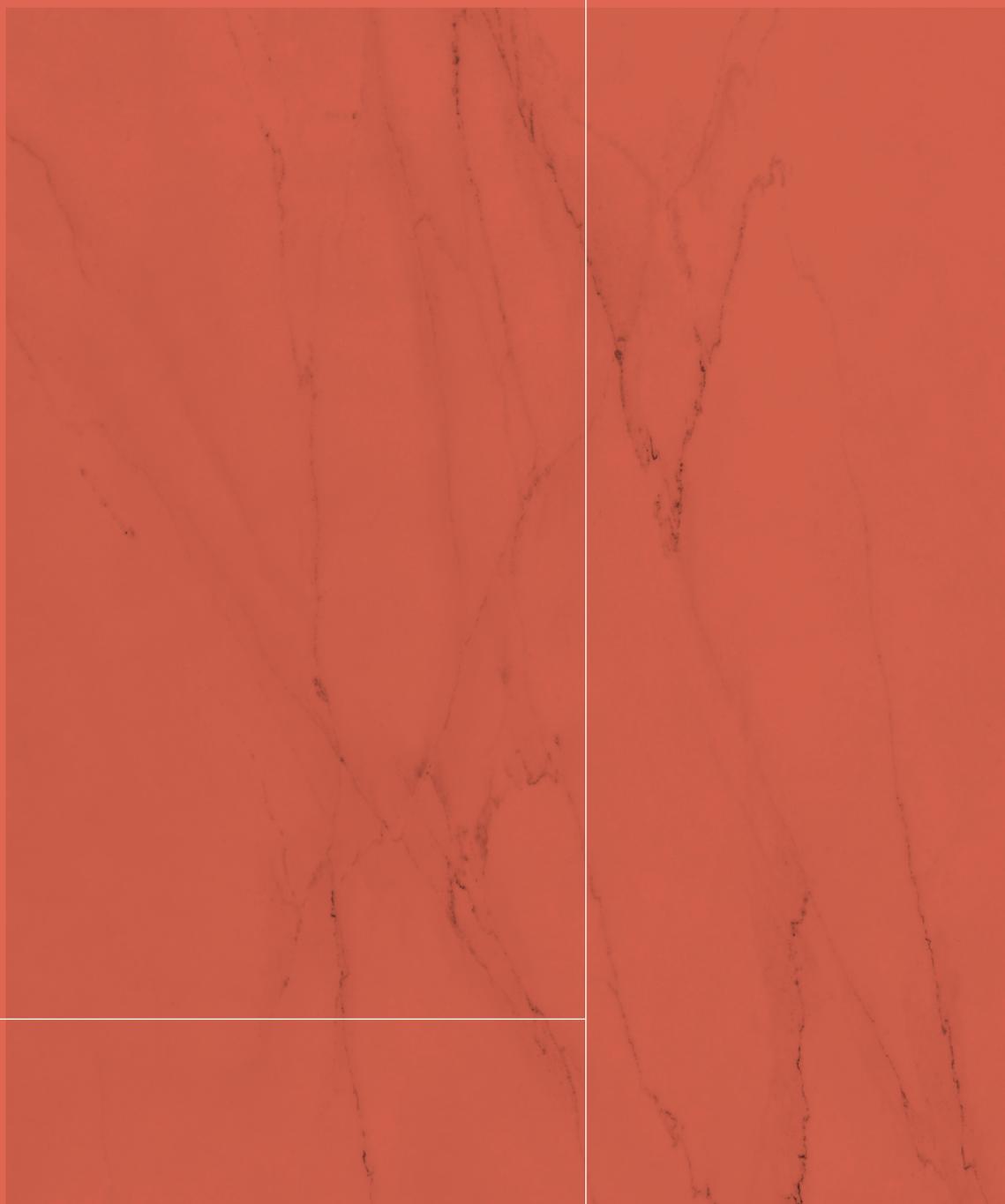


COSENTINO®

Tipos de Fijación

DKT3



DEKTON®

Subestructuras y Sistemas de Fijación

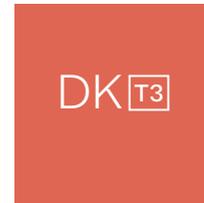
Resumen de los tipos de fijación



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 T3

Ranurado del Canto y Grapas Puntuales

Proyectos diseñados hasta el último detalle. A fin de lograr superficies continuas, los encuentros de ventanas y esquinas pueden ser críticos a la hora de tomar decisiones sobre los despieces o de proyectar soluciones de construcción estéticas y funcionales. En el sistema DKT3, las piezas se sujetan al perfil mediante grapas ocultas que se

insertan a intervalos a lo largo de una ranura continua en el canto de la pieza, que puede terminar a 3 cm de cada extremo, mejorando así la estética y la funcionalidad de las piezas laterales. Si bien este sistema es bastante flexible, existen ciertos límites dimensionales: como máximo, la pieza puede ser de 70 cm en la vertical



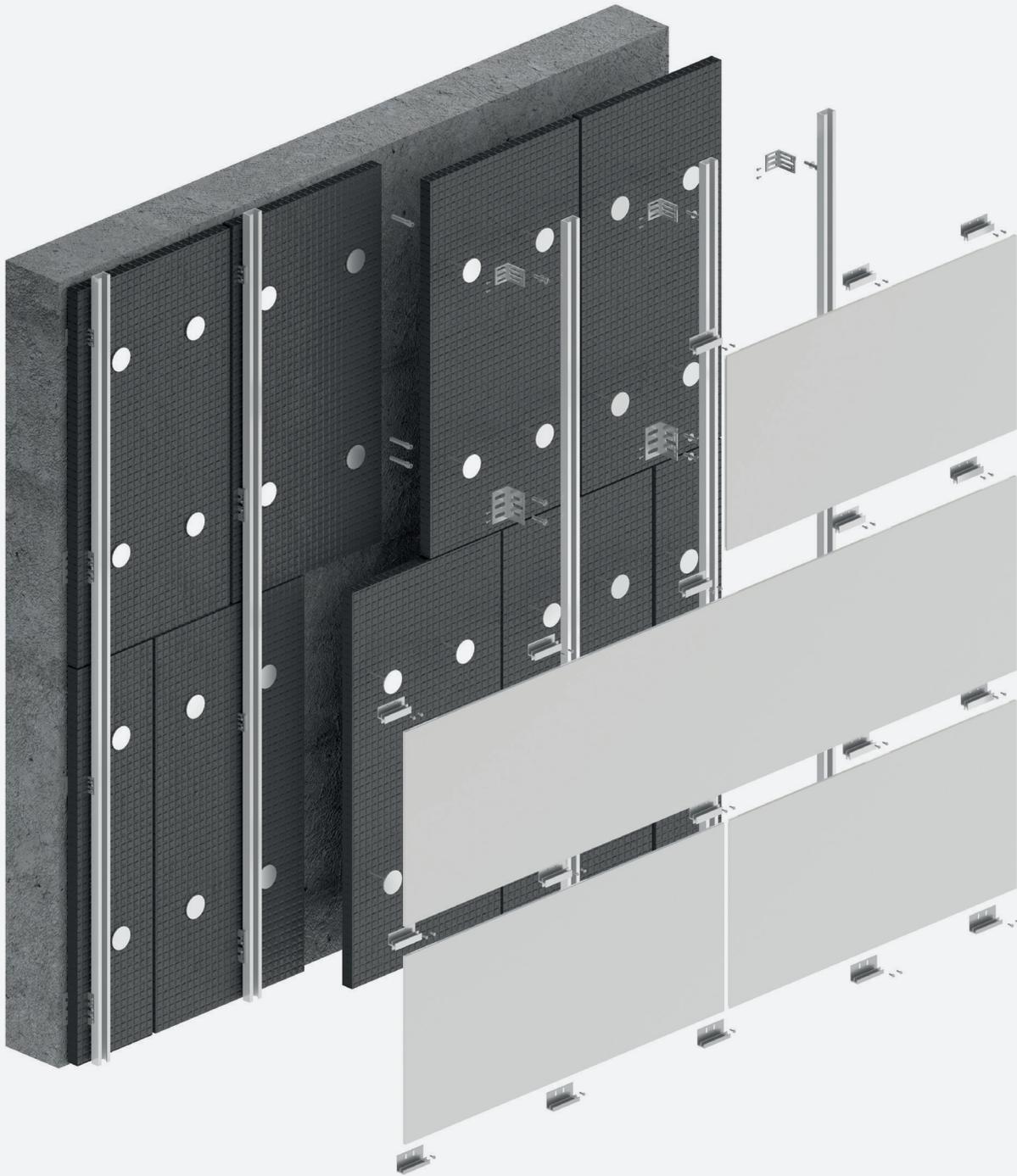
para los 12 mm de espesor, y de 100 cm para el espesor de 20 mm.

En casos donde se requiera mayor dimensión en el paño vertical, se deberá utilizar el espesor de 30 mm, contrarrestando la fatiga del material en la parte ranurada del anclaje.

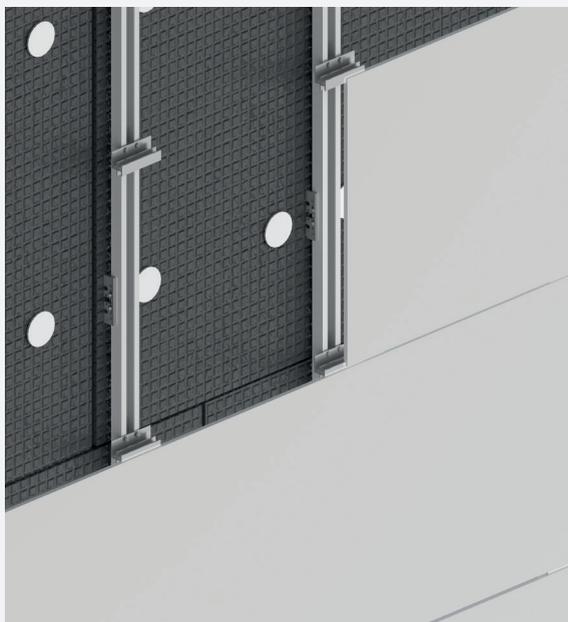
Dekton cuenta con las certificaciones ETA 14/0413 y BBA 16/5346 para sistemas de fachada ventilada con espesores de 12 mm y 20 mm, aunque puede utilizarse en otros espesores no certificados.

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

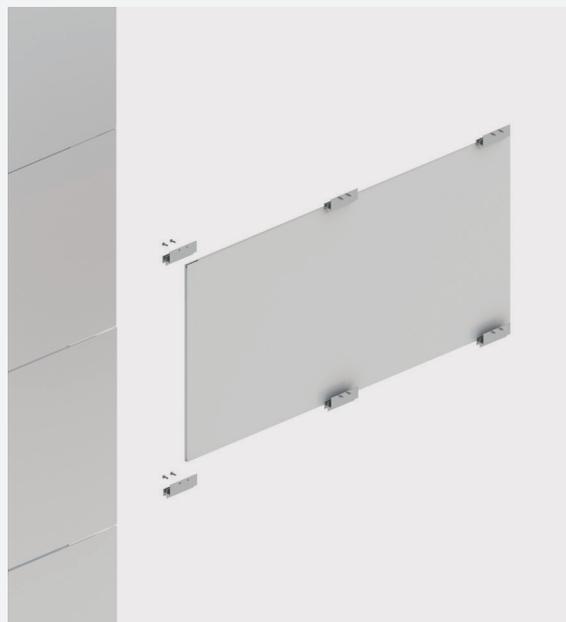




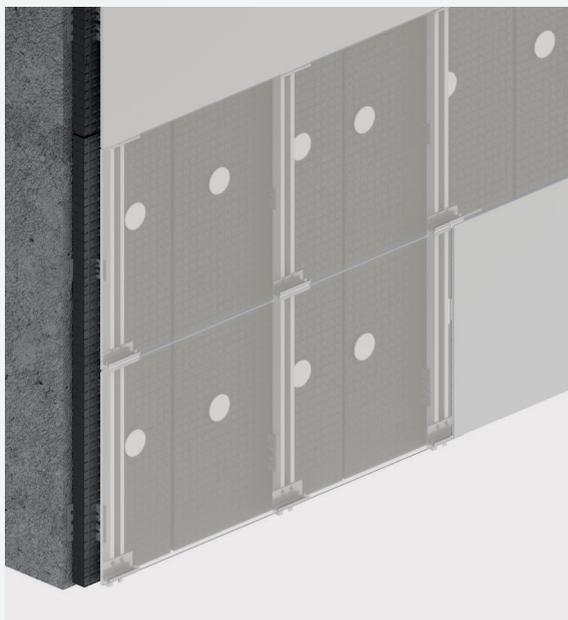
Juntas



Grapas intermedias



Grapas inferiores



Detalle grapas inferiores



Nota: Las siguientes configuraciones de fijación se basan únicamente en la resistencia del material Dekton; el número y las dimensiones de las pinzas o perfiles necesarios deben ser definidos por el proveedor del sistema.

DKT3 Estructura



Instrucciones generales de montaje

1. Defina la disposición de las grapas sobre la subestructura vertical.
2. En algunos sistemas de grapas, para evitar holguras entre las piezas Dekton® y los perfiles verticales, se instala un resorte en los perfiles verticales antes de fijar las grapas.
3. Atornille las grapas inferiores a los perfiles verticales.
4. Coloque la pieza Dekton® con los cantos ranurados apoyando sobre las grapas, que soportarán el peso de la pieza.
5. Coloque las grapas intermedias, insertando las pestañas en el ranurado superior de la piezas Dekton® y atornillando las grapas a los perfiles verticales.
6. Repita el proceso colocando otra pieza sobre las grapas ya instaladas y fijándola con las grapas superiores.
7. Termine con las piezas superiores. Instale una última grapa superior con una ranura y atornille las piezas al perfil vertical. Introduzca las grapas en el ranurado superior del panel ajustando su posición verticalmente.
8. La máxima distancia en voladizo de los rieles horizontales deberá definirla el proveedor del sistema.

Secuencia de instalación de un lado a otro y de abajo hacia arriba

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



DKT3 Descripción del Sistema

Sistema oculto

Subestructura portante compuesta por: ménsulas metálicas, ajustables para la corrección de desniveles, compatibles con diferentes tipos de soportes y que pueden incluir aislante de rotura térmica; perfiles metálicos verticales de diferentes secciones según la aplicación requerida; perfiles metálicos horizontales o perfiles horizontales Carrier/Rail tipo H o J (tipo grapa); sistema de anclaje oculto por medio de ranurado continuo en el panel Dekton® para fijación por inserción.

Proceso de instalación

Ménsulas instaladas en la superficie a cubrir por medio de un sistema mecánico o de soldadura; perfiles

verticales instalados en ménsulas con un sistema de regulación y fijación, mediante tornillos específicos*; perfiles horizontales específicos o clips de fijación tipo H o J con sistema de regulación y fijación, instalados mediante tornillos específicos* en los perfiles verticales; instalación del canto inferior del panel Dekton® en un punto del perfil o en el clip tipo H o J; instalación del dispositivo de bloqueo en la parte superior, punto del perfil, o clip tipo H o J.

*Tornillos específicos según el cálculo estructural de cada proyecto o indicados por el proveedor de la subestructura.

El ancho mínimo del ranurado será de 3 mm, mientras que la profundidad suele ser de entre 10 mm y 15 mm. Las

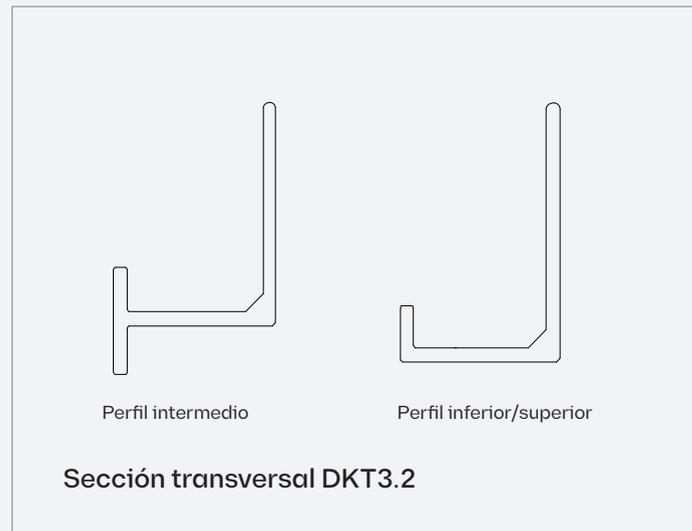
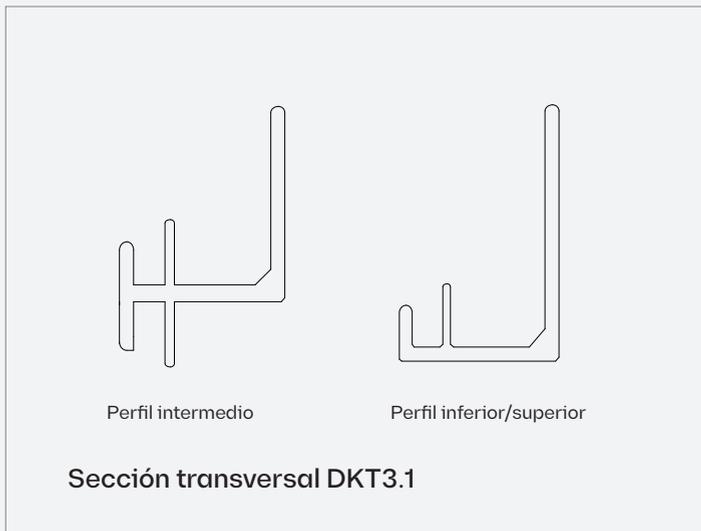
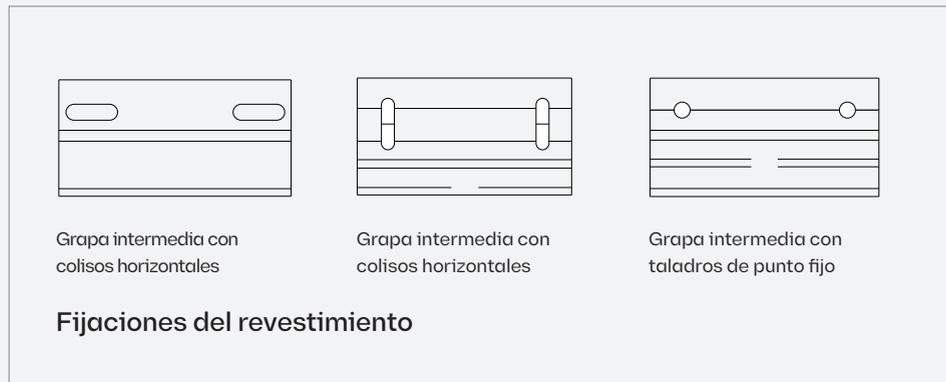
dimensiones del ranurado deben ser definidas para cada proyecto según el espesor de la superficie Dekton® elegida y los cálculos estáticos del proyecto.

Corte y mecanizado

Todas las tablas pueden cortarse y mecanizarse en la fábrica de Cosentino siguiendo los planos del proyecto y, posteriormente, entregarse en el emplazamiento de la obra en el orden deseado.

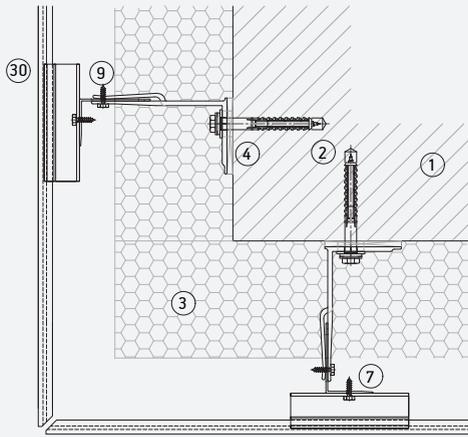
Por favor, consulte con el departamento de Servicio de Proyectos para requisitos especiales de proyectos.

El ranurado puede realizarse conforme a los detalles del proyecto y los cálculos estáticos proporcionados.

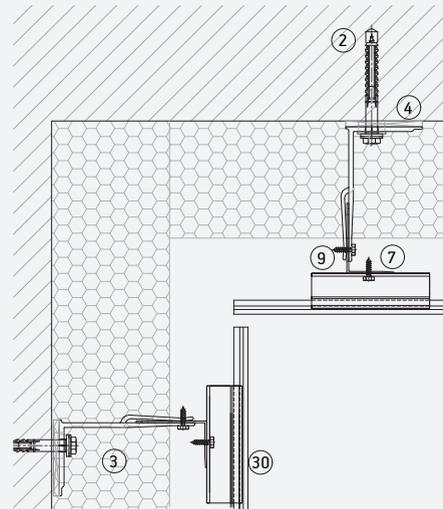


DKT3 Sección horizontal

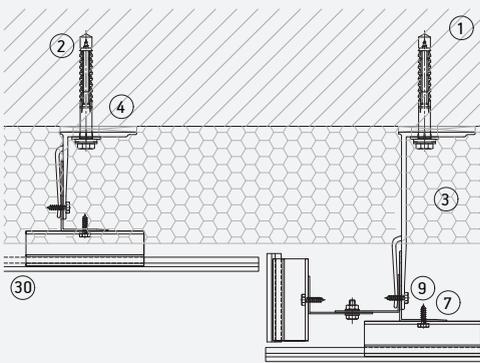
Esquina exterior ingletada



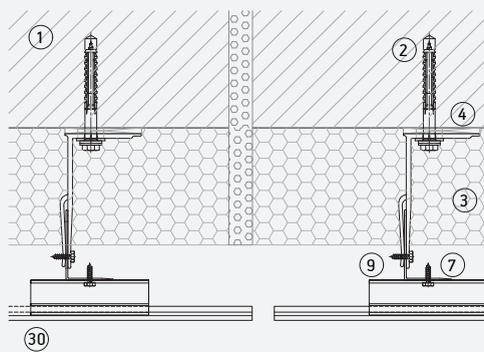
Esquina interior



Junta vertical



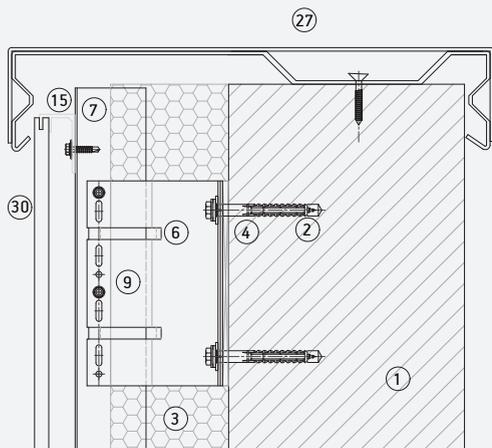
Junta de dilatación vertical



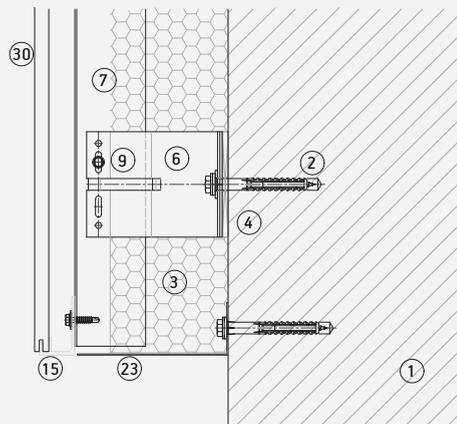
- | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Muro soporte | 10. Remache | 17. Grapa vista inferior/superior | 26. Vierteaguas |
| 2. Anclaje ménsula | 11. Anclaje oculto destalonado | 18. Grapa vista media | 27. Remate superior |
| 3. 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 | |

DKT3 Sección vertical

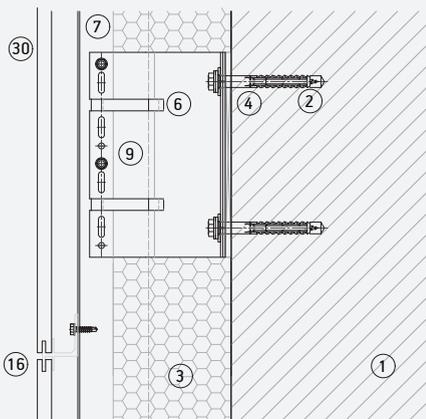
Remate superior



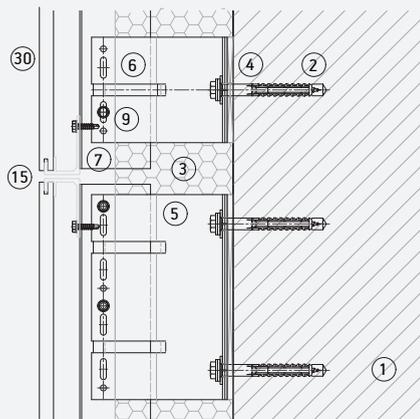
Arranque



Junta horizontal



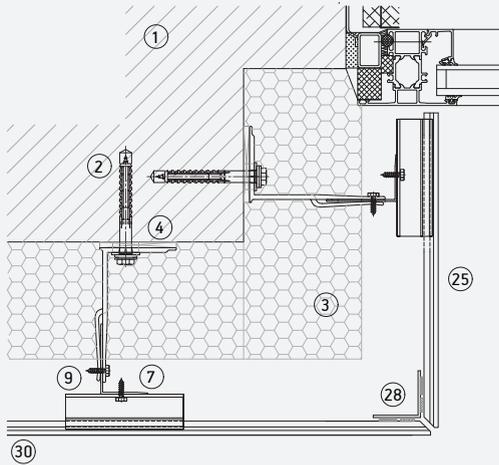
Junta entre perfiles



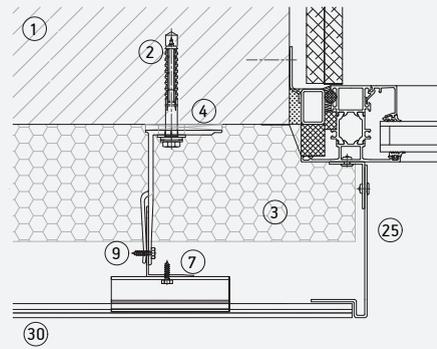
- | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Muro soporte | 10. Remache | 17. Grapa vista inferior/superior | 26. Vierteaguas |
| 2. Anclaje ménsula | 11. Anclaje oculto destalonado | 18. Grapa vista media | 27. Remate superior |
| 3. 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 | |

DKT3 Sección vertical

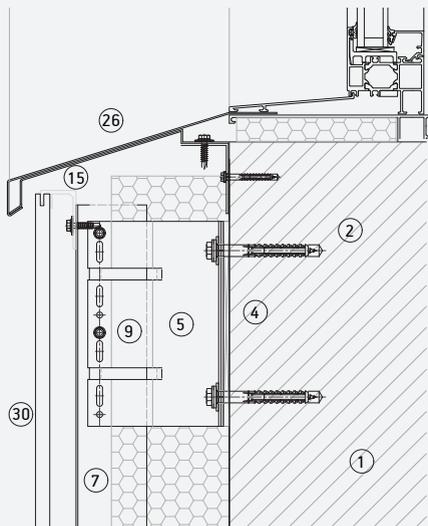
Jamba Dekton



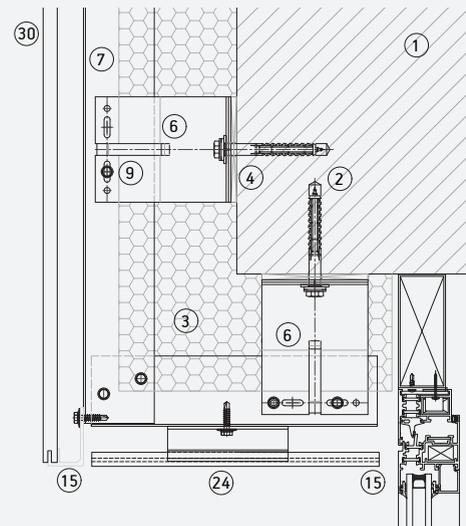
Jamba metálica



Alféizar de Ventana Metálico

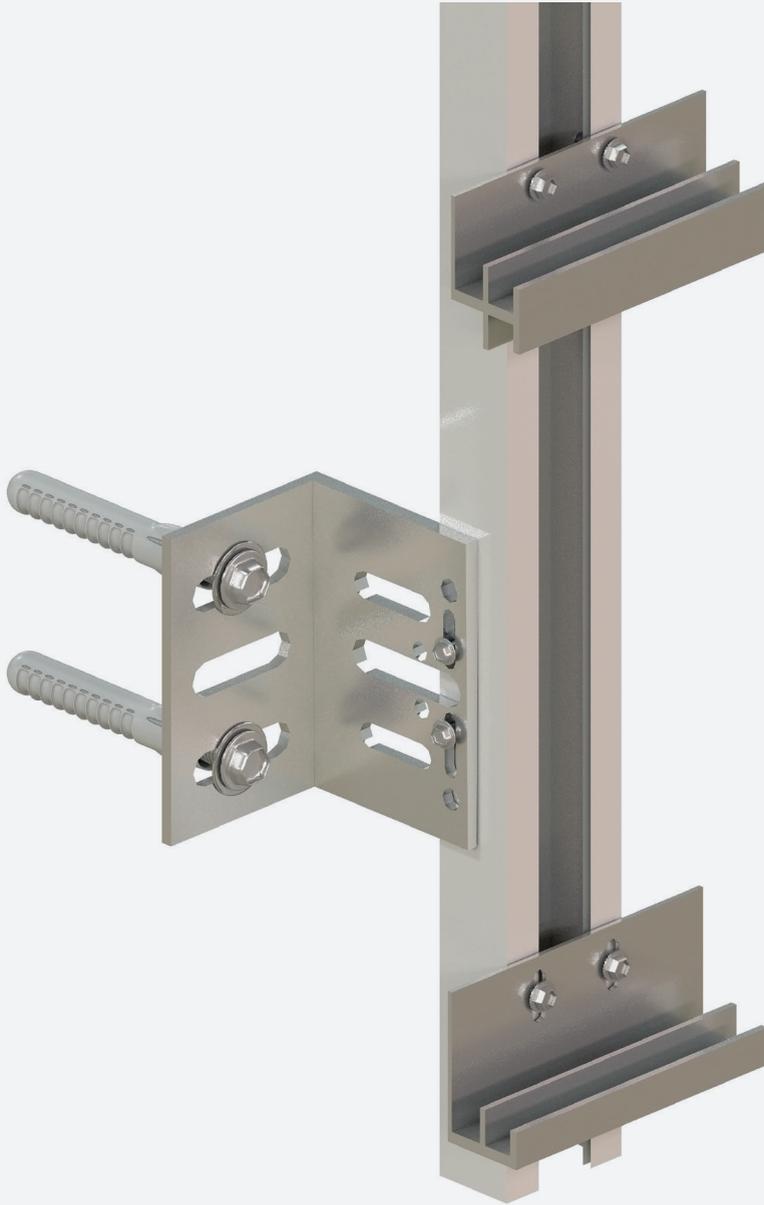


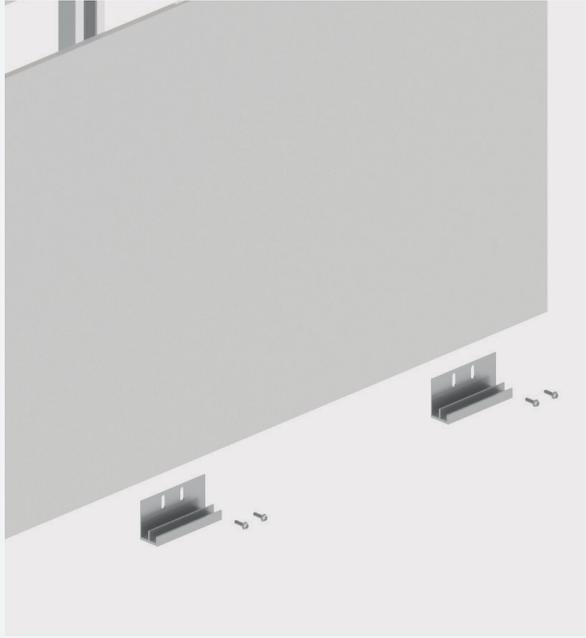
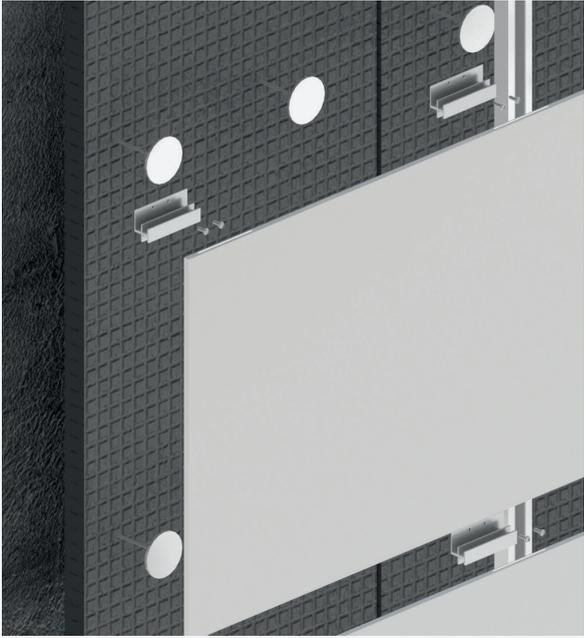
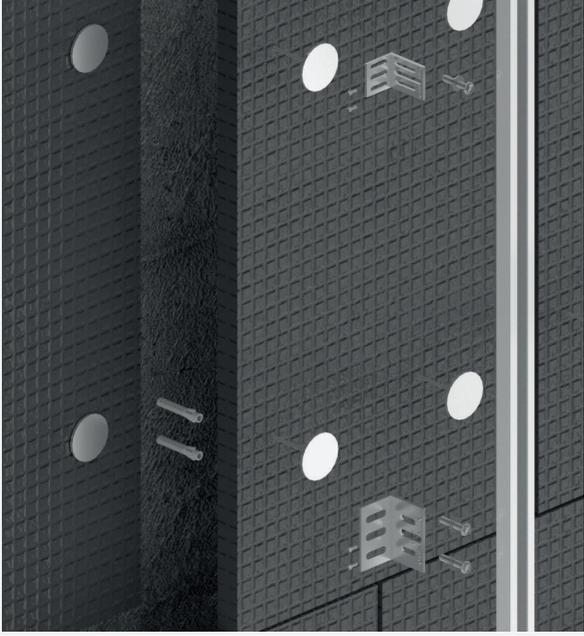
Dintel Dekton



- | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 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 | |

DKT3 Sistema





DKT3 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, perfilera, 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/m².
- 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.

DKT3

Dekton 12mm

Configuración tabla completa

Carga de viento de diseño kN/m ²	Horizontal	Espaciado entre grapas superior e inferior (mm)	Espaciado entre grapas (mm)
2	H1	1440	450

Dekton 20mm

Configuración tabla completa

Carga de viento de diseño kN/m ²	Horizontal	Espaciado entre grapas superior e inferior (mm)	Espaciado entre grapas (mm)
2,8	H1	1440	450

DKT3 Diseño

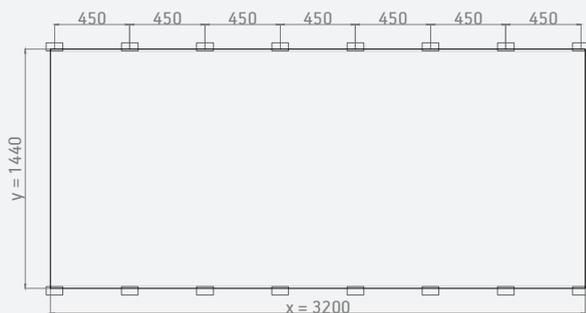
Las cargas de viento de diseño que se comparan con las cargas de viento de diseño de referencia proporcionadas en este documento deben tener aplicados factores sobre la carga de viento en los valores característicos según las normas y regulaciones aplicables.

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.

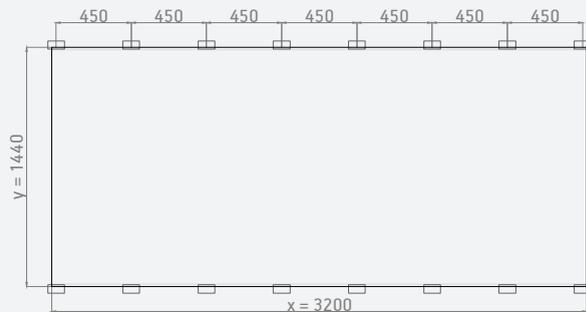
Cosentino no aceptará responsabilidad alguna por los daños directos o indirectos derivados de errores u omisiones de cálculo de los cálculos estáticos del proyecto.

12 mm CONFIGURACIÓN HORIZONTAL



H1. Máx. Carga de diseño del viento: 2,0 kN/m²

20 mm CONFIGURACIÓN HORIZONTAL



H1. Máx. Carga de diseño del viento: 2,8 kN/m²

CASO PRÁCTICO

Edificio Viviendas de Tabacalera

A Coruña, España

Material

Dekton® Sirius

Sistema de instalación

DKT3

Espesor

12 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

REV. 00 - 08/2021