tvitec
LET'S GO GREENER TOGETHER
LEED® v4.1
2020
GAINING POINTS
GOING GREEN
WORKING WITH US

LEED®, o Liderazgo en Energía y Diseños Ambiental

LEED v4.1 es uno de los principales sellos internacionales en el campo de la construcción sostenible. Su certificación abarca desde el diseño del proyecto hasta la construcción, funcionamiento y rendimiento de cualquier sistema. Pretende promover buenas prácticas de edificación, enfocadas en la eficiencia energética, la conservación del agua, el emplazamiento, la elección de materiales, la iluminación natural y la reducción de residuos.

LEED v4.1 se centra en el confort de las comunidades a partir de la elección de los materiales, la óptima calidad del aire, la salud y el bienestar de las personas. Prioriza el mayor activo del edificio: los seres humanos.

Ofrece enfoques específicos asegurándose que las construcciones no se consideren bloques aislados en si mismos, sino integradas en una comunidad para el acceso e inclusión global.

LEED v4.1. es un programa que ha desarrollado un conjunto de estrategias de diseño y construcción para asegurar la resiliencia de un edificio a alteraciones naturales y artificiales.

EN BREVE, LEED

Los sellos LEED se pueden aplicar a todos los tipos de edificación, independientemente de las fases en las que se encuentren; diseño, nueva construcción, rehabilitación o renovación de edificios existentes.

La certificación LEED para Diseño y Construcción de Edificios (LEED BD+C) ofrece el marco para la construcción de edificios sostenibles mientras se va adaptando a los nuevos cambios en el sector. Su propósito es combatir el cambio climático y maximizar los beneficios medioambientales, sociales y económicos.

Los proyectos que persiguen certificaciones LEED se han de comprometer con las intenciones de las diferentes categorías para así ganar puntos. Los puntos se logran en función del número de prerrequisitos y créditos conseguidos. Existen cuatro sellos en función del número de puntos sumados: Certificado, Plata, Oro y Platino.

Niveles LEED :

Certificado
40-49 puntos ganados

Plata
50-59 puntos ganados

Oro
69-79 puntos ganados

Platino
80+ puntos ganados

De qué forma TVITEC puede ayudarte a conseguir puntos reach points LEED®

El vidrio en sí mismo puede contribuir a alcanzar un alta calificación LEED ¿Por qué vidrio? Porque el vidrio es uno de los puntos clave en el rendimiento del edificio. Aparece presente en cinco de los nueve requisitos de forma directa e indirecta*.

Proceso Integrativo	Ahorro de Agua	Calidad del Aire Interior (EQ)
Transporte y Localización	Energía y Atmósfera (EA)	Inovación (IN)
Lugares Sostenibles (SS)	Materiales y Recursos (MR)	Prioridad Regional

* La mezcla de vidrio con otros materiales es otra forma de obtener puntos.

EN BREVE, LEED

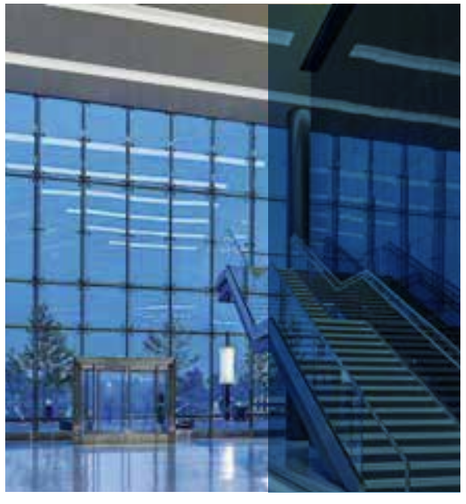
LEED BD+C Tabla de puntos

CATEGORÍA	Referencia	CRÉDITO LEED	Puntos
Energía y atmósfera	EAc2	Optimización de eficiencia energética	18
Lugares sostenibles	SSpc55	Disuasión de choque de aves	1
Materiales y Recursos	MRp2	Reducción del impacto del ciclo de vida del edifico	3
	MRc2	TOPE Declaraciones ambientales de productos	2
	MRc3	TOPE Fuentes de materias primas	1
	MRc4	TOBP Componentes de los materiales	2
	MRc9	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición	2
Calidad del ambiente interior	EQc5	Confort térmico	1
	EQc7	Luz natural	3
	EQc8	Vistas de Calidad	1
	EQc9	Eficiencia acústica	1
Innovation	INc1	Inovación	5
			40

* TOPE : Transparencia y Optimización de los Productos del Edificio .

LEED

ENERGÍA Y ATMÓSFERA



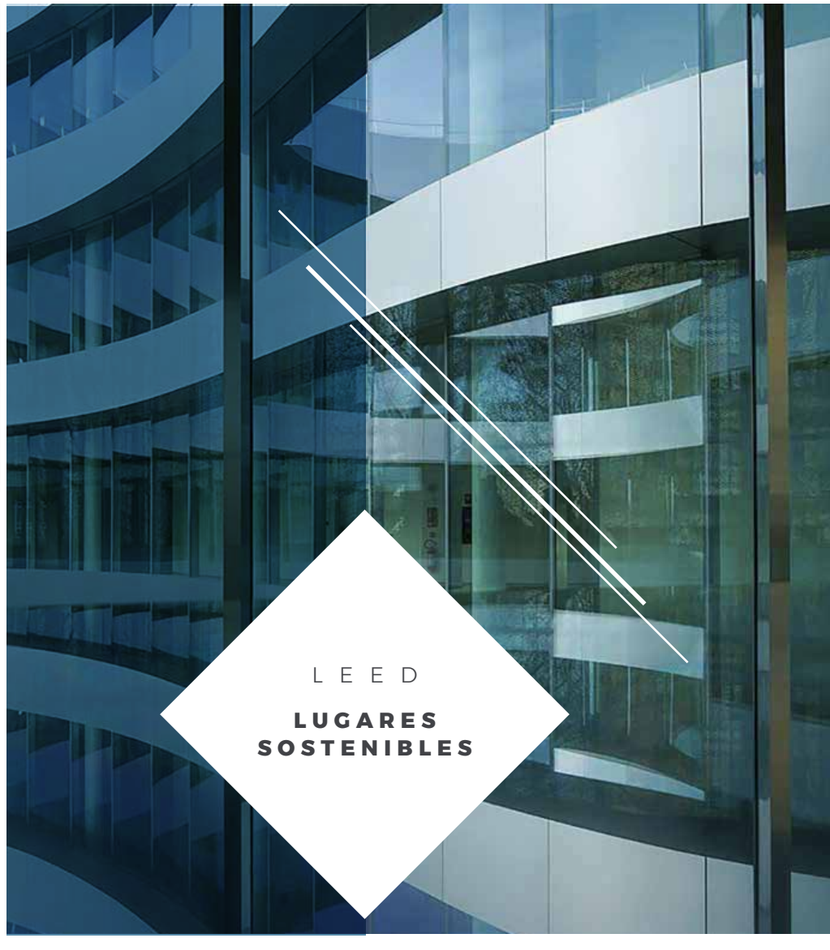
EAc2 - Optimización de eficiencia energética

A un edificio se le pueden conceder entre 1 y 18 puntos, dependiendo de su nivel global de eficiencia energética. El vidrio arquitectónico de **Tvitec**, tanto plano como curvo, Neutralux® y Solarlux®, dota a los edificios de luminosidad, confort y eficiencia energética mediante el uso de unidades de vidrio aislante con capas altamente selectivas que controlan la transmisión térmica y el factor solar. Estos beneficios repercuten en el bienestar de los usuarios y reducen los perjuicios económicos y ambientales asociados a un consumo excesivo de energía.

SOLUCIONES TVITEC

SSpc55 - Disuasión de choque de aves – 1 punto disponible

En esta categoría LEED se impulsan las decisiones basadas en un menor impacto sobre el medio ambiente. Cubre las determinaciones tomadas desde el diseño, antes del inicio de las actividades, y termina mimetizándose con el entorno. Se trabaja con las fachadas y elementos estructurales. El vidrio transformado de **Tvitec** puede aportar, gracias a su diseño especial, una reducción en el impacto de la muerte de aves por colisión.



LEED

LUGARES SOSTENIBLES

LEED

MATERIALES Y RECURSOS

MRp2 - Reducción del impacto del ciclo de vida del edifico – 3 puntos disponibles

El sistema LEED fomenta el reciclaje, la reutilización, la gestión de residuos, el uso y prescripción de materiales regionales y renovables que favorezcan la reutilización y optimización de la eficiencia medioambiental de los materiales. **Tvitec** puede acreditar el "ciclo de vida" de la mayoría del vidrio manufacturado, lo que contribuye a una correcta valoración del impacto medioambiental del propio edificio. Si es necesario se recomienda solicitarlo en la fase inicial de proyecto.

MRc2 Transparencia y optimización de los Productos del Edificio (TOPE) – Declaraciones ambientales de los productos – 2 puntos disponibles

Las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) son verificadas de forma externa y registradas en un documento que comunica de forma transparente y comparativa la información relacionada con el ciclo de vida e impacto medioambiental. **Tvitec** puede suministrar la DAP de la mayoría del vidrio transformado. Se recomienda solicitar la disponibilidad de este documento en la fase inicial de proyecto.

MRc3 - TOPE – Fuentes de materias primas – 1 punto disponible

El sistema LEED fomenta el uso de productos y materiales para los cuales haya información verificada de su extracción o recogida de forma responsable y

ecológica. Pueden ser elegidos productos con un mejor comportamiento ambiental durante todo su ciclo de vida. **Tvitec** puede ofrecer el contenido reciclado del vidrio transformado, tanto *pre-consumer* como *post-consumer*.

MRc4 - TOPE – Componentes de los materiales – 2 puntos disponibles

LEED fomenta el uso de productos y materiales para los cuales haya información disponible de su ciclo de vida y que tengan impactos deseables en el entorno. Se recompensan los proyectos que usen productos cuyos componentes químicos hayan sido inventariados usando una metodología aceptada y verificada para minimizar el empleo y la generación de sustancias peligrosas. **Tvitec** es capaz de documentar el ciclo de vida de la mayoría del vidrio transformado, lo que contribuye al análisis del impacto en el desarrollo del edificio en sí mismo. La mayor parte de los productos de vidrio están certificados "Cradle to Cradle" empleando métodos y componentes de producción lo más respetuosos posibles con el medioambiente. Si es necesario se recomienda solicitarlo en la fase inicial de proyecto.

TVITEC desarrolla una política ambiental comprometida con la información ambiental transparente de sus productos bajo la norma UNE EN ISO 14001

MRc9 - Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – 2 puntos disponibles

LEED propone reducir los residuos de construcción y demolición depositados en vertederos e incineradoras a través de la recuperación, reutilización y reciclaje de materiales. Las unidades de vidrio son productos ya listos para ser instalados por lo que no generan ningún residuo acristalado. **Tvitec** expide el material priorizando el uso de caballetes metálicos retornables frente a encajonamientos de madera. De este modo se preservan los recursos naturales al no generar gastos de embalaje, reduciendo al mismo tiempo el volumen de productos reciclables como el cartón, el papel o la madera.

LEED

CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR

EQc5 – Confort térmico – 1 punto disponible

La certificación LEED promueve la productividad, la comodidad y el bienestar de las personas proporcionando un nivel térmico de calidad. El vidrio arquitectónico de Tvitec, Neutralux® y Solarlux®, tanto plano como curvo, está diseñado para equilibrar el factor solar y reducir el deslumbramiento. Esto redunda en un mayor confort térmico para los usuarios de los edificios.

EQc7 – Luz natural – 3 puntos disponibles

LEED conecta a los ocupantes del edificio con el exterior, reforzando los ritmos circadianos y reduciendo el uso de iluminación eléctrica, introduciendo luz natural en la estancia. **Tvitec** suministra vidrios aislantes, Neutralux® y Solarlux®, con baja emisividad, excelente transmisión lumínica y eficiente control solar. Esta amplia variedad de vidrios de capa, con transmisiones luminosas que van desde un 8% hasta un 80%, permite diseñar edificaciones con gran entrada de luz natural para vincular a las personas con el exterior y así realzar la experiencia de uso de la estancia.

EQc8 – Vistas de Calidad – 1 punto disponible

LEED propone conectar a los usuarios del edificio con el ambiente natural exterior, proporcionándoles panorámicas de calidad. Los acristalamientos de **Tvitec** son idóneos para dotar al edificio de una alta transmisión de luz natural y una imagen clara del exterior con transmisiones de color muy precisas.

EQc9 – Eficiencia acústica – 1 punto disponible

EEl programa LEED es una apuesta por disponer de espacios que fomenten el bienestar, la productividad y las comunicaciones de las personas a través de un diseño acústico eficaz. El vidrio acústico de **Tvitec**, Akustex® es capaz de controlar la transmisión de ruido molesto del exterior y sectorizar espacios en función de las necesidades del mapa sonoro.

INc1 – Innovación
– 5 Puntos disponibles

LEED prima la consecución de condiciones excepcionales o innovadoras en todos los proyectos. Los acristalamientos de **Tvitec** las obtienen gracias a las prestaciones autolimpiables además de muchas soluciones para el control solar, acústico, soluciones estéticas y requerimientos de seguridad

Rocalux® es un producto novedoso y versátil. Fabricado en vidrio, permite adoptar texturas y matices de otros materiales empleados para la construcción, aportando importantes ventajas como la ligereza, la libertad en la creación, la réplica de ideas, la facilidad de ensamblado o una gran flexibilidad.

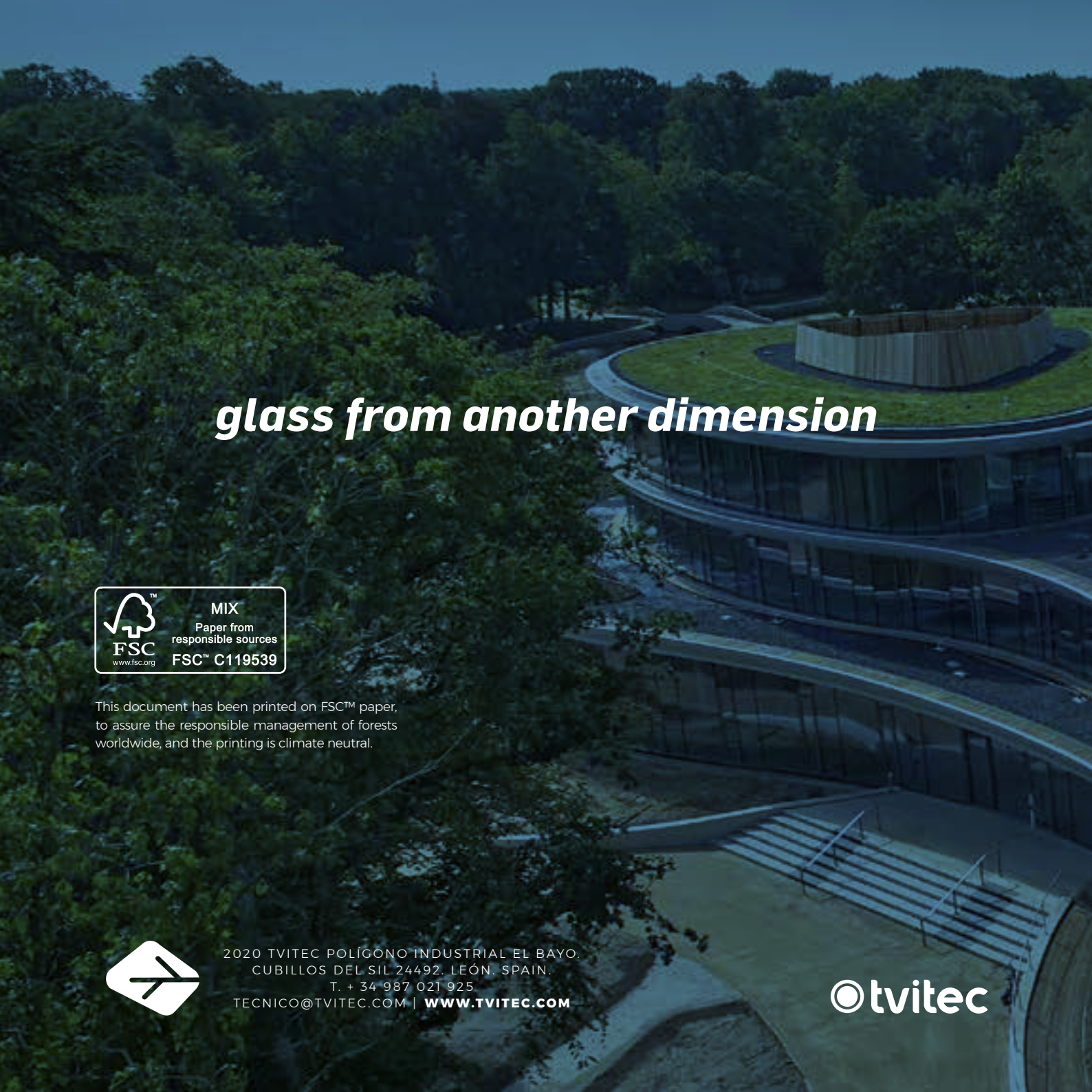
LEED

INNOVACIÓN

LEED

LET'S GO GREENER TOGETHER

tvitec



MIX
Paper from responsible sources
FSC™ C119539
FSC
www.fsc.org

This document has been printed on FSC™ paper, to assure the responsible management of forests worldwide, and the printing is climate neutral.

2020 TVITEC POLÍGONO INDUSTRIAL EL BAYO.
CUBILLOS DEL SIL 24492. LEÓN. SPAIN.
T. + 34 987 021 925
TECNICO@TVITEC.COM | **WWW.TVITEC.COM**

tvitec