

COSENTINO®

# Tipos de Fijación

# DKC



DEKTON®



# Subestructuras y Sistemas de Fijación

## Resumen de los tipos de fijación



**DKT1**  
Fijación mecánica oculta mediante tornillos destalonados en la cara posterior de la pieza.



**DKT2**  
Fijación mecánica oculta de perfilera metálica en el ranurado continuo del canto de la pieza.



**DKT3**  
Fijación mecánica oculta con grapas a intervalos en el ranurado del canto de la pieza.



**DKT4**  
Fijación mecánica mediante grapa vista que sujeta las piezas.



**DKBG**  
Fijación mixta (mecánica más química) oculta en ranurado por la cara posterior de la pieza.



**DKC**  
Fijación con anclaje químico de piezas sobre perfilera.



**DKB**  
Pegado de piezas directamente sobre el muro soporte utilizando, principalmente, adhesivos cementosos.



**DKS**  
Pegado de piezas sobre sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE).



# DK c

## Sistema de Anclaje Químico

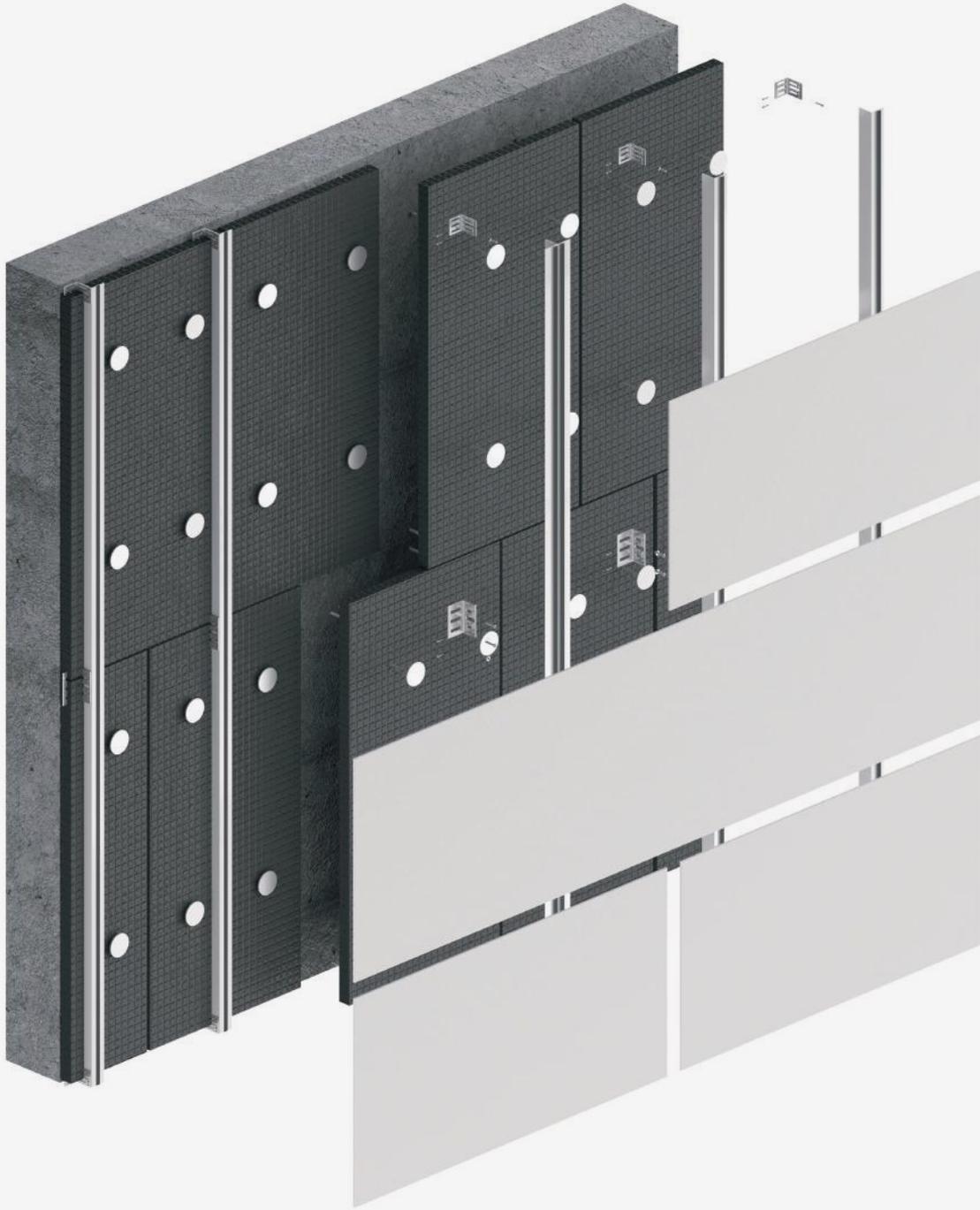
DKC es un sistema de fijación totalmente químico, que permite el pegado de piezas directamente a la subestructura portante con adhesivos estructurales, evitando cualquier tipo de mecanizado de la pieza. Partiendo de un perfil, se colocan en el centro dos tiras de cinta de doble cara al tiempo que se añaden al perímetro de dicho perfil.

Durante el montaje, la cinta de doble cara asegura la pieza mientras el adhesivo cura. Se puede trabajar con una amplia gama de formatos e incluso diseñar elementos pre-ensamblados en fábrica. Este sistema admite una amplia gama de espesores, siendo las piezas de 8 mm las más demandadas en trabajos de renovación y cambios de imagen.



Fijación con anclaje químico sobre perfilería.





Subestructura



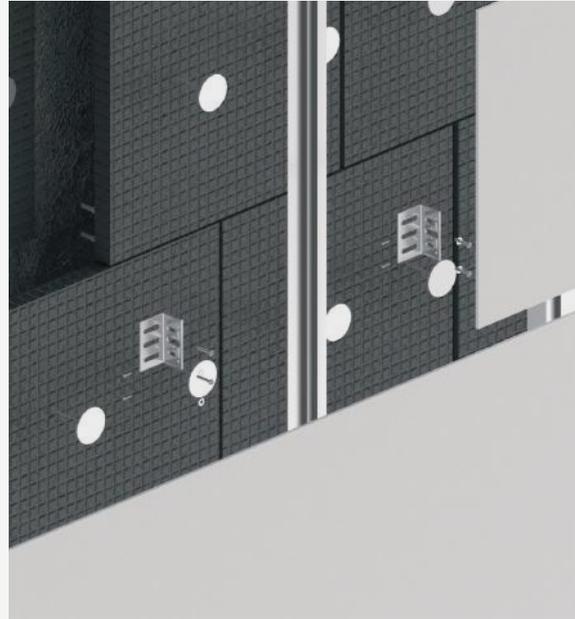
Sistema de anclaje químico



Junta

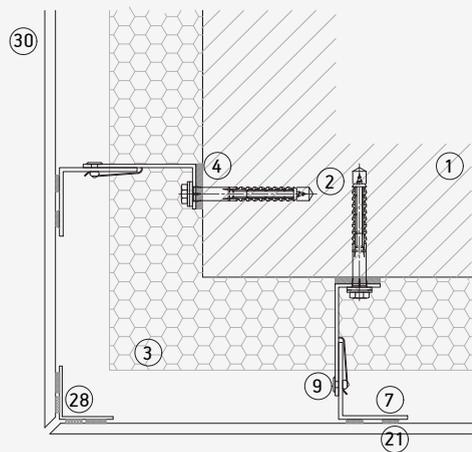


Detalle del sistema

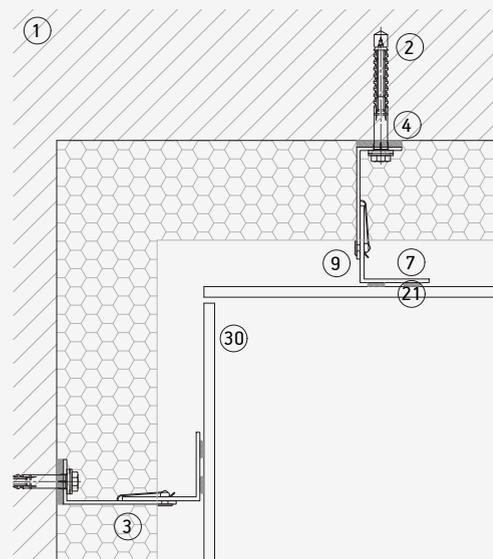


## DKC Sección horizontal

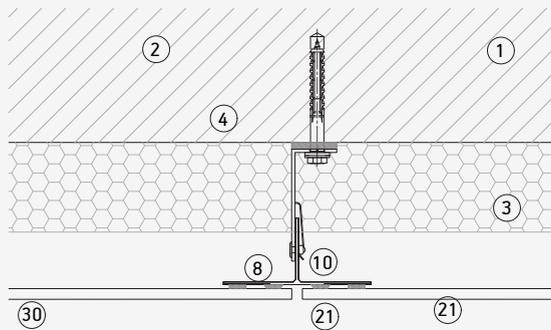
Esquina exterior biselada



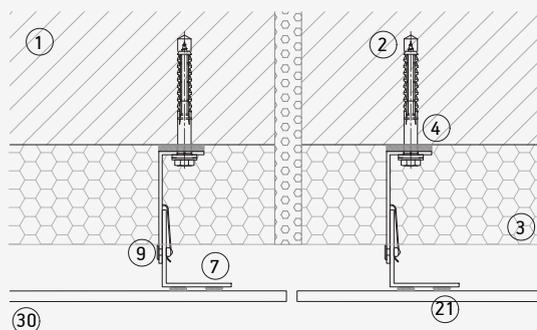
Esquina interior



Junta vertical



Junta de dilatación vertical



- 1. Muro soporte
- 2. Anclaje ménsula
- 3. Aislamiento
- 4. Base aislante
- 5. Escuadra punto fijo
- 6. Escuadra punto móvil
- 7. Perfil L
- 8. Perfil T
- 9. Tornillo autotaladrante

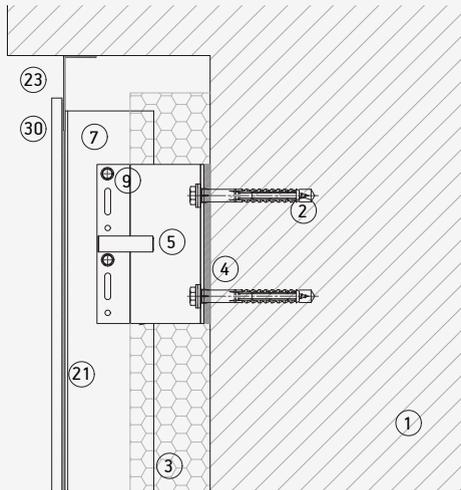
- 10. Remache
- 11. Anclaje oculto destalonado
- 12. Perfil horizontal
- 13. Gancho C
- 14. Gancho C regulable
- 15. Perfil/Grapa borde inferior/superior
- 16. Perfil/Grapa borde medio

- 17. Grapa vista inferior/superior
- 18. Grapa vista media
- 19. Grapa interior trasera
- 20. Perfil exterior trasero
- 21. Sistema anclaje químico
- 22. Fijación de seguridad
- 23. Perfil de ventilación
- 24. Dintel
- 25. Jamba

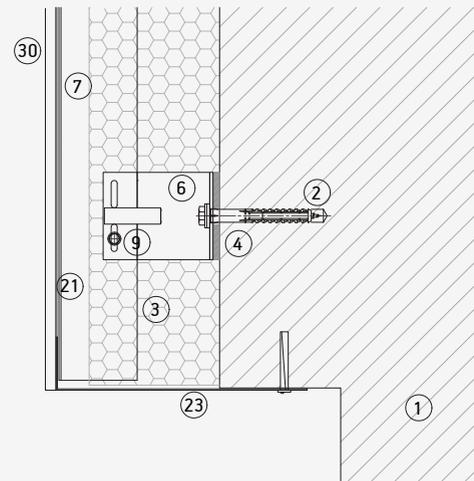
- 26. Vierteaguas
- 27. Remate superior
- 28. Perfil de esquina
- 29. Sistema adhesivo
- 30. Dekton

## DKC Sección vertical

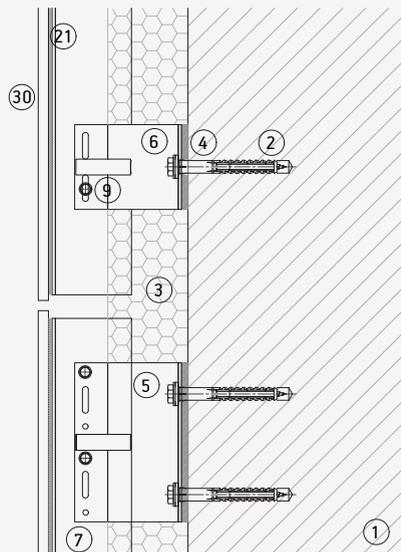
Remate superior



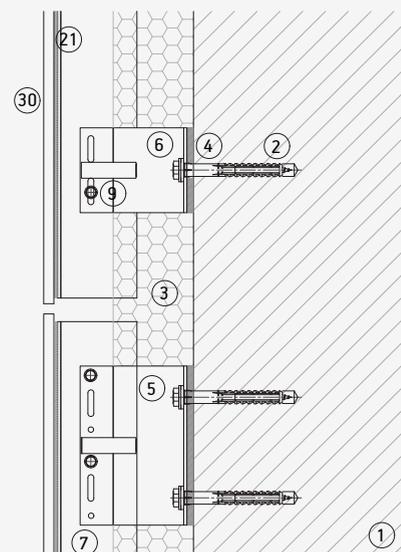
Arranque



Junta horizontal



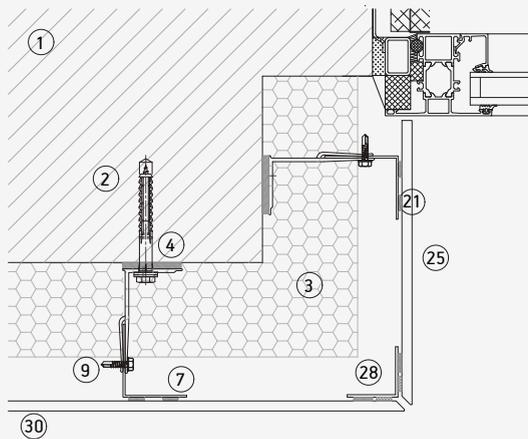
Junta entre perfiles



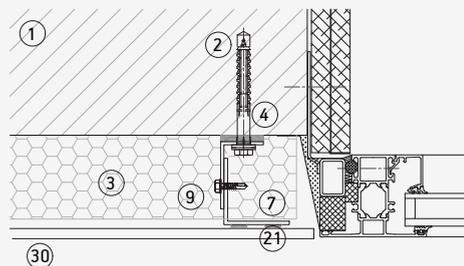
- |                            |  |                                   |                       |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Muro soporte            | 10. Remache                              | 17. Grapa vista inferior/superior | 26. Vierteaguas       |
| 2. Anclaje ménsula         | 11. Anclaje oculto destalonado           | 18. Grapa vista media             | 27. Remate superior   |
| 3. Aislamiento             | 12. Perfil horizontal                    | 19. Grapa interior trasera        | 28. Perfil de esquina |
| 4. Base aislante           | 13. Gancho C                             | 20. Perfil exterior trasero       | 29. Sistema adhesivo  |
| 5. Escuadra punto fijo     | 14. Gancho C regulable                   | 21. Sistema anclaje químico       | 30. Dekton            |
| 6. Escuadra punto móvil    | 15. Perfil/Grapa borde inferior/superior | 22. Fijación de seguridad         |                       |
| 7. Perfil L                | 16. Perfil/Grapa borde medio             | 23. Perfil de ventilación         |                       |
| 8. Perfil T                |  | 24. Dintel                        |                       |
| 9. Tornillo autotaladrante |  | 25. Jamba                         |                       |

## DKC Secciones

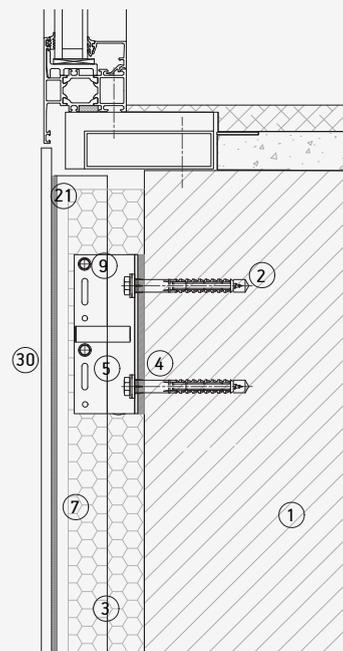
Jamba Dekton



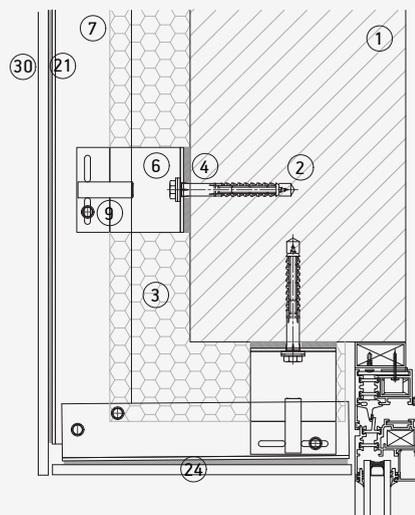
Carpintería a haces exteriores.  
Sección horizontal



Carpintería a haces exteriores.  
Sección vertical



Dintel Dekton



- |                            |  |                                   |                       |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Muro soporte            | 10. Remache                              | 17. Grapa vista inferior/superior | 26. Vierteaguas       |
| 2. Anclaje ménsula         | 11. Anclaje oculto destalonado           | 18. Grapa vista media             | 27. Remate superior   |
| 3. Aislamiento             | 12. Perfil horizontal                    | 19. Grapa interior trasera        | 28. Perfil de esquina |
| 4. Base aislante           | 13. Gancho C                             | 20. Perfil exterior trasero       | 29. Sistema adhesivo  |
| 5. Escuadra punto fijo     | 14. Gancho C regulable                   | 21. Sistema anclaje químico       | 30. Dekton            |
| 6. Escuadra punto móvil    | 15. Perfil/Grapa borde inferior/superior | 22. Fijación de seguridad         |                       |
| 7. Perfil L                | 16. Perfil/Grapa borde medio             | 23. Perfil de ventilación         |                       |
| 8. Perfil T                |  | 24. Dintel                        |                       |
| 9. Tornillo autotaladrante |  | 25. Jamba                         |                       |

## DKC Descripción del Sistema

### Sistema oculto

Subestructura portante compuesta por; ménsulas metálicas, regulable para corrección de desplomes compatible con distintos tipos de soportes, puede incluir aislador de rotura de puente térmico; Perfilera metálica vertical de diferentes secciones; sistema oculto de fijación química mediante adhesivo al trasdós del Panel Dekton<sup>®</sup>, según recomendaciones del fabricante para su aplicación.

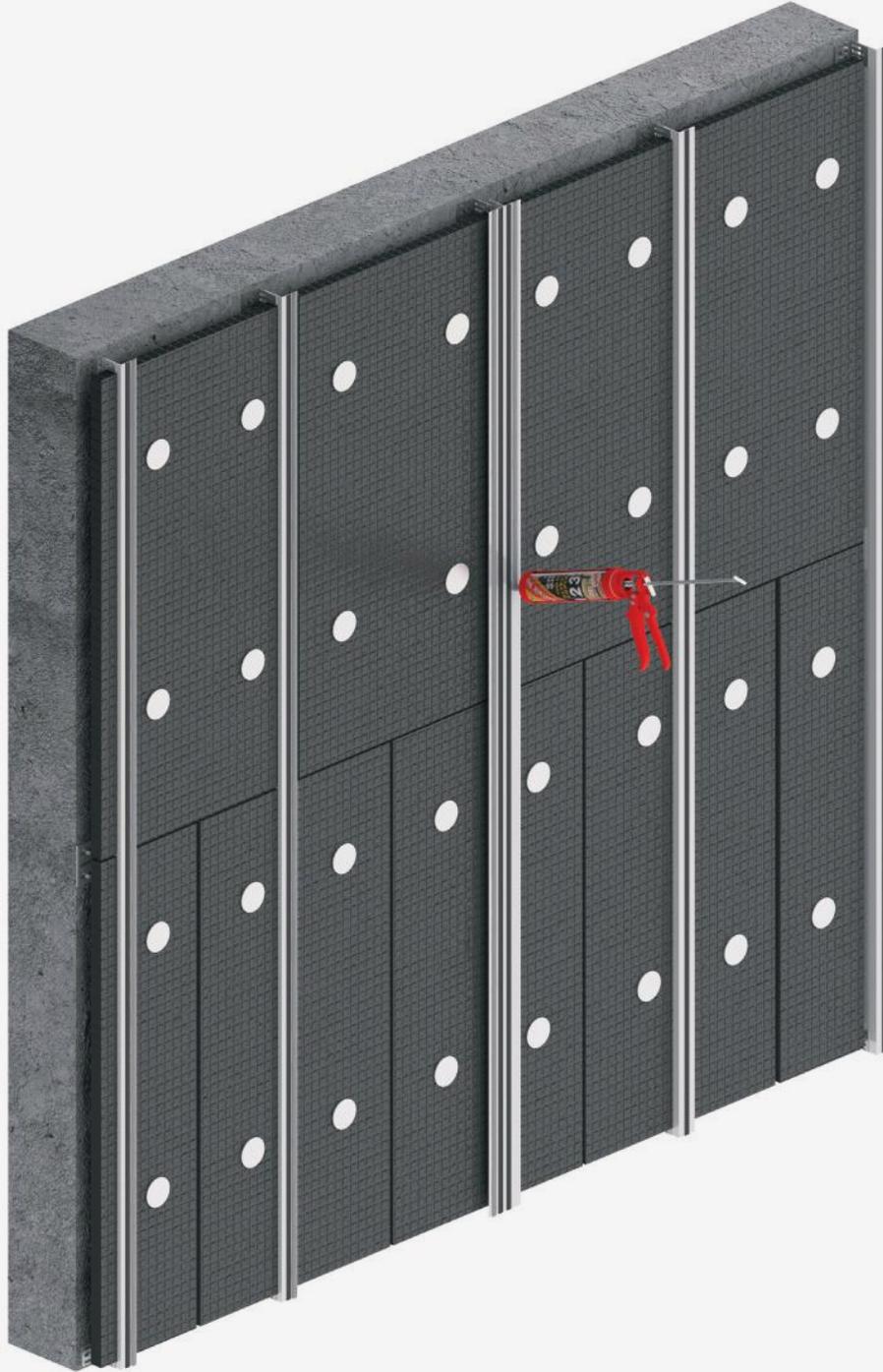
### Proceso de instalación

Ménsulas instaladas a la superficie a revestir mediante sistema mecánico o soldadura; Perfilera vertical instalada a ménsulas con sistema de regulación y fijación, mediante tornillería específica\*; Posible instalación de accesorios según requerimientos del fabricante del sistema químico y posterior instalación del adhesivo al perfil vertical según indicaciones; instalación del panel al sistema químico mediante apoyo del trasdós del Panel Dekton<sup>®</sup>.

\*Tornillería específica según cálculo estructural de cada proyecto o indicado por proveedor de la subestructura.



# DKC Estructura



## Instrucciones generales de montaje

Los rieles verticales se colocarán después de la instalación general de la subestructura, en un solo plano vertical.

- Se marca un punto de referencia horizontal predeterminado en el soporte; la primera fila determinará la uniformidad de los huecos y la alineación de los paneles en toda la instalación de la fachada.

### Preparación del perfil horizontal:

- Trate las superficies de adhesión según las recomendaciones del proveedor de adhesivos, aplicando una capa uniforme de promotor de adhesión sobre la superficie de los perfiles verticales si fuera necesario, y dejando que se seque según las instrucciones dadas.

### Preparación del panel Dekton (material no poroso):

- Limpie la superficie de adhesión, asegurándose de que esté seca y libre de grasa.
- En caso de ser necesario, aplique el promotor de adhesión según las instrucciones del proveedor.
- Aplique uniformemente el promotor de adhesión según las instrucciones del proveedor.

### Aplicación del adhesivo:

- Coloque la cinta adhesiva de doble cara en los perfiles verticales para proporcionar un soporte temporal a las piezas Dekton® mientras el adhesivo cura, y asegure la consistencia del adhesivo aplicado.

- Aplique cordones de adhesivo continuos y uniformes a lo largo de los perfiles verticales, aproximadamente a 10 mm de la cinta adhesiva, panel por panel. Se recomienda utilizar una batería o un aplicador de aire comprimido.

### Instalación de paneles:

- Coloque el panel inicial en el borde inferior y alinéelo. Presione el panel contra el adhesivo y corrija el lecho de adhesivo.
- Coloque los paneles Dekton® consecutivos de manera similar, utilizando espaciadores para lograr juntas uniformes entre los paneles. Los huecos se calcularán de forma que permitan el movimiento térmico de las piezas y los rieles.

### Secuencia de instalación de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo

Fig. 1



Fig. 2

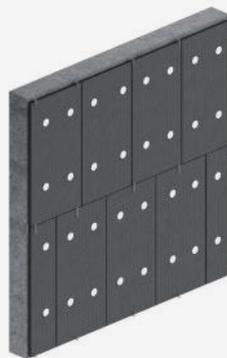


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



## DKC Cálculos Estáticos

### Esquemas y datos a definir con el software SDP

Paneles en configuración horizontal o vertical. La carga de viento de diseño máxima que resiste cada una de las siguientes configuraciones modelo dependen del espaciado entre anclajes y de anclaje a borde.

Estas configuraciones se han calculado considerando una distancia de anclajes a borde de 200mm. Para otras distancias y configuraciones, por favor consulte con nuestro departamento Técnico.

Las tablas y esquemas presentados están basados en un software de cálculo Dekton® y hacen referencia únicamente a Dekton®. No se pueden considerar como datos definitivos para instalación en obra y es necesario que un técnico competente

haga un cálculo específico de proyecto para todo el sistema de fachada incluyendo anclajes a soporte, ménsulas, perfilería, tornillería y elementos de fijación de Dekton® a la fachada

Cómo usar las configuraciones de referencia:

- Determinar la carga de viento de diseño en KN/m<sup>2</sup>.
- Elegir la tabla dependiendo del sistema de anclaje y espesor de Dekton®.
- Elegir la carga de viento de diseño más cercana. La carga de viento elegida no debe ser inferior a los requerimientos de proyecto.
- Seleccionar una configuración de referencia indicando el espaciado máximo de anclajes.

## DKC

### Dekton 4mm

Configuración tabla completa

Carga de viento de diseño kN/m <sup>2</sup>	Horizontal	Espaciado entre perfiles horizontales (mm)	Vertical	Espaciado entre perfiles verticales (mm)
0,5	H2	800	V1	720
2	H3	540	-	-
2,5	H5	460	V2	480
4	-	-	V3	360

### Dekton 8mm

Configuración tabla completa

Carga de viento de diseño kN/m <sup>2</sup>	Horizontal	Espaciado entre perfiles horizontales (mm)	Vertical	Espaciado entre perfiles verticales (mm)
2	H1	1070	-	
3	H2	800	-	
3,5	-		V1	720
5	H4	640	-	-
11	-		V2	480

Las cargas de viento de diseño que se comparan con las cargas de viento de diseño de referencia proporcionadas en este documento deben tener aplicados factores sobre la carga de viento en los valores característicos según las normas y regulaciones aplicables.

Las cargas de viento de diseño y las distancias entre fijaciones deben calcularse de acuerdo con las normas, regulaciones y certificados locales aplicables, con la realización de ensayos si es necesario.

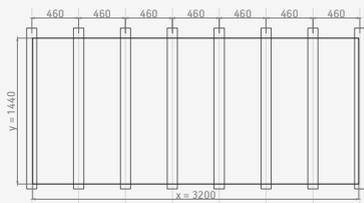
Cosentino no proporciona cálculos estáticos para proyectos.

Cosentino no aceptará responsabilidad alguna por los daños directos o indirectos derivados de errores u omisiones de cálculo de los cálculos estáticos del proyecto.

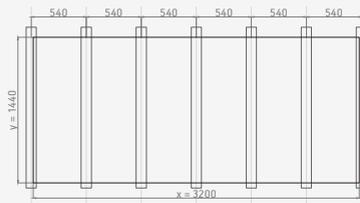
# DKC. Diseño

## 4mm

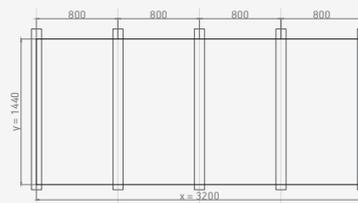
### CONFIGURACIÓN HORIZONTAL



H5. Máx. Carga de diseño del viento: 2,5 kN/m<sup>2</sup>

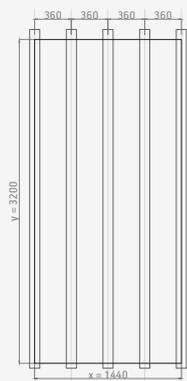


H3. Máx. Carga de diseño del viento: 2,0 kN/m<sup>2</sup>

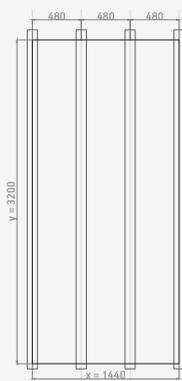


H2. Máx. Carga de diseño del viento: 0,5 kN/m<sup>2</sup>

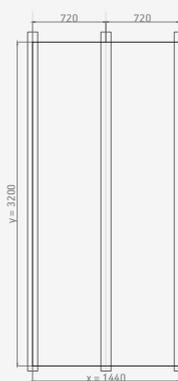
### CONFIGURACIÓN VERTICAL



V3. Máx. Carga de diseño del viento: 4,0 kN/m<sup>2</sup>



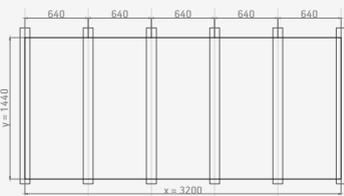
V2. Máx. Carga de diseño del viento: 2,5 kN/m<sup>2</sup>



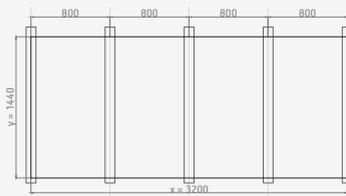
V1. Máx. Carga de diseño del viento: 0,5 kN/m<sup>2</sup>

## 8mm

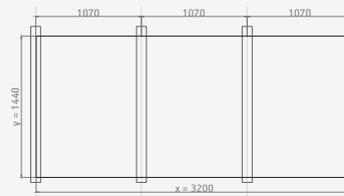
### CONFIGURACIÓN HORIZONTAL



H4. Máx. Carga de diseño del viento: 5,0 kN/m<sup>2</sup>



H2. Máx. Carga de diseño del viento: 3,0 kN/m<sup>2</sup>

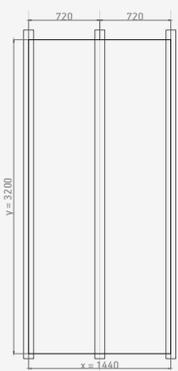


H1. Máx. Carga de diseño del viento: 2,0 kN/m<sup>2</sup>

### CONFIGURACIÓN VERTICAL



V2. Máx. Carga de diseño del viento: 11,0 kN/m<sup>2</sup>



V1. Máx. Carga de diseño del viento: 3,5 kN/m<sup>2</sup>

CASO PRÁCTICO

# Torre Leonardo

Johannesburgo. Sudáfrica

## Material

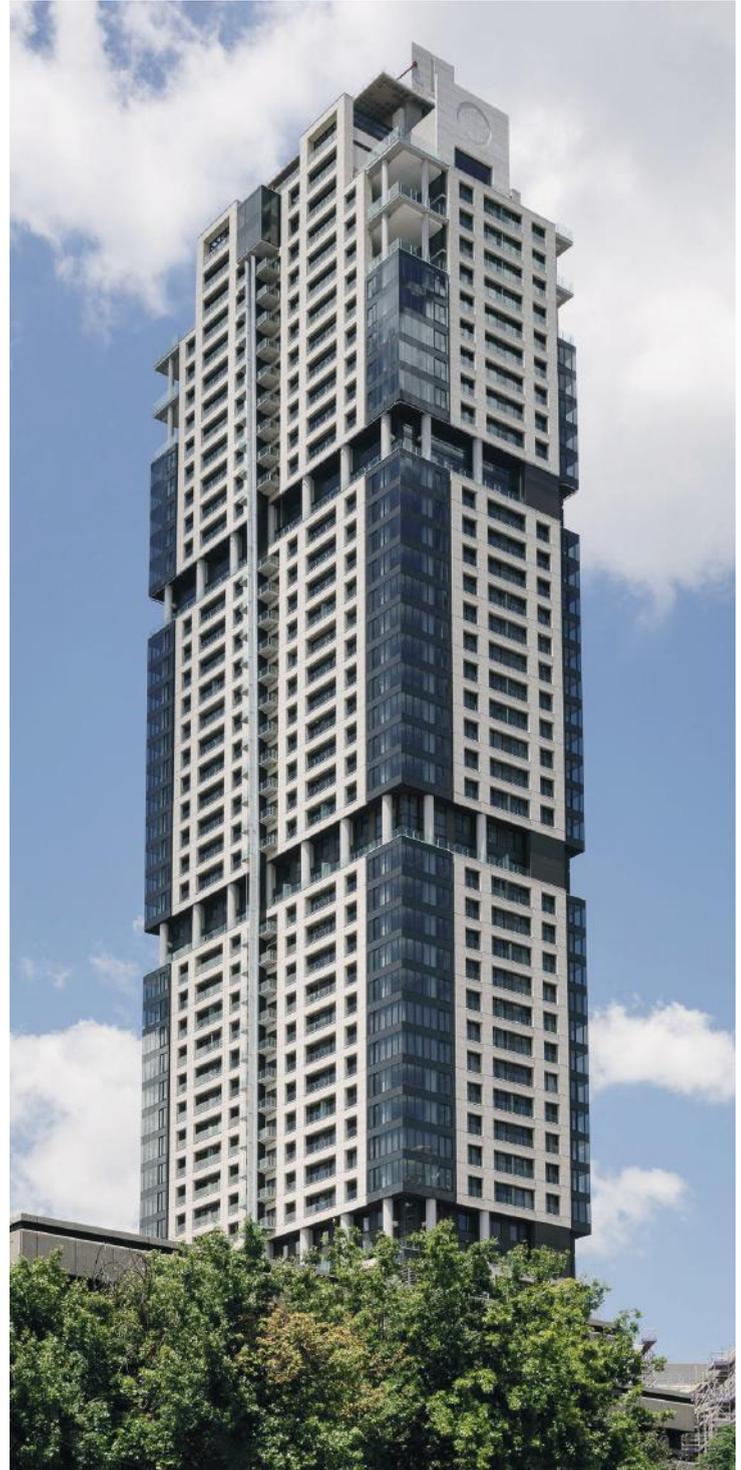
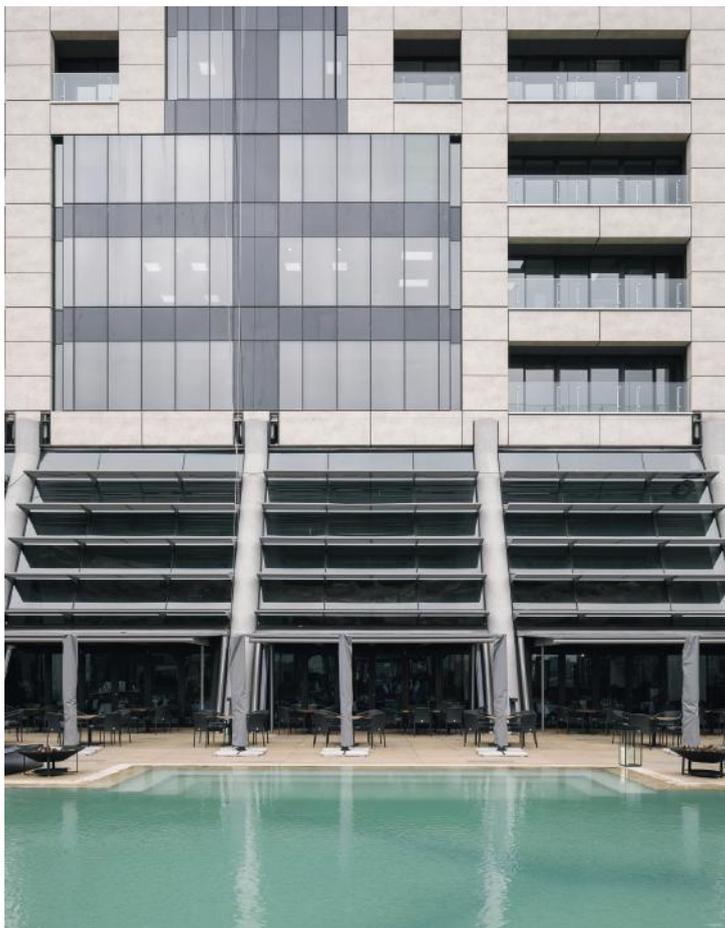
20.000 m<sup>2</sup> Dekton<sup>®</sup> Gada

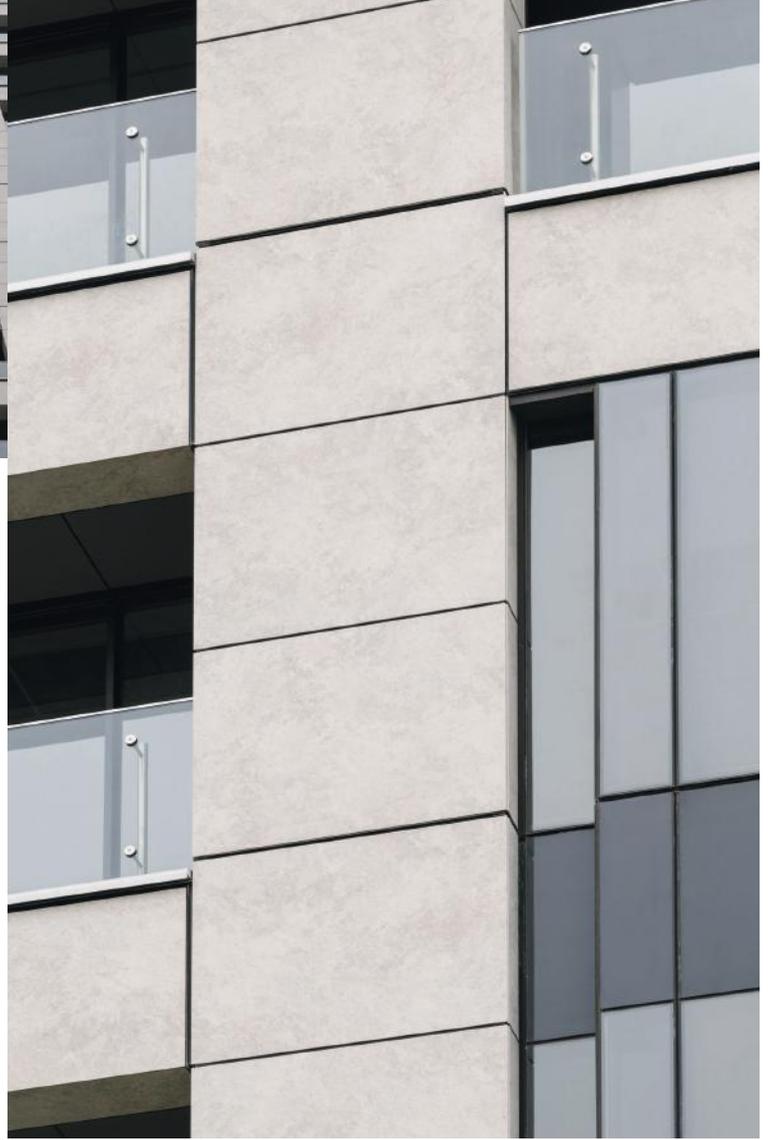
## Sistema de fachada

DKC

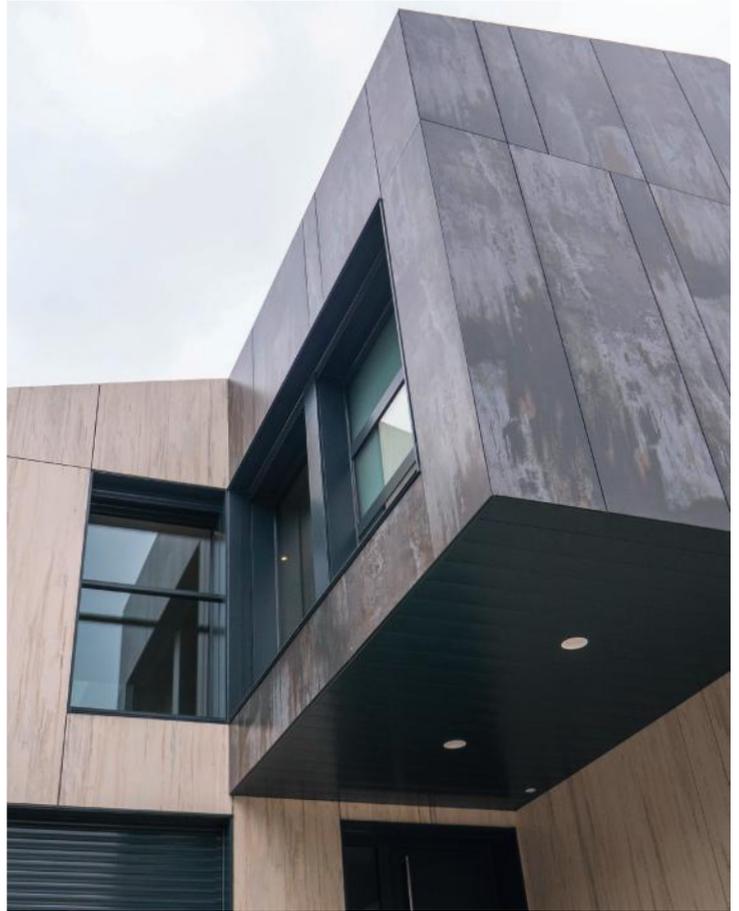
## Espesor

0,8 mm





DKC - Caso Práctico



CASO PRÁCTICO

# Vivienda Unifamiliar en Álava

Álava, España

## Material

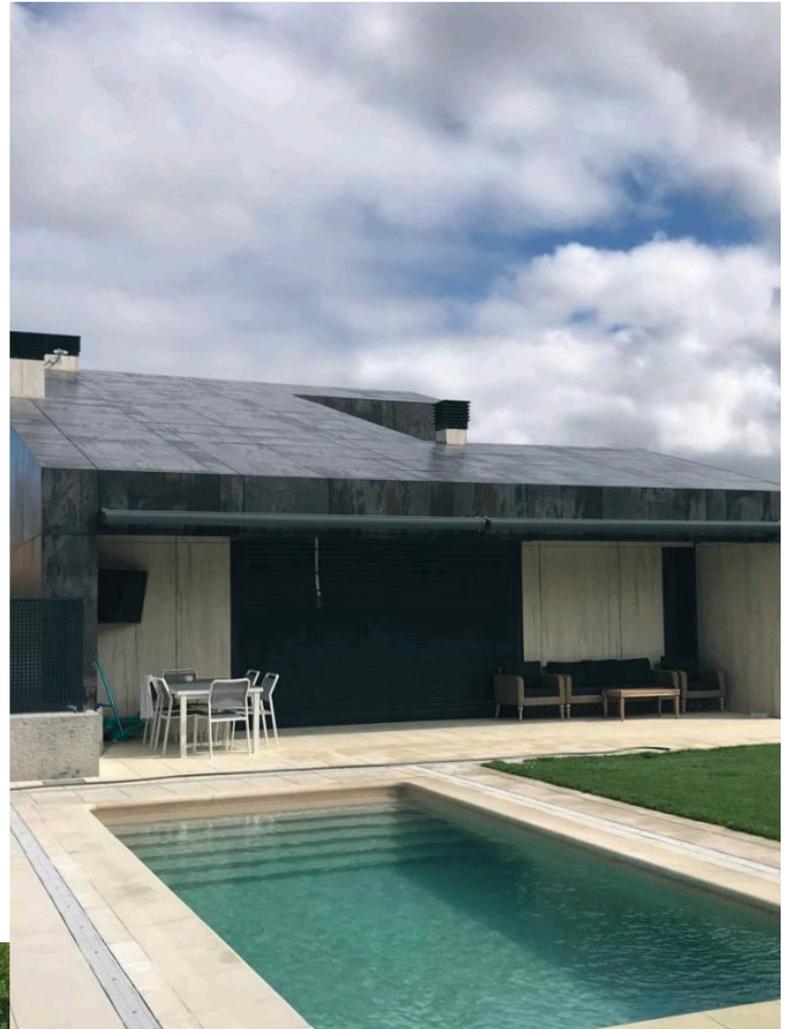
600 m<sup>2</sup> Dekton® Trilium  
120 m<sup>2</sup> Dekton® Makay

## Sistema de fachada

DKC

## Espesor

4 y 8 mm







## COSENTINO®

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



\* Obtenga información sobre colores con  
certificación NSF a través de [www.nsf.org](http://www.nsf.org)

REV. 00 - 08/2021