nesite

PAPEL de SOSTENIBILIDAD

DOCUMENTO ELABORADO EN COLABORACIÓN CON

greenwich SUSTAINABILITY CONSULTING
Via Presolana 2/4, 24030 Medolago (BG)
tel: +39 035 4948794, fax: +39 035 4931829

INDICE

EMPRESA 5
EFICIENCIA ENERGÉTICA 8
CERTIFICACIONES 10
PRODUCTOS 12

LOS PROTOCOLOS DE BUILDING 16

LEED V4 – V4.1 20
Sustainable site
Ssc5_heat island reduction
Materials and resources 20
Mrc1_building product disclosure and optimization building - life-cycle impact reduction
Mrc2_building product disclosure and optimization - environmental product declarations
Mrc3_building product disclosure and optimization – sourcing of raw materials
Mrc5_construction and demolition waste management
Indoor environmental quality 22
Eqc2_low-emitting materials
Eqc3_construction indoor air quality management plan
Eqc6_interior lighting

BREEAM - BUILDING RESEARCH ESTABLISHMENT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT METHOD 24
Management 24
Man02 - life cycle cost and service life planning
Health and wellbeing 24
Hea02 - indoor air quality
Materials 25
Mat01 – life cycle impacts
Mat03 - responsible sourcing of materials
Mat06 - material efficiency

WELL - WELL BUILDING 26
M02 nature and place
M07 restorative spaces
M09 enhanced access to nature
N12 food production
V03 circulation network
X01material restrictions
X06 voc restrictions
X09 waste management

CAM – CRITERIOS AMBIENTALES MÍNIMOS 30
Criterios comunes a todos los componentes de edificación
Desmontaje
Comprobación a realizar en todo el edificio
Sustancias peligrosas
Criterios específicos para componentes de construcción
Sostenibilidad y legalidad de la madera
Revestimientos de suelos y paredes
Criterios de adjudicación (criterios de adjudicación)

TABLA DE RESUMEN 32

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Nesite tiene como objetivo mejorar los procesos de producción para reducir el consumo de energía.

El 70% de las necesidades energéticas de la empresa se producen a partir de fuentes renovables in situ; se está evaluando el aumento de la producción de energía a partir de otras fuentes ecosostenibles.

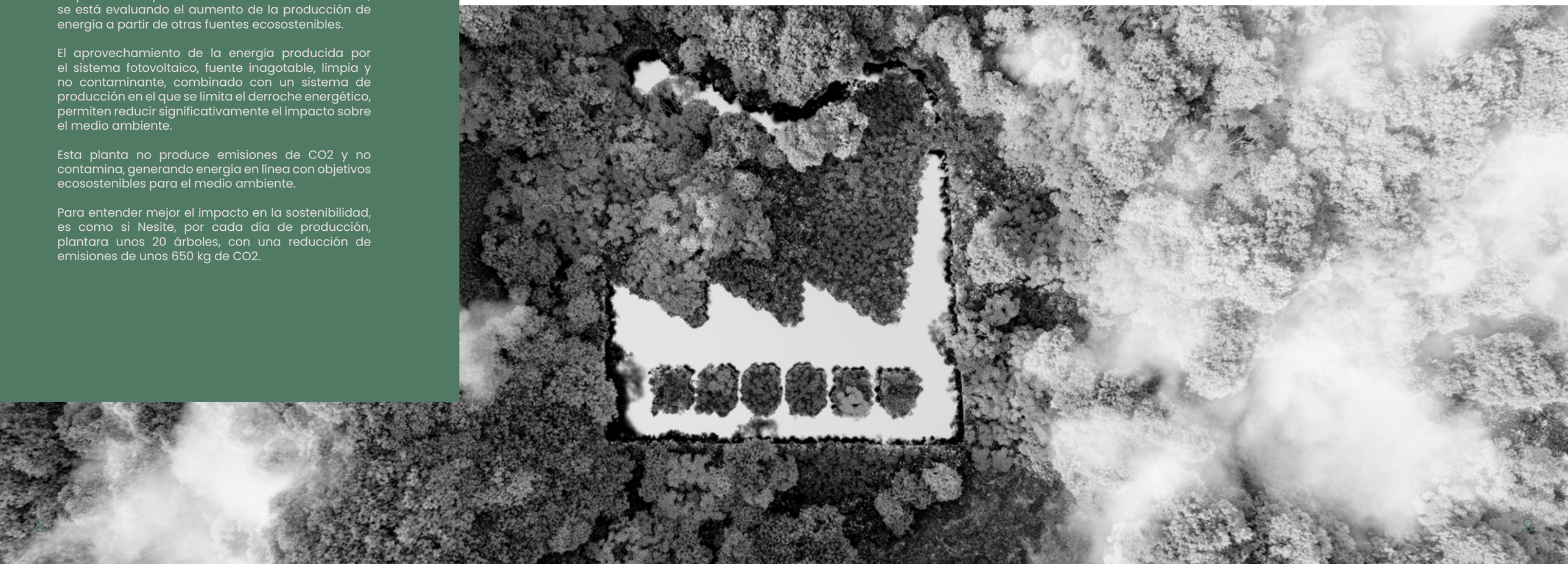
El aprovechamiento de la energía producida por el sistema fotovoltaico, fuente inagotable, limpia y no contaminante, combinado con un sistema de producción en el que se limita el derroche energético, permiten reducir significativamente el impacto sobre el medio ambiente.

Esta planta no produce emisiones de CO2 y no contamina, generando energía en línea con objetivos ecosostenibles para el medio ambiente.

Para entender mejor el impacto en la sostenibilidad, es como si Nesite, por cada día de producción, plantara unos 20 árboles, con una reducción de emisiones de unos 650 kg de CO2.

Las emisiones de CO2 de la planta de producción 2023

EMISIONES DIRECTAS DENTRO DE LA ESTRUCTURA *utilizadas para calentar y enfriar la estructura, agua, etc*	**tCO2 eq = 1290.80**
EMISIONES INDIRECTAS DENTRO DE LA ESTRUCTURA *, derivadas de la electricida*	**tCO2 eq = 365.51**



CERTIFICACIONES

Nesite promueve una política de calidad que abarca cuestiones de sostenibilidad, demostrada por diversas certificaciones y procesos voluntarios de evaluación de impacto, regulados por normas internacionales. Elegir los suelos elevados Nesite significa confiar en una empresa constantemente comprometida con la reducción de su huella medioambiental, cuyo objetivo es comunicar la calidad de su cadena de suministro de forma auténtica, transparente y acreditada.

ISO 9001

La empresa logró la certificación del sistema de gestión de la calidad según la norma internacional UNI EN ISO 9001, que hoy representa la excelencia en la gestión de todas las prácticas relacionadas con la calidad.

ISO 14001

La empresa logró la certificación del sistema de gestión ambiental según la norma internacional UNI EN ISO 14001, que hoy representa la excelencia en la gestión de todas las prácticas relacionadas con el impacto ambiental.

FSC®

Nesite cuenta con la certificación FSC® del Forest Stewardship Council®, un importante reconocimiento que fortalece y reafirma el compromiso de la empresa en materia de sustentabilidad.
La certificación FSC® garantiza que los suelos elevados Nesite compuestos por paneles con núcleo de aglomerado y revestimientos de parquet contribuyen a salvaguardar los preciados bienes forestales en todo el mundo.

EPD

Nesite ha obtenido la certificación EPD (Environmental Product Declaration), una declaración ambiental certificada de producto que proporciona datos ambientales sobre el ciclo de vida de los productos de acuerdo con la norma internacional ISO 14025.

FDES

FDES es la declaración de calidad de los suelos elevados Nesite dedicada al mercado francés. De hecho, se trata de un documento que describe el comportamiento medioambiental y sanitario de los productos de construcción, evaluados según las normas internacionales EN 15804, ISO 14025, las normas nacionales francesas NF EN 15804/CN y PCR de referencia. La declaración FDES, elaborada junto con Greenwich Srl y publicada en la base de datos INIES, presenta datos basados en el estudio de ACV de todos los suelos sobreelevados Nesite con núcleo de aglomerado, en distintos grosores y acabados.

CE

Nesite ha introducido el marcado CE en el sector de los suelos sobreelevados, una de las etiquetas más autorizadas para garantizar elevados estándares de producción, rendimiento, seguridad y salud. Los primeros marcados emitidos se refieren a las soluciones de sulfato de calcio sin revestimiento en los distintos espesores, una trayectoria que continuará para las categorías más utilizadas en el mercado.

PRODUCTOS

Con un diseño innovador, ingeniería perfecta y fabricación italiana, Nesite ahora ofrece una amplia gama de pisos elevados elegantes, con atención al detalle, técnicamente impecables, de alto rendimiento y flexibles.

PANELES	RECUBRIMIENTOS		SISTEMAS	ESTRUCTURAS
SULFATO CÁLCICO	HPL	PVC	TETRIS FLOOR sistema machihembrado en parte accesible	MPS estructura sin travesaños, adecuada para cargas ligeras y alturas < 60 cm
AGLOMERADO	CAUCHO	LINÓLEO	ERMES / LABFLOOR Sistemas sellados con recubrimiento en gres porcelánico/ material resiliente	MPL estructura con travesaños ligeros con sección transversal abierta
MATERIAL SINTERIZADO	PARQUET	PARKY	DIFFUSE sistema radiante patentado totalmente accesible	MPM estructura con travesaños de resistencia media con sección transversal abierta
	CORCHO	GRES PORCELÁNICO	JUNO panel LED decorativo de muy bajo consumo energético	MPH estructura con travesaños de alta resistencia con sección transversal cerrada
	PIEDRA NATURAL	VIDRIO	TWIN OUTDOOR sistema de muy alta resistencia para exteriores	BPC estructura con travesaños de sección cerrada para cargas muy elevadas
			FLOORA sistema de plantas de suelo en hidroponía	TR con largueros de sección cerrada para cargas muy elevadas (centros de datos)
				ESTRUCTURA OUTDOOR estructura fija o regulable, en material plástico muy resistente

SOLUCIONES ECO-SOSTENIBLES

CORCHO

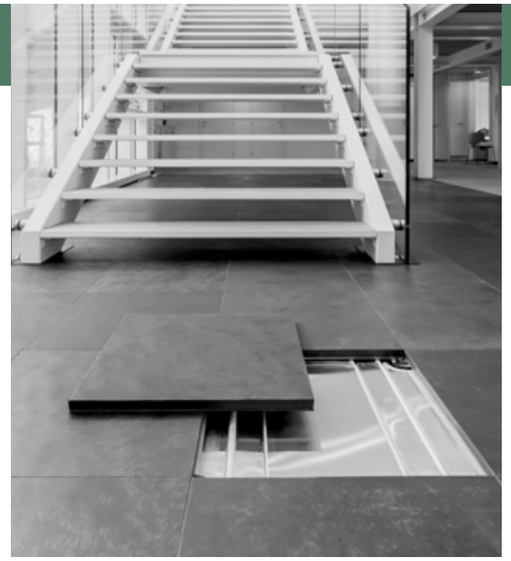
El suelo técnico de corcho es la nueva propuesta de Nesite en el campo de los acabados realizados con materiales naturales, una solución que presenta varias ventajas: mejora acústica, aislamiento térmico, superficie antiestática, confort de pisadas, impermeable, 100% reciclable.

FLOORA

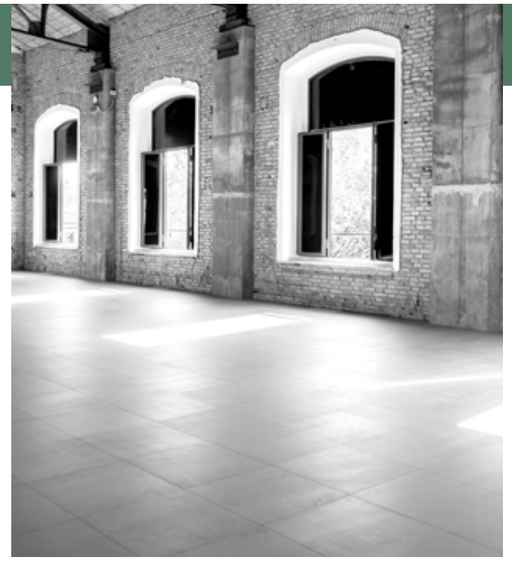
Floora es el sistema de plantas intercambiable con los paneles de suelo técnico, que permite diseñar zonas verdes personalizadas en espacios interiores. El módulo consta de una bandeja de dimensiones estándar 60 × 60 cm, en la que se insertan plantas de hidrocultivo de varios tipos y alturas.
Floora ha sido diseñado para mejorar la calidad climática en ambientes interiores, aportando todos los beneficios de las plantas con extrema facilidad.

DIFFUSE

Diffuse es el primer suelo técnico técnico radiante en seco patentado completamente accesible, con muy baja inercia térmica gracias a la ausencia de la solera de cemento. Ligero, fácil y rápido de colocar, Diffuse ha sido diseñado para combinar una alta eficiencia térmica con la flexibilidad y accesibilidad del suelo técnico.



4.0



4.0 es el suelo técnico personalizable revestido en la parte superior con una resina pigmentada heterogénea. El panel ofrece la posibilidad de elegir colores directamente de la escala RAL, grado de opacidad (brillante, semibrillante y opaco) y tipo de acabado (estándar o gofrado). Fabricado exclusivamente con componentes 100% reciclables por separado, libre de formaldehído y de bajo contenido de VOC.

LOS PROTOCOLOS DE BUILDING

LEED CERTIFIED
40-49 POINTS

LEED SILVER
50-59 POINTS

LEED GOLD
60-79 POINTS

LEED PLATINUM
80+ POINTS

LEED V4.1

El estándar LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) se basa en un sistema de prerrequisitos y créditos, divididos en categorías o familias, según el área temática a la que pertenecen; los requisitos previos son obligatorios para obtener la certificación; los créditos se eligen en función de los objetivos del proyecto, y determinan la puntuación final que obtiene el edificio, que a su vez establece el nivel de certificación alcanzado:: Certified, Silver, Gold o Platinum.

SISTEMA DE VALORACIÓN

BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION
para proyectos de nueva construcción o renovaciones importantes:
• New Construction
• Core & Shell
• Schools
• Retail
• Hospitality
• Data Centers
• Warehouses & Distribution Centers
• Healthcare

INTERIOR DESIGN AND CONSTRUCTION
Para proyectos de decoración de interiores:
• Commercial interiors

NEIGHBORHOOD DEVELOPMENT
para nuevos proyectos de desarrollo o reurbanización del territorio

HOMES
para proyectos de construcción residencial:
• Homes
• Multifamily Lowrise
• Multifamily Midrise

A lo largo de los años ha habido varias versiones del estándar LEED; el último en orden cronológico es LEED v4.1, introducido el 2 de abril de 2019, que se une al LEED v4 existente y aún disponible. La nueva versión fue creada con la intención de: abordar las barreras del mercado y las lecciones aprendidas de los equipos de proyecto sobre el protocolo LEED v4.

- actualizar los límites de rendimiento y los estándares de referencia para garantizar que LEED siga siendo el estándar de liderazgo mundial para edificios ecológicos
- ampliar el mercado de LEED.
- Mejorar el rendimiento de por vida de los edificios, recompensar a los líderes en función de su rendimiento e incorporar informes de rendimiento para permitir a los propietarios de edificios realizar un seguimiento del progreso hacia los objetivos ambientales, sociales y de gobierno

LAS PRINCIPALES ACTUALIZACIONES INTRODUCIDAS POR LA VERSIÓN LEED V4.1 INCLUYEN:

- métricas de energía que incluyen tanto costos como emisiones de gases de efecto invernadero (una novedad para LEED);
- actualización a ASHRAE 90.1-2016;
- requisitos de gestión de aguas pluviales actualizados con eventos de tormenta de percentil mínimo más bajo y orientación adicional para proyectos de línea de lote cero;
- introducción de un nuevo crédito para energía renovable que aborda mejor los diferentes métodos de suministro de energía renovable y la evolución de los mercados mundiales de energía renovable;
- reestructuración crediticia para materiales y recursos que ahora incluyen opciones que reconocen los esfuerzos en varios niveles, cerrando la brecha desde donde el mercado se encuentra actualmente en los objetivos identificados en LEED v4 y trasladados a LEED v4.1

Los estándares LEED v4 y v4.1 se dividen en 9 categorías: Integrative Process; Location & Transportation, Sustainable Sites, Water Efficiency, Energy & Atmosphere, Materials & Resources; Indoor Air Qualiy, Innovation in Design, Regional Priority.

BREEAM

El sistema BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) utiliza métodos de evaluación reconocidos y establecidos según puntos de referencia para verificar el diseño, la construcción y el uso de la propiedad. El sistema se basa en criterios divididos en diferentes categorías, desde la gestión de los recursos hasta la ecología, e incluye aspectos relacionados con el uso de la energía y el agua, el ambiente interno (salud y bienestar), la contaminación, el transporte, los materiales, los residuos, la ecología y la procesos de gestión.

BREEAM a nivel internacional se divide en los siguientes protocolos:
•BREEAM International New Construction;
•BREEAM International Refurbishment and Fit-Out.

Al concluir el proceso de certificación, se asigna un nivel de certificación de acuerdo a los créditos obtenidos durante el diseño y construcción de las obras.

<10% Unclassified	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆
>10% Acceptable	★ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆
>25% Pass	★ ★ ☆ ☆ ☆ ☆
>40% Good	★ ★ ★ ☆ ☆ ☆
>55% Very Good	★ ★ ★ ★ ☆ ☆
>70% Excellent	★ ★ ★ ★ ★ ☆
>85% Outstanding	★ ★ ★ ★ ★ ★

WELL

El protocolo WELL fue introducido en 2014 por el International WELL Building Institute™ (IWBI) con el objetivo de integrar aspectos relacionados con la salud y el bienestar de las personas en las fases de diseño y construcción de edificios

El sistema de certificación se basa en la determinación de parámetros de desempeño que miden los impactos que los ambientes internos de un edificio ejercen sobre el cuerpo humano. WELL combina las mejores prácticas del diseño y construcción de edificios con la evidencia médica y científica con el objetivo de crear un entorno construido que promueva el bienestar y la salud de las personas que utilizan este espacio.

Las interacciones entre las personas y el entorno construido se organizan en diez categorías denominadas “concepts”: Air, Water, Nourishment, Light, Movement, Thermal Comfort, Sound, Materials, Mind y Community, cada una de las cuales se articula a través de solicitudes e indicaciones específicas para implementarse en la fase de diseño, construcción o gestión del edificio, a través de prerrequisitos obligatorios (“Preconditions”) y créditos que otorgan puntos (“Optimizations”).

La certificación WELL es aplicable a proyectos Core & Shell, edificios nuevos o existentes completos o espacios interiores nuevos o existentes de un edificio. Para todos los proyectos, los niveles de certificación disponibles son SILVER, GOLD, PLATINUM.

El Protocolo WELL fue diseñado para ser combinado con la Certificación LEED de edificios: LEED guía el diseño y la construcción sustentable para el medio ambiente, WELL en cambio el diseño y la construcción para la salud y el bienestar de las personas.

WELL SILVER

WELL GOLD

WELL PLATINUM

NESITE EL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS SEGÚN EL PROTOCOLO

LEED V4 – V4.1

Leadership in Energy and Enviromental Design

1) Sustainable site

SSC5_HEAT ISLAND REDUCTION	El crédito apunta a minimizar los efectos sobre el microclima, la fauna y las comunidades al exigir la reducción de islas de calor.
	Nesite cuenta con cerámicas cuyo índice de reflexión solar garantiza la satisfacción de los requisitos crediticios.

2) Materials and Resources

MRC1_BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION BUILDING - LIFE-CYCLE IMPACT REDUCTION	El crédito tiene el objetivo, en el caso de obra nueva, de evaluar el ciclo de vida de todo el edificio.
	Para los productos Nesite se realizó un estudio LCA. Los datos contenidos en este estudio, relativos al ciclo de vida, facilitan el desarrollo del mismo estudio realizado sobre todo el edificio.
MRC2_BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS	El crédito tiene como objetivo incentivar el uso de productos que cuenten con información de impacto ambiental, económico y social evaluada según su ciclo de vida.
	La empresa dispone de declaración ambiental de producto, conforme a las normas ISO 14025 y EN 15804. A continuación la lista de certificados disponibles: • Pavimento con núcleo en sulfato de calcio. • Pavimento con núcleo en aglomerado. • Twin Floor.

MRC3_BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION – SOURCING OF RAW MATERIALS	El crédito tiene como objetivo mejorar el uso de productos extraídos o adquiridos de manera responsable. Participan en el crédito productos suministrados por fabricantes que participan en programas de responsabilidad extendida del productor, certificados FSC®, biomateriales, materiales reutilizados y productos regionales, es decir, extraídos y procesados en un radio de 160 km.
	La empresa contribuye al crédito a través de declaraciones relacionadas con el contenido reciclado de los productos y el suministro de productos de madera con certificación FSC®.

Producto	Contenido reciclado		FSC®
	Pre con-sumo	Post con-sumo	
Las estructuras			
Estructuras en acero (*)	60%	20%	n.a.
Los paneles			
Núcleo aglomerado	/	/	Certifi-cado
Núcleo sulfato cálcico	41%	11%	n.a.
Tetris Floor	41%	11%	n.a
Pavimento en corcho	Biobased material		/
Juno	21%	0%	n.a
Twin Floor	21%	0%	n.a
Floora	0%	25%	n.a

(*) porcentajes variables en función del tipo elegido.

La empresa dispone de una amplia gama de acabados: laminado HPL, vinilo, linóleo, caucho, cerámica, corcho, piedra natural, par-Ky, parquet, vidrio.

La empresa puede contribuir a la obtención de crédito, utilizando acabados que cuentan, en su caso, con una declaración relativa al contenido reciclado.

MRC5_CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MANAGEMENT	El crédito tiene como objetivo reducir los residuos de construcción y de-molición destinados a vertedero o incineración, prefiriendo una gestión que los envíe a valorización, reutilización y reciclaje.
	La empresa produce y comercializa productos que permiten, tanto en la fase de construcción como al final, ser enviados para su reciclaje. También se presta especial atención a los materiales utilizados para el embalaje.

3) Indoor Environmental Quality

EQC2_LOW-EMITTING MATERIALS

El crédito apunta a reducir las concentraciones de contami- nantes químicos que pueden dañar la calidad del aire, la salud humana, la productividad y el medio ambiente. En con- creto, se exige que los productos instalados cumplan con los requisitos de la categoría con ensayo de emisiones de COV y de contenido en el caso de productos de aplicación húmeda.

a) Las estructuras

Nesite dispone de una amplia gama de estructuras de acero. La gran variedad tiene como objetivo satisfacer cualquier tipo de petición del cliente.
El acero, del que están compuestos, entra en la categoría Inherently nonemitting sources. Esta categoría, como no emite, cumple sin necesidad de una prueba de emisión.

Producto	Prueba de emisión
Núcleo aglomerado	Indoor air comfort Gold
Núcleo sulfato cálcico	Indoor air comfort Gold
Tetris Floor	\
Pavimento en corcho	\
Juno	\
Twin Floor	Indoor air comfort Gold
Floora	Inherently nonemitting sources
Sistemas sellados	Indoor air comfort Gold

En cuanto a la familia de pavimentos con alma de sulfato cálcico, tras una evaluación conjunta con el laboratorio de ensayos, se procedió a la verificación de emisiones del caso más desfavorable y más emisivo. Se decidió evaluar como caso representativo de la familia, el producto con mayor número de componentes, adhesivos y selladores.
Después de pasar la prueba, se considera por lo tanto verificada toda la familia con núcleo de sulfato de calcio ya que es menos emisiva que el caso de estudio.

b) Los acabados

La empresa dispone de una amplia gama de acabados:
•Laminado HPL
•Vinilo
•Linóleo
•Caucho
•Cerámica
•Corcho
•Piedra natural
•Par-Ky
•Parquet
•Vidrio
La empresa puede satisfacer las solicitudes de crédito, utilizando acabados que cuentan, en su caso, con pruebas de emisión que demuestran la liberación limitada de compuestos orgánicos volátiles al medio ambiente.

c) Los pegamentos

La empresa, con el objetivo de aumentar la sostenibilidad ambiental de sus productos, utiliza productos químicos que tienen un contenido reducido de compuestos orgánicos volátiles y probados para las emisiones de COV al medio ambiente.

EQC3_CONSTRUCTION INDOOR AIR QUALITY MANAGEMENT PLAN

El crédito tiene como objetivo proteger el bienestar de los trabajadores de la construcción y los ocupantes del edificio al minimizar los problemas de calidad del aire interior asociados con los trabajos de construcción/ renovación.

EQC6_INTERIOR LIGHTING

El crédito tiene como objetivo promover la productividad, la comodidad y el bienestar de los ocupantes al proporcionar iluminación de alta calidad.

El uso de pavimentos con alta reflectancia superficial aumenta la calidad de la iluminación de los espacios.

NESITE EL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS SEGÚN EL PROTOCOLO

BREEAM

Building Research Establishment Environmental Assessment Method

1) Management

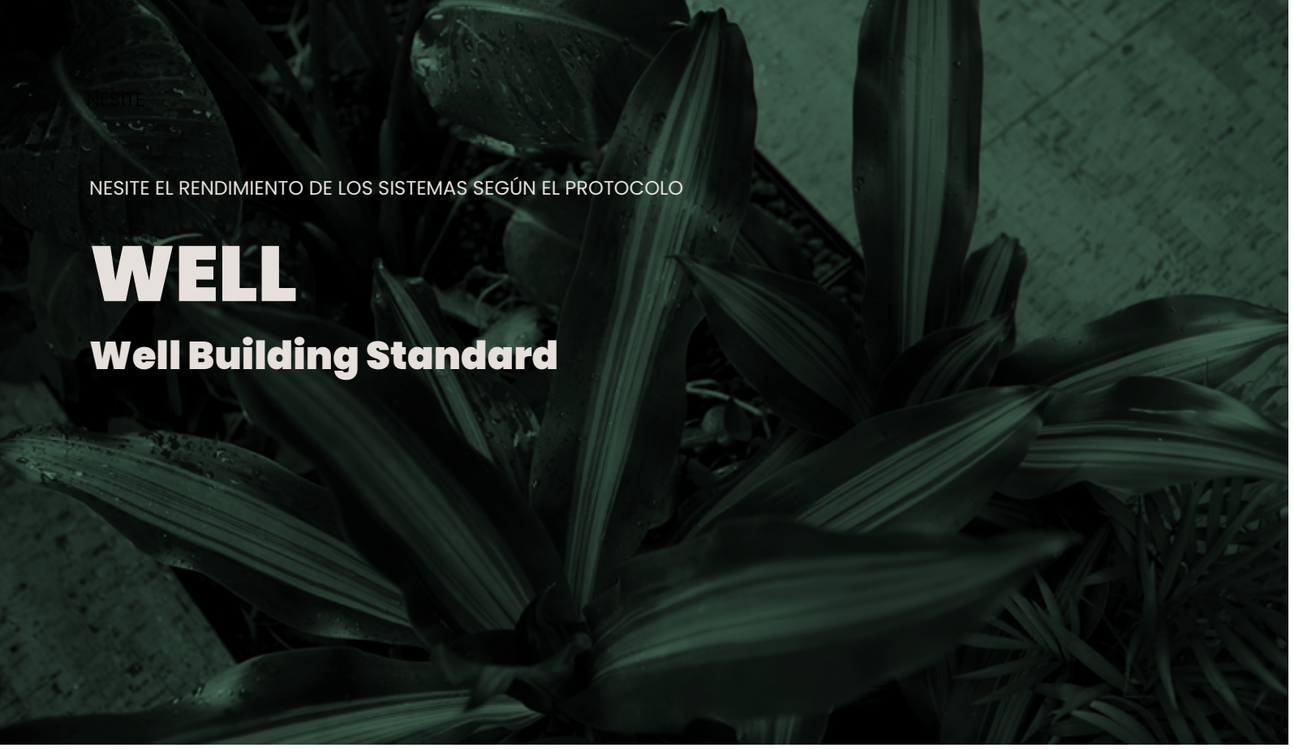
MAN02 - LIFE CYCLE COST AND SERVICE LIFE PLANNING	Fomentar el uso de los costos de ciclo de vida, de las especificaciones, del mantenimiento y operación a lo largo de la vida, proporcionando el valor considerado para toda la vida, para mejorar el diseño y promover la sostenibilidad económica.
	Vida útil: 40-50 años Costos de mantenimiento: los productos propuestos incluyen costos de instalación y mantenimiento de rutina. El mantenimiento ordinario incluye operaciones de limpieza que difieren en tiempo y métodos según los acabados elegidos.

2) Health and wellbeing

HEA02 - INDOOR AIR QUALITY	Reconocer y fomentar la salubridad de los ambientes interiores con el uso de: • instalaciones adecuadas • sistema de ventilación • acabados
	Desarrollar un plan de calidad del aire que minimice la contaminación del aire interior durante la ocupación. También contribuirá al crédito la instalación de productos probados con bajas emisiones de COV y la instalación de un adecuado sistema de ventilación que reduzca la concentración y recirculación de contaminantes.

3) Materials

MAT01 – LIFE CYCLE IMPACTS	Reconocer y fomentar el uso de métodos apropiadas de evaluación del ciclo de vida que resulten en la elección de materiales de construcción de bajo impacto ambiental para todo el ciclo de vida del edificio.
	Elaborar un análisis de ciclo de vida (ACV) del edificio mediante la instalación de materiales con certificación EPD. Es posible prever sólo dos materiales para cada una de las categorías indicadas por el Manual de Referencia BREEAM.
MAT03 - RESPONSIBLE SOURCING OF MATERIALS	Fomentar el suministro de productos de construcción de origen responsable.
	Compra de productos que cuenten con certificaciones FSC®, PEFC e ISO 14001 con la solicitud de elaboración de un plan de adquisición de materiales destinado a establecer objetivos sobre los requisitos de sostenibilidad de los materiales instalados (regionalidad, contenido reciclado, certificación de producto y/o sitio, etc.). Los objetivos establecidos deben verificarse y alcanzarse al finalizar el trabajo.
MAT06 - MATERIAL EFFICIENCY	Optimizar la eficiencia de los materiales para minimizar el impacto ambiental relacionado con el uso de materiales y residuos sin comprometer la estabilidad estructural, la durabilidad o la vida útil del edificio.



NESITE EL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS SEGÚN EL PROTOCOLO

WELL

Well Building Standard

M02 NATURE AND PLACE	Apoyar el bienestar de los ocupantes incorporando, dentro del proyecto, el entorno natural e integrando un diseño capaz de hacer que el proyecto sea único.
	Floora permite la integración de espacios verdes interiores que crean un entorno natural diseñado específicamente según las necesidades de cada proyecto individual. La modularidad e intercambiabilidad, además de garantizar un entorno único, permite modificarlo según las necesidades del cliente.
M07 RESTORATIVE SPACES	Asegurar el acceso de los ocupantes a espacios que aseguren el refrescarse de la mente y la reducción del estrés.
	Floora es un sistema flexible, modular y personalizable de vegetación interior, fácilmente adaptable a cualquier contexto en el que exista un suelo técnico. Ahora se reconoce universalmente que la presencia de vegetación en espacios cerrados tiene un efecto positivo en el bienestar psicofísico de las personas que viven allí. Desde la reducción de los niveles de estrés hasta la mejora de la concentración, pero también la regulación del grado de humedad del aire, su limpieza y la calidad climática: la relación simbiótica del hombre con la flora está ahora en el punto de mira y constituye uno de los escenarios futuros del diseño. Floora promueve así una idea de diseño “verde” en toda regla, atenta al bienestar de las personas y del medio ambiente.

M09 ENHANCED ACCESS TO NATURE	Floora es un sistema flexible, modular y personalizable de vegetación interior, fácilmente adaptable a cualquier contexto en el que exista un suelo técnico.
	Floora promueve así una idea de diseño “verde” en toda regla, atenta al bienestar de las personas y del medio ambiente.
N12 FOOD PRODUCTION	Proporcionar la oportunidad de producir alimentos en el sitio.
	Floora permite la integración de espacios verdes interiores que crean un entorno natural diseñado específicamente según las necesidades de cada proyecto individual. El sistema permite el cultivo de plantas aromáticas, utilizadas para el consumo humano, como romero, salvia, albahaca y aloe.
V03 CIRCULATION NETWORK	El sistema Juno, diseñado por Nesite, permite crear caminos de luz o resaltar objetos dentro de un ambiente, con la máxima flexibilidad. Juno también se puede aplicar en pasajes luminosos, en vías de escape como indicador y en escaleras.
X01MATERIAL RESTRICTIONS	La legislación nacional garantiza que los productos comercializados respeten un contenido de amianto inferior a 1000 ppm por peso o superficie.
X06 VOC RESTRICTIONS	Las siguientes son las evaluaciones de conformidad de los productos Nesite:

a) Los paneles

A continuación se muestran las pruebas de emisión de COV disponibles para los diferentes tipos de suelos:

Producto	Prueba de emisión
Núcleo en aglomerado	Indoor air comfort Gold
Núcleo en sulfato cálcico	Indoor air comfort Gold
4.0	Indoor air comfort Gold
Tetris Floor	\
Suelo en corcho	\
Juno	\
Twin Floor	Indoor air comfort Gold
Floora	Inherently nonemitting sources
Sistemas sellados	Indoor air comfort Gold

X06 VOC RESTRICTIONS

En cuanto a la familia de pavimentos con núcleo de sulfato cálcico, tras una evaluación conjunta con el laboratorio de ensayos, se procedió a la verificación del peor caso y más emisivo caso. Se decidió evaluar como caso representativo de la familia, el producto con mayor número de componen- tes, adhesivos y selladores.
Después de pasar la prueba, se considera por lo tanto veri- ficada toda la familia con núcleo de sulfato de calcio ya que es menos emisiva que el caso de estudio.

b) Los acabados

La empresa dispone de una amplia gama de acabados:
•Laminado HPL
•Vinilo
•Linóleo
•Caucho
•Cerámica
•Corcho
•Piedra natural
•Par-Ky
•Parquet
•Vidrio

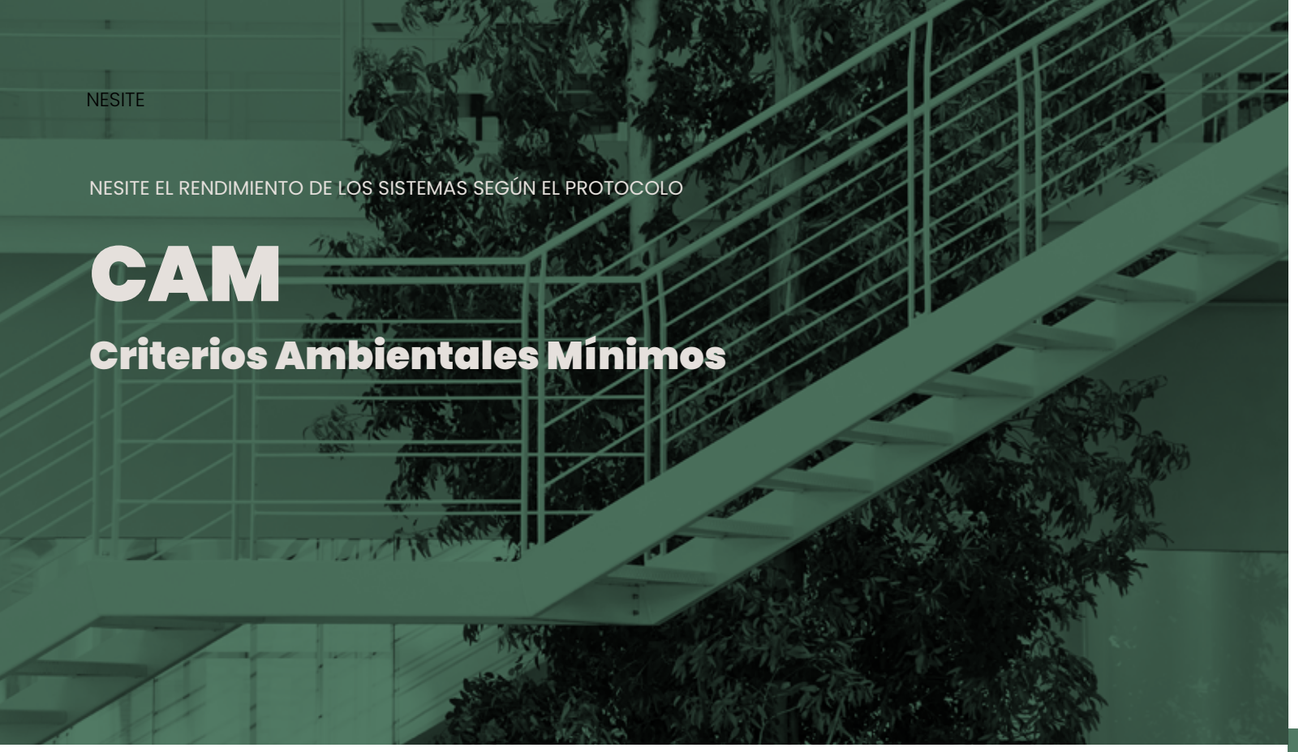
La empresa puede satisfacer las solicitudes de crédito, utili- zando acabados que cuentan, en su caso, con pruebas de emisión que demuestran la liberación limitada de compuestos orgánicos volátiles al medio ambiente.

c) Los pegamentos

La empresa, con el objetivo de aumentar la sostenibilidad ambiental de sus productos, utiliza productos químicos que tienen un contenido reducido de compuestos orgánicos volátiles y probados para las emisiones de COV al medio ambiente.

X09 WASTE MANAGEMENT

La empresa produce y comercializa productos que permiten, tanto en las fases de construcción como al final, ser enviados a reciclar. También se presta especial atención a los materia- les utilizados para el embalaje.



NESITE EL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS SEGÚN EL PROTOCOLO

CAM

Criterios Ambientales Mínimos

1) Criterios comunes a todos los componentes de edificación

DESMONTAJE	Al menos el 50% peso/peso de los componentes de construcción y elementos prefabricados, excluidos los sistemas, deberán ser objeto de demolición selectiva al final de su vida útil y ser reciclables o reutilizables. De este porcentaje, al menos el 15% debe consistir en materiales no estructurales.
	El diseñador debe proporcionar una lista de todos los componentes y materiales del edificio que se pueden reciclar o reutilizar, con una indicación de su peso en comparación con el peso total de los materiales utilizados para el edificio.

2) Comprobación a realizar en todo el edificio

SUSTANCIAS PELIGROSAS	En los componentes, partes o materiales utilizados no se debe agregar intencionalmente:
	1. Aditivos a base de cadmio, plomo, cromo VI, mercurio, arsénico y selenio en concentraciones superiores al 0,010 % en peso. 2. sustancias identificadas como “extremadamente preocupantes” (SVHC) de conformidad con el artículo 59 del Reglamento (CE) no. 1907/2006 a una concentración superior al 0,10% peso/peso; 3. Sustancias o mezclas clasificadas o clasificables con las siguientes indicaciones de peligro: • como cancerígenos, mutagénicos o tóxicos para la reproducción de categoría 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362);

	• para toxicidad aguda oral, dérmica o por inhalación, en las categorías 1, 2 o 3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331); • como peligroso para el medio ambiente acuático de categoría 1.2 (H400, H410, H411); • por tener toxicidad específica en órganos diana de las categorías 1 y 2 (H370, H371, H372, H373). En cuanto a la verificación del punto 1, el contratista deberá presentar informes de ensayo emitidos por organismos de evaluación de la conformidad. Para la verificación de los puntos 2 y 3, el contratista deberá presentar una declaración del representante legal que demuestre el cumplimiento de las mismas. Esta declaración deberá incluir un informe elaborado en base a las Fichas de Datos de Seguridad puestas a disposición por los fabricantes

3) Criterios específicos para componentes de construcción

SOSTENIBILIDAD Y LEGALIDAD DE LA MADERA	La empresa Nesite cumple con los requisitos del criterio, ya que cuenta con la certificación FSC®. Código FSC®: C146586
PISOS Y PAREDES	Los productos utilizados para pavimentos y revestimientos deberán cumplir los criterios ecológicos y de prestaciones previstos por las decisiones 2010/18/CE30, 2009/607/ CE31 y 2009/967/CE32 y sus modificaciones y adiciones, relativas a la cesión de la marca comunitaria de calidad ecológica. Respecto a las baldosas cerámicas, se considera suficiente el cumplimiento de los siguientes criterios seleccionados por la sentencia 2009/607/CE: 4.2. consumo y uso del agua; 4.3.b emisiones al aire (para los parámetros Partículas y Fluoruro); 4.4. emisiones al agua; 5.2. valorización de residuos. El diseñador debe prescribir que en la fase de contratación el contratista debe garantizar el cumplimiento del criterio mediante el uso de productos que lleven alternativamente: la etiqueta ecológica de la UE o equivalente; una declaración ambiental de Tipo III, de conformidad con la norma UNI EN 15804 y la norma ISO 14025, que indica el cumplimiento de este criterio. Esto puede verificarse si la información específica relacionada con los criterios anteriores está presente en la declaración ambiental. En su defecto, la documentación que acredite el cumplimiento de este criterio validada por un organismo de evaluación de la conformidad, deberá presentarse al órgano de contratación durante la ejecución de las obras, en la forma indicada en los respectivos pliegos.

4) Criterios de adjudicación (criterios de adjudicación)

Cumplimiento de los protocolos de certificación del sistema de calificación.

Paneles con núcleo en sulfato cálcico	LEED v4.1						BREEAM					WELL v2							CAM	
	SSC5	MRC1/MRC2	MRC3	MRC5	EQC2	EQC3	MAN02	HEA02	MAT01	MAT03	MAT06	MN02	MN07	MN09	N12	V03	X06	X09	EPD	VOC
Acabado en resina																				
PG6A0RA - 4.0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en vinilo																				
PG6AMV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AMV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG5AMV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG9AMV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG5AVV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG9AVV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en corcho																				
PG3AMS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AMS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en parquet																				
PG6AMW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AMW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en moqueta																				
PG3AMM		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AMM		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVM		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVM		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en linóleo																				
PG6AML		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AML		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en caucho																				
PG6AMG		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AMG		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVG		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVG		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•

Paneles con núcleo en sulfato cálcico	LEED v4.1						BREEAM					WELL v2							CAM	
	SSC5	MRC1/MRC2	MRC3	MRC5	EQC2	EQC3	MAN02	HEA02	MAT01	MAT03	MAT06	MN02	MN07	MN09	N12	V03	X06	X09	EPD	VOC
Acabado en cerámica																				
PG6AMH		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AMH_K		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AMH		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG5AMH		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVH		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVH		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG5AVH		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVH_K		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6A0H		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3A0H		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6A0H_D		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG5A0H		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6A0H_K		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en laminado plastico																				
PG3AMP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AMP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AVP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AVP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
Acabado en Parky																				
PG3AMK			•	•	•	•		•	•								•	•		•
PG6AMK			•	•	•	•		•	•								•	•		•
PG5AMK			•	•	•	•		•	•								•	•		•
PG9AMK			•	•	•	•		•	•								•	•		•
Sin acabado																				
PG6A00		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3A00		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AM0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AM0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AV0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AV0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AB0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AB0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG6AR0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG3AR0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
PG4AR0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•

Paneles con núcleo en aglomerado	LEED v4.1						BREEAM					WELL v2							CAM	
	SSC5	MRC1/MRC2	MRC3	MRC5	EQC2	EQC3	MAN02	HEA02	MAT01	MAT03	MAT06	MN02	MN07	MN09	N12	V03	X06	X09	EPD	VOC
Acabado en vinilo																				
PLTMMV		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
PLT0MV			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMVV			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0VV			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
Acabado en corcho																				
PLTMMS		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
PLT0MS			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMVS			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0VS			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
Acabado en parquet																				
PLTMMW		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
PLT0MW			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMVW			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0VW			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
Acabado en moqueta																				
PLTMMM			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0MM			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMVM			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0VM			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
Acabado en linóleo																				
PLTMML		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
PLT0ML			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMVL			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0VL			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
Acabado en laminado plastico																				
PLTMMP			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0MP			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0VP			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
Acabado en caucho																				
PLTMMG			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0MG			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMVG			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0VG			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
Acabado en cerámica																				
PLTMMH		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
PLTMVH			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•

Paneles con núcleo en aglomerado	LEED v4.1						BREEAM					WELL v2							CAM	
	SSC5	MRC1/MRC2	MRC3	MRC5	EQC2	EQC3	MAN02	HEA02	MAT01	MAT03	MAT06	MN02	MN07	MN09	N12	V03	X06	X09	EPD	VOC
Acabado en aluminio																				
PLTMVA		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
Acabado en Parky																				
PLTMMK		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
Sin acabado																				
PLTMM0			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0M0			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMB0		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
PLT0B0			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLT0V0			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•
PLTMR0		•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•
PLT0R0			•	•	•	•	•	•		•							•	•		•

Núcleo en material sinterizado	LEED v4.1						BREEAM					WELL v2							CAM	
	SSC5	MRC1/	MRC3	MRC5	EQC2	EQC3	MAN02	HEA02	MAT01	MAT03	MAT06	MN02	MN07	MN09	N12	V03	X06	X09	EPD	VOC
				•		•	•			•								•		

Estructuras en acero	LEED v4.1						BREEAM					WELL v2							CAM	
	SSC5	MRC1/	MRC3	MRC5	EQC2	EQC3	MAN02	HEA02	MAT01	MAT03	MAT06	MN02	MN07	MN09	N12	V03	X06	X09	EPD	VOC
			•	•	•	•	•	•		•	•						•	•		•

Sistemas	LEED v4.1						BREEAM					WELL v2							CAM	
	SSC5	MRC1/	MRC3	MRC5	EQC2	EQC3	MAN02	HEA02	MAT01	MAT03	MAT06	MN02	MN07	MN09	N12	V03	X06	X09	EPD	VOC
TWIN FLOOR (indoor/outdoor)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•
DIFFUSE				•		•	•			•										
TETRIS FLOOR				•		•	•			•								•		
SISTEMAS SELLADOS				•		•	•											•		
JUNO				•		•	•									•		•		
FLOORA				•		•	•					•	•	•	•			•		

nesite

NESITE - TRANSPACK GROUP SERVICE SPA

SEDE
via S. Marco 11
35129 Padova (PD)
+39 049 8072536

PRODUCCIÓN
via dell'Industria 19
35028 Piove di Sacco (PD)
+39 049 8072536

SHOWROOM MILANO
viale T. A. Edison 50
20099 S.S. Giovanni (MI)
+39 02 83595156

nesite.com