
Fachadas 4mm

Guía básica de aplicación

DEKTON® SL | M

designed by COSENTINO

Índice

Fachada ventilada sistema DKC: anclaje químico	4
Fachada pegada sistema DKB: adhesivo	10
Corte y manipulación	12

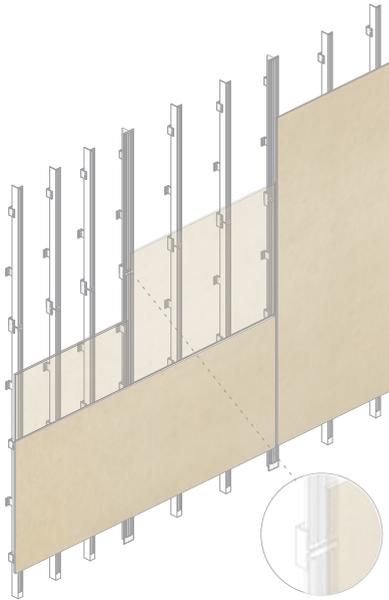
Cosentino recoge en este documento, pautas de trabajo, indicaciones y buenas prácticas para la aplicación de Dekton® 4 mm en fachadas tanto ventiladas como pegadas.

DKC

Sistema fachada ventilada anclaje químico

La definición del sistema de fachada ventilada, en cuanto a su dimensionado, componentes y disposición, como en cualquier sistema de fachada ventilada, se hará de acuerdo al cálculo de un técnico competente y cumpliendo todos los códigos de construcción y normativa aplicable al proyecto de fachada.

Es imperativo prever el refuerzo del sistema de fachada en zona bajas y zonas de tránsito elevado, sujetas a impacto, tales como esquinas exteriores, encuentros de jambas con plano de fachada.



Esto se puede hacer colocando perfiles de refuerzo tanto en esquinas interiores como exteriores y colocando un mayor número de perfiles reduciendo el vano entre apoyos de Dekton® 4 mm.

Esquina exterior abierta con perfil oculto.



Esquina exterior abierta con perfil visto.



Esquina exterior con solape y perfil oculto.



Recomendaciones Aplicación anclaje químico

Para el montaje de Dekton® Protek 4 mm en fachada ventilada, es importante seguir una serie de indicaciones:

- La perfilera sobre la que se va a pegar siempre debe estar en posición vertical, convenientemente aplomada y libre de tensiones.
- Un panel debe estar fijado al menos a dos perfiles verticales. En función del tamaño del panel y las condiciones del proyecto, se definirá el número de perfiles necesarios para sujetar el panel.
- Replanteo preciso de la posición del panel sobre la perfilera vertical de fachada.
- Debe respetarse la temperatura de aplicación del sistema adhesivo (suele estar entre + 5 °C/+35°C (40-95 °F))
- Los sistemas adhesivos deben ser completos y suministrados por un único fabricante ,acuerdo a sus instrucciones técnicas de aplicación.

Suelen ser aplicados, de manera general , en los siguientes pasos:

1. Tratamiento de Perfiles y Tratamiento de Dekton®.

Tanto la superficie del perfil como de Dekton®, debe estar limpia,seca y libre de polvo,grasa y aceite. Se deben utilizar las imprimaciones, promotores de adherencia y limpiadores indicados por el proveedor de sistema adhesivo.



2. Aplicación de la cinta doble cara.

La cinta debe aplicarse en toda la longitud de perfil de forma paralela, siempre en vertical y sin retirar la lámina de protección una vez adherida al perfil.



3. Aplicación del adhesivo.

Se aplica el adhesivo en forma de cordón triangular vertical utilizando la boquilla precortada indicada por el proveedor. La altura, ancho y distancia del cordón a la cinta se indica por parte del proveedor. La anchura del perfil debe ser suficiente para respetar todas las distancias al borde y entre componentes.



4. Colocación del panel.

Se retira la lámina protectora de la cinta doble cara. Se posiciona el panel en la posición indicada por el replanteo, sin tocar la cinta y después se presiona hasta que toque la cinta. Se debe colocar el panel dentro del tiempo máximo indicado por el proveedor de adhesivo (ej. 10 minutos) y puede ser necesaria la colocación de espaciadores para marcar la junta entre paneles.



Observaciones generales de aplicación, ejecución y control de obra

- No imprimir ni pegar en caso de lluvia o alto contenido de humedad (ej. Niebla cerrada)
- Evitar riesgo de condensación en perfiles y paneles. Temperatura del rastrel por encima del punto de rocío.
- Respetar detalladamente las temperaturas de aplicación, tiempos de secado y de aplicación de cada componente.
- Recomendación de tener un control diario de obra con información acerca de los paneles instalados, condiciones meteorológicas, soluciones constructivas, sistema empleado (componentes)
- Se recomienda que este tipo de aplicación sea ejecutada por empresas instaladoras con formación específica y demostrable en sistemas de pegado en fachada ventilada. Para tener una relación de esas empresas, puede consultarse con Cosentino.

Recomendaciones: ancho cámara ventilada, junta entre paneles y protección del aislamiento

La cámara de aire es una característica principal de una Fachada Ventilada.

Colabora como almohada de presión para evitar que el agua alcance el aislamiento o la pared de soporte y contribuye a eliminar la humedad de condensación por evaporación o simplemente descendiendo sobre la parte trasera del panel y escapando fuera de la pared de soporte

Generalmente se considera que la anchura mínima de la cámara debe ser al menos de 20mm, por detrás de la parte trasera del panel del sistema de fachada. En algunos países se marcan anchuras mínimas de cámara superiores, por lo que es importante que se adopten los requisitos nacionales.

Esta anchura mínima solo es adecuada en edificios bajos, de hasta 10m. A medida que la fachada aumenta en altura, la cámara necesita incrementar su anchura.

Recomendaciones generales:

Altura del edificio	0-10m	10-20m	20-50m
Anchura mínima cámara	20mm	25mm	30mm

El tipo de junta usada entre los paneles también influirá en el ancho de la cámara. Las juntas abiertas horizontales permitirán más movimiento del aire que las juntas cerradas y por lo tanto deben considerarse cavidades más anchas cuando se usen perfiles de cierre en juntas horizontales.

Ancho de junta (mm)	Anchura de cámara (mm)
5 - 10	20 mm
10 - 15	50mm

Así como las cámaras son ventiladas por la parte superior e inferior de la fachada, también es importante permitir que el aire entre y salga por debajo y por arriba de aberturas como las ventanas.

Estas aberturas necesitan protegerse de la entrada de pájaros y animales peligrosos a la cámara que pudieran dañar el aislamiento, la cámara e incluso la pared de soporte. Normalmente, esto se consigue colocando un perfil perforado en el arranque de la fachada, con perforaciones de un tamaño suficiente para permitir la entrada y salida de aire y que impida la entrada de pequeños animales.

Los remates superiores de la fachada deben permitir la salida del aire ascendente de la cámara y deben proteger a su vez de la entrada de agua lluvia y agua-viento que pudiera afectar al aislamiento y al soporte.

Fabricantes sistemas de pegado testado con Dekton®.

Sika. Sika Tack Panel 50

Innotec. Innotec bonding system (Adheseal adhesive)

Bostik. Panel Tack HM

Soltec. Soltec Panel Fix.

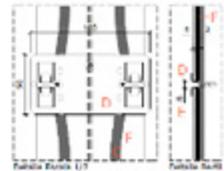
Louvelia. Louvelia Fix

Cada fabricante dispone de su propia documentación técnica, incluyendo, fichas técnicas de componentes, fichas de seguridad, instrucciones de montaje adaptadas, certificaciones y/o ensayos del sistema...etc.

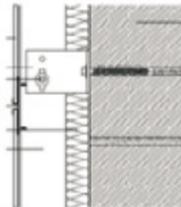
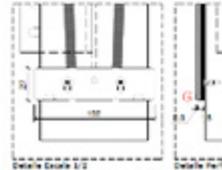
Recomendaciones fijaciones de seguridad anclaje químico

Existe la posibilidad, si así se indica en el proyecto, de incorporar elementos de fijación mecánica de seguridad para pieza de 4 mm.

Estos elementos van fijados a la perfilería y para su disposición y fijación deben seguirse las indicaciones del proveedor.

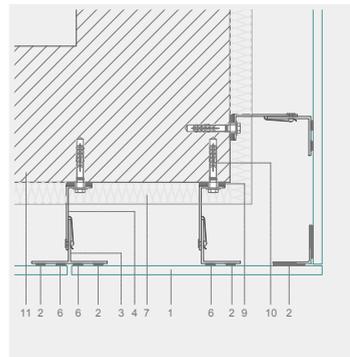
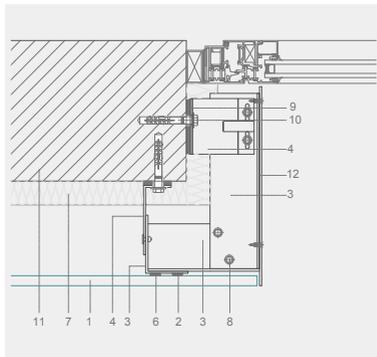
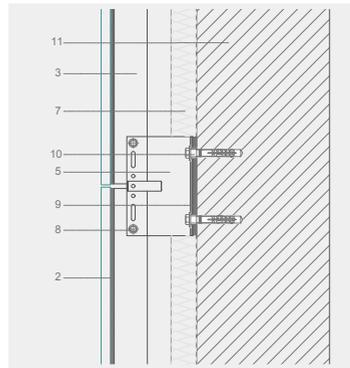
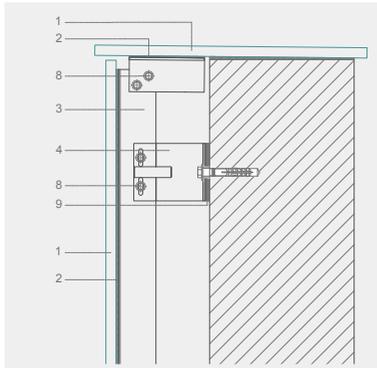


- A. Soporte Bostik.
- B. Perforación de conexión en aluminio.
- C. Anclaje Bostik (distancia entre anclajes: 100mm).
- D. Perfil de aluminio Bostik.
- E. Anclaje Soltec.
- F. Adhesivo de polímero entre aluminio y perfil.



Ej. Esquema posible gancho de seguridad visto Dekton® espesor 4 mm.

Detalles tipo



1. Dekton
2. Adhesivo
3. Perfil Vertical
4. Separador Secundario

5. Soporte de Fijación
6. Cinta de Doble Cara
7. Aislamiento Térmico
8. Tornillo Autotaladrante

9. Rotura Puente Térmico
10. Anclaje Mecánico
11. Muro Soporte
12. Jamba Aluminio

Obras realizadas con Dekton® 4mm:

- Edificio 28 viviendas Santorio Blanco en Oviedo (España). 1700 m². Dekton® Edora.
- Vivienda en Nieuwpoort (Bélgica). 460 m². Dekton® Nayla

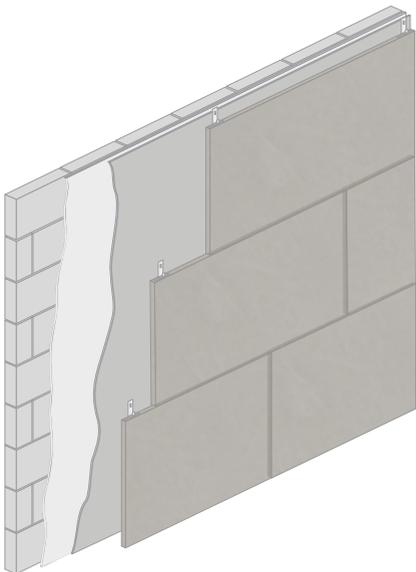
DKB

Sistema fachada pegada

Recomendaciones fijaciones de seguridad anclaje químico

Para ejecutar un fachada pegada con Dekton® hay que tener en cuenta una serie de factores previos:

- Correcta elección de los materiales de soporte, agarre y relleno de juntas.
- Realización de un proyecto completo del revestimiento, incluyendo la disposición y el dimensionado de las juntas.
- Evaluación y preparación adecuada del soporte de colocación.
- Colocación correcta, siguiendo las técnicas de ejecución adecuadas y respetando las instrucciones de aplicación de los fabricantes de productos.



Recomendaciones aplicación pegado

En la instalación de Dekton® en fachada pegada, es importante seguir una serie de indicaciones:

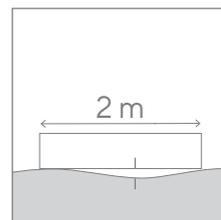
A. Soporte:

Debe verificarse que el soporte sobre el que se va a pegar Dekton® tiene una serie de características:

- Sanos y sin grietas.
- Curados y estables en su dimensión.
- Resistente mecánicamente para las cargas que va a soportar y su uso.
- Seco, limpio y sin partes sueltas.

B. Planeidad

La desviación de planitud de una superficie de colocación debe medirse con una regla rígida de 2 m de longitud y deberá ser menor de 1,5 mm para espesores de Dekton® 4 mm. EN el caso de soportes tradicionales (ej. Ladrillo, bloque), será necesario un maestreado de mortero para regularizar el soporte.



C. Adhesivo:

Es importante consultar con el proveedor del adhesivo elegido y seguir fielmente sus recomendaciones en cuanto al producto y sus condiciones de aplicación.

Para el pegado de Dekton Protek en Fachada se debe ir de forma general a adhesivos tipo R2T según norma EN 12004 e ISO 13007-1. Según el proveedor seleccionado, se podrá utilizar un adhesivo cementoso tipo C2 hasta un formato superior a 100 x100 cm. sera necesario ir a adhesivos tipo R2T.

D. Juntas

Parte fundamental de un sistema de revestimiento aplacado es la trama de juntas de colocación y la disposición de las juntas de movimiento.

No se debe colocar nunca un revestimiento con piezas sin junta o a testa. Dekton® por su bajo coeficiente de daltación de $6,3 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (según UNE EN ISO 1054-8) podrá ser instalado con juntas de colocación mínima entre piezas de 3 mm.

No obstante, en todas las aplicaciones en obra, prevalecerá la norma de aplicación vigente, el proyecto completo del revestimiento (incluyendo la disposición y el dimensionado de las juntas) y las indicaciones del proveedor de adhesivo, (en función de las condiciones climáticas y el tamaño de las piezas) respecto a los anchos de:

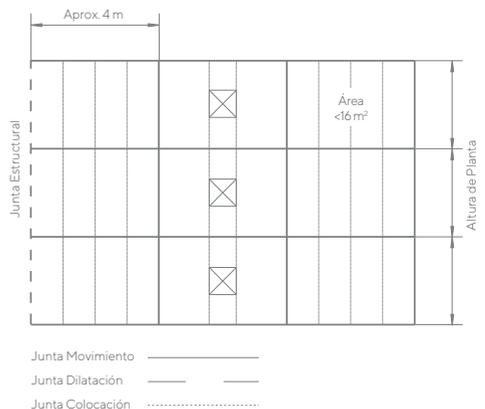
1. Junta de colocación entre piezas: Según condiciones del proyecto, se podría ir a junta estándar de 5 mm y contando con autorización técnica por parte del proveedor del sistema adhesivo se podría ir a junta mínima de 3 mm.

2. Junta de dilatación del revestimiento: Para evitar la acumulación de tensiones derivadas de la dilatación y contracción del revestimiento. Se marca en áreas regulares máximas (en m^2) o en longitudes máximas de separación entre juntas en metros lineales. (ej. Según condiciones de espesor, cada 16 m^2 o 4 m lineales)

3. Junta de movimiento Perimetral: Se encuentra con otros muros perpendiculares o con suelos y elementos horizontales (ej. Aleros, Voladizos, Balcones...)

4. Junta de Movimiento Estructural: Que serán respetadas por el revestimiento tanto en situación como en dimensionado.

Esquema general juntas de fachada



E. Fijación mecánica de seguridad

Para Dekton® se considera imperativo, de acuerdo a algunas normativas internacionales, prever la colocación por seguridad con un sistema mixto adhesivo-anclaje mecánico, a elegir en relación al peso de la pieza, la altura del revestimiento y las condiciones de obra.

Su uso es necesario, dado que aun aplicando el cemento cola de forma correcta, no es fácil predecir los esfuerzos que las piezas tendrán que resistir debido al asentamiento de la obra, o por cambio de temperatura y dilataciones, movimientos sísmicos y muchas otras causas.

La utilización de una fijación de seguridad impide que la pieza pueda caerse en caso de despegarse del soporte, dando tiempo para su reparación.

Hay diferentes tipos de proveedores de este tipo de fijaciones, que para Dekton® 4 mm se colocan en el perímetro y son vistas para hacer su función correctamente.

Corte y manipulación

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

Dekton® 4 mm es fácil de cortar en obra en seco con cualquier sistema de corte para piezas de gran formato disponible en el mercado.

Se desaconseja el corte de piezas 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 se recomienda un pretaladro de Radio mínimo 10 mm para suavizado de aristas y posterior corte con sistema de corte recomendado

Para información más detallada y temas referentes a Seguridad y salud, se puede consultar el Manual de Instalación de fachada pegada de Dekton® y la guía de aplicación de Dekton® Slim .

En caso de duda o necesidad de información adicional consultar con Cosentino.

Las instrucciones contenidas en este documento deben entenderse a modo informativo y no pueden reflejar todos los contextos encontrados en obra. Previamente al inicio de la obra deben verificarse todos los puntos de aplicación de Dekton® de acuerdo a este manual, a las normativa aplicable y buena practica constructiva e indicaciones de aplicación de los proveedores involucrados.

Cosentino no será responsable del material suministrado que no haya instalado siguiendo las indicaciones de este documento. Para cualquier consulta o información adicional consulte el sitio web www.cosentino.com o comuníquese con Cosentino S.A.



* Obtenga información sobre colores con certificación NSF a través de www.nsf.org

A product designed by **COSENTINO**

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59. 04850 Cantoria, Almería (Spain)
+34 950 444 175 info@cosentino.com www.dekton.com www.cosentino.com
f DektonbyCosentino® @Dekton