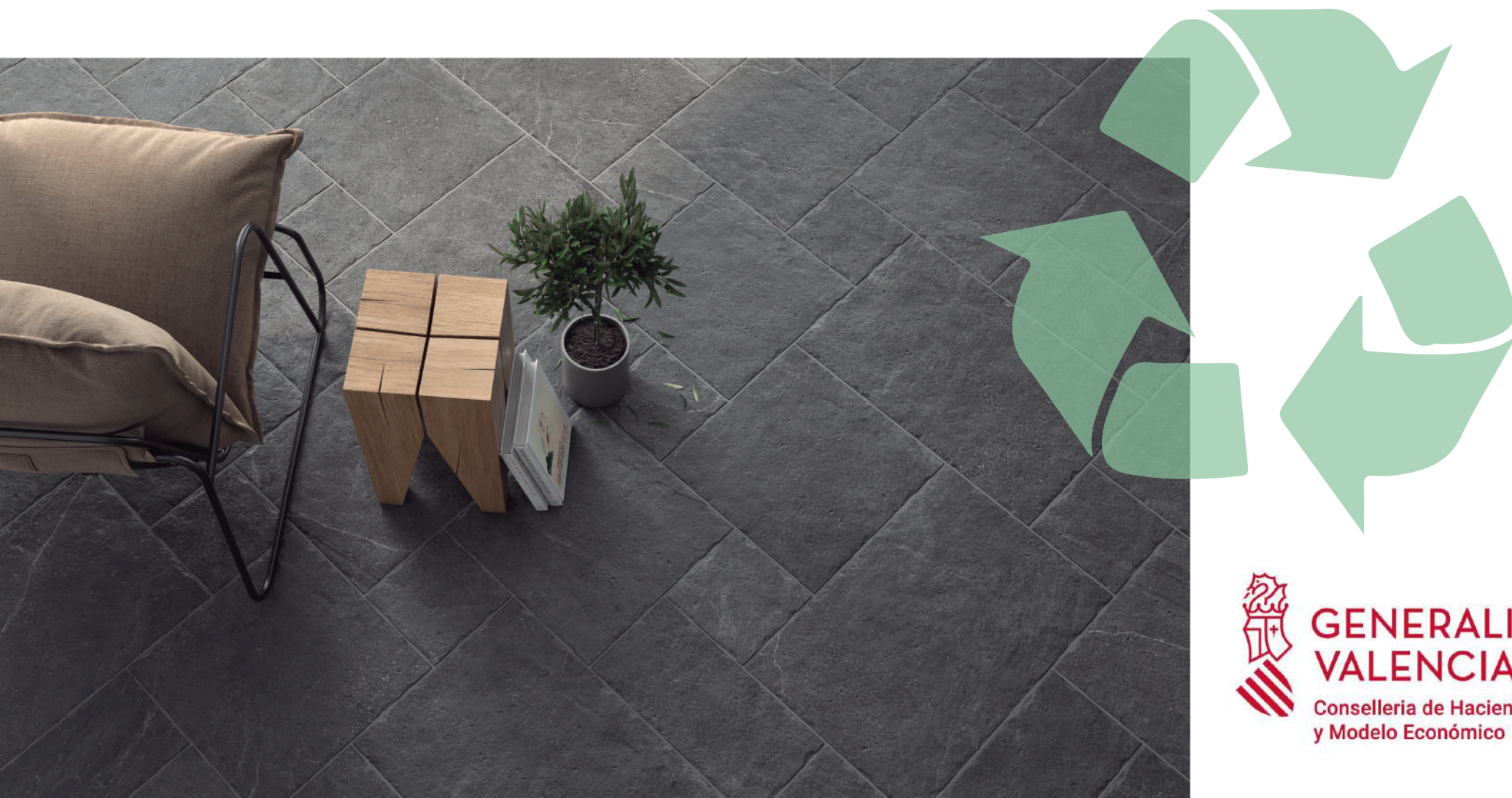




**TILE
OF
SPAIN**

Las baldosas cerámicas españolas

Alternativa sostenible y circular



**GENERALITAT
VALENCIANA**
Conselleria de Hacienda
y Modelo Económico

 **MÒDEC**

ASCER

Asociación Española
de Fabricantes de Azulejos
y Pavimentos Cerámicos

LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DE BALDOSAS CERÁMICAS Y SU COMPORTAMIENTO MEDIOAMBIENTAL



➔ El sector español de las baldosas cerámicas está realizando mejoras tecnológicas e innovadoras en sus procesos productivos para conseguir un nivel neto de cero emisiones de gases de efecto invernadero para el:



➔ Y para optimizar procesos en los ámbitos de:



LA CIRCULARIDAD
DE LA MATERIA PRIMA



LA GESTIÓN
DEL AGUA

LAS CIFRAS



137
EMPRESAS



17.180
OCUPADOS



4.855 M€
DE VENTAS TOTALES



3.655 M€
EXPORTACIONES



185
PAÍSES

DATOS **2021**

LA ACTUACIÓN



HORNOS DE
ALTA EFICIENCIA



100%
DE LAS MATERIAS PRIMAS SE PREPARAN
CON EL CALOR DE LA COGENERACIÓN



100%
DE LOS RESÍDUOS DEL PROCESO
PRODUCTIVO RECICLADO



REDUCCIÓN DEL USO
DE MATERIAS PRIMAS



100%
DE RECICLAJE Y RECUPERACIÓN
DEL AGUA RESIDUAL



Desarrollo de una DAP sectorial de baldosa cerámica a nivel europeo, con una muestra representativa de la producción española

CARACTERÍSTICAS DE LA BALDOSA CERÁMICA ESPAÑOLA

**NATURAL, SIN PLÁSTICOS Y LIBRE DE SUSTANCIAS TÓXICAS**

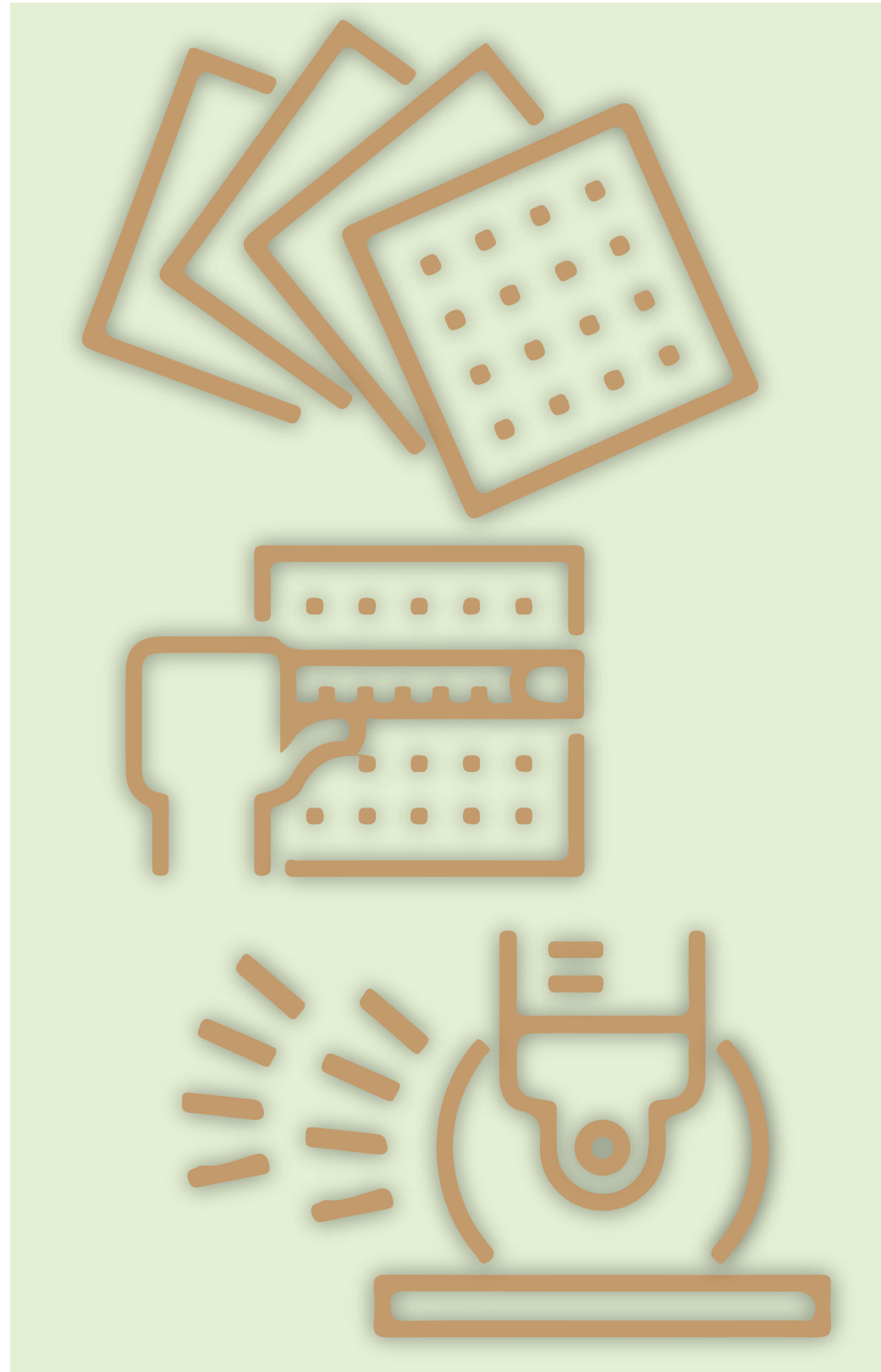
Compuesta de materiales minerales inorgánicos, agua, fuego, y libre de composición y emisiones de sustancias tóxicas

**LOCAL**

La materia prima (arcilla) es encontrada en la naturaleza de forma abundante

**HIGIÉNICA, ANTIALÉRGICA Y ASÉPTICA**

Material impermeable, inocuo, no transmite olores y no confiere alérgenos

**FÁCIL MANTENIMIENTO**

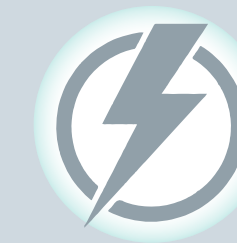
Fácil limpieza, sin necesidad de usar productos químicos fuertes, favoreciendo la calidad del aire interior

**IGNÍFUGA**

Material naturalmente ignífugo y libre de emisiones de humos tóxicos cuando está expuesto al fuego

**RESISTENTE Y DURADERA**

Resistente a las altas y bajas temperaturas, al agua, a la humedad y al contacto con químicos agresivos. Es duradera en el tiempo

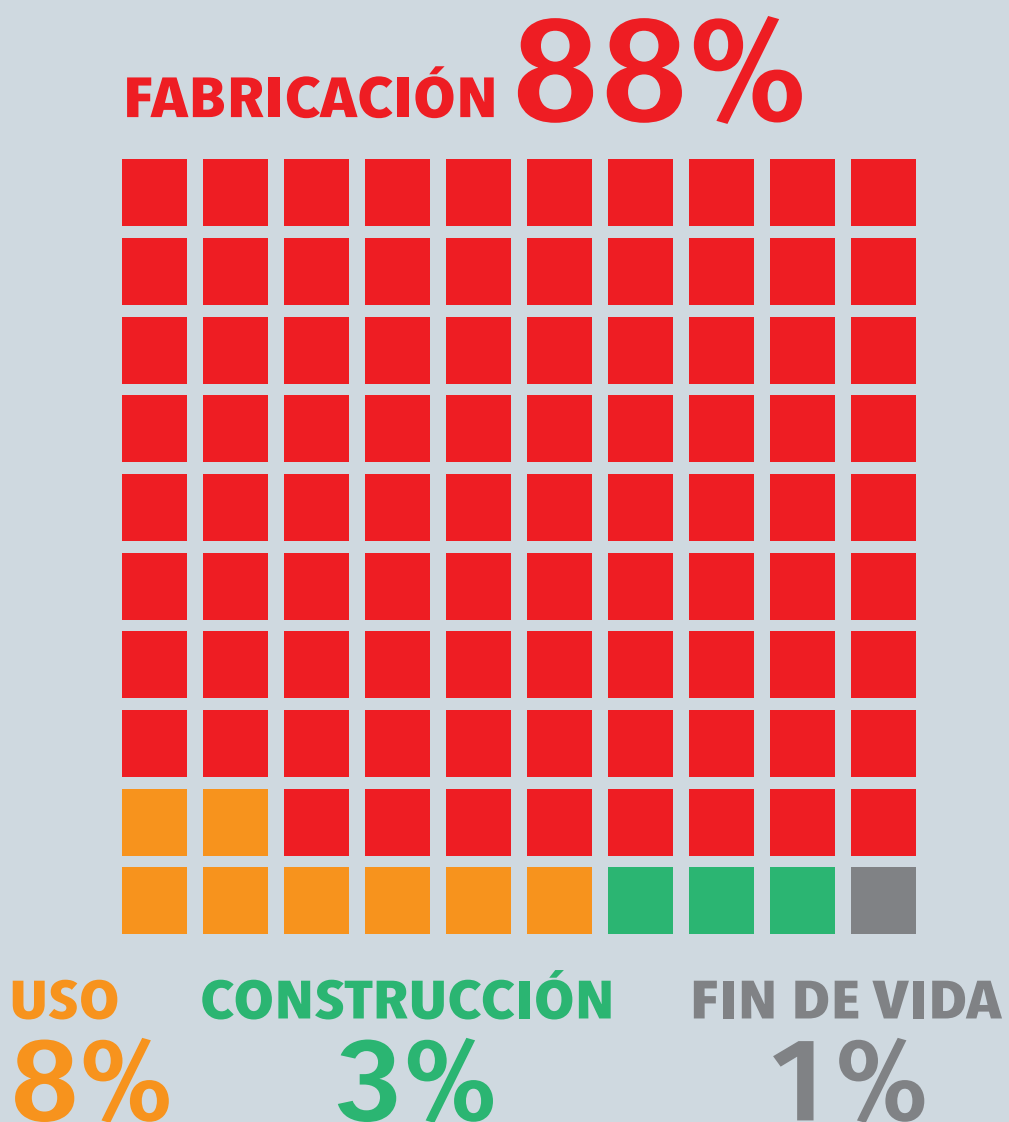
**EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE**

Confiere propiedades de aislamiento térmico y acústico y tiene capacidad de conducción e inercia térmica

EL POTENCIAL DE LA BALDOSA CERÁMICA ESPAÑOLA EN UNA ECONOMÍA CIRCULAR

ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

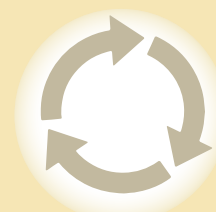
POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL EN CADA ETAPA DEL CICLO DE VIDA



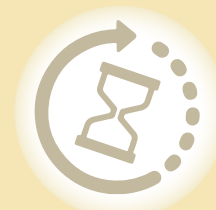
VENTAJAS DE LAS BALDOSAS CERÁMICAS



Bajo impacto ambiental frente a otras alternativas



Compuestas por materiales saludables, pueden ser **100% reciclables**



Duradera con un gran potencial circular por explotar



Sector comprometido con la mejora continua

El compromiso medioambiental de la industria española de la baldosa cerámica y las características intrínsecas de este material, lo alinean con los objetivos europeos y españoles de **ECONOMÍA CIRCULAR**



La larga vida útil del material hace que se reponga menos veces, lo que reduce el uso de materias primas vírgenes y las emisiones de gases de efecto invernadero de su fabricación

COSTE

Parámetro que, junto con criterios ambientales, puede ser útil a la hora de elegir alternativas más sostenibles

FASE DE USO

Facilidades e inconvenientes que el producto presenta durante su fase de uso e instalación

TOXICIDAD

Material libre de sustancias tóxicas para la salud humana y ambiental

DURABILIDAD

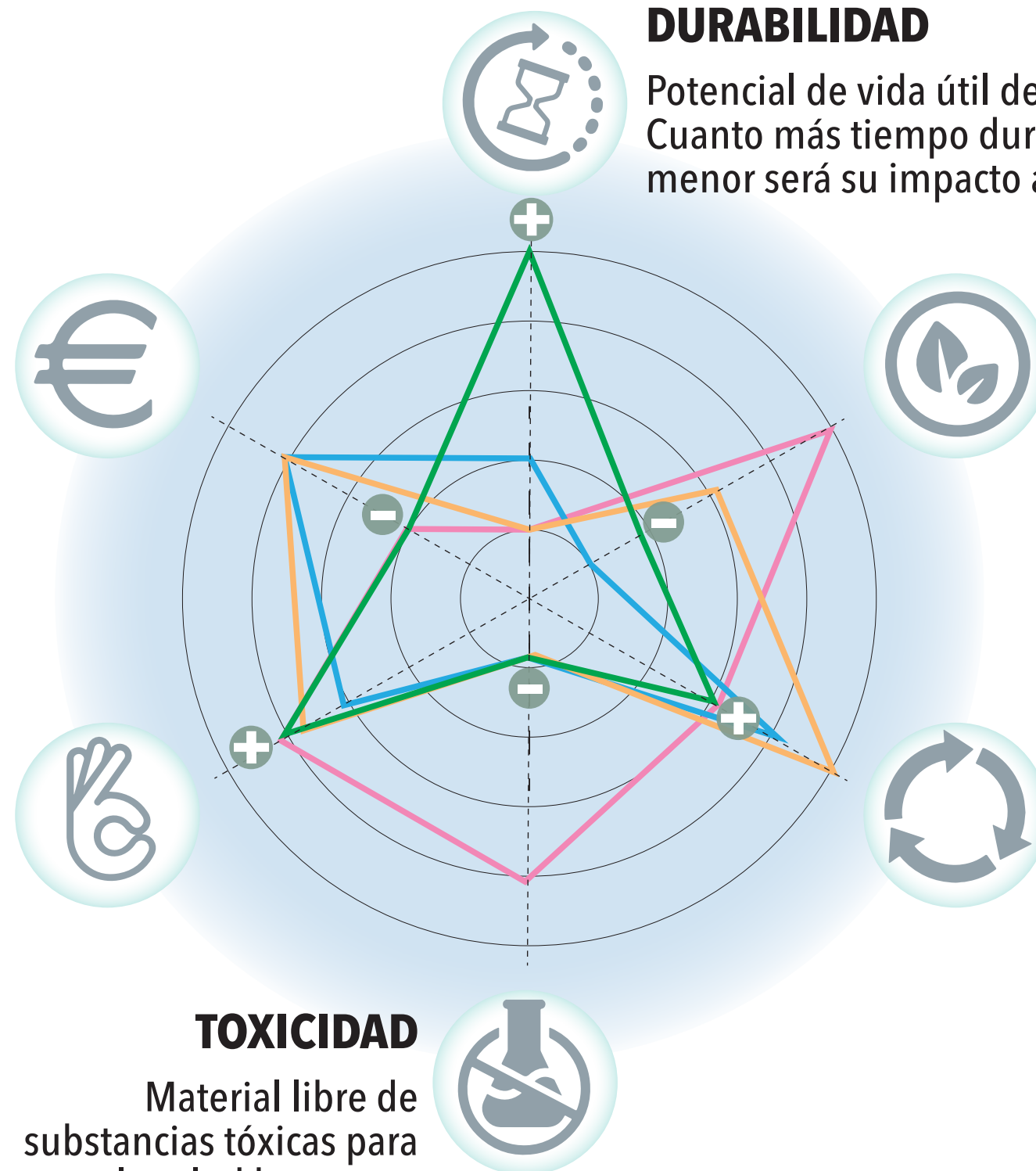
Potencial de vida útil del producto. Cuanto más tiempo dure un material, menor será su impacto ambiental.

IMPACTO AMBIENTAL

Huella de carbono calculada para cada material durante su ciclo completo de vida

POTENCIAL CICLABILIDAD

Análisis del potencial de cada material para ser reciclable, de acuerdo con los principios de la economía circular



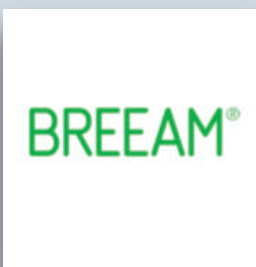
LVT
MADERA
MOQUETA
BALDOSA CERÁMICA

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE



LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN®

De origen norteamericana es uno de los programas más extendidos y utilizados a nivel mundial y con mayor reconocimiento. Cubre diferentes tipologías de espacios y revisa múltiples ámbitos de sostenibilidad



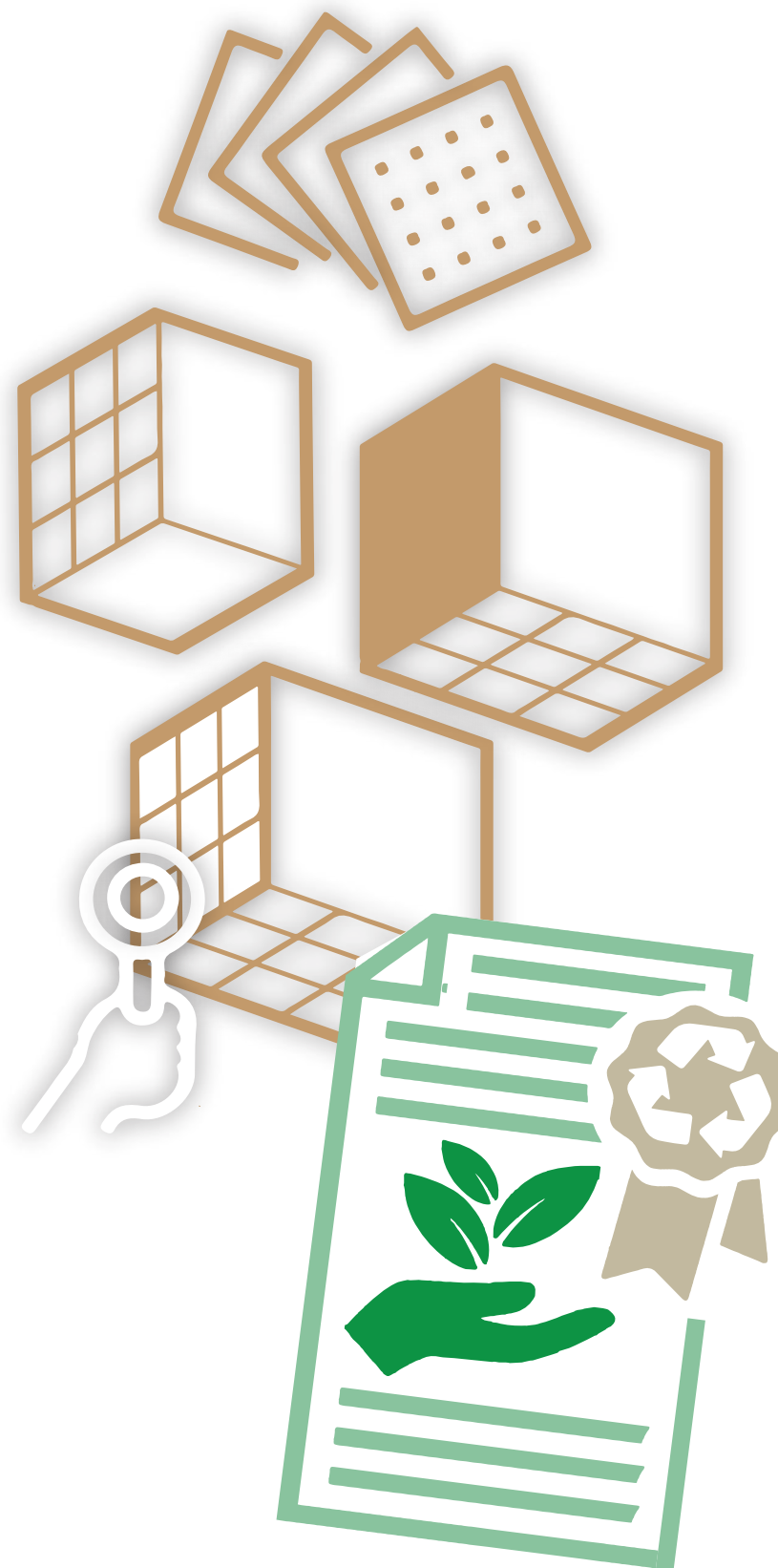
BREEAM®

Certificación de origen británica, en más de 90 países con más de 500 mil edificios certificados. Cuenta con diferentes versiones del estándar adaptadas a la realidad de cada país, cubre diferentes tipologías de edificios y analiza múltiples ámbitos de sostenibilidad



INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE®

De origen norteamericano, pero con alcance internacional, es una certificación más nueva y complementa las demás. Centraliza su foco en la salud y el bienestar de los ocupantes en los edificios



DGNB®

Estándar de origen alemán para el desarrollo de edificios, espacios interiores y distritos urbanos. Ofrece un sistema de aplicación, medición y comparación de la sostenibilidad en espacios construidos, nuevos o existentes, y se puede aplicar desde la fase inicial del diseño hasta la construcción y el uso de los espacios



VERDE®

Herramienta de evaluación de la sostenibilidad para nuevas edificaciones residenciales y corporativas. Su aplicación se concentra en el sector de la edificación española, pero también se vale del sistema alemán DGNB® de evaluación



PASSIVHAUS®

Estándar de origen centroeuropeo enfocado a reducir al máximo el consumo de energía de las edificaciones manteniendo altos niveles de confort en su interior. Hay edificios Passivhaus en los cinco continentes, pero la mayor implementación está en Europa y América del Norte

PRODUCTO



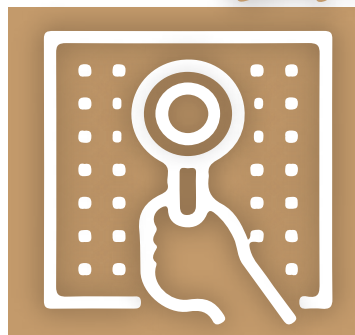
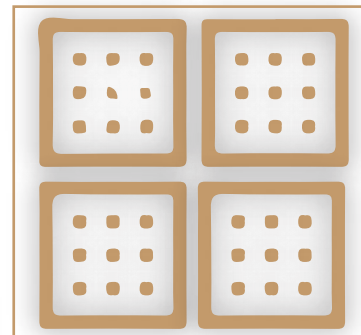
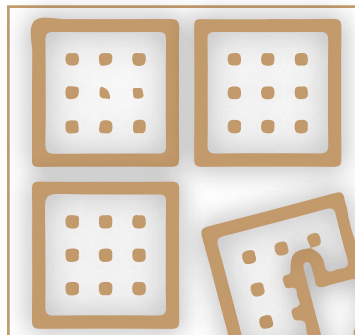
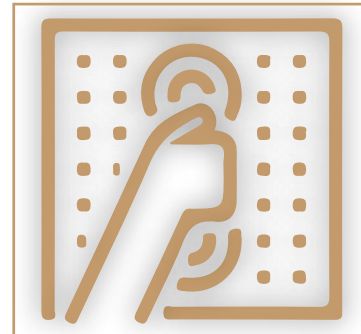
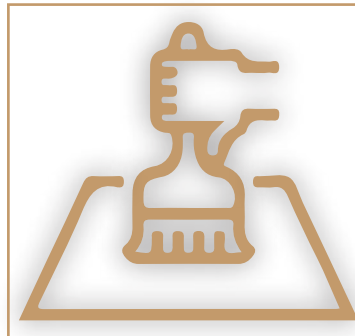
CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®

Programa multiatributo, es una referencia en economía circular y de reconocimiento internacional. Evalúa los productos y su proceso de fabricación con respecto al impacto a la salud de las personas y del medioambiente, de la circularidad de los materiales y de la responsabilidad corporativa de los fabricantes



EU ECOLABEL

Programa de la Comisión Europea para reconocer los productos diseñados de forma sostenible. Los productos evaluados deben cumplir con los criterios más relevantes de los principales programas de edificación verde internacionales y también aplicados en Europa



GREENGUARD® CERTIFICATION

Programa de certificación internacional que evalúa los productos para comprobar que cumplen con rigurosos estándares de seguridad y calidad, y que ayudan a reducir la contaminación del aire interior y el riesgo a la exposición química de trabajadores y usuarios



INDOOR AIR QUALITY PRODUCT

Los materiales de construcción tienen dos certificaciones que evalúan como pueden afectar a la calidad del aire interior (IAQ): la FloorScore® y la Indoor Advantage Gold Building Materials. Ambas promueven espacios seguros y saludables para las personas y dan transparencia y credibilidad a los fabricantes

DESEMPEÑO DE LAS BALDOSAS CERÁMICAS ESPAÑOLAS



CERTIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE



Libre de emisiones tóxicas al aire. El uso de baldosas cerámicas permite reducir la concentración de contaminantes químicos que puedan perjudicar la calidad del aire interior de los espacios



Fácil limpieza y colores con alta reflexión solar. Las baldosas cerámicas para cubiertas y pavimentos de colores claros contribuyen a mitigar al Efecto Isla de Calor



Reciclables y con material de origen reciclado. Las baldosas cerámicas incorporan gran cantidad de material de origen reciclado en su producción y al final de su uso son fácilmente reciclables para obtener nuevos materiales y productos



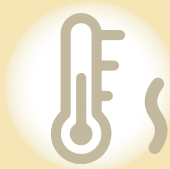
Transparencia y cuantificación de los impactos ambientales. El sector está cada vez más comprometido en hacer pública la información de sus productos y ha desarrollado una DAP sectorial de la baldosa cerámica, aunque muchas ya tengan una DAP específica



Alta durabilidad. Por su alta durabilidad y bajo desgaste, se pueden reutilizar o reciclar a lo largo de su ciclo de vida de más de 50 años, lo que reduce su impacto ambiental comparadas con otros pavimentos con ciclos de vida más cortos



Circularidad. En la fabricación de baldosas cerámicas los residuos y las aguas residuales industriales se reintroducen en el proceso en todas las fábricas, y se implementan estrategias que mejoran la circularidad



Impacto en la eficiencia energética. La baldosa cerámica tiene una gran inercia térmica, que retrasa las pérdidas energéticas y regula la temperatura interior. Es ventajosa en climas variables, pues ayuda a la mejora energética de los espacios

CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



Salubridad del material. Las baldosas cerámicas no tienen ni componentes ni emisiones tóxicas, y el sector español está reduciendo el uso de metales pesados sus esmaltes y tintas



Economía circular. El sector español reutiliza gran parte de la materia prima en el proceso productivo de las baldosas cerámicas. Además, es un material que puede ser fácilmente reutilizado o reciclado al final de su vida útil



Gestión energética y emisiones de gases de efecto invernadero. El sector usa el gas natural como combustible y cuenta con hornos de alta eficiencia y sistema de cogeneración de energía a fin de reducir su consumo energético y las emisiones de gases de efecto invernadero. Además, apuesta constantemente por medidas de eficiencia energética en la fabricación de sus productos



Recursos hídricos. El sector cuenta con el tratamiento y recuperación de prácticamente un 100% del agua que semantiene en el ciclo de producción, sin generar impacto negativo en la contaminación del suelo ni de las aguas



ALINEAMIENTO DE LA INDUSTRIA CERÁMICA ESPAÑOLA CON LA AGENDA ONU 2030



DESARROLLO SOSTENIBLE

DEBIDO A:

- ➔ Todas las características inherentes de la baldosa cerámica
- ➔ Los esfuerzos constantes de la industria de la baldosa cerámica para reducir las emisiones del sector y el consumo de materias primas vírgenes
- ➔ La apuesta por la tecnología y proyectos basados en la I+D+i

La industria de la baldosa cerámica española responde en gran medida con los Objetivos para el Desarrollo Sostenible (ODS) planteados por la Agenda de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para el año de 2030 (Agenda 2030).

ACCIÓN POR EL CLIMA



PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



OBJETIVOS



SALUD Y BIENESTAR



AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



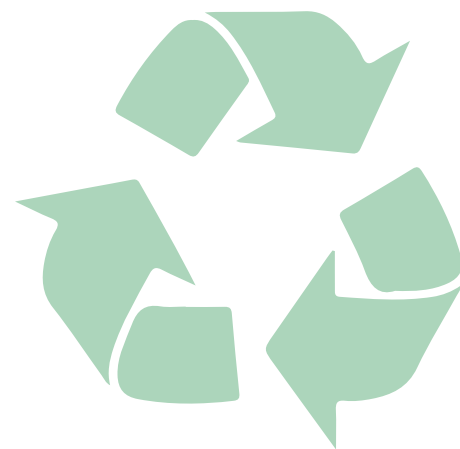
ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



Las baldosas cerámicas españolas



Este es un resumen del informe sectorial "Análisis medioambiental y circular de las baldosas cerámicas españolas".

Para más información, accede a:

www.ascer.es

