

COSENTINO®

# Tipos de Fijación

# DKS



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.



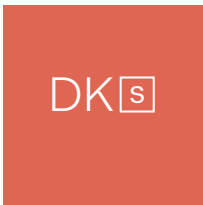
**DKBG**  
Fijación mixta (mecánica más química) oculta en ranurado por la cara posterior de la pieza.



**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).

Casa Privada en La Cinglera. Girona. Spain.





DK S

## Sistema SATE

En este mundo tan cambiante, los hogares se ven sometidos a múltiples reformas tanto por razones estéticas y decorativas como para crear ambientes interiores más cálidos. El sistema DKS es una solución de acabado SATE (Sistema de

Aislamiento Térmico por el Exterior). En un sistema SATE ya listo para ser revestido, las piezas Dekton se aplican mediante el uso de un adhesivo de base cementosa adecuado. Dado que las piezas se adhieren a la capa reforzada del sistema de aislamiento, existen

límites en cuanto a peso y formato, que deberán ser indicados por el proveedor del sistema SATE. Para garantizar plenamente la aplicación, se deberán seguir las instrucciones del producto proporcionadas por el proveedor del sistema SATE.

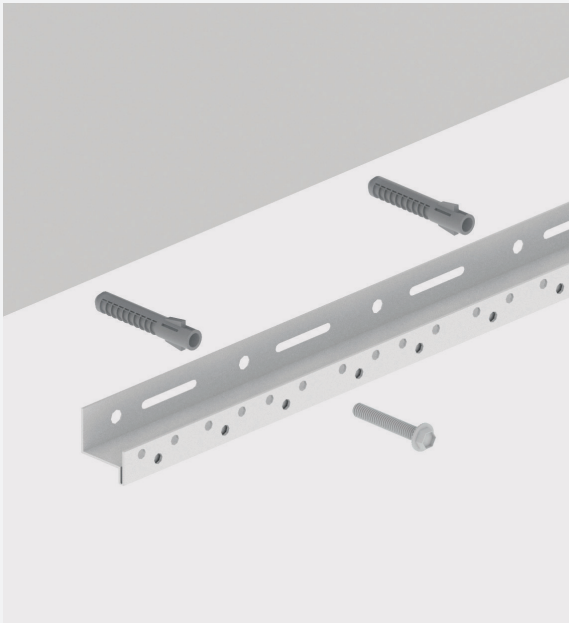


Fijación de piezas en un Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) Proyectos de alta eficiencia energética.

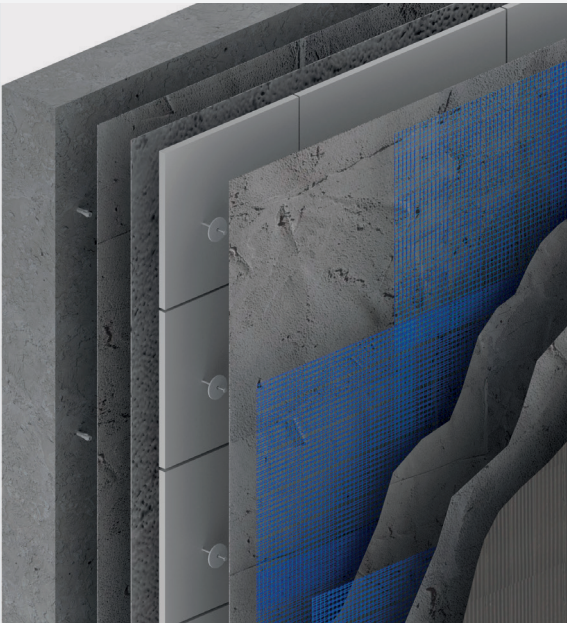




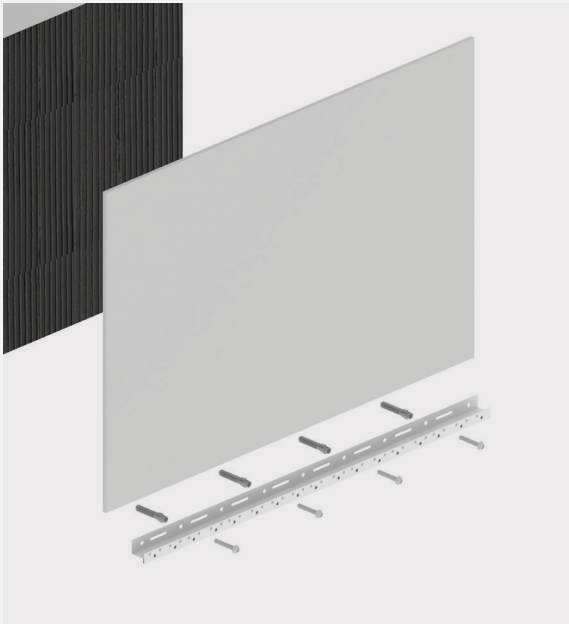
Perfil de arranque



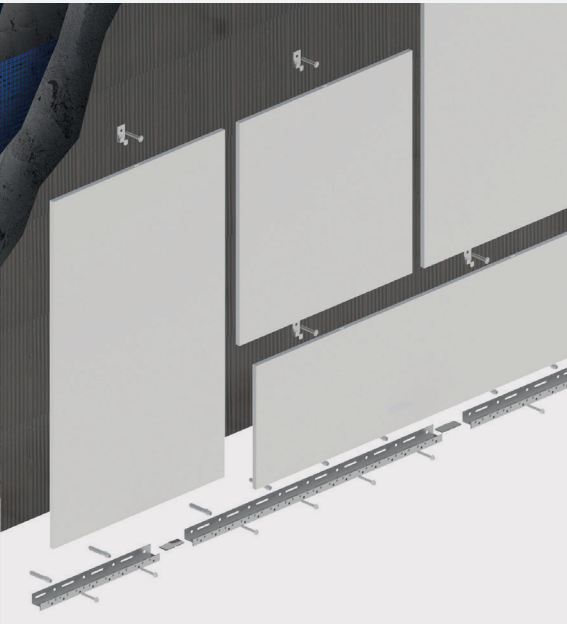
Detalle de las capas del sistema



Placa inferior



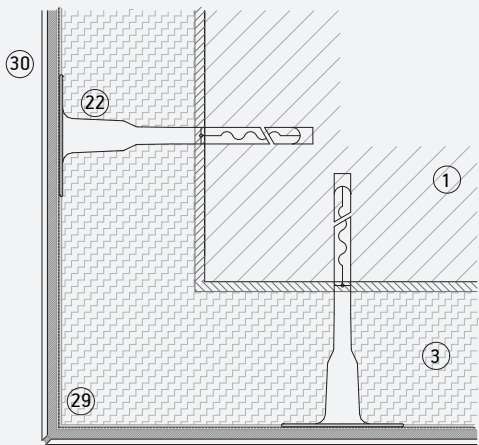
Detalle del sistema



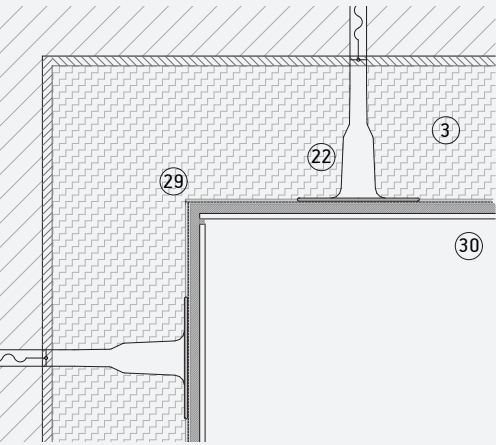


DKS Sección horizontal

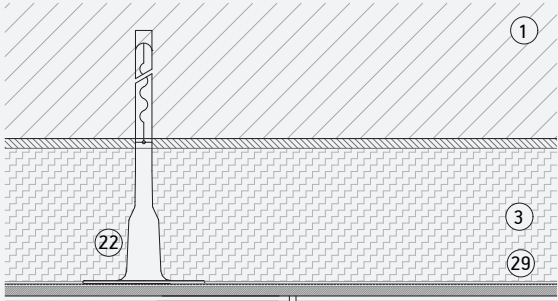
Esquina exterior biselada



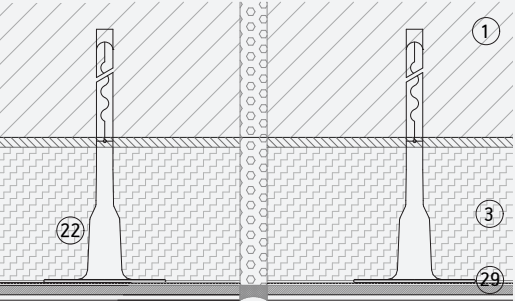
Esquina interior



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

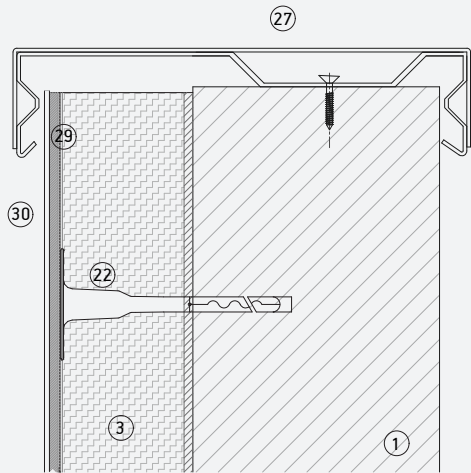
29. Sistema adhesivo

30. Dekton

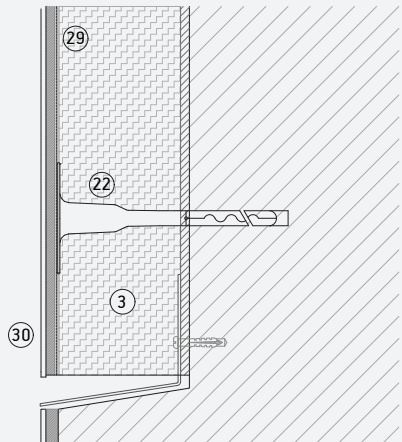


# DKS Sección vertical

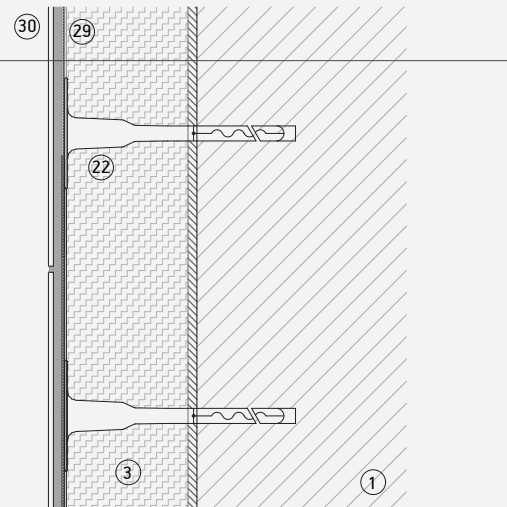
Remate superior



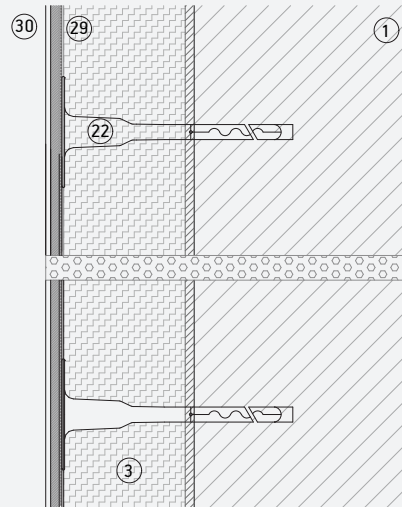
Arranque



Junta horizontal



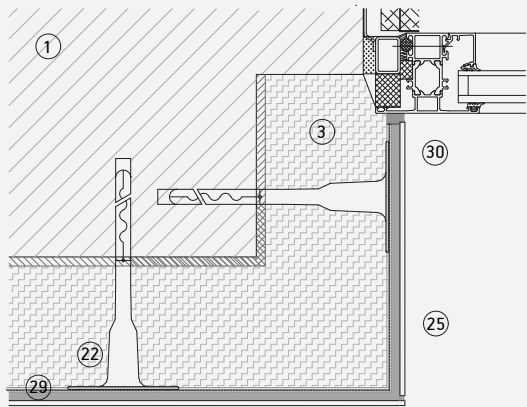
Junta de dilatación horizontal



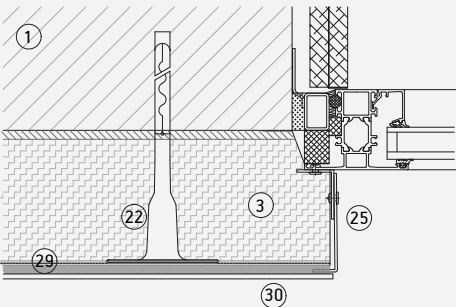
- |                            |  |                                   |                       |
|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Muro soporte            | 10. Remache                              | 17. Grapa vista inferior/superior | 26. 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                         |                       |

DKS Sección vertical

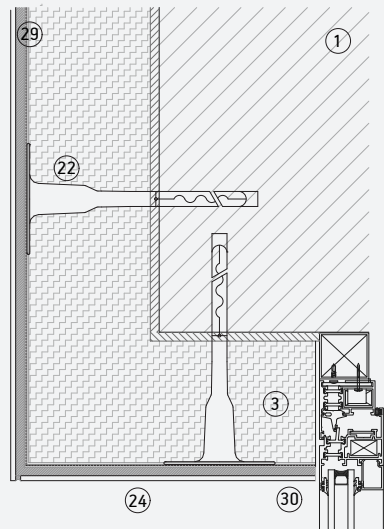
Jamba Dekton



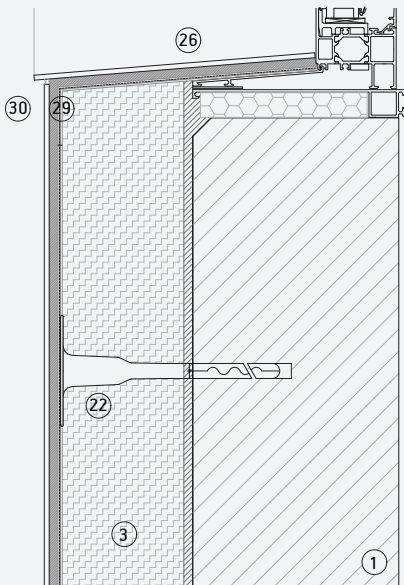
Jamba metálica



Dintel Dekton



Vierteaguas con Dekton



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

## DKS Descripción del Sistema

Superficie ultracompacata Dekton<sup>®</sup>, Color a definir por la Dirección\*. Composición mineral formada a partir de 25.000 toneladas de material prensado (>450 kg/cm) y posteriormente sinterizado a una temperatura aproximada de 1.200 °C, con una dimensión útil de 3,20 x 1,44m, espesor 4 mm con malla u 8 mm sin malla, y malla de fibra de vidrio de 300 g/m<sup>2</sup> con resina epoxi en su cara posterior. Reacción al fuego A1 o A2 s1 d0 (según EN 13501), inalterable a la radiación ultravioleta ( $\Delta E < 1$ , sometido a ensayos en cámara de Xenon a 5000h), con conductividad térmica  $< 0,5 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$  (según EN 12664), calor específico  $< 700 \text{ J/Kg} \cdot ^\circ\text{C}$  [medido con DSC], resistividad superficial  $< 65 \text{ T}\Omega/\text{m}$  (a 1000 V) y que deberá presentar estas características mecánico-funcionales según EN 10545: Resistencia a flexión  $> 55 \text{ N/mm}$ . Densidad  $> 2.500 \text{ Kg/m}^3$ . Porosidad  $< 0,05 \%$ . Dilatación lineal  $< 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Puede utilizarse en ambientes exteriores, incluso agresivos (gasolina, diésel, disolventes varios), y limpiarse con agua u otros

productos a presión, ya sea mediante productos de limpieza comerciales o agentes químicos específicos (p.ej. ácido sulfúrico, lejía, peróxido de hidrógeno, acetona o sosa cáustica) en caso de manchas persistentes.

Aplicado como recubrimiento de sistema SATE, con clasificación al fuego B-S1-d0 según EN 13501, y que consiste en un perfil de arranque de aluminio. Pegado de placas de poliestireno expandido (EPS) / extruido (XPS). Las placas se fijarán con mortero adhesivo, garantizando en todo momento un contacto del 100% con la superficie de la placa. Las placas se anclan mecánicamente mediante tacos de nylon con tornillo de acero con cabeza aislada térmicamente. La disposición y el número de fijaciones dependerá de la exposición del edificio y su altura, con un mínimo de 4-5 pzs/m<sup>2</sup>. Colocación de perfiles de esquina en cantos, como refuerzo, así como en las aberturas, tomadas con mortero. Colocación del perfil de goterón en áreas de aberturas de ventanas.

Instalación del perfil de bastidor en el punto donde el sistema de aislamiento se encuentra con la estructura metálica. Colocación de la parte proporcional de la malla de refuerzo en la esquina de ventanas y puertas.

La superficie de los paneles se cubrirá con un enlucido estructural reforzado con malla en fibra de vidrio y tratamiento antialcalino y recubierto con mortero de alta ductilidad y resistencia mecánica, mezclado con fibra de vidrio y con clasificación R2 según la norma EN 1503-3. Aplicación de Dekton<sup>®</sup> en un formato máximo, a definir según proveedor de sistema SATE, con adhesivo resinoso tipo R2 para Dekton con malla y adhesivo cementoso tipo C2S2 para Dekton sin malla.

Incluyendo, en caso de que así lo indique la Dirección Facultativa del proyecto, fijaciones mecánicas de seguridad visibles atornilladas al enlucido estructural reforzado.

## Límites de Aplicación

Límites de Aplicación de Dekton<sup>®</sup> en el Sistema SATE:

- Tipo de aislamiento: EPS, XPS o lana mineral
- Tamaño máximo Dekton Slim Protek: 50 x 150 cm.
- Sistema de Enlucido:
  1. Mortero de Enlucido: tipo R2 según EN 1503-3.
  2. Malla de fibra de vidrio: 125 gr/m<sup>2</sup>
  3. Anclajes mecánicos de fijación metálica.
  4. Mortero adhesivo (C2TES2 or R2T, EN 12004)
  5. Mortero para juntas: CG2 EN 13888.
- Altura máxima del edificio: 20 m (6-7 plantas)
- Índice de reflexión de los paneles:  $>20\%$ .
- Peso máximo: Dekton + adhesivo  $< 25\text{kg/m}^2$

DKS Estructura





## Instrucciones generales de montaje

1. Preparación del muro soporte.
2. Colocación del perfil inicial.
3. Corte y preparación del aislamiento.
4. Colocación del aislamiento en la pared.
5. Lijado de toda la superficie.
6. Colocación de las fijaciones en los paneles de aislamiento.
7. Colocación del resto de perfiles.
8. Resolución de puntos singulares.
9. Aplicación del mortero de base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización.
10. Colocación de las fijaciones en la malla de fibra de vidrio.
11. Proyección de las juntas de colocación y dilatación.
12. Colocación de piezas Dekton®.
13. Encuentro de juntas de colocación.
14. Relleno de juntas de expansión.
15. Retirada y limpieza de material sobrante.
16. Limpieza final de la fachada.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

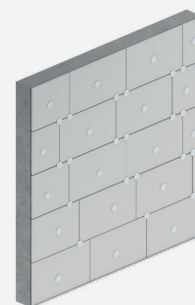


Fig. 4



Fig. 5

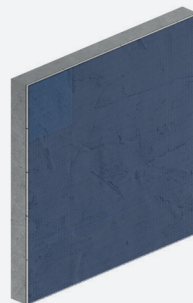


Fig. 6



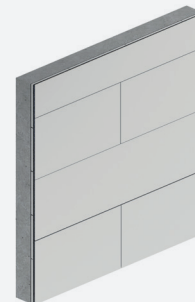
Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9







# 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