de los documentos de soporte o variación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
- Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones VERDE, LEED y BREEAM. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED es exclusiva del GBCI (Green Business Certification Inc.).

Índice de contenidos

Índice de contenidos	3
RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE	4
RECURSOS NATURALES	5
• RN 05, Uso de materiales reciclados.....	5
• RN 06, Elección responsable de materiales	6
• RN 07, Uso de materiales de producción local.....	7
• RN 08, El edificio como banco de materiales	8
• RN 11, Análisis del ciclo de vida del edificio	9
• RN 12, Ecoetiquetado de producto.....	10
OTRAS CONSIDERACIONES	11
• Otras consideraciones.....	11
RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4	12
MATERIALES Y RECURSOS (MR)	13
• MR, Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio	13
• MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Declaración Ambiental de Producto.....	14
• MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Fuentes de materias primas.	16
INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID)	17
• ID, Innovación	17
OTRAS CONSIDERACIONES	18
• Otras consideraciones.....	18
RESUMEN DE CRÉDITOS BREEAM	19
GESTIÓN	20
• GST 03, Prácticas de construcción responsable.	20
MATERIALES	21
• MAT 01, Impactos del ciclo de vida	21
RESIDUOS	22
• RSD 01, Gestión de residuos de construcción y demolición	22
INNOVACIÓN	23
• INN 01, Innovación.....	23
OTRAS CONSIDERACIONES	24
• Otras consideraciones.....	24

RESUMEN DE CRÉDITOS

VERDE



RECURSOS NATURALES (RN)

- ◆ RN 05, Uso de materiales reciclados
- ◆ RN 06, Elección responsable de materiales
- ◆ RN 07, Uso de materiales de producción local
- ◆ RN 08, Edificio como banco de materiales
- ◆ RN 11, Impacto de los materiales de la construcción
- ◆ RN 12, Ecoetiquetado de producto

Categorías medioambientales VERDE



Parcela y
Emplazamiento



Energía y
Atmósfera



Recursos
Naturales



Ambiente Interior



Aspectos
Sociales



Calidad de la
edificación

Estándares de Certificación VERDE

VERDE 2022

Verde Edificios 2022

FICHA DE CRÉDITOS VERDE



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN 05, Uso de materiales reciclados. (VERDE EDIFICIOS 2022)

Objetivo Incentivar la elección de productores con niveles más altos de reciclados post-consumo y pre-consumo en sus productos para reducir el agotamiento de materias primas y los impactos asociados a su extracción.

Datos de cumplimiento Según ficha de producto LEED declaradas por SOPREMA en su Geotextil de Poliéster Rooftex V, el contenido en material reciclado preconsumo y postconsumo de este producto, es el siguiente:

PRODUCTO	PRECONSUMO	POSTCONSUMO
Rooftex V	80%	20%

Procedimiento de evaluación El porcentaje en masa de los materiales distintos de los elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones reciclados postconsumo, más el 50% de preconsumo, respecto al total de los materiales excluyendo elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, oscila entre el 10% y el 30%.

No se incluyen componentes mecánicos, eléctricos o de fontanería, etc., ni elementos especiales como ascensores u otro equipamiento. Se considerarán únicamente materiales instalados permanentemente en el edificio o parcela.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte 01_1-Ficha producto LEED-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf

Estándar de referencia NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN 06, Elección responsable de materiales (VERDE EDIFICIOS 2022)

Objetivo	Incentivar el uso de materiales cuyo origen y extracción contemple estándares sociales y ambientales reconocidos. El objetivo es proteger los bosques, evitar la explotación infantil y mantener unos estándares de respeto al entorno en la extracción de piedra natural.
Datos de cumplimiento	<p>Los proveedores de palés de madera del embalaje de los productos de SOPREMA, disponen de certificado de cadena de custodia PEFC, que garantiza el empleo de prácticas de extracción sostenibles para la madera, contribuyendo al cumplimiento del primer punto del criterio.</p> <p>SOPREMA dispone un código de conducta por el que exige a todos sus proveedores de materias primas que cumplan con los derechos básicos de trabajadores, incluido el trabajo infantil y el respeto ambiental por espacios protegidos o de alto valor ecológico, contribuyendo al cumplimiento de los requisitos del criterio.</p> <p>La fabricación de los geotextiles de poliéster Rooftex V de SOPREMA, se sitúa en España, cumpliendo por tanto la normativa europea en materia de sostenibilidad y protección de los trabajadores</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales obtenidos de recursos sostenibles, valorando que:</p> <p>Entre el 20 y el 50% en masa de las maderas y materiales que incluyan madera en su composición tenga un certificado de origen de cadena de custodia CoC. Se incluirán las maderas que se utilicen durante la construcción, aunque no vayan a estar instaladas en el edificio de forma permanente, como son los palés.</p> <p>Asimismo, entre el 5 y el 15 % en masa de los materiales de la construcción disponen de un documento que recoja la procedencia de las materias primas garantizando los requisitos indicados en el criterio.</p> <p>Para calcular el porcentaje en masa de los materiales se extraerá del presupuesto el desglose de los materiales descontando la mano de obra y se calculará la masa.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p><i>02_1-Certificado proveedor palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>02_2-Certificado PEFC palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>02_3-Declaración proveedor palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>03_1-Código de conducta a proveedores-SOPREMA.pdf</i></p>
Estándar de referencia	<p><i>PEFC ST 2002:2013 – Cadena de custodia de los productos forestales</i></p> <p><i>PEFC España – Sistema español de certificación forestal</i></p> <p><i>PEFC 2001:2008 – Reglas de uso del logotipo PEFC, requisitos</i></p>



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN 07, Uso de materiales de producción local. (VERDE EDIFICIOS 2022)

Objetivo	Incentivar el uso de materiales locales impulsando, de este modo, la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.
Datos de cumplimiento	Según la DAP de SOPREMA, los geotextiles de poliéster Rooftex V, son fabricados, en la planta situada en: <ul style="list-style-type: none"> - Avda. de l'Alta Ribagorça, 8 25200 Cervera - Lleida (España)
Procedimiento de evaluación	El porcentaje en masa de los elementos distintos a los cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, cuya planta de producción se encuentre a menos de 200km de la obra, empleados en el proyecto, oscila entre el 40% y el 80%. Para distancias entre 200 y 400km se aplicará una escala lineal en la que los materiales a 20 km computan al 100% y los materiales a 400km al 0%. En caso de que el edificio se sitúe en zona insular, el porcentaje de materiales oscilará entre el 20% y el 60%.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>01_1-Ficha producto LEED-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i> <i>04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i>
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN 08, El edificio como banco de materiales (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar los diseños y estrategias en el proyecto del edificio, que contemplen y favorezcan la recuperación de los materiales al final del ciclo de vida del mismo, y que permita reutilizar el máximo de materiales posible, así como facilitar el reciclado del resto.
Datos de cumplimiento	<p>Según la DAP de SOPREMA, los geotextiles de poliéster Rooftex V, disponen del siguiente porcentaje en peso de material reciclable al final de su vida útil (según DAP pag. 12):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material para el reciclado: 41,9% <p>Medidas para posibilitar el reciclaje de las láminas de cubierta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se retirarán las láminas de forma manual segregándolas del resto de materiales de construcción y de posibles residuos. • Se cortarán en bandas de forma que se puedan almacenar en rollos. • Se protegerán de la intemperie. • Se transportarán a planta de reciclaje. <p>Estos productos no pueden ser reutilizables dados los procesos de demolición y por las dimensiones a medida para cada cliente.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>El porcentaje en masa de los elementos que favorecen su reciclaje al final del ciclo de vida del edificio oscila entre el 40% y el 60%. Existencia del estudio del posible uso de los materiales después de su desmontaje al final de la vida del edificio.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf (pg. 8)</i>
Estándar de referencia	<p><i>ISO 14025:2010 / ISO 14044+A1:2018 / ISO 14040:2006 UNE-EN 15804:2012+A2:2020 RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021)</i></p>



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN 11, Análisis del ciclo de vida del edificio (VERDE EDIFICIOS 2022)

Objetivo Hacer una elección responsable de materiales teniendo en cuenta los impactos asociados a su ciclo de vida.

Datos de cumplimiento Los geotextiles de poliéster de SOPREMA de la serie Rooftex V, cuentan con una DAP, verificada por tercera parte independiente, pudiendo contribuir a la obtención del crédito.
Verificada por tercera parte, por ReMa-INGENIERÍA, S.L., según ISO 14025 y UNE-EN 15804+A2. Entidad acreditada por el Colegio de Arquitectura Técnica de Barcelona como administrador del Programa DAPcons.
Los impactos calculados en la DAP, pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio, entre los se destacan:

Cambio climático	3,35E-01	kg CO2 eq/ud
Agotamiento capa ozono	3,46E-08	kg CFC-11 eq/ud
Acidificación	1,40E-03	mol H+ eq/ud
Eutrofización agua dulce	7,76E-05	kg P eq/ud
Formación ozono fotoquímico	1,12E-03	kg NMVOC eq/ud
Energía primaria no renovable	5,16E+00	MJ/ud

ud: unidad declarada: 1m² de Geotextil de Poliéster de 1m de largo por 1m de ancho y 1,35mm de espesor (gramaje 0,150kg/m²).

Nota: Estos valores son resultado de sumar los valores de cada impacto para cada etapa del ciclo de vida, desde A1 a C4, según tabla 3 de la DAP del producto. Para otros gramajes, aplicar los factores de conversión de la DAP. Los impactos calculados en la DAP pueden utilizarse junto con el resto de los materiales que conforman el edificio, para la realización del ACV del edificio propuesto.

Procedimiento de evaluación La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de la comparación de los impactos asociados a los materiales de construcción, calculados mediante un Análisis de Ciclo de Vida, respecto a una referencia establecida.

El ámbito de estudio de este criterio se acota a los materiales empleados a la envolvente y las particiones interiores o todos los del edificio. Los indicadores a considerar, serán el GWP y el ADP-combustibles fósiles. La puntuación varía en función del alcance del análisis, según se considere sólo la etapa de fabricación (A1, A2, A3) o las A1, A2, A3, A4, A5, B4, C3 y C4, según norma UNE-EN 15978:2002, y el porcentaje de reducción de los impactos

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte *04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf*

Estándar de referencia *ISO 14025:2010 / ISO 14044+A1:2018 / ISO 14040:2006
UNE-EN 15804:2012+A2:2020
RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021)*



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN 12, Ecoetiquetado de producto (VERDE EDIFICIOS 2022)

Objetivo	Incentivar el uso de ecoetiquetado de producto Tipo I o Tipo III.
Datos de cumplimiento	Los Geotextiles de Poliéster de SOPREMA, cuentan con una DAP de tipo III verificada por tercera parte independiente. Contribuye por tanto, al cumplimiento del crédito.
Procedimiento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • El porcentaje en masa de los materiales con ecoetiqueta tipo I está entre el 10 y el 20%. • El porcentaje en masa de los materiales, excluyendo los elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, con DAP está entre 20% y 40%. • Entre los materiales con DAPs se encuentran, al menos, las siguientes familias: elementos estructurales, aislamientos y revestimientos. • Entre las DAP aportadas al menos el 50% cuentan con un ACV en todas las fases del ciclo de vida, o tienen en cuenta todos los indicadores que señala la norma UNE-EN 15804
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i>
Estándar de referencia	<p>ISO 14025:2010 / ISO 14044+A1:2018 / ISO 14040:2006 UNE-EN 15804:2012+A2:2020 RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021)</p>

OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

Descripción Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial VERDE, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:

Documentos de soporte *05_1-DOP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf*
05_2-Ficha técnica-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf
06_1-Certificación ISO 9001-SOPREMA.pdf

Estándar de referencia *ISO 9001:2015*

RESUMEN DE CRÉDITOS

LEED v4



MATERIALES Y RECURSOS (MR)

- MR, Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio
- MR, Transparencia y optimización de los productos de construcción – Declaración ambiental de productos
- MR, Transparencia y optimización de los productos de construcción – Fuentes de materias primas



INNOVACIÓN (IN)

- IN, Innovación

Categorías medioambientales LEED



(LT)

Localización y Transporte



(SS)

Emplazamientos Sostenibles



(WE)

Eficiencia uso del agua



(EA)

Energía y atmósfera



(MR)

Materiales y Recursos



(IEQ)

Calidad del Ambiente Interior



(ID)

Innovación en Diseño



(RP)

Prioridad Regional

Estándares de Certificación LEED (v4)

EB Existing Building	RNC Retail New Construction	DCNC Data Center NC
NC New Construction	REB Retail Existing Building	DCEB Data Center EB
CI Commercial Interiors	RCI Retail Commercial Interiors	WNC Warehouse NC
CS Core & Shell	HC Healthcare	WEB Warehouse EB
SNC School New Construction	HNC Hospitality-New Constr.	NDP Neighborhood Devel. Plan
SEB School Existing Building	HEB Hospitality-Existing Building	ND Neighborhood Develop.
MRB Mid Rise Buildings	HCI Hospitality-Commercial Int.	HO Homes

FICHA DE CRÉDITOS

LEED v4



CATEGORÍA

MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR, Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC)

Objetivo	Fomentar la reutilización y el empleo de materiales con menos impactos ambientales.
Datos de cumplimiento	<p>Los geotextiles de poliéster Rooftex V de SOPREMA, cuentan con una DAP de tipo III verificada por tercera parte independiente. Los impactos de los materiales calculados en la DAP correspondiente pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio objeto.</p> <p><i>NOTA: El resultado final para determinar los puntos totales depende de los sistemas constructivos utilizados para la estructura y los cerramientos del edificio.</i></p>
Procedimiento de evaluación	<p>Opción 4: Análisis de ciclo de vida del edificio (estructura y cerramiento)</p> <p>Realizar el ACV (Análisis de Ciclo de Vida) del cerramiento y la estructura del edificio que demuestre una reducción, respecto a un edificio de referencia, de al menos el 10% en un mínimo de tres de los seis impactos enumerados abajo. Uno de los tres ha de ser necesariamente el potencial de calentamiento global (emisión de gases invernadero):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencial de calentamiento global (CO₂ eq.) • Destrucción de la capa de ozono estratosférica (kg de CFC-11) • Acidificación del suelo y fuentes de agua (moles H⁺ o kg SO₂) • Eutrofización (kg de N o PO₄) • Formación de ozono troposférico (kg NO_x o kg de C₂H₄) • Agotamiento de fuentes de energía no renovables (MJ) <p>Ninguna categoría de impacto evaluada dentro del ACV, puede incrementarse más de un 5% respecto al edificio de referencia.</p> <p>EP* Opción 4: Mejorar los umbrales requeridos de las seis medidas de impacto.</p> <p><i>*EP- Exemplary performance: Rendimiento ejemplar (Punto adicional).</i></p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf
Estándar de referencia	ISO 14025:2010 / ISO 14044+A1:2018 / ISO 14040:2006 UNE-EN 15804:2012+A2:2020 RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021)



CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Declaración Ambiental de Producto (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

Objetivo	Fomentar el uso de productos y materiales que disponen de información sobre su ciclo de vida y que demuestran una reducción de los impactos asociados al mismo.
Datos de cumplimiento	<p>Los geotextiles de poliéster Rooftex V de SOPREMA, cuentan con una DAP, verificada por tercera parte independiente, cumpliendo con la opción 1 del crédito (cómputo: 100%) y pudiendo contribuir a la obtención del crédito. DAP verificada por ReMa-INGENIERÍA, S.L., según ISO 14025 y UNE-EN 15804+A2. Entidad acreditada por el Colegio de Arquitectura Técnica de Barcelona como administrador del Programa DAPcons.</p> <p>El RCP de referencia empleado para la DAP es el RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021).</p> <p>Para poder contribuir al cumplimiento de la opción 2, será necesario comparar el producto con la media de la industria.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Opción 1. Declaración Ambiental de Producto (DAP) (1 punto) Utilizar un mínimo de 20 productos de los instalados permanentemente en el edificio (de 5 fabricantes diferentes) que cumplan uno de los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACV público y revisado por una tercera parte independiente (estos productos computan el 25%) • DAP (Declaración Ambiental de Producto): <ul style="list-style-type: none"> ○ DAP genérica de la industria (computan al 50%) ○ DAP específica del producto (Tipo III) (computan en un 100%) <p>EP* Opción1: instalar 40 productos (de al menos 5 fabricantes) que cumplan los requisitos.</p> <p>Opción 2. Optimización de características Utilizar un 50% (computado según el coste) de los productos instalados de manera permanente en el edificio que demuestren, certificados por una tercera parte independiente, una reducción de impactos con respecto a la media de la industria, en al menos tres de las siguientes categorías:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencial de calentamiento global (CO₂ eq.) • Destrucción de la capa de ozono estratosférica (kg de CFC-11) • Acidificación del suelo y fuentes de agua (moles H⁺ o kg SO₂) • Eutrofización (kg de N o PO₄) • Formación de ozono troposférico (kg NO_x o kg de C₂H₄) • Agotamiento de fuentes de energía no renovables (MJ) <p>A fines del cálculo para la obtención del crédito, los productos obtenidos (por extracción, manufactura o compra) a menos de 160 km del lugar del proyecto se computarán en un 200% del costo base (Location Valuation Factor MR).</p> <p>EP* Opción2: Comprar el 75% de productos que cumplan los requerimientos.</p> <p><i>*EP- Exemplary performance: Rendimiento ejemplar (Punto adicional)</i></p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf

Estándar de referencia

ISO 14025:2010 / ISO 14044+A1:2018 / ISO 14040:2006
UNE-EN 15804:2012+A2:2020
RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021)





CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Fuentes de materias primas. (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

Objetivo Fomentar el uso de productos y materiales para los cuales haya información disponible sobre el ciclo de vida y que tengan impactos del ciclo de vida preferiblemente ambiental, económica y social. Solicitar a los equipos de proyecto que seleccionen productos de fabricantes que hayan verificado haberlos extraído o recogido de las fuentes de forma responsable.

Datos de cumplimiento Según ficha de producto LEED declaradas por SOPREMA en su Geotextil de Poliéster Rooftex V, el contenido en material reciclado preconsumo y postconsumo de este producto, es el siguiente:

PRODUCTO	PRECONSUMO	POSTCONSUMO
Rooftex V	80%	20%

Procedimiento de evaluación **Opción 2. Prácticas de Liderazgo en Extracción (1 punto)**
 Usar productos que cumplan al menos uno de los criterios de extracción responsable citados a continuación para al menos el 25%, por coste, del valor total de los productos de construcción permanentemente instalados en el edificio. Los materiales de la estructura y el cerramiento no pueden constituir más del 30% del valor de los productos cumplidores del edificio:

- Responsabilidad extendida al productor.
- Materiales con base biológica.
- Productos de madera.
- Reutilización de materiales.
- Contenido en reciclados.
- Programa aprobado por USGBC.

A fines del cálculo para la obtención del crédito, los productos obtenidos (por extracción, manufactura o compra) a menos de 160 km del lugar del proyecto se computarán en un 200% del costo base (Location Valuation Factor MR).

EP* Opción 2: Usar productos que cumplan al menos uno de los criterios de extracción responsable citados para al menos el 50%, por coste, del valor total de los productos de construcción permanentemente instalados en el edificio.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte *01_1-Ficha producto LEED-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf*

Estándar de referencia NA



CATEGORÍA INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID)

◆ ID, Innovación (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

Objetivo	Fomentar que los proyectos obtengan un desempeño excepcional o innovador.
Datos de cumplimiento	<p>Los Geotextiles de Poliéster Rooftex V de SOPREMA, pueden contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en los créditos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MR – Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio. • MR – Transparencia y optimización de los productos de la construcción – Declaración ambiental de producto. • MR – Transparencia y optimización de los productos de la construcción – Fuentes de materia primas.
Procedimiento de evaluación	<p>Opción 3: Desempeño ejemplar (Exemplary Performance – EP)</p> <p>Lograr el desempeño ejemplar en un prerrequisito o crédito ya existente de LEED v4 que permita el desempeño ejemplar según lo dispuesto en la Guía de Referencia LEED v4 (LEED Reference Guide, v4 edition). Los puntos por desempeño ejemplar suelen obtenerse por duplicar los requisitos del crédito o alcanzar el siguiente umbral de porcentaje incremental.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Ver crédito correspondiente</i>
Estándar de referencia	<i>Ver crédito correspondiente</i>

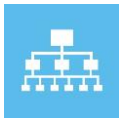
OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

Descripción	Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial LEED v4, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:
Documentos de soporte	<p><i>02_1-Certificado proveedor palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>02_2-Certificado PEFC palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>02_3-Declaracion proveedor palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>03_1-Código de conducta a proveedores-SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>05_1-DOP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>05_2-Ficha técnica-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i></p> <p><i>06_1-Certificación ISO 9001-SOPREMA.pdf</i></p>
Estándar de referencia	<p><i>PEFC ST 2002:2013 – Cadena de custodia de los productos forestales</i></p> <p><i>PEFC España – Sistema español de certificación forestal</i></p> <p><i>PEFC 2001:2008 – Reglas de uso del logotipo PEFC, requisitos</i></p> <p><i>ISO 9001:2015</i></p>

RESUMEN DE CRÉDITOS

BREEAM



GESTIÓN

◆ GST 03, Prácticas construcción responsable



MATERIALES

◆ MAT 01, Impactos del ciclo de vida



RESIDUOS

◆ RSD 01, Gestión de residuos de construcción y demolición



INNOVACIÓN

◆ INN 01, Innovación

Categorías medioambientales BREEAM ES



Gestión

Salud y bienestar

Energía

Transporte

Agua

Materiales

Residuos

Uso del suelo y ecología

Contaminación

Innovación

Estándares de Certificación BREEAM ES

URB
NC

BREEAM ES Urbanismo
BREEAM ES Nueva Construcción

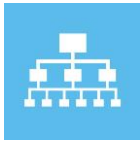
VIV

BREEAM ES Vivienda

USO

BREEAM ES En Uso

FICHA DE CRÉDITOS BREEAM ES



CATEGORÍA GESTIÓN

📌 GST 03, Prácticas de construcción responsable. (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 - BREEAM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo	Reconocer e impulsar las zonas de obras gestionadas de manera respetuosa, responsable y consecuente con el medio ambiente y la sociedad.
Datos de cumplimiento	Los proveedores de palés de madera del embalaje de los productos de SOPREMA, disponen de certificado de cadena de custodia PEFC, que garantiza que la madera ha sido aprovechada y comercializada legalmente. Pueden contribuir por lo tanto a la consecución de este criterio.
Procedimiento de evaluación	<p>Breem ES vivienda 2020. Prerequisito: Toda la madera y derivados de la madera utilizada durante el proceso de construcción del proyecto es «madera aprovechada y comercializada legalmente» (consultar las Definiciones relevantes).</p> <p>Breem ES nueva construcción 2015: El punto 8 del criterio GST3 valora el aprovechamiento legal de la madera. Para ello solicita confirmación de que toda la madera de obra utilizada en proyecto es madera aprovechada y comercializada legalmente.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p><i>02_1-Certificado proveedor palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i> <i>02_2-Certificado PEFC palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i> <i>02_3-Declaración proveedor palets-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i> <i>03_1-Código de conducta a proveedores-SOPREMA.pdf</i></p>
Estándar de referencia	<p><i>PEFC ST 2002:2013 – Cadena de custodia de los productos forestales</i> <i>PEFC España – Sistema español de certificación forestal</i> <i>PEFC 2001:2008 – Reglas de uso del logotipo PEFC, requisitos</i></p>



CATEGORÍA MATERIALES

◆ MAT 01, Impactos del ciclo de vida (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 - BREEAM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo	Reconocer e impulsar el uso de herramientas robustas y adecuadas para el análisis del ciclo de vida y, por consiguiente, la especificación de materiales de construcción con un impacto ambiental bajo (también en términos de carbono incorporado) a lo largo de todo el ciclo de vida del edificio.
Datos de cumplimiento	<p>Opción 1: Declaración ambiental de producto (DAP) Los geotextiles de poliéster Rooftex V de SOPREMA, cuentan con una DAP verificada por tercera parte independiente. <i>NOTA: El resultado final para determinar el cumplimiento de esta opción, depende de las DAP de otros productos de construcción.</i></p> <p>Opción 2: Análisis del Ciclo de Vida Los impactos evaluados en las DAPs pueden emplearse para la realización del ACV del edificio contribuyendo de esta forma al cumplimiento de la opción 2. Los datos de las DAPs están verificados con la norma ISO 15804 y cuentan con numerosos indicadores disponibles de impactos ambientales, generación de residuos, consumo de agua y consumo energético. <i>NOTA: El resultado final para determinar el cumplimiento de esta opción depende de los sistemas constructivos utilizados para la estructura y los cerramientos del edificio.</i></p>
Procedimiento de evaluación	<p>Opción 1: Declaración ambiental de producto (DAP) Si se consiguen al menos 12 puntos siguiendo el modo de cálculo de la sección Metodología en la que se evalúa el tipo y cantidad de DAPs que disponen determinados productos de la construcción utilizados en el edificio.</p> <p>Opción 2: Análisis del Ciclo de Vida El proyecto emplea una herramienta de análisis del ciclo de vida (ACV) para medir el impacto ambiental del ciclo de vida de los elementos de construcción.</p> <p>Nivel Ejemplar Se obtiene el 85% de los puntos tanto para obra nueva como para rehabilitación según la calculadora BREEAM.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf
Estándar de referencia	ISO 14025:2010 / ISO 14044+A1:2018 / ISO 14040:2006 UNE-EN 15804:2012+A2:2020 RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021)



CATEGORÍA RESIDUOS

◆ RSD 01, Gestión de residuos de construcción y demolición (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 - BREEAM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo	Incentivar la eficiencia de los recursos mediante una gestión eficaz y apropiada de los residuos de construcción.
Datos de cumplimiento	<p>Según la DAP de SOPREMA, los geotextiles de poliéster Rooftex V, disponen del siguiente porcentaje en peso de material reciclable al final de su vida útil (según DAP pag. 12):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material para el reciclado: 41,9% <p>Medidas para posibilitar el reciclaje de las láminas de cubierta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se retirarán las láminas de forma manual segregándolas del resto de materiales de construcción y de posibles residuos. • Se cortarán en bandas de forma que se puedan almacenar en rollos. • Se protegerán de la intemperie. • Se transportarán a planta de reciclaje. <p>Estos productos no pueden ser reutilizables dados los procesos de demolición y por las dimensiones a medida para cada cliente.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>El cliente se asegurará de que se realizará una auditoría pre-ejecución para todos los edificios existentes, estructuras y superficies duras (consultar NA02) que permita determinar la viabilidad de una posible rehabilitación o reutilización, y en caso negativo, maximizar la recuperación de material de la demolición para su uso subsiguiente, dando prioridad a aquellas aplicaciones de mayor calidad o valor. Los requisitos para llevar a cabo la auditoría son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La auditoría debe llevarse a cabo en la fase de Anteproyecto o equivalente, antes de las obras de desmontaje o demolición para poder emplear los resultados para guiar el diseño, considerar que materiales se pueden reutilizar, y fijar objetivos para la gestión y asegurar que todos los contratistas están involucrados en el proceso de maximizar las oportunidades de reutilización y reciclaje.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>04_1-DAP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf</i>
Estándar de referencia	<p>ISO 14025:2010 / ISO 14044+A1:2018 / ISO 14040:2006 UNE-EN 15804:2012+A2:2020 RCP100 - Productos de construcción en general – V.3 (2021)</p>



CATEGORÍA INNOVACIÓN

◆ INN 01, Innovación (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 - BREEAM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo	Incentivar la innovación dentro del sector de la construcción a través del reconocimiento de ventajas en el ámbito de la sostenibilidad que no se recompensen a través de los Requisitos estándar.
Datos de cumplimiento	Los geotextiles de poliéster Rooftex V de SOPREMA, pueden contribuir a cumplir el rendimiento ejemplar en el requisito: <ul style="list-style-type: none"> • MAT 01 – Impactos del ciclo de vida • RSD 01 – Gestión de los residuos de construcción y demolición
Procedimiento de evaluación	Pueden obtenerse por una combinación de las opciones siguientes: <p>Nivel ejemplar en los Requisitos existentes Algunos créditos BREEAM dan la opción de obtener puntuación extra por demostrar una eficiencia ejemplar a través de la consecución de los criterios de nivel ejemplar definidos en dichos créditos.</p> <p>Innovaciones aprobadas Se podrá obtener un punto extraordinario por cada Solicitud de Innovación Aprobada por BREEAM ES siempre que se cumplan los criterios definidos en un formulario de solicitud de innovación aprobado.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>
Estándar de referencia	NA

OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

Descripción Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial BREEAM ES, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:

Documentos de soporte *01_1-Ficha producto LEED-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf*
05_1-DOP-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf
05_2-Ficha técnica-Geotextil Rooftex V SOPREMA.pdf
06_1-Certificación ISO 9001-ChovA.pdf

Estándar de referencia *ISO 9001:2015*