COSENTINO®

Sistema DKS Dekton® 8 mm sobre SATE

FACHADAS COSENTINO®
SISTEMA DKS. PEGADO SOBRE SISTEMA SATE

DEKTON®

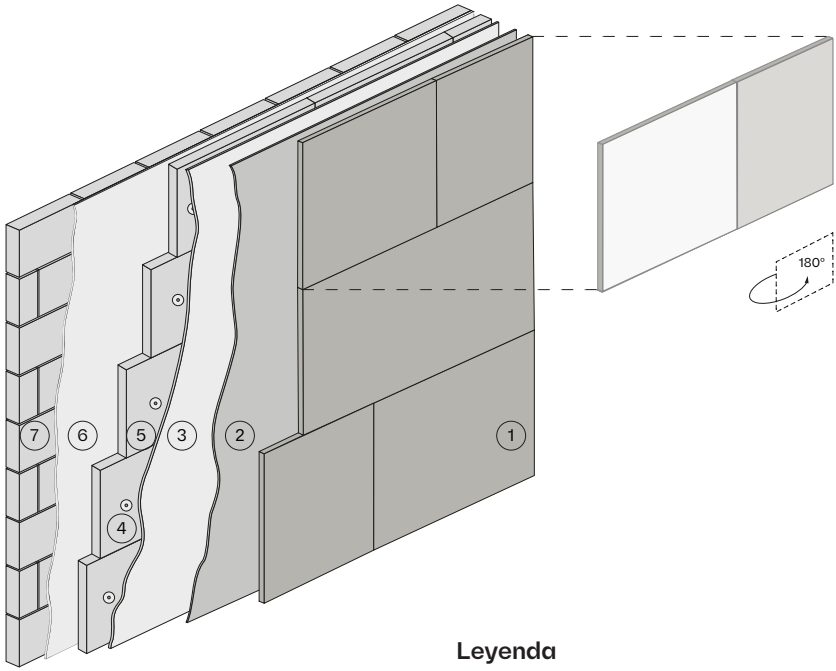
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Índice

Alcance y objetivo	4
Límites de uso	5
Fijación mecánica de seguridad	6
Aplicación de Dekton® 8 mm	7
Herramientas de instalación, corte y manipulado	10
Limpieza y mantenimiento	12
Nota para Prescripción	13
Nota para Oferta	14
Seguridad y salud	15

Alcance y objetivo

Definir límites de uso de Dekton® en espesor 8 mm en aplacado de sistemas SATE.



Leyenda

1	Panel Dekton® 8 mm
2	Adhesivo cementoso
3	Mortero de acabado con malla de refuerzo
4	Fijación mecánica
5	Aislamiento térmico
6	Mortero de pegado
7	Muro soporte

Límites de uso

Para el aplacado de Dekton® sobre SATE es fundamental utilizar sistemas completos, suministrados y garantizados por el proveedor de SATE. Este indicará las características principales que debe cumplir el aplacado.

Formato máximo

El proveedor de SATE indica, en sus certificados o documentación técnica, los formatos máximos posibles del revestimiento. A modo orientativo, se indican a continuación los de algunos fabricantes de referencia:

Referencia	Superficie máxima	Lado mayor	Relación longitud-anchura	Ejemplo
Mapetherm Tile System	1,00 m^2	1.500 mm	< 3	710 x 1.420 mm
Propam Aister Ceram	0,36 m^2	900 mm	-	900 x 400 mm
Baumit Ceramic System EPS	0,36 m^2	600 mm	-	600 x 600 mm
Webertherm Ceramic Plus	0,24 m^2	600 mm	< 3	600 x 400 mm
Traditerm Ceramic	0,09 m^2	300 mm	< 3	300 x 300 mm
Stotherm Vario Ceramic	0,09 m^2	-	-	300 x 300 mm

Estos formatos máximos son orientativos y basados en documentación pública de cada fabricante. Deben ser contrastados al inicio del estudio de cada proyecto por si hubiese habido alguna modificación o adaptación específica a las condiciones de proyecto.

Colores disponibles

En función del tipo de aislamiento y características del sistema, el proveedor puede indicar un índice de reflexión mínimo del material de revestimiento para limitar la utilización de colores oscuros.

Juntas

El proveedor del sistema SATE será también proveedor del adhesivo base cemento y del rejuntado, e indicará la dimensión y ancho de juntas de colocación, dilatación del revestimiento, perimetrales y estructurales, de acuerdo a la normativa de aplicación.

Fijación mecánica de seguridad

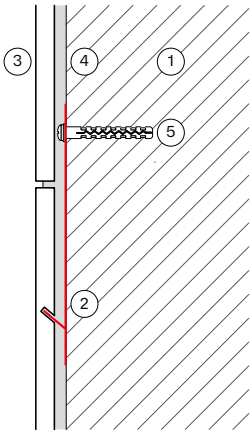
Para el aplacado de Dekton® sobre SATE, puede ser necesario, de acuerdo a la normativa de aplicación, el uso de una fijación mecánica de seguridad.

Será responsabilidad de la Dirección Técnica de Proyecto indicar su uso.

En caso de que sean necesarias, para Dekton® 8 mm pueden utilizarse fijaciones vistas mediante grapa u ocultas mediante fijaciones con ranurado trasero (tipo Raimondi) en el panel de Dekton®.

El número y cantidad de esas fijaciones será indicado por el proveedor de la grapa.

Para su fijación al soporte se seguirán indicaciones del proveedor de SATE.



→ Detalle en sección de fijación oculta.

Leyenda

1	Sistema SATE
2	Grapa de seguridad puntual
3	Panel Dekton® 8 mm*
4	Adhesivo cementoso
5	Sistema de fijación**

→ (*) Consultar la documentación técnica específica para la realización del ranurado puntual trasero en Dekton®.

→ (**) Consultar al proveedor del sistema SATE.

Instalación de Dekton® 8 mm

Para la colocación de Dekton® sobre sistema SATE, este debe ser ejecutado según las indicaciones del proveedor teniendo en cuenta que va a recibir un aplacado de unos 21 Kg/m².

Esto supone un refuerzo respecto al sistema SATE con revoco habitual para incrementar su resistencia mecánica a compresión y tracción para soportar el peso y las dilataciones térmicas generadas por el aplacado.

Este refuerzo normalmente incluye un mayor número de fijaciones mecánicas del aislamiento y un refuerzo de la capa de terminación del SATE mediante mallas de mayor resistencia, incremento de capas o uso de revocos de mayores prestaciones.

Es necesario la intervención de un técnico para dimensionar el sistema conforme a normativa referente a la eficiencia térmica del edificio.

La solución completa de Dekton® sobre sistema SATE debe ser validada por parte del proveedor de acuerdo a las condiciones específicas de la obra y deben ser sistemas completos y garantizados incluyendo el adhesivo para aplacado de Dekton® 8 mm, que deberá al menos un C2S1 (según EN 12004), para panel de lado menor a 700 mm, y C2S2 (según EN 12004), para panel de lado superior.

La colocación de Dekton® 8 mm sobre SATE debe realizarse teniendo presente en todo momento las condiciones de la obra y las características del adhesivo: tiempo abierto, vida útil, espesor máximo de aplicación ...

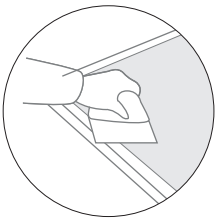
Se deben seguir las siguientes recomendaciones generales para su aplacado sobre SATE:

1. Doble encolado

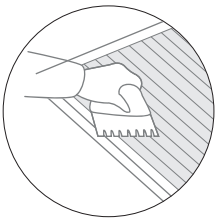
La colocación se realiza mediante la técnica del doble encolado (adhesivo en el panel y en el soporte), garantizando la perfecta adherencia en los paneles y evitando que se formen huecos.

El adhesivo se extiende primeramente sobre el soporte con la parte lisa de la llana y luego se peina con la parte dentada, de forma paralela al lado corto del panel.

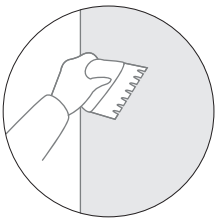
Nunca aplicar el adhesivo por "pegotes" o "pelladas".



→ Aplicación sobre placa con llana.



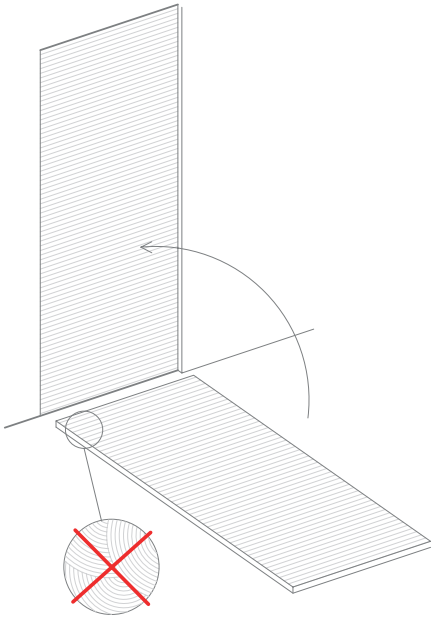
→ Aplicación sobre placa con llana dentada.



→ Aplicación sobre pared con llana dentada.

2. Llana dentada

Se aplicará siempre con llana dentada de 8 x 8 tanto en soporte como en panel. Siempre en surcos paralelos al lado corto del panel de Dekton®.



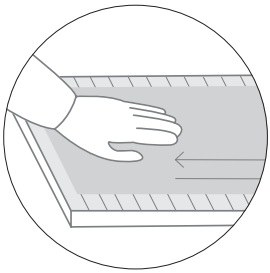
3. Movimiento de deslizamiento

Para facilitar la salida del aire y un mejor contacto entre panel y soporte, y siempre que sea posible, se realizará un movimiento de deslizamiento reversible:

a. Asentar el panel en su posición definitiva.

b. Desplazarlo, en perpendicular al sentido de los surcos, el equivalente a la anchura del diente de llana.

c. Volver a colocarlo en su posición definitiva, respetando el ancho de junta marcado.



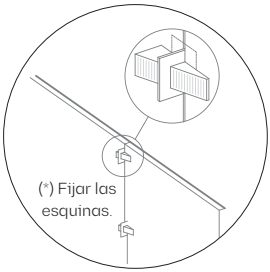
En cualquier caso, es recomendable hacer un proceso de aplanado o "maceado del panel" para facilitar la salida del aire y garantizar la conexión de las dos fases (Dekton® - Adhesivo - Soporte).

4. Uso de crucetas

Para respetar el ancho de junta estipulado, se recomienda el uso de crucetas y los cantos siempre llevarán un microbisel de, al menos, 1 mm.

5. Sistemas auxiliares

Es recomendable el uso de sistemas auxiliares para mejorar la nivelación final del revestimiento, como cuñas niveladoras, asegurando un espesor regular de la capa de adhesivo de, al menos, 3 mm.



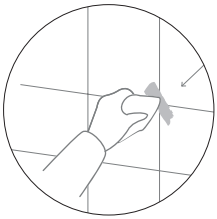
6. Material de rejuntado

Para el relleno de juntas se elegirá el material de rejuntado apropiado, y su aplicación se realizará según las instrucciones del fabricante.

Es recomendable el vaciado del adhesivo en la junta para que penetre suficiente cantidad de mortero.

Es conveniente utilizar una llana de goma, de la dureza adecuada al ancho de junta, para extender el material en diagonal respecto a la dirección de las juntas.

Sobre la junta, con el llaguero o herramienta equivalente, se hará la textura y curvatura definitiva.



En algunos casos, pueden usarse espátulas flexibles de acero inoxidable o pistolas extrusoras para aplicar el rejuntado.

El proceso de limpieza se iniciará cuando el mortero de rejuntado pierda el brillo característicos que implica aún una fase muy inicial del fraguado.

Herramientas de instalación, corte y manipulado

El material puede suministrarse cortado a medida de proyecto desde Cosentino® o bien cortarse en obra, con las herramientas y accesorios recomendados.

Dekton® 8 mm se puede cortar en obra en seco con cualquier sistema de corte para paneles de gran formato disponible en el mercado.

Para ello, debe disponerse de una mesa de corte apropiada y de una herramienta de corte por tronzado, utilizando tacos de pulido para microbiselar el canto y eliminar rebabas del corte.

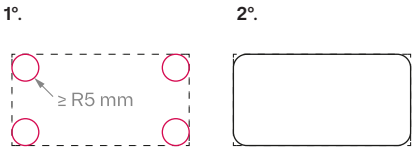
→ Mesa de corte adecuada.

→ Herramientas de corte por tronzado (en seco).

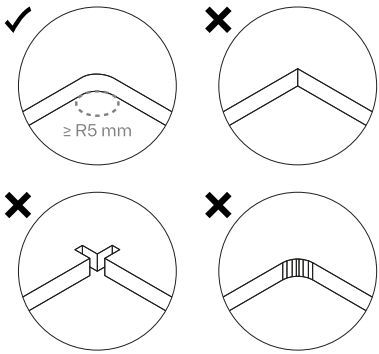
También puede cortarse con sierra circular de corte, con el disco recomendado y con aporte de agua siempre.

Se desaconseja el corte de paneles en forma de "L" o "U" en general y, especialmente, cuando la esbeltez de alguno de los brazos resultantes pueda facilitar su rotura.

Para la realización de cajeados y encuentros en esquina, se recomienda un pretaladro de radio mínimo 5 mm para el suavizado de aristas y posterior corte con sistema de corte recomendado.



→ Taladros en las esquinas + Corte recto.



→ Buenas prácticas para realizar los cajeados.

Herramientas comunes para la instalación de Dekton® 8 mm

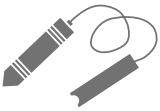
→ Banco de trabajo.

→ Flexómetro.

→ Máquina de corte por tronzado.

→ Taladro y brocas homologadas.

→ Taco de pulido.



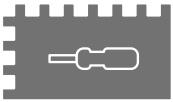
→ Sistema de nivelación.

→ Nivel de burbuja.

→ Máquina mezcladora.

→ Capazo de plástico.

→ Paleta para mezcla.



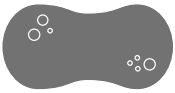
→ Llana dentada.

→ Aplanador.

→ Ventosas.

→ Kit de nivelación.

→ Kit de rejuntado.



→ Esponja para limpieza.

Limpieza y mantenimiento

Tras la instalación de Dekton®, la superficie suele presentar restos de obra en forma de película o pequeñas acumulaciones de cemento, cal, silicona, epoxi ...

Por tanto, es necesaria una limpieza final de obra que deje la superficie Dekton® limpia y, al mismo tiempo, no dañe el material de rejuntado.

Para ello, existen productos específicos en el mercado, con disoluciones ácidas, para la eliminación de dichos restos. Se recomienda utilizar los productos de limpieza recomendados y aplicarlos según el procedimiento indicado por el fabricante.

Para su mantenimiento, se recomienda la limpieza en húmedo con un detergente neutro con alto poder limpiador, evitando productos ácidos y abrasivos.

Para más información, consultar el manual de *Limpieza y mantenimiento de Fachadas Dekton®*.

Nota para Prescripción

Esta nota es conjunta y solidaria al envío del estudio preliminar o documentación específica en respuesta a lo solicitado por los arquitectos para su proyecto en fase de prescripción. Para los futuros entregables en fase de prescripción, esta nota se entenderá como entregada y aceptada por los arquitectos, y será válida igualmente para cualquiera de los entregables que se envíen al proyectista durante dicha fase.

Los planos suministrados por Cosentino®, en su caso, se han elaborado a partir de la información recibida por Cosentino® y remitida por el proyectista. Cosentino® no se hace responsable de la exactitud y alcance de la información recibida ya sea en dimensiones, orientación, altura u otros. Los planos no son para ejecutar; su objetivo es dar indicaciones al proyectista sobre la aplicación de Dekton® en la fachada durante el desarrollo del proyecto.

Los cálculos suministrados por Cosentino®, en su caso, se han elaborado a partir de la información recibida por Cosentino® y remitida por el proyectista. Cosentino® no se hace responsable de la exactitud y alcance de la información recibida ya sea en dimensiones, orientación, altura u otros. Los cálculos no son para ejecutar; su objetivo es dar indicaciones y limitaciones al proyectista sobre la aplicación de Dekton® en la fachada durante el desarrollo del proyecto.

La resistencia a impacto de un revestimiento de fachada no se recoge en los *Documentos Básicos (DB)* del CTE. Los kits para sistemas de revestimientos de fachada con marcada CE conforme al EAD 090062-00-0404 - Kits for external wall claddings mechanically fixed - sí cubren la resistencia frente a impacto. Las superficies Dekton® en fachada tienen una resistencia frente a impacto que varía según su espesor y su familia. Ese valor se recoge en el apartado 3.5 de la ETA 14-0413 de 18.01.2022 de Dekton®. Los paneles se han sometido a una serie de impactos de cuerpo duro y cuerpo blando a distintos niveles de energía.

Los resultados clasifican a Dekton® en la categoría de impacto IV para espesores de 12 mm o 20 mm. Categoría IV: El grado de exposición al uso debe ser una zona fuera de alcance desde el nivel del suelo. La responsabilidad de la decisión de la solución constructiva de fachada que finalmente se adopte en el proyecto concreto recae sobre el proyectista.

El estudio de fachada realizado por el equipo técnico de Cosentino®, de acuerdo con las instrucciones recibidas, se ha centrado en lo solicitado, que puede ser una de estas cuatro opciones: a) el panel Dekton® sin referencia al sistema de fijación; b) el panel Dekton® para su fijación adherida a una superficie continua; c) el panel Dekton® sin incluir la subestructura de fijación; o d) el panel Dekton® incluyendo la subestructura de fijación.

El estudio de fachada realizado por el equipo técnico de Cosentino® se complementa con los siguientes documentos, que forman parte inseparable del estudio:

→ Certificación ETA 14-0413 DE 18.01.222 cuando la fachada es ventilada, no adherida.

→ Declaración Ambiental de Producto Dekton®.

→ Manual Técnico de Fachadas Dekton®.

→ Mantenimiento y Limpieza de Fachadas Dekton®.

→ Garantía Dekton® Fachadas 25 años.

→ Condiciones de Prestación de Servicios (CPS) y Condiciones Técnicas de Fachadas (CTF).

Recomendamos al proyectista consultar los *Manuales, Certificados y Ensayos* de Cosentino® para fachadas Dekton®, accesibles en la web https://www.cosentino.com/es/profesional/documentacion-tecnica/ y en https://www.cosentino.com/es/fachadas/#digital-resources, y/o consultar con el *Departamento Técnico de Fachadas* de Cosentino®.

Nota para Oferta

Entendemos que el material de Dekton® solicitado es para una fachada, que puede (o no) haber sido estudiada previamente por el equipo técnico de Cosentino® para los arquitectos. Cosentino® asume que la definición final del sistema de fachada en cuanto a su dimensionado, componentes y disposición mantiene las recomendaciones de nuestro equipo técnico (en su caso), y que se ha realizado un proyecto de fachada por parte de un técnico competente, cumpliendo con los códigos y normativas de edificación aplicables.

Recomendamos confirmar con los arquitectos que la fachada a ejecutar cumple con lo recogido en la normativa y en el *Manual Técnico de Fachadas Dekton®*. Dicho *Manual* se puede descargar a través del enlace https://www.cosentino.com/es/profesional/documentacion-tecnica/ y en https://www.cosentino.com/es/fachadas/#digital-resources, y/o solicitarse al *Departamento Técnico de Fachadas* de Cosentino®.

El material Dekton® para fachada objeto de esta oferta deberá utilizarse de acuerdo con los siguientes documentos, que forman parte inseparable de la oferta:

→ Certificación ETA 14-0413 DE 18.01.222 cuando la fachada es ventilada, no adherida.

→ Declaración Ambiental de Producto Dekton®.

→ Manual Técnico de Fachadas Dekton®.

→ Mantenimiento y Limpieza de Fachadas Dekton®.

→ Garantía Dekton® Fachadas 25 años.

→ Condiciones de Prestación de Servicios (CPS) y Condiciones Técnicas de Fachadas (CTF).

Seguridad y salud

Riesgos asociados a la manipulación y transporte

Los fabricantes e instaladores que trabajen con Dekton®, deben cumplir la totalidad de leyes y reglamentos que le sean de aplicación en materia de seguridad y salud laborales.

Durante el transporte y manejo de materiales Dekton®, pueden materializarse riesgos tales como golpes, cortes, trastornos musculo-esqueléticos, atrapamientos o lesiones por proyecciones debidos a una manipulación incorrecta.

Aplique las medidas de seguridad en el trabajo necesarias para cumplir los requisitos de la normativa local. Esta *Guía* no es exhaustiva o sustitutiva de la regulación pertinente, y se entrega a título informativo. Las medidas de seguridad dependerán de las condiciones específicas de cada puesto de trabajo.

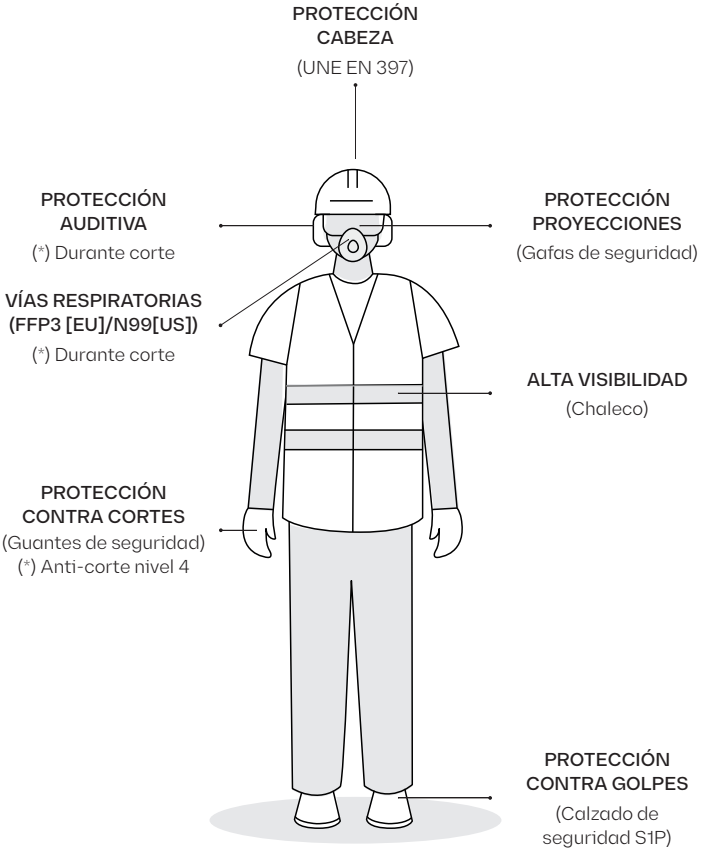
Consulte también las *Fichas de Datos de Seguridad* de los productos y las *Guías de Buenas Prácticas* disponibles, por ejemplo, en la web *osh.cosentino.com* o bajo solicitud al distribuidor o fabricante.

Riesgos asociados a la elaboración y transformación

El proceso de elaborado puede entrañar riesgos de cortes, lesiones por proyecciones, atrapamiento o exposición a niveles de ruido elevados y a sustancias químicas tales como polvo de sílice libre cristalina.

Para conocer más detalles acerca de estos riesgos y sus medidas preventivas, consulte la *Ficha de Datos de Seguridad*, así como la *Guía de Buenas Prácticas* que Cosentino® tiene publicadas.

Si no dispone de ellas, puede solicitar esta información a su proveedor.


PROTECCIÓN CABEZA
(UNE EN 397)
PROTECCIÓN AUDITIVA
(*) Durante corte
PROTECCIÓN PROYECCIONES
(Gafas de seguridad)
VÍAS RESPIRATORIAS (FFP3 [EU]/N99[US])
(*) Durante corte
ALTA VISIBILIDAD
(Chaleco)
PROTECCIÓN CONTRA CORTES
(Guantes de seguridad)
(*) Anti-corte nivel 4
PROTECCIÓN CONTRA GOLPES
(Calzado de seguridad S1P)

Las instrucciones ilustradas en este documento y los consejos relacionados deben entenderse en términos informativos y no pueden reflejar todos los contextos encontrados en una obra. Previamente al inicio de una obra deben verificarse todos los puntos de aplicación de Dekton® de acuerdo a este *Manual*, a las normativas y buenas prácticas constructivas de aplicación e indicaciones de proveedores.

Cosentino® no podrá ser responsable del material suministrado si no ha sido instalado según las indicaciones de este *Manual*. Para cualquier consulta o información adicional, consulte en la web *www.cosentino.com* o la persona de contacto de Cosentino® más cercana.

COSENTINO®

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59 / 04850
Cantoria - Almería (España) / Tel.: +34 950 444 175
info@cosentino.com / www.cosentino.com

GREENGUARD

GREENGUARD GOLD

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001 • ISO 50001

GBCe
miembro asociado

REV. 04 - 07/2023
FECHA DE IMPRESIÓN: JULIO 2023