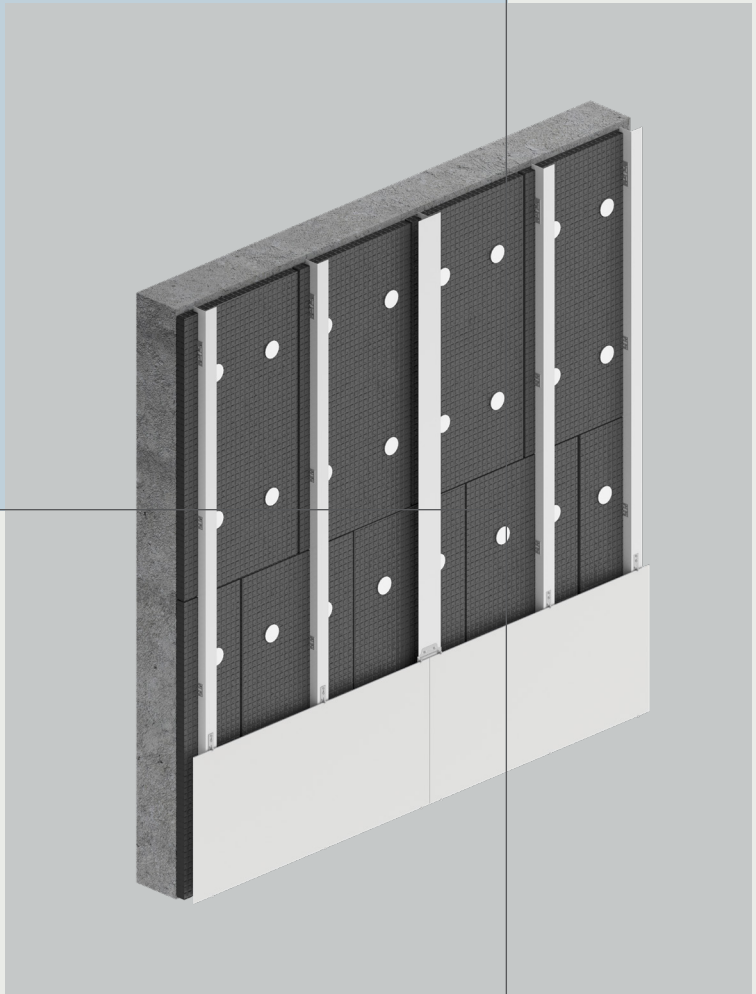


Sistema de fachada DKT4 Grapa vista

FACHADAS COSENTINO®
DKT4. GRAPA VISTA



Índice

Objetivo	4
Materiales y complementos del sistema	5
Placa Dekton® Protek by Cosentino®	5
Fijación: Grapa vista	6
Sistema de sujeción con grapas	6
Sistemas de perfilería	10
Recomendaciones de diseño	11
Detalles sistema DKT4	16
Seguridad y salud	18

Objetivo

Cosentino® recoge en este documento las pautas de trabajo y buenas prácticas para la aplicación de Dekton® 8 mm con fijación mecánica vista sobre estructura metálica.

- La información aquí recogida es sólo una guía general. Dado que la utilización de anclajes mecánicos requiere de una verificación de cálculos mecánicos que no son alcance de esta guía.
- En la guía no se analiza el comportamiento de la estructura de sujeción para las grapas, siendo el proveedor de la estructura el que deberá garantizar que el sistema cumple con las exigencias del proyecto.
- El diseño y las dimensiones de la subestructura dependen de la situación de la construcción y del sistema usado. Las distancias entre los perfiles de la subestructura y su anchura se determinan en función de las necesidades de carga que deba soportar tanto a succión como a peso propio del panel Dekton®. Las distancias indicadas en este documento son meramente informativas y deberán ser validadas por el proveedor del sistema.
- Cada proyecto requiere un diseño detallado específico. La subestructura deberá ser diseñada por otros de acuerdo con todas las normas pertinentes y teniendo en cuenta el diseño y su ejecución. Los cálculos y planos específicos del proyecto deberá elaborarlos una persona cualificada y competente.

Material es y complementos del sistema

Placa Dekton® Protek by Cosentino®

Las placas ultracompactas Dekton® Protek 8 mm, con malla anti-desprendimiento adherida en su cara posterior y con un peso inferior a los 22 Kg/m², permiten la utilización de anclajes mecánicos vistos para su aplicación en fachadas ventiladas.

Cosentino® limita la utilización de esa solución mecánica a tamaños de placa de hasta 3200 x 710 mm (Horizontal x Vertical).

Características físicas de Dekton® según ISO 10545

Espesor	8 ± 5 % mm
Absorción de agua	< 0,1 %
Resistencia a la flexión	> 45 N/mm²

La casi nula absorción de agua, su resistencia a los agentes atmosféricos, resistencia al hielo-deshielo y estabilidad de color en el tiempo hacen de Dekton® una excelente solución para todo tipo de fachadas.

Fijación: Grapa vista

Para la fijación de Dekton®, en espesor de 8 mm, Cosentino® únicamente suministra el elemento grapa y los tornillos de fijación de la grapa a la estructura.

Sistema de sujeción con grapas

- El enganche para el revestimiento Dekton® se realiza mediante las grapas DKT4. Dichas grapas están fabricadas en acero inoxidable AISI-304. Las grapas DKT4 es un sistema visto ya que las pestañas de la grapa son visibles y dejan una junta horizontal de 6 mm.
- Las grapas DKT4 sujetan el material Dekton® 8 mm sin necesidad de mecanizado. El material Dekton® queda sujeto entre las pestañas de la grapa y la superficie de apoyo del perfil vertical.
- Existen dos tamaños de grapas: Dobles y Simples. Se fijan al perfil mediante dos tornillos autotaladrantes, que pueden ser suministrados con los taladros 4,2 x 14 de acero inoxidable AISI-304.
- Las grapas se suministran lacadas en un color similar al de Dekton®, para su mayor integración en la apariencia general de la fachada.

Características físicas del anclaje mecánico según DIN EN 10028-7

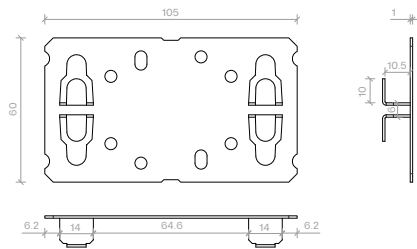
Clase de acero	304L
Módulo elástico	193.000 N/mm²
Resistencia mecánica (R _m)	500 - 700 N/mm²
Límite elástico (R _{p0.2})	220 N/mm²
Elongación	45 %
Dureza HB	82 Brinell
Densidad	7,90 g/cm³
Coefficiente de dilatación térmica	17,3 · 10 ⁻⁶ °C

Tipo de grapa	Carga admisible
---------------	-----------------

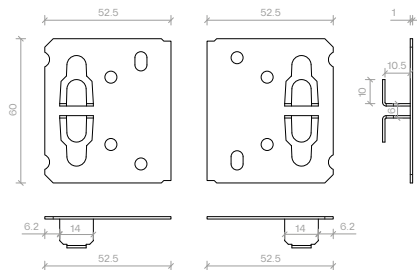
Arranque / Terminación	200 N
------------------------	-------

Intermedia	110 N
------------	-------

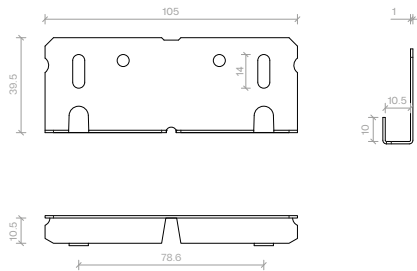
Grapa DKT4 - Intermedia Doble



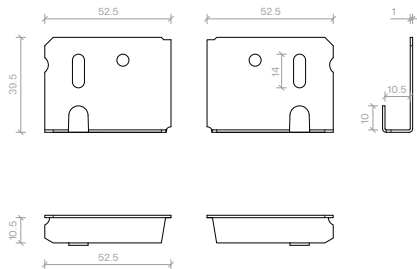
Grapa DKT4 - Intermedia Simple



Grapa DKT4 - Arranque / Terminación Doble



Grapa DKT4 - Arranque / Terminación Simple



Código SAP	Referencia	Descripción	Color grapa
341951	GRA DKC/DKT4 SF08 INOX TACO/TOR INT 1010	Grapa Intermedia FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Inox
341979	GRA DKC/DKT4 SF08 INOX TACO/TOR TER 1010	Grapa Arranque/Terminación FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara visto con taco y tornillo (AISI 304)	Inox
343014	GRA DKC/DKT4 SF08 INOX TACO/TOR INT MITAD 1010	Grapa Intermedia Mitad FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Inox
342995	GRA DKC/DKT4 SF08 INOX TACO/TOR TER MITAD 1010	Grapa Arranque/Terminación Mitad FV, Junta 6 mm, DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Inox

Código SAP	Referencia	Descripción	Color grapa
342999	GRA DKC/DKT4 SF08 NEGRO TACO/TOR INT 1010	Grapa Intermedia FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Negro
343018	GRA DKC/DKT4 SF08 NEGRO TACO/TOR TER 1010	Grapa Arranque/Terminación FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara visto con taco y tornillo (AISI 304)	Negro
343019	GRA DKC/DKT4 SF08 NEGRO TACO/TOR INT MITAD 1010	Grapa Intermedia Mitad FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Negro
343020	GRA DKC/DKT4 SF08 NEGRO TACO/TOR TER MITAD 1010	Grapa Arranque/Terminación Mitad FV, Junta 6 mm, DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Negro

Código SAP	Referencia	Descripción	Color grapa
343023	GRA DKC/DKT4 SF08 BLANCO TACO/TOR INT 1010	Grapa Intermedia FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Blanco
343031	GRA DKC/DKT4 SF08 BLANCO TACO/TOR TER 1010	Grapa Arranque/Terminación FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara visto con taco y tornillo (AISI 304)	Blanco
343030	GRA DKC/DKT4 SF08 BLANCO TACO/TOR INT MITAD 1010	Grapa Intermedia Mitad FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Blanco
342991	GRA DKC/DKT4 SF08 BLANCO TACO/TOR TER MITAD 1010	Grapa Arranque/Terminación Mitad FV, Junta 6 mm, DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Blanco

Código SAP	Referencia	Descripción	Color grapa
343001	GRA DKC/DKT4 SF08 CREMA TACO/TOR INT 1010	Grapa Intermedia FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Crema
343042	GRA DKC/DKT4 SF08 CREMA TACO/TOR TER 1010	Grapa Arranque/Terminación FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara visto con taco y tornillo (AISI 304)	Crema
343043	GRA DKC/DKT4 SF08 CREMA TACO/TOR INT MITAD 1010	Grapa Intermedia Mitad FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Crema
343033	GRA DKC/DKT4 SF08 CREMA TACO/TOR TER MITAD 1010	Grapa Arranque/Terminación Mitad FV, Junta 6 mm, DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Crema

Código SAP	Referencia	Descripción	Color grapa
343046	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS CLARO TACO/TOR INT 1010	Grapa Intermedia FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Gris claro
343045	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS CLARO TACO/TOR TER 1010	Grapa Arranque/Terminación FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara visto con taco y tornillo (AISI 304)	Gris claro
343047	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS CLARO TACO/TOR INT MITAD 1010	Grapa Intermedia Mitad FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Gris claro
343035	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS CLARO TACO/TOR TER MITAD 1010	Grapa Arranque/Terminación Mitad FV, Junta 6 mm, DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Gris claro

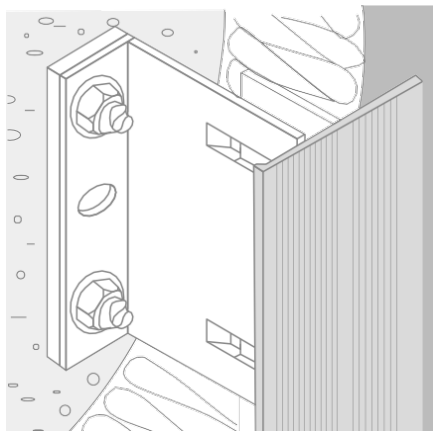
Código SAP	Referencia	Descripción	Color grapa
343009	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS OSCURO TACO/TOR INT 1010	Grapa Intermedia FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Gris oscuro
343016	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS OSCURO TACO/TOR TER 1010	Grapa Arranque/Terminación FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara visto con taco y tornillo (AISI 304)	Gris oscuro
342988	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS OSCURO TACO/TOR INT MITAD 1010	Grapa Intermedia Mitad FV, Junta 6 mm DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Gris oscuro
343017	GRA DKC/DKT4 SF08 GRIS OSCURO TACO/TOR TER MITAD 1010	Grapa Arranque/Terminación Mitad FV, Junta 6 mm, DKC/DKT4 Dekton® 8 mm Anclaje cara vista con taco y tornillo (AISI 304)	Gris oscuro

Sistemas de perfilaría

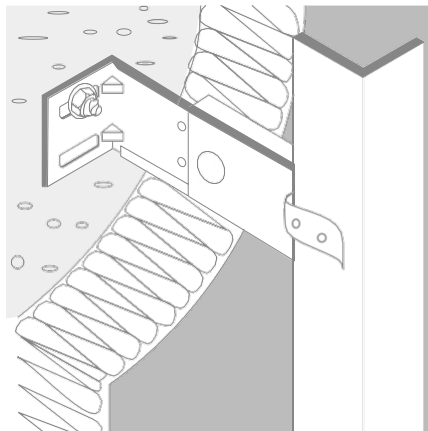
Se dan algunas indicaciones acerca del tipo de perfilaría recomendada para este sistema.

La fijación de Dekton® en sistema DKT4 (Grapa vista) es posible sobre perfiles de aluminio (6060 o 6063) de espesor mínimo 2 mm, en sección "T" para juntas verticales con un ancho mínimo de 110 mm e intermedios, en "T" o "L", de ancho mínimo 40 mm.

Subestructura metálica



→ Aluminio



→ Acero galvanizado

Recomendaciones de diseño

- Las dimensiones de la subestructura perpendicular dependen de la construcción de la fachada. Las distancias entre los perfiles de la subestructura y su anchura se determinan en función de las necesidades de carga que deba soportar tanto a succión como a peso propio del panel Dekton®. Las distancias indicadas en este documento son meramente informativas y deberán ser validadas por el proveedor del sistema.
- Cada proyecto requiere un diseño detallado específico. La subestructura deberá ser diseñada por otros, de acuerdo con todas las normas pertinentes y teniendo en cuenta el diseño y su ejecución.
- Los cálculos y planos específicos del proyecto deberán ser elaborados por personal cualificado y competente. Cosentino® no puede proporcionar ni aprobar ningún diseño de estructura o distribución de anclajes.
- Cosentino® solo facilita información del comportamiento de la placa si se utilizan los anclajes reflejados en este documento (Grapa y Tornillo). Cualquier variación en cualquiera de los elementos utilizados, que se nombran en este documento, podría afectar a los resultados obtenidos en el mismo.
- Se recomienda que una empresa de ingeniería realice los cálculos pertinentes o la realización de un test específico para el proyecto simulando las condiciones concretas de cada proyecto.

Parámetros generales para el cálculo

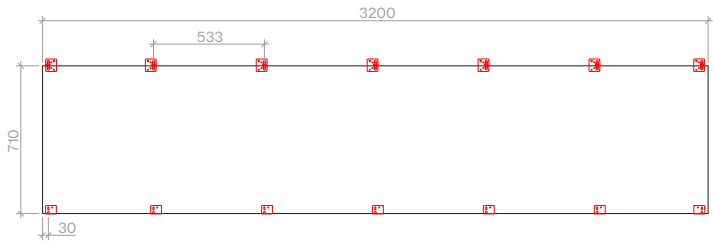
Elemento	Parámetro	Unidad	Valor
Placa Dekton®	Alto máximo de placa (Medida vertical)	mm	710
	Distancia máxima horizontal	mm	600
Anclaje	Resistencia máxima vertical (Peso)	N	110
	Resistencia máxima perpendicular (Viento)	N	574

Carga de viento y configuraciones

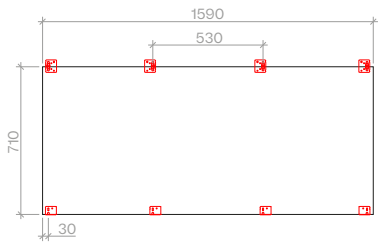
Configuración	Largo (Horizontal) [mm]	Ancho (Vertical) [mm]	Número de anclajes	Resultado [Pa]
C1	3.200	710	14	3.500
C2	1.590	710	8	4.000
C3	600	710	4	5.400
C4	3.200	470	14	5.300
C5	1.590	470	8	6.100
C6	600	470	4	8.157
C7	3.200	355	14	7.000
C8	1.590	355	8	8.100
C9	600	355	4	10.000

- Los valores mostrados en esta tabla se han calculado sin aplicar ningún coeficiente de minoración.
- Consulte la legislación y normativa vigente en cada país para aplicar los coeficientes de minoración oportunos. En caso de no existir normativa aplicable, se recomienda minorar los valores con un coeficiente de seguridad no inferior a 1,5.

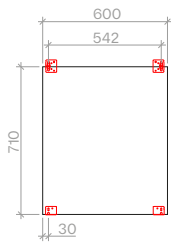
Configuración C1



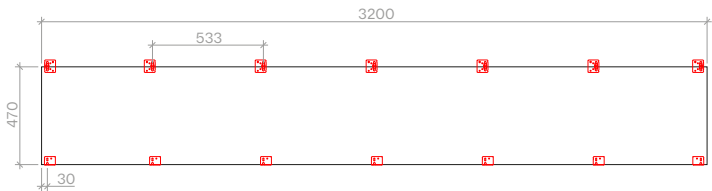
Configuración C2



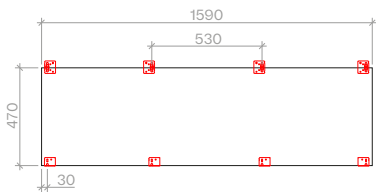
Configuración C3



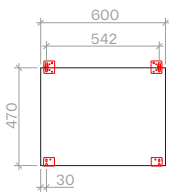
Configuración C4



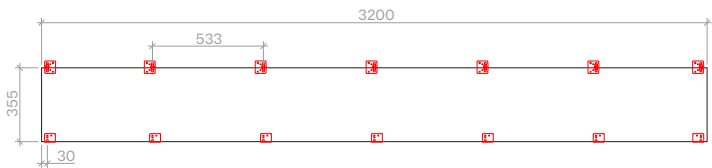
Configuración C5



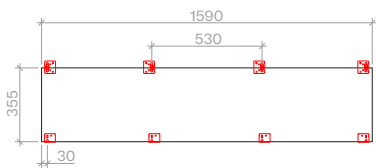
Configuración C6



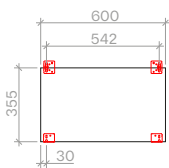
Configuración C7



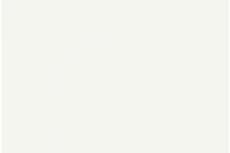
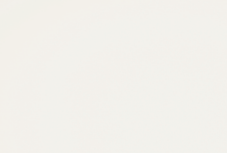
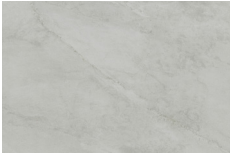
Configuración C8



Configuración C9

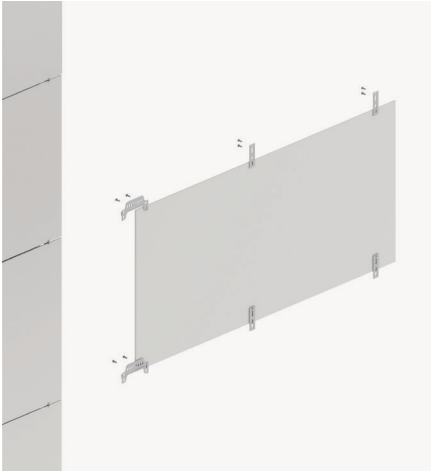


Cosentino® ha definido los siguientes colores para facilitar la selección de la grapa.
Estos colores, indicados debajo, corresponden con la siguiente selección de modelos:

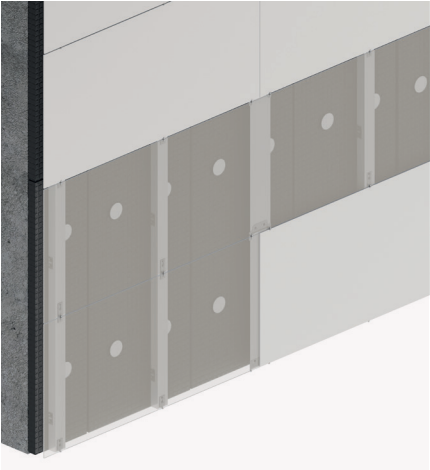
Crema				
	Dancé		Edora	
Blanco				
	Mooné		Uyuni	
			Zenith	
Negro				
	Domoos		Sirius	
Gris oscuro				
	Kovik		Kreta	
			Soke	
Gris claro				
	Keon		Sirocco	
			Strato	



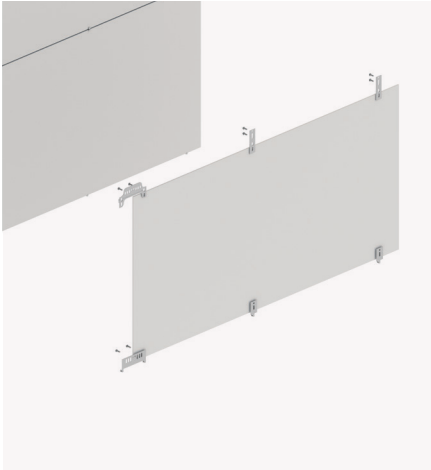
→ Juntas



→ Grapas intermedias



→ Grapas inferiores e intermedias

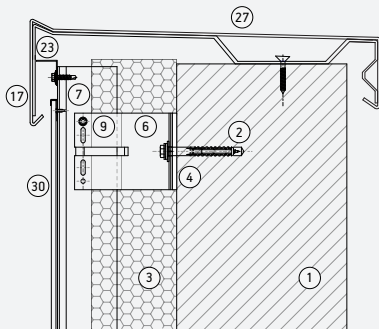


→ Grapas inferiores

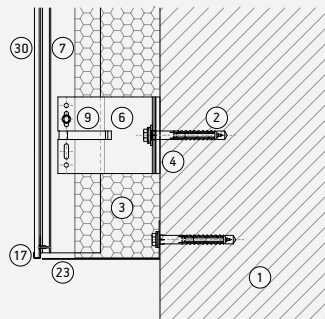
Detalles sistema DKT4

DKT4 sección vertical

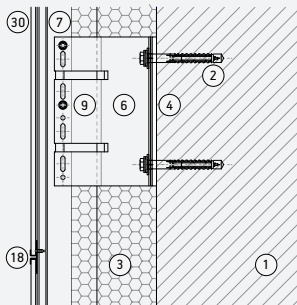
Remate superior



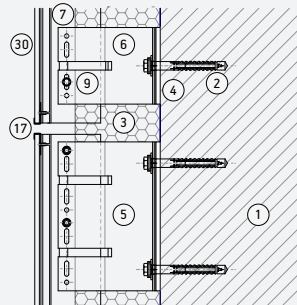
Arranque



Junta horizontal



Junta entre perfiles



- 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

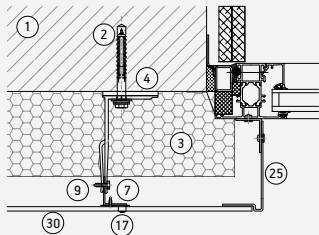
- 10. Remache
- 11. Anclaje oculto destalonado
- 12. Perfil horizontal
- 13. Gancho "C"
- 14. Gancho "C" regulable
- 15. Perfil/Grapa borde inferior/superior

- 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

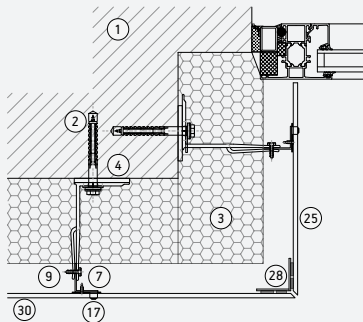
- 23. Perfil de ventilación
- 24. Dintel
- 25. Jamba
- 26. Vierteaguas
- 27. Remate superior
- 28. Perfil de esquina
- 29. Sistema adhesivo
- 30. Dekton® Protek

DKT4 sección horizontal

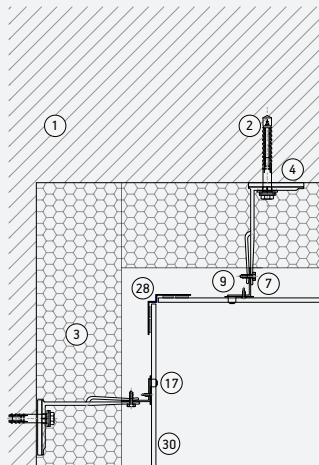
Jamba metálica



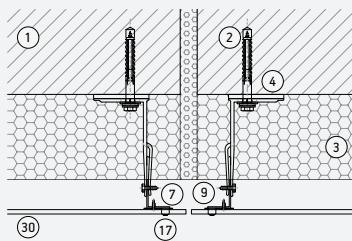
Jamba Dekton®



Esquina interior



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® Protek

Seguridad y salud

Riesgos asociados a la manipulación y transporte

Los fabricantes e instaladores que trabajen con Dekton® deben cumplir, como mínimo, la totalidad de leyes y reglamentos en materia de seguridad y salud laborales, además de la información contemplada en la presente Guía.

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

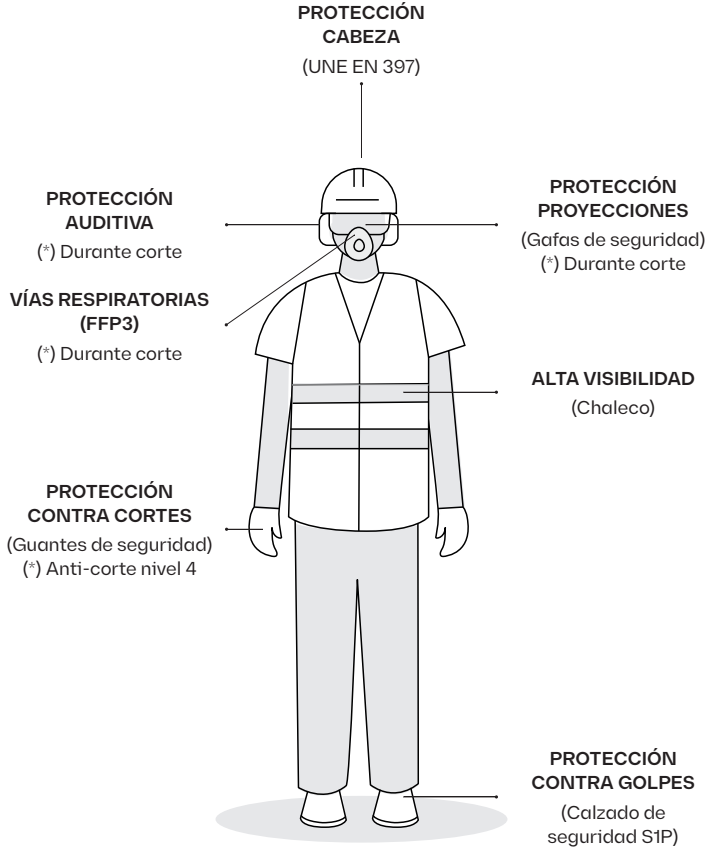
Por favor, siga las instrucciones de seguridad detalladas en la presente Guía.

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 Hoja 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.



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. 01 - 08/2022