

# MEMBRANAS PARA CUBIERTA SIKA

## Familia de productos

Sarnafil® TS 77, Sarnafil® TG 66, Sarnafil® TG 76 Felt,  
Sikaplan® G, Sikaplan® SgmA, Sikaplan® TM

Membranas sintéticas para cubiertas SIKA

# MEMBRANAS PARA CUBIERTAS

SIKA



## Membranas sintéticas para cubiertas SIKA

### Representante de la familia de productos

Basadas en poliolefina flexible (FPO): Cubiertas de fijación mecánica (Sarnafil® TS 77 y Sikaplan® TM), Cubiertas lastradas (Sarnafil® TG 66) Cubiertas adheridas (Sarnafil® TG 76 Felt)  
 Basadas en policloruro de vinilo (PVC): Cubiertas de fijación mecánica: Sikaplan® G y Cubiertas lastradas: Sikaplan® SgmA

### Datos de contacto

[info@es.sika.com](mailto:info@es.sika.com)  
 SIKA S.A.U. <http://esp.sika.com/>  
 Carretera de Fuencarral, 72  
 28108 – Alcobendas Madrid

Fecha de emisión: Noviembre 2018

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, CSR, REACH ■ Autodeclaraciones ■ Potencial

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

- 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.).

# RESUMEN DE CRÉDITOS

## VERDE



### PARCELA Y EMPLAZAMIENTO

PyE 08 Efecto isla de calor



### RECURSOS NATURALES (RN)

- RN 05 Uso de materiales Reciclados
- RN 06 Uso de materiales obtenidos de recursos sostenibles
- RN 08 Planificación de una estrategia de demolición selectiva
- RN 09 Gestión de los residuos de la construcción
- RN 10 Impacto de los materiales de construcción
- RN 11 Ecoetiquetado del producto

### Categorías medioambientales VERDE



Parcela y Emplazamiento



Energía y Atmósfera



Recursos Naturales



Calidad del Ambiente Interior



Concepto de Calidad



Aspectos Sociales y Económicos



Innovación

### Estándares de Certificación VERDE

Ω Residencial  
Ω Equipamiento

Omega Residencial  
Omega Equipamiento

DU P

Desarrollos Urbanos Polígonos

# FICHA DE CRÉDITOS VERDE



## CATEGORÍA PARCELA Y EMPLAZAMIENTO

### PyE 08 Efecto isla de calor (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Disminuir el efecto de isla de calor en áreas urbanas mediante la utilización de espacios verdes arbolados y la instalación de elementos de sombreado y protección solar de las superficies de acumulación

**Datos de cumplimiento** A continuación, se detallan los productos SIKA que son cubiertas altamente reflectantes y pueden contribuir a la obtención del criterio:

PRODUCTO	ISR inicial	ISR a los 3 años
Sarnafil® TS 77 White 9016	82	64
Sarnafil® TG 66 Traffic White 9016	82	-
Sarnafil® TG 76 Felt Traffic White 9016	82	-
Sarnafil® TS 77 Traffic White 9016 SR	82	-
Sikaplan® TM Blanco	82	-
Sikaplan® G, Traffic White 9016	82	64

*NTA: El resultado final depende no solamente de las cubiertas sino de todas las medidas empleadas para disminuir el efecto isla de calor.*

**Procedimiento de evaluación** La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje de las superficies que cumplen alguno de los siguientes criterios:

#### Parcela y cubierta

- Superficies ajardinadas con un espesor de tierra vegetal de, al menos, 20 cm
- Superficies con un pavimento permeable. En caso de tratarse de pavimento de rejilla abierta permeable, deberá ser tal que garantice un 50% de su superficie cubierta por tierra.
- Superficies sombreadas por elementos con un ISR superior a 70 (cubierta plana) o 50 (cubierta inclinada por encima de 15%), vegetales o paneles solares (fotovoltaicos o térmicos).
- Superficies con un pavimento que tenga un ISR superior a 70

#### Fachada E-S-O

Fachadas sombreadas con un elemento de ISR superior a 70 o cubiertas por vegetación. (valorado de forma lineal en un 30%).

NOTA: Si no se conoce el valor ISR del material, serán válidos los materiales claros, según requisitos de VERDE.

**Ejemplo de análisis** N/A

**Documentos de soporte** *Declaraciones SRI*

**Estándar de referencia** N/A





## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 05 Uso de Materiales Reciclados (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

<b>Objetivo</b>	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.
<b>Datos de cumplimiento</b>	Los productos Sarnafil® TS 77, Sarnafil® TG 66, Sarnafil® TG 76 Felt , Sikaplan® TM , Sikaplan® G y Sikaplan® SgmA tienen un contenido reciclado preconsumo del 10% por lo que contribuyen al cumplimiento del criterio.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p>La evaluación del edificio a través de ese criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de los materiales reciclados post-consumo más el 50% de pre-consumo, respecto al total de materiales empleados. Se valora que dicho porcentaje oscile entre el 10 y el 30%.</p> <p>No se incluyen componentes mecánicos, eléctricos o de fontanería y elementos especiales como ascensores u otro equipamiento. Se considerarán únicamente materiales instalados permanentemente en el edificio o parcela.</p>
<b>Ejemplo de análisis</b>	N/A
<b>Documentos de soporte</b>	<i>Declaraciones Contenido Reciclado</i>



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 06 Uso de materiales obtenidos de recursos sostenibles (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

<b>Objetivo</b>	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.
<b>Datos de cumplimiento</b>	<p>SIKA tiene 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:</p> <p><a href="https://www.sika.com/content/corp/main/en/group/Aboutus/SikaProfile/supplier/sourcing_governance/code_of_conduct.html">https://www.sika.com/content/corp/main/en/group/Aboutus/SikaProfile/supplier/sourcing_governance/code_of_conduct.html</a></p> <p>Puede contribuir por lo tanto al cumplimiento de los requisitos del criterio.</p>
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70% lineal: 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.</li> <li>• 30% lineal: 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.</li> </ul>
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<b>Código de conducta de proveedores SIKA</b>
<b>Estándar de referencia</b>	NA



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 07 Uso de materiales locales (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Incentivar el uso de materiales locales impulsando, de este modo, la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.

**Datos de cumplimiento** A continuación se indica la localización de la planta productora de los productos analizados en la ficha;

Sika	Product Production location
Sarnafil® TS 77	Sarnen, Switzerland
Sarnafil® TG 66	Sarnen, Switzerland
Sarnafil® TG 76 Felt	Sarnen, Switzerland
Sikaplan® G	Duedingen, Switzerland
Sikaplan® SgMA	Troisdorf, Germany
Sikaplan® TM	Sarnen, Switzerland

**Procedimiento de evaluación** La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales locales cuya planta de producción se encuentre a menos de 200 km de la obra empleados en el proyecto, que ha de oscilar entre el 40% y el 80%.

Para distancias entre 200 y 400 km se aplicará una escala lineal en la que los materiales a 200 km computan al 100 % y los materiales a 400 km al 0 %.

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** *Producción local*

**Estándar de referencia**





## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 08 Planificación de una estrategia de demolición selectiva (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Incentivar los diseños que contemplen y prevean un plan de demolición selectiva al final del ciclo de vida del edificio que permita reutilizar el máximo de materiales posible, así como facilitar el reciclado del resto.

**Datos de cumplimiento** Los productos SIKA que se indican en la tabla son reciclables al final de su ciclo de vida, según se indica en las DAPs correspondientes. SIKA participa en la iniciativa "[roofcollect](#)" recogiendo y reciclando las membranas de cubierta, aun sin implantación en España:.

PRODUCTO	% MATERIAL REUTILIZABLE /u.f. de materia	% MATERIAL RECICLABLE / u.f. de material
Sarnafil® TS 77	0	100
Sarnafil® TG 66	0	100
Sikaplan® G	0	100
Sikaplan® SgmA	0	100

Medidas para posibilitar el reciclaje de las láminas de cubierta:

- Se retirarán las láminas de forma manual segregándolas del resto de materiales de construcción y de posibles residuos.
- Se cortarán en bandas de 1m x 9m aproximadamente de forma que se puedan almacenar en rollos.
- Se protegerán de la intemperie.
- Se transportarán a planta de reciclaje.

**Procedimiento de evaluación** Existe un Plan de Demolición que asegure la reutilización de, al menos, un 10% de los materiales y la revalorización del resto garantizando que, al menos, un 80% serán reciclados.

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** *Declaraciones Ambientales de Producto (DAP/EPD)*

**Estándar de referencia** NA



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 09 Gestión de los residuos de la construcción (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

**Objetivo** Reducir los residuos generados durante la obra del edificio, con el uso de elementos prefabricados e industriales, o empleando procesos de obra controlados que minimicen la producción de residuos. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o rehabilitación.

**Datos de cumplimiento** SIKA ha realizado DAPs de varios de sus productos. A continuación se detallan los kg de residuos no peligrosos producidos a los materiales durante el proceso de construcción del edificio, según el cálculo de las DAPs:

PRODUCTO	Peso uf (kg)	Kg de residuo en obra (A5)/uf
Sarnafil® TS 77	2,3	7,84E-01
Sarnafil® TG 66	1,9	6,73E-01 <sup>e</sup>
Sarnafil® TG 76 Felt	2,35	9,97E-01
Sikaplan® G	1,8	8,17E-02
Sikaplan® SgmA	1,9	7,54E-02

La unidad funcional es 1m<sup>2</sup>

Puede emplearse dicha información para realizar el *Estudio de los Residuos de la Construcción y Demolición* requerido por VERDE.

**Procedimiento de evaluación** La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del volumen de residuos NO peligrosos generados en la construcción del edificio en los elementos a evaluar.  
Ha de revalorizarse entre el 50 y el 75% en masa de los residuos generados en obra.  
Han de identificarse previamente todos los residuos materiales que serán generados durante los trabajos de construcción o demolición especificando la cantidad, calidad y lugar físico en que estos residuos se generarán.

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** *Declaraciones Ambientales de Productos (DAP/EPD)*

**Estándar de referencia** LEY 10/1998 de Residuos



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 10 Impacto de los materiales de construcción (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

<b>Objetivo</b>	Reducir los impactos asociados a la producción de los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajos impactos durante su proceso de extracción y transformación, así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.
<b>Datos de cumplimiento</b>	SIKA ha realizado las DAPs de los productos Sarnafil® TS 77, Sarnafil® TG 66, Sarnafil® TG 76 Felt, Sikaplan® G y Sikaplan® Sgma.  Los impactos calculados en las DAPs pueden emplearse para realizar el ACV de los materiales de construcción del edificio.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	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 considerándose cómo tales los siguientes elementos constructivos: cubierta, fachada, particiones interiores horizontales y verticales, forjados en contacto con el terreno, medianeras y muros de sótano. Si se justifica la definición de una estructura de referencia para el caso particular, ésta se puede incluir en la evaluación. La puntuación varía en función del alcance del análisis (según se considere sólo la etapa de producto (A1-3) o todas las etapas del ciclo de vida) y el porcentaje de reducción del consumo de impactos.
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<i>Declaraciones Ambientales de Productos (DAP/EPD)</i>
<b>Estándar de referencia</b>	NA



## CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

### ◆ RN 11 Ecoetiquetado del producto (VERDE Ω RESIDENCIAL y VERDE Ω EQUIPAMIENTO)

<b>Objetivo</b>	Incentivar el uso de ecoetiquetado de producto Tipo I o Tipo III.
<b>Datos de cumplimiento</b>	SIKA ha realizado las DAPs de los productos Sarnafil® TS 77, Sarnafil® TG 66, Sarnafil® TG 76 Felt, Sikaplan® G y Sikaplan® SgmA, según se describe en el criterio anterior. Contribuye por lo tanto al cumplimiento del criterio.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del número de materiales que disfrutan de una ecoetiqueta tipo I o tipo III (DAP). Para alcanzar la máxima valoración, el porcentaje en masa de los materiales con DAPs ha de ser el 20% y encontrarse entre los materiales con DAPs, las siguientes familias: elementos estructurales, aislamientos y revestimientos.
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<i>Declaraciones Ambientales de Productos (DAP/EPD)</i>
<b>Estándar de referencia</b>	NA