

SISTEMAS ESTRUCTURALES Y ANCLAJES PARA FACHADAS VENTILADAS

cortartec

www.cortartec.net

La fachada ventilada

En verano, el sol incide directamente sobre el revestimiento y no sobre el edificio, calienta el aire de la caja, reduce su densidad y asciende por convección, sustituyéndolo por aire fresco. Este fenómeno, denominado "efecto chimenea", evita la acumulación de calor en la fachada. El aislamiento térmico proporciona una protección adicional contra los agentes atmosféricos.



En invierno entran en juego otros factores, motivado a que la radiación solar no es suficiente para garantizar el movimiento del aire por diferencial térmico. En este caso, la fachada actúa como un acumulador de calor, ayudando a la caja de aire en la estabilidad térmica del sistema. El aislamiento térmico evita la pérdida de calor del edificio.

La fachada ventilada es una solución contractiva en expansión, gracias a sus características de alta calidad estética y las ventajas indiscutibles del aislamiento termoacústico. La fachada ventilada es un revestimiento que responde a las necesidades de proteger los edificios de la acción combinada de la lluvia y el viento, neutralizando los efectos del agua que golpea el muro y manteniendo seca su estructura de mampostería.

• La fachada ventilada garantiza una mejora en el aislamiento térmico del edificio, ya que permite la instalación de revestimientos aislantes continuos entre el soporte exterior del muro interior y el revestimiento exterior de la fachada. La fachada ventilada es un sistema multicapa que garantiza un funcionamiento duradero, siempre que se realice correctamente y que aumente la seguridad y vida del edificio.

• El revestimiento de la fachada ventilada protege la estructura por lo tanto, el aislamiento térmico y la estructura de soporte de las influencias climáticas, es resistente a los impactos y a la lluvia. El aislamiento proporciona el máximo aumento térmico de los componentes internos, evitando la pérdida de calor en invierno.

• En verano, una gran cantidad de calor que actúa sobre el revestimiento se desvía a través de la corriente de aire en el espacio ventilado. De esta forma se consigue un ambiente interior muy agradable.

• Las paredes exteriores de mampostería y el aislamiento permanecen siempre secos, por lo tanto, conservan plenamente su función. La lluvia arrastrada por el viento puede filtrarse a través de las juntas de la carcasa, pero se seca rápidamente por la circulación de aire en la caja de ventilación.

• La disminución de la resistencia al paso del vapor de agua de las capas que componen el compartimento provoca la eliminación de la humedad a través del espacio ventilado. Esta característica evita la condensación de agua dentro de la caja y previene la aparición de hongos.

• La caja ventilada crea un "efecto chimenea" provocado por el calentamiento de la cámara ventilada desde el exterior o que produce una variación en la densidad del aire en el espacio intermedio, empujándolo hacia arriba. Durante este proceso gran parte del calor radiante se refleja hacia el exterior, debido al efecto del proceso antes mencionado, durante los meses fríos funciona como un acumulador de calor interno. Estas acciones también garantizan el mayor aislamiento acústico y la eliminación del estrés térmico, reduciendo la contaminación acústica entre un 10% y un 20%. Esta corrección de valores térmicos produce un ahorro energético de entre un 25 y un 40% en los meses fríos.

Elementos constructivos

1 | Revestimiento

- Es la protección contra la agresión ambiental: variaciones de temperatura, lluvia, viento y establece la imagen del edificio.
- Debe mantener su forma, disposición y características a lo largo del tiempo.
- El movimiento del revestimiento debido a cambios de temperatura y humedad no debe actuar sobre el elemento de soporte.

2 | Anclaje

- Anclar el revestimiento al edificio, transmitiendo las cargas que genera (por sí sola y por la presión del viento y otras). Debe permitir una perfecta estabilización del revestimiento.

3 | Caja de Aire

Ventilación trasera al revestimiento. permite:

- La evacuación de agua por precipitación pluvial que eventualmente puede infiltrarse. La evacuación de la humedad que se transmite del interior al exterior por la transpiración.

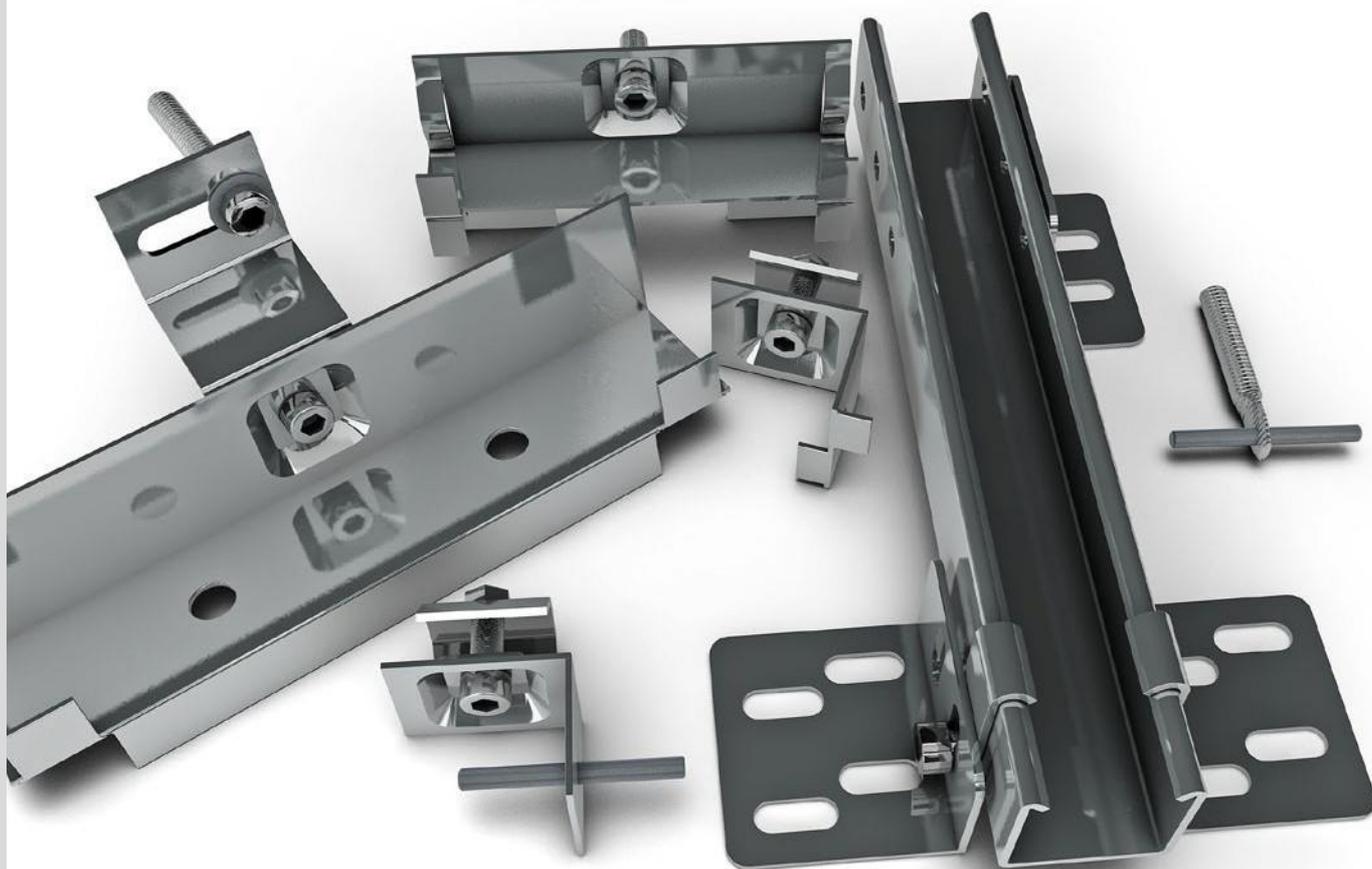
4 | Aislamiento

- Como envolvente continuo en todo el edificio, evitando puentes térmicos.
- Debe permitir la transpiración de la mampostería, evitar condensaciones y proteger térmica y acústicamente el edificio.
- Solo se deben utilizar materiales que puedan estar expuestos, sin comprometer la estabilidad dimensional y la capacidad aislante, a la influencia de la humedad.

5 | La mampostería interior

- Apoya el aislamiento y contribuye a una eficiencia térmica suficiente.

Sistemas de anclaje Cortartec GK



Disponible:

Acero galvanizado en caliente de 1,5 mm de espesor

Acero inoxidable 304 de 1,5 y 1,2 mm de espesor

Acero inoxidable 316 de 1,5 y 1,2 mm de espesor.

Es estándar en tramos de 3 y 6 metros, bajo pedido, se fabrica a medida

• Los sistemas de perfiles Cortartec GK están fabricados en acero inoxidable AISI 304/316 Especificaciones UNE-EN 10088-1 y UNE-EN 10088-2

Los sistemas de anclajes utilizados para instalar una fachada ventilada son fundamentales para garantizar la calidad y durabilidad de la fachada.

El sistema de anclaje Cortartec GK para fachadas ventiladas es aplicable a los más diversos materiales de revestimiento (mármol, granito, pizarra, polímeros ...), obteniendo fachadas de gran belleza y calidad estética. Se utiliza tanto en obra nueva como en rehabilitación. Los sistemas diseñados por Cortartec GK garantizan la creación de fachadas con superficies perfectamente planas y uniformes. Y permiten la construcción de fachadas secas con el consiguiente ahorro en tiempo de montaje y limpieza de los elementos. El sistema también aporta estabilidad estructural, reduciendo la posibilidad de riesgo de fisuración, mejorando considerablemente la estética de la fachada por su perfecto acabado final.

Según el tipo de fijación, existen dos tipos de sistemas:

• **Sistemas de puntales**, en los que los anclajes se fijan directamente al muro y a la estructura de mampostería, son anclajes químicos o mecánicos, según el tipo de soporte.

• **Sistemas de perfiles**, en los que los anclajes se fijan a un perfil que, a su vez, se fija a las losas y otros elementos estructurales, pudiendo transportar los apoyos de fachada a zonas no estructuradas, en caso de ser necesario.

Existen principalmente tres tipos de archivos adjuntos.

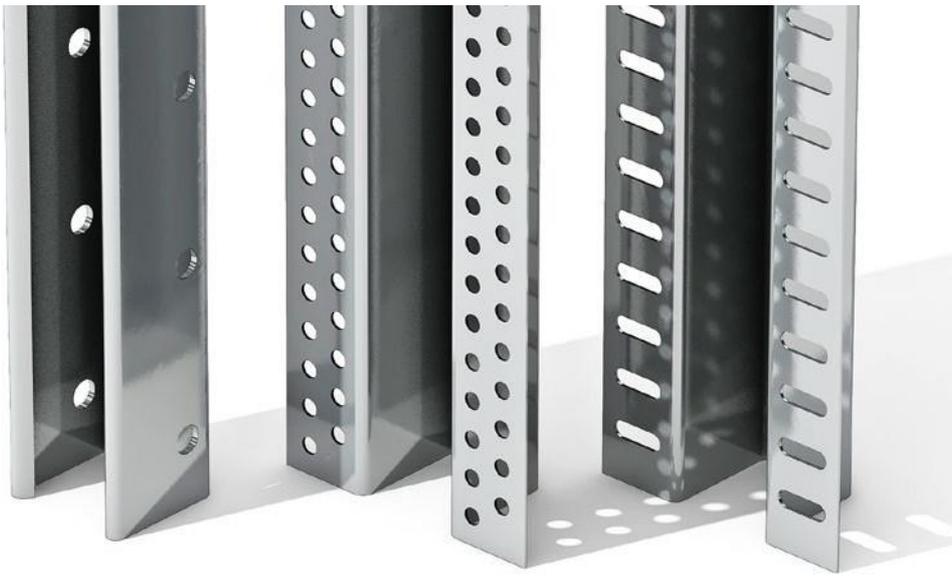
Soporte de revestimiento / anclaje:

• **Pivote**: Se inserta un pasador de acero inoxidable en un orificio realizado en el borde de la placa de revestimiento, en los bordes verticales u horizontales.

• **Clavo oculto**: Aseguran la placa insertando un clavo / lengua en una hendidura realizada en el borde de la placa o en la cara interior (puede ser una hendidura continua o puntual).

• **Clavo aparente**: gancho que "abraza" todo el espesor de la losa, apto para exfoliar materiales como la pizarra, por ejemplo.

Sistemas de Perfiles



Los perfiles Cortartec GK, con su diseño y forma de presentación, ofrecen una velocidad de montaje inusual para un sistema de perfiles de acero inoxidable, consiguiendo la mayor reducción de costos de instalación que cualquier otro sistema, todo ello sin sacrificar una conexión perfecta, estable y duradera en el tiempo, recubrimiento absorbente y cargas de viento y cumpliendo con todos los factores de seguridad establecidos.

- Los sistemas Cortartec GK consisten en un conjunto de perfiles verticales que se anclan a las losas o muros mediante soportes niveladores, liberando a los muros de la función de soporte. Los anclajes de fijación son fijos, que a su vez soportan y transportan los esfuerzos de las placas de revestimiento a los perfiles.
- Como norma básica de instalación, los perfiles deben anclarse a los suelos de cada suelo. Los anclajes intermedios también deben aplicarse a la mampostería. Si no es posible anclar el perfil en ambos extremos de las losas, se debe anclar al menos a una de las losas del piso.

• Todo el sistema da como resultado una superficie de revestimiento plana espaciada desde la parte superior de las losas del piso y / o la pared interior entre 4 y 15 cm.

• La fijación al suelo debe realizarse mediante tornillos de expansión o, si esto no es posible, mediante una fijación química compuesta por varilla roscada de acero inoxidable y resina epoxi.

• Cada seis metros de perfil colocado, debe dejarse una junta mínima de 20 mm entre los perfiles para acomodar los movimientos de expansión.

• Los soportes de nivelación se fijan al perfil con tornillos.

• En los puntos de apoyo intermedios, se recomienda utilizar escuadras de sujeción fijadas al perfil mediante tornillos autoperforantes. Las ménsulas de retención cuentan con una ranura vertical que permite al sistema absorber las diferencias resultantes de la dilatación, así como los posibles movimientos de las losas del forjado por asentamiento del edificio.

El sistema de fijación de perfiles Cortartec GK tiene varias ventajas sobre los métodos de fijación por puntos:

- **Rápida ejecución:** gracias al uso de perfiles se reducen los costes de montaje.
- **Estética:** la posibilidad de elegir diferentes materiales y diferentes dimensiones.
- **Ligereza del sistema de recubrimiento.**
- Facilidad de instalación independientemente de las condiciones climáticas.
- Bajo mantenimiento.
- Excelente estabilidad, sin riesgo de agrietamiento o dislocación por desintegración de las placas de revestimiento.
- **Alto aislamiento térmico, se eliminan los puentes térmicos.**
- Ausencia de perforaciones en los muros de mampostería.
- Aislamiento acústico mejorado.
- Perfecta planimetría de la fachada.
- Elimina la condensación de humedad. Limpieza de los elementos: se elimina el uso de morteros. Seguridad: los perfiles se fijan directamente al suelo, se elimina la transmisión de cargas de tablero a tablero de revestimiento, ya que las fijaciones son independientes.
- Rápida fijación y ajuste de los anclajes al perfil, gracias a su innovador sistema de anclaje.
- Creación de un espacio entre el revestimiento y la pared para albergar instalaciones técnicas.

Tablas de Carga

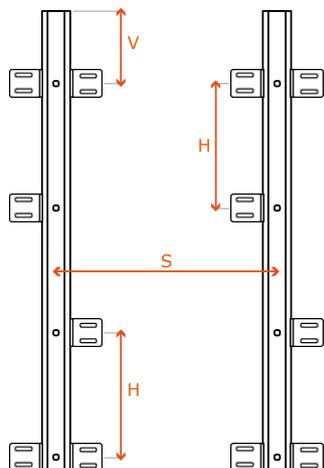


Tabla para determinar a distancia máxima entre soportes y/o soportes de nivelamiento, dependiendo de la distancia entre los perfiles verticales

- R: 55 kgf/mm² - Rp(0,2) mín.: 20 kgf/mm²
- S (cm): Distancia entre perfiles verticales
- H (cm): Distancia entre soportes o cuadrados
- V (cm): Saliencia máxima superior e inferior voladizo superior e inferior
- Espesura máxima de la piedra 4 cm
- Cálculo realizado para uso de anclajes duplas

Situación H1 / V1: Até 30 m de altura de coronación en situación no expuesta, presión dinámica 0,75 KN / m²

Situación H2 / V2: Até 100 m de altura en situación no expuesta o hasta 30 m en situación de exposición, presión dinámica 1,00 KN / m²

Situación H3 / V3: Até 100 m de altura de coronación en situación expuesta, presión dinámica 1,25 KN / m²

Perfil en "U"

Perfil inoxidable 39x39x39 mm ASI 304 de 1,5 mm

S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	165	65	145	55	130	50
70	155	65	135	55	120	50
80	145	60	125	53	110	48
90	135	57	119	50	105	45
100	130	55	113	49	100	45
110	124	53	108	48	95	43
120	119	50	103	45	90	40
130	114	50	98	44	89	40
140	110	48	95	43	85	39
150	106	45	92	41	82	38

Perfil inoxidable 39x39x39 mm ASI 304 de 1,2 mm

S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	154	62	134	55	120	50
70	143	60	124	53	110	48
80	133	57	115	50	100	45
90	125	54	109	48	95	43
100	119	52	103	45	90	42
110	113	50	98	44	85	40
120	109	48	93	42	82	38
130	104	46	90	41	80	38
140	100	45	85	40	75	36
150	97	43	84	39	74	35

Perfil Omega

Perfil inoxidable 25x35x25x35x25 mm ASI 304 de 0,8 mm

S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	144	53	125	48	110	44
70	135	51	115	45	102	42
80	124	48	105	43	92	40
90	117	46	100	41	87	37
100	111	44	94	39	83	36
120	100	41	85	37	78	33

Perfil inoxidable 25x35x25x35x25 mm ASI 304 de 1 mm

S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	155	60	135	53	122	48
70	145	57	126	50	113	45
80	136	54	119	47	107	43
90	130	52	111	45	102	41
100	125	50	107	43	97	40
120	114	46	98	40	90	37

Perfil inoxidable 25x35x25x35x25 mm ASI 304 de 1,2 mm

S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	166	64	147	53	131	50
70	156	63	136	52	121	49
80	145	59	126	50	112	47
90	135	56	120	47	106	45
100	130	54	114	46	100	44
120	120	48	104	42	91	38

Perfil inoxidable 25x40x25x40x25 mm ASI 304 de 0,8 mm

S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	152	60	137	55	122	50
70	145	57	130	52	115	47
80	141	55	123	50	109	45
90	136	52	116	48	102	43
100	130	50	109	46	96	41
120	111	48	95	42	85	40

Perfil inoxidable 25x40x25x40x25 mm ASI 304 de 1 mm

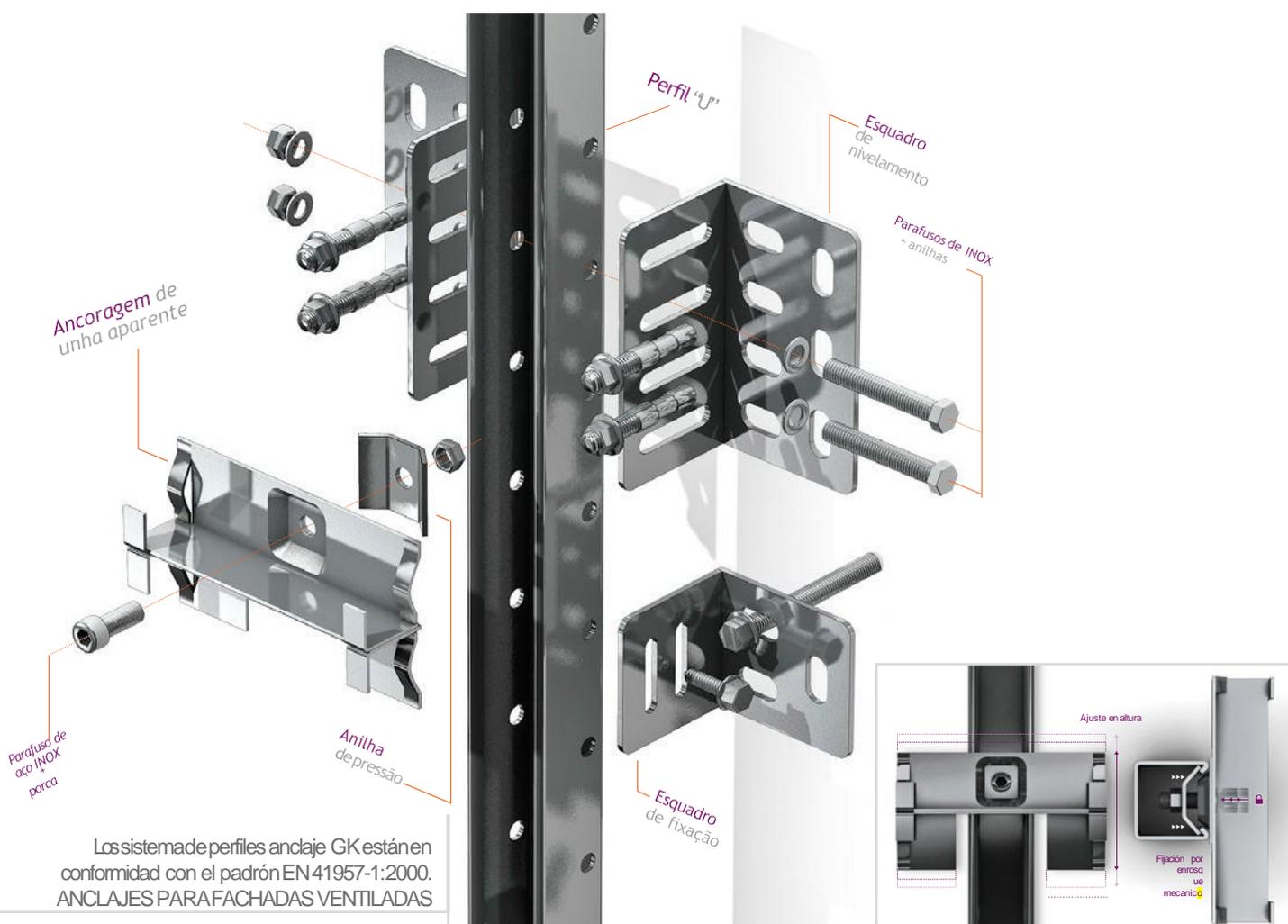
S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	165	65	151	60	136	54
70	157	62	143	57	129	51
80	150	59	135	54	122	48
90	142	57	127	52	115	46
100	135	55	119	50	108	44
120	121	48	106	44	96	40

Perfil inoxidable 25x40x25x40x25 mm ASI 304 de 1,2 mm

S (cm)	H (cm) y V (cm)					
	H1	V1	H2	V2	H3	V3
60	190	72	170	66	150	60
70	180	70	160	64	143	58
80	174	65	154	59	136	53
90	165	62	145	57	122	51
100	159	60	139	55	116	49
120	145	55	125	50	113	45

El cálculo fue hecho para resistencia y para deflexión $\leq L / 300$, considerando barras articuladas, utilizando el programa TRICALC para el Cálculo Espacial de Estructuras Tridimensionales, versión 7.1.03, de la empresa ARKTEC, S.A. La estructura fue definida como una malla tridimensional compuesta de barras la estructura fue definida como una malla tridimensional compuesta de barras y de nudos. El elemento que une dos nudos es considerado una barra. Las barras tienen una línea recta, una sección constante entre los nudos y una longitud igual a la distancia entre el origen y los ejes locales los nudos extremos. El cálculo de las tensiones de las barras fue realizado por el método de rigidez de la matriz espacial, asumiendo una relación lineal.

Sistema de perfil vertical em “U”



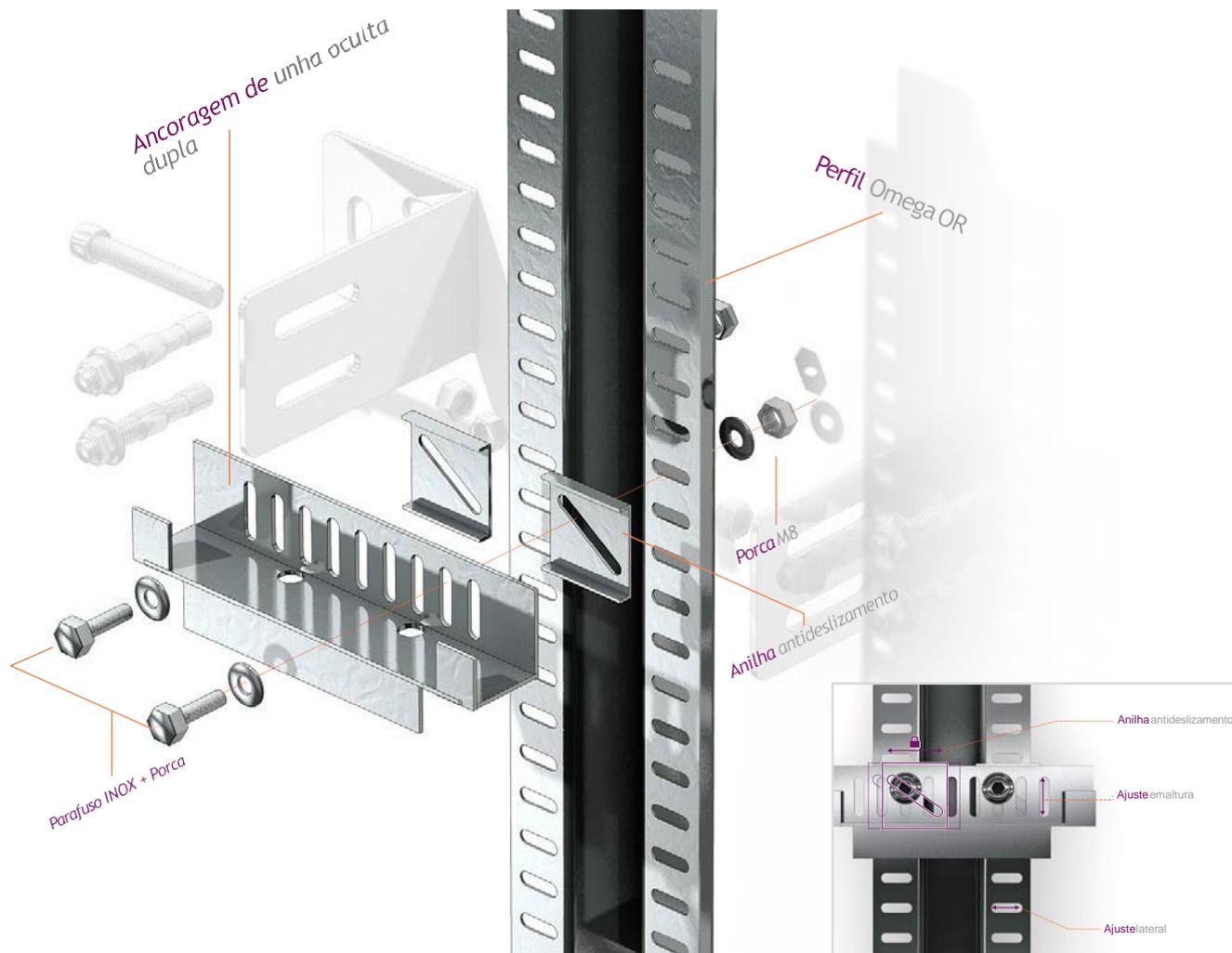
Sistema de perfiles verticales en U en acero inoxidable. Los Perfiles son ofrecidos cortados en el tamaño y maquinados en los puntos en que deben ser unidos a los soportes.

Los anclajes se fijan al perfil por un sistema de enrosque, compuesto por un conjunto de tornillos tuercas y arandelas. Una vez que el conjunto de anclajes haya sido colocado, el se desliza a lo largo del perfil, facilitando su movimiento para la posición que debe ser fijado. Dependiendo del enrosque máximo permitido. Antes del deslizamiento del anclaje es determinado en la tabla de cargas del anclaje. Por seguridad es recomendable aplicar siempre el máximo enrosque (15,5mm) permitiendo para el tornillo

Tabla de cargas de los anclajes

Carga máxima aplicable a anclaje antes de deslizar (Kp) de acuerdo con el enrosque del tornillo			
Kp	Enrosque a aplicar(Nm)	Kp	Enrosque a aplicar(Nm)
50	3,0	175	10,5
75	4,5	200	12,0
100	6,0	225	13,5
125	7,5	250	15,0
150	9,0	275	16,5

Sistema de perfil Omega OR



Sistemas de perfiles verticales perforados en forma de Omega. De dimensiones estrictas a través de los controles de calidad.

Perforación de los orificios rasgados de modelado a distancia en las solapas, permite marcar un tornillo o paso de fijación al perfil. A su vez, las ranuras verticales del clip del anclaje, junto con la incorporación de un anillo antideslizante, permiten su fijación al perfil, consiguiendo ajustes en cualquier posición.

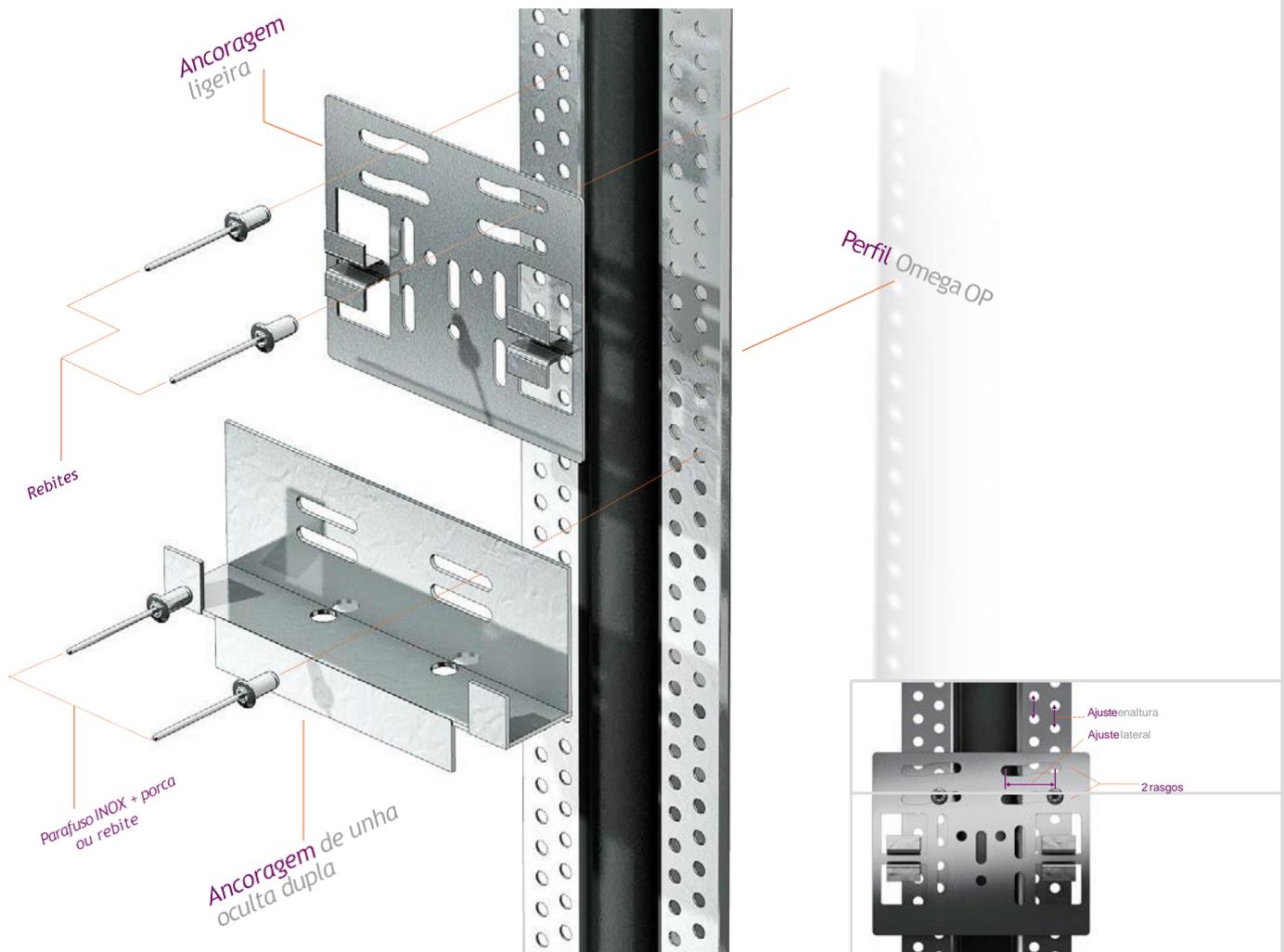
Características

- **Seguridad:** La unión del perfil y del anclaje son realizadas con el uso de un tornillo, tuerca y arandela antideslizante, evitando así la quiebra de los tornillos debido al enrosque excesivo o al deslizamiento debido a la falta del mismo.

- **Solidez.** La fijación de los anclajes con el perfil en dos puntos evita torceduras o desplazamientos de las grapas, mismo en los casos en el que el revestimiento reposa solamente en un lado del ancla.

- El perfil Omega OR de la Cortatec GK es perforado en toda su longitud o solamente en las secciones del perfil en que previamente se ha determinado que solo una ancla debe ser fijada.

Sistema de perfiles Omega OP



Nuevo sistema de perforación vertical de los perfiles Omega. En fabrica y através de un proceso industrial riguroso, las solapas del perfil Omega OP son perforadas.

La perforación modular con orificios escalonados, permiten marcar facilmente la fijación del perfil, al mismo tiempo, los orificios rasgados de los anclajes multiplican las posibles posiciones de unión entre el anclaje y el perfil, consiguiendo afinaciones milimétricas.

Características

- **Seguridad:** La unión del perfil y el anclaje son hechas por remaches o por tornillos, arandela y tuerca, evitando la quiebra de los tornillos debido al enroques excesivo o al desliz por falta del enrosque mínimo.
- **Solidez.** La fijación de los anclajes con el perfil en dos puntos evita giros o desplazamientos de las grapas, mismo en los casos que el revestimiento reposa solo en un lado del anclaje
- El perfil Omega OP de la GK es perforado en todo su largura o solo en las secciones del perfil en que fue previamente determinado en los anclajes deben ser fijadas..

Soportes de afinación

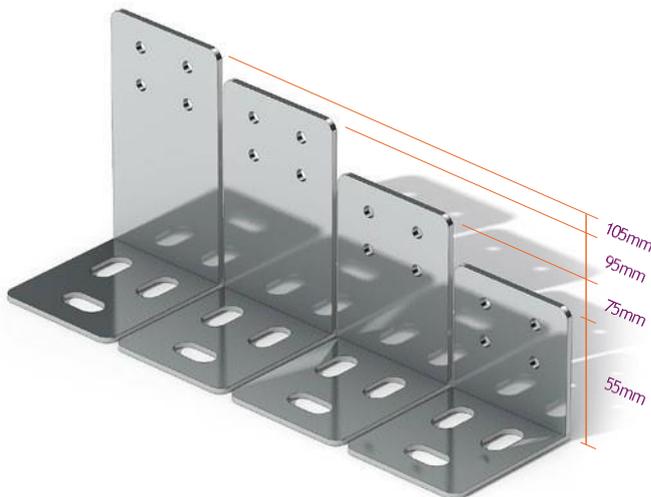


Piezas de Soporte

Soportes de Fijación

Soportes de nivelamento

Fabricados en acero inoxidable (AISI 304/316) de acuerdo con las especificaciones EN 10088-1 y EN 10088-2 estructura reparada o albañilería.



Cuando son usados como soportes, ellos transmiten las cargas verticales de la fachada directamente para las losas, siendo fijadas por medio de anclajes mecánicos. Cuando son utilizados como soportes intermedios, evitan la flexión del perfil debido al efecto del viento y son fijados con tornillos y con casquillos de nylon, o con casquillos químicos.

El diseño toma la fijación y el nivelamento de los perfil en obra, en una acción rápida y simple.



Soporte auxiliar del perfil

Fabricados en acero inoxidable AISI 304/316, de acuerdo con las especificaciones EN 10088-1 e EN 10088-2, son utilizados para fijar y soportar el perfil en zonas donde no hay perforaciones.

Anclajes puntuales



Anclaje fija no ajustable, de gran simplicidad, resistencia y economía. Consiste en dos partes: la grapa que soporta el revestimiento y la varilla o tornillo embutido en la pared.

Fabricados en acero inoxidable AISI 304/316, conforme especificaciones (EN 10088-1 y EN 10088-2), indicados para todos los tipos de revestimiento, principalmente para piedra.

La fijación del anclaje sera realizada conforme al tipo de soporte:

- Fijación con resinas epoxídicas en paredes de betun.
- Fijación con rede y resina de poliéster en ladrilhos macisos o perforados.

• Disponible en todos nuestros modelos de grapas, bien como en diferentes diámetros métricos y longitudes, la selección será realizada dependiendo del revestimiento, de las cargas y de las condiciones del viento

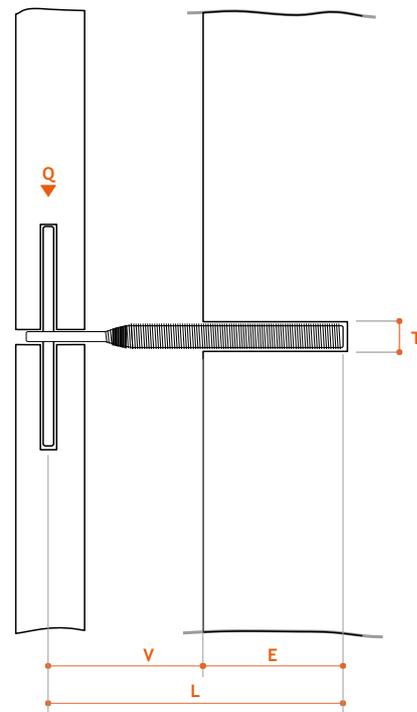
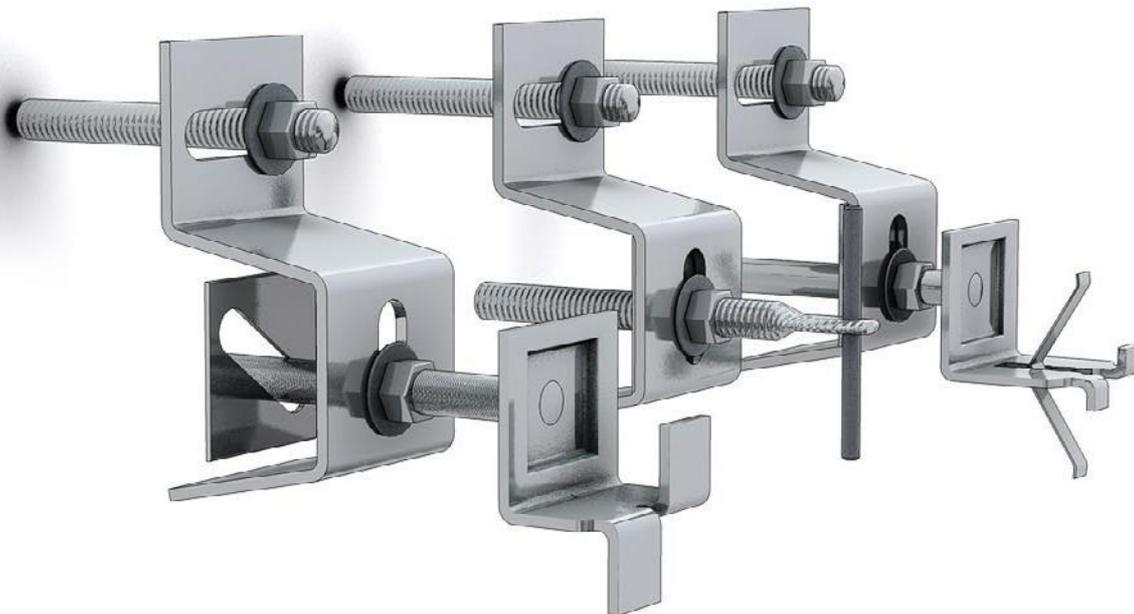


Tabla para carga Q (sin marcado) con base a la métrica M y en el espacio V

CON VARILLA ROSCADO										CON VARILLA CORRUGADO										
V (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	V (mm)	40	50	60	70	80	85	90	100	110	120
Q máx (Kg) M.8	30	24	19	15	12	X	X	X	X	Q máx (Kg) Ø.8	49	41	34	30	26	25	23	20,5	18,6	17
Q máx (Kg) M.10	61	46	36	29	18	14	11	X	X	Q máx (Kg) Ø.10	98	82	68	58	51	48	45	41	37	34
Q máx (Kg) M.12	117	90	70	58	36	30	24	18	12	Q máx (Kg) Ø.12	175	140	118	100	89	84	79	69	64	59
Entrega mínima necesaria EN (mm)										Ø Orificio T (mm)										
Métrica (Ros.)/ Diam. (Corr.)	Tijolo			Betão			Rede + Resina			Argamassa			Betão							
8	70			60			12			Consultar fabricante			10							
10	80			70			14						12							
12	90			80			16						15							

No tijolo, deve ser cumprido $E=1,2V$

Anclaje con soporte regulable en 3 dimensiones



Anclaje ajustable provista con soporte, de gran simplicidad y resistencia.

Producida en acero inoxidable (AISI 304/316, de acuerdo con las especificaciones EN 10088-1 e EN 10088-2).

- Gracias a su especial diseño el soporte Cortartec GK es el único en el mercado que permite el ajuste total de los anclajes en los tres planos.

- El soporte posee dos ranuras que permiten el ajuste del anclaje:

- Una hendidura horizontal en la parte superior le permite movimientos de soporte a la izquierda y a la derecha del orificio hecho en la pared.

- La ranura vertical en la parte central del soporte permite su ajuste en altura y profundidad, el ajuste se realiza mediante el juego del enrosque de la tuerca y contratuerca, permitiendo el ajuste del revestimiento. Se utiliza un anillo de resorte para evitar un posible deslizamiento del anclaje.

- El soporte Cortartec GK puede soportar cualquier fijación al revestimiento (uña oculta, uña aparente o pivot)

- La escogencia del tipo de fijación va a depender del tipo de revestimiento de las cargas y de las condiciones del viento.

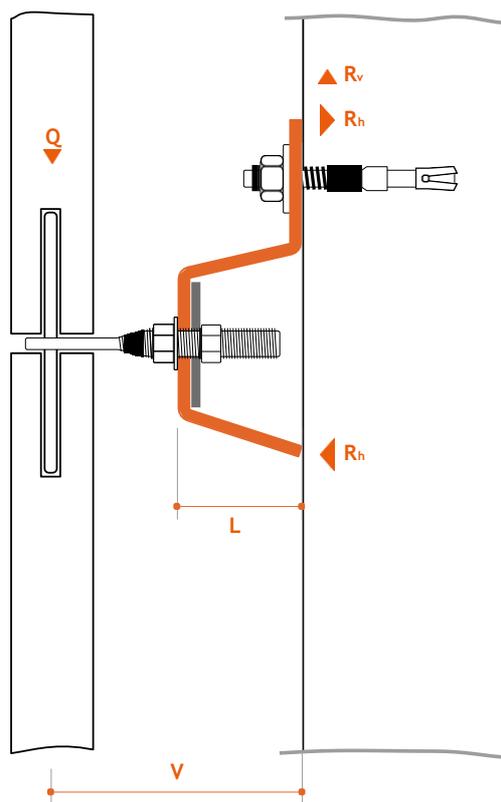
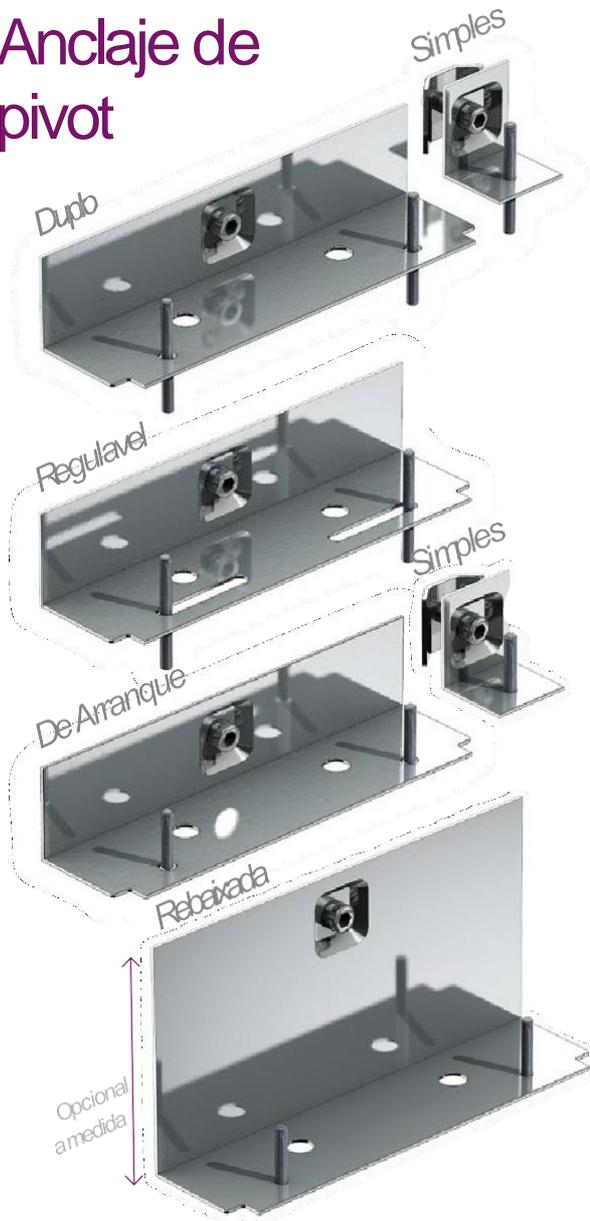


Tabela de cargamáxima

L	20	30	40	50	60	80
Vmáx-mín(mm)	70-64	80-60	90-70	100-80	110-90	130-110
Q máx-mín(Kg)	48-94	48-94	48-94	48-94	48-94	48-94

Soportes de fijación oculta

Anclaje de pivot



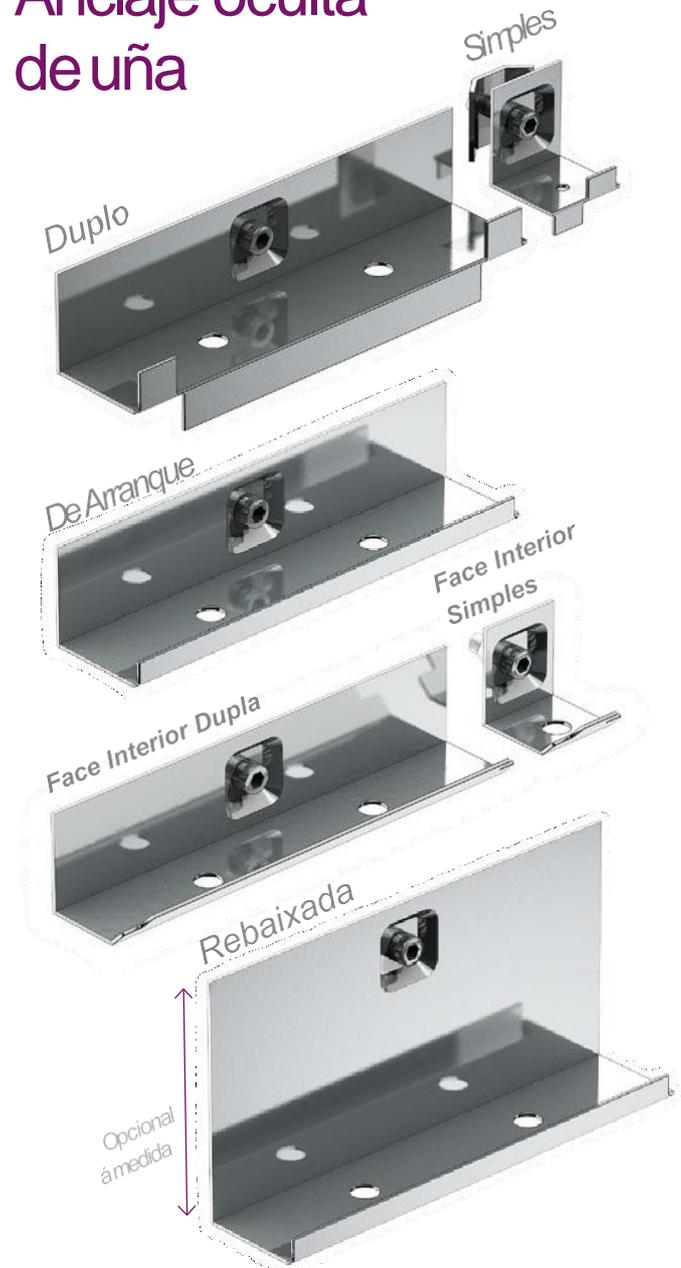
Compuesto por un anclaje en forma de L que incorpora transversalmente un pivote de aprieto.

El pivote actua como soporte y fijador de la placa del revestiminet, que fue previamente perforada para su colación. Es recomendable que los orificios del borde de la placa de piedra sean hechos en el taller y nunca directamente en la obra, asi se garantiza el la exactitud, evitando sérios problemas debido a los excesos del diametro.

•Para evitar tensiones puntuales en el contacto acero/piedra, los pivotes estan revestidos con una manga de nylon y con orificios en la piedra, son rellenos con sellante químico, lo que tambien le impede el contacto directo con el acero y la piedra.

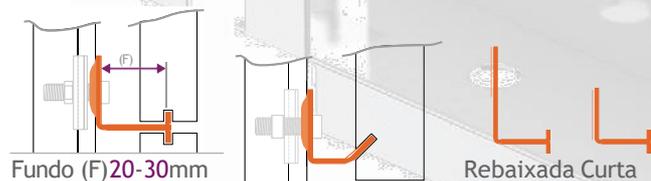


Anclaje oculta de uña



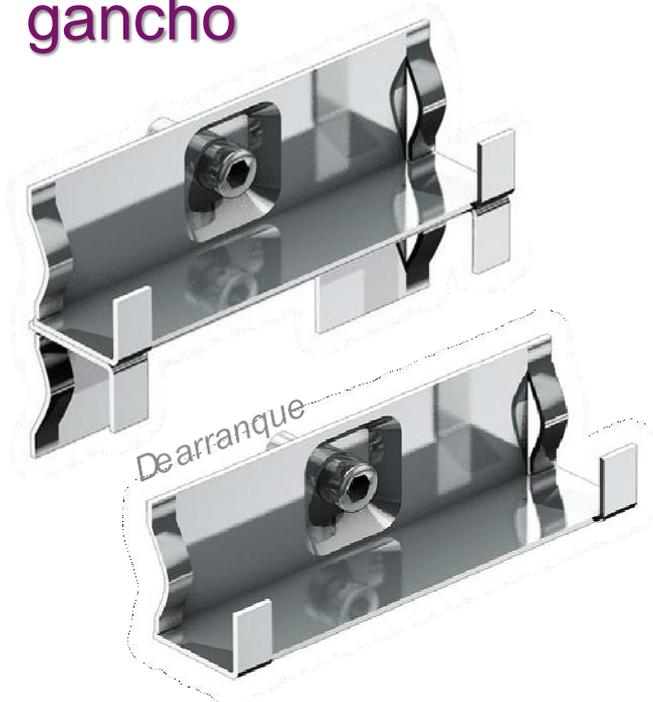
Para su aplicación es necesario que las placas esten adecuadamente preparadas, presentando una ranura o canal a lo largo de las boras en la cuales las placas son fijadas.

•EL anclaje transversal es geralmente usada en la línea inferior de las placas de revestiminet, con el anclaje invisible y con un perfecto ajuste.

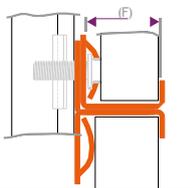


Suportes com molas

Anclaje de uña a la vista frontal con gancho



Para la aplicación de este anclaje, las placas no precisam de mas preparación que el simple dimensionamento de las mismas.

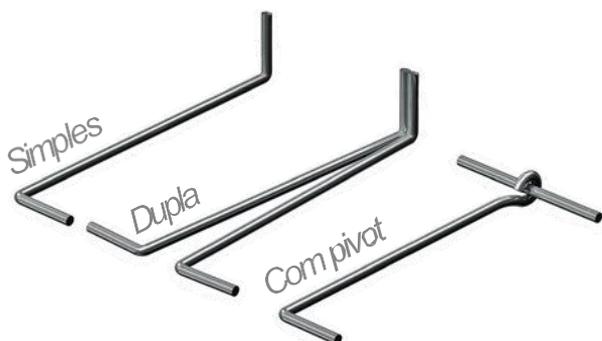


(F): 10-15-20-25-30mm

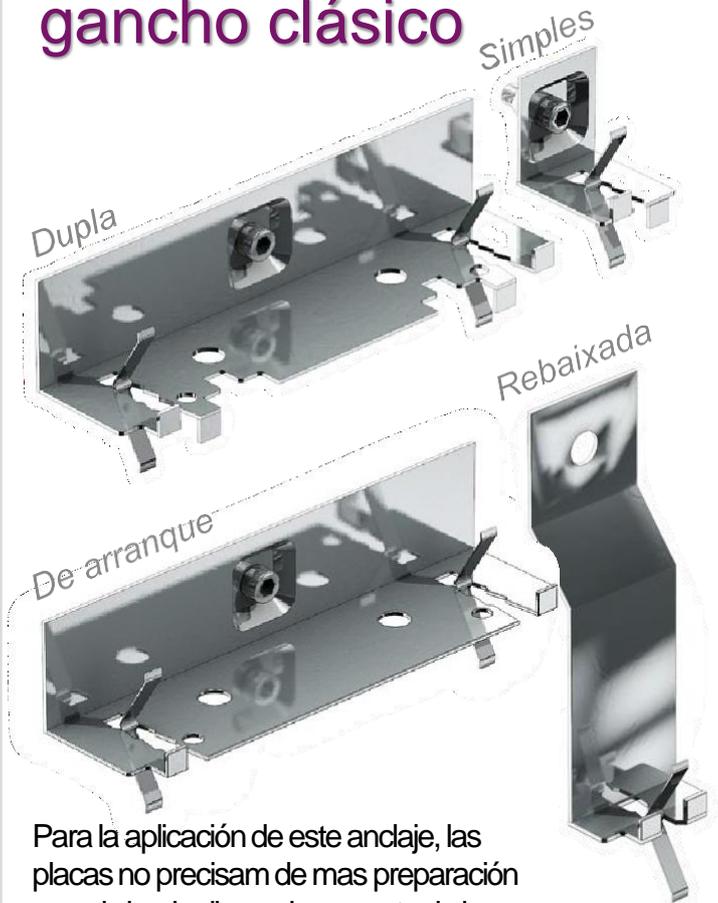


Rebaixada Curta

Grapas de seguridad para revestimientos pegados con morteros.



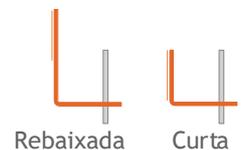
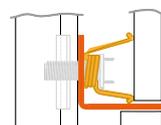
Anclaje com una a la vista con gancho clásico



Para la aplicación de este anclaje, las placas no precisam de mas preparación que el simple dimensionamento de las mismas.

•Válido para espesuras irregulares de la chapa, tornandolas uniformes pressionandolas contra la uña.

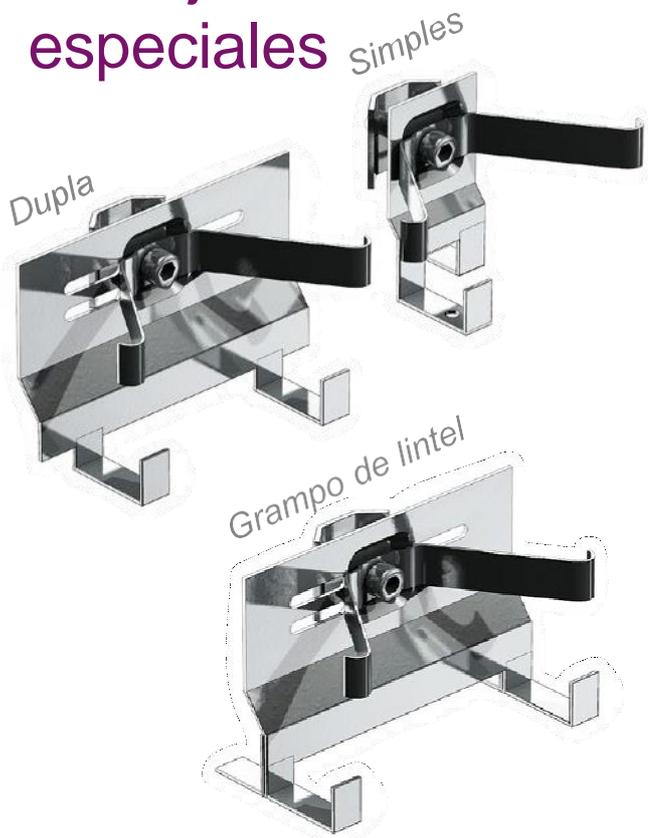
Molas de pressão



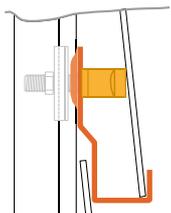
Rebaixada Curta

Anclajes especiales

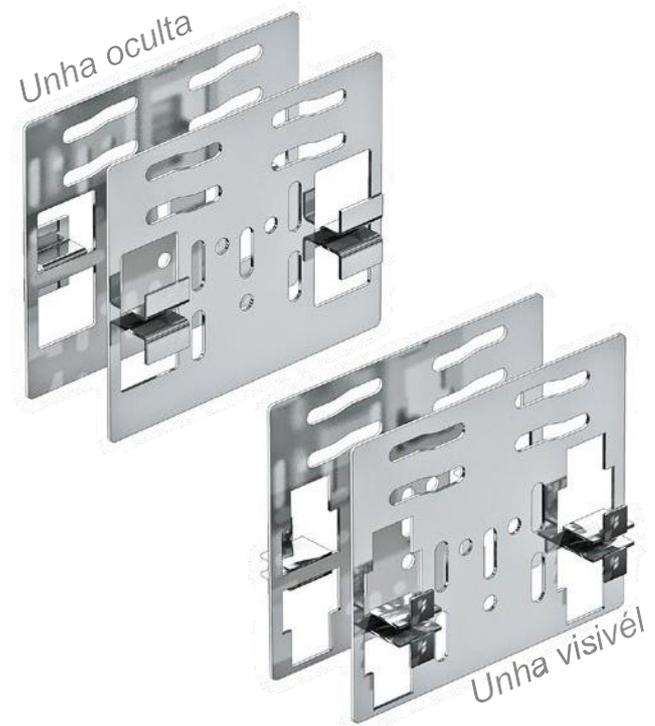
Anclajes especiales



Nosotros desarrollamos y fabricamos grapas especiales de cualquier dimension para resolver cualquier proyecto o evento.

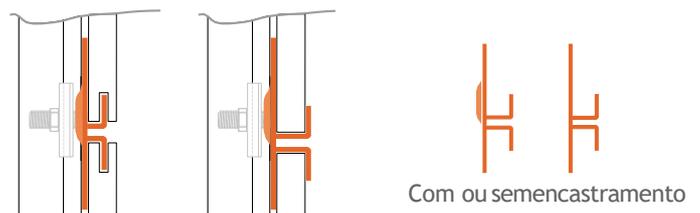


Anclajes para revestimientos ligeros



Anclaje especial para la colocación del revestimiento leve, que permite una colocación practicamente sin necesidad de ninguna eliminación.

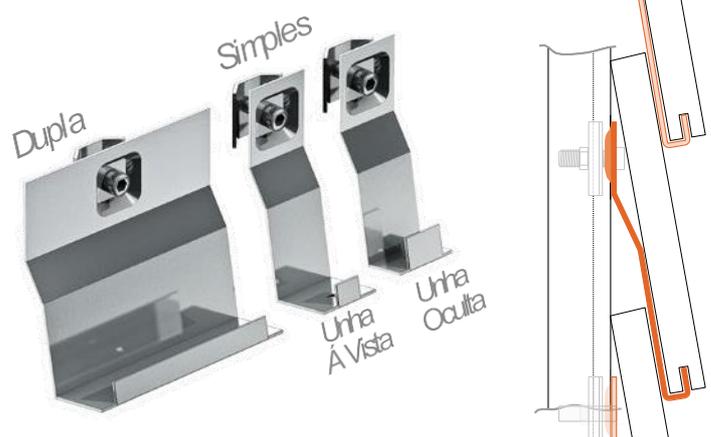
- Su simplicidade y rapidez de instalación, bien como el resultado estético final, hacen de este anclaje el mas utilizados en la instalación de fachadas ventiladas.



Anclaje en escala

Disponibile en uñas ocultas y visibles. Con este tipo de anclaje el revestimiento es sobre-puesto verticalmente, produciendo el efecto "escama de pescado".

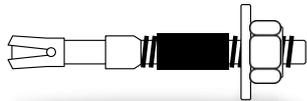
- Ese tipo de anclaje es hecho a la medida, dependiendo del espesor y de la sobreposición entre las partes del revestimiento.



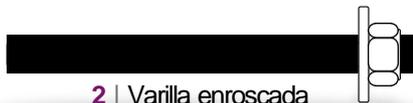
Fijación del sistema

El sistema permite diferentes tipos de fijación, la escogencia del mismo sera realizado dependiendo de la naturaleza de las paredes y de la estructura de soporte y de la carga a que serán soportadas.

Fijación a la estructura (betão, etc)



1 | Tornillo-expansible



2 | Varilla enroscada

- Para grandes cargas, serán utilizados tornillos expansibles o varillas enroscadas con resina époxi.
- Para pequeñas cargas, se usa tornillos con casquillos de nylon.

1 | Parafuso expansivo + porca + anilha

	Diámetro	Largo
6x60	6	60
8x75	8	75
8x90	8	90
10x90	10	90
10x120	10	120
10x150	10	150

2 | Varão roscado + porca + anilha + rede

	Rede	Varão
8x95	12x80	8x95
10x110	15x85	10x110

Fijación a los Soportes Ceramicos



2 | Varilla enroscada con red



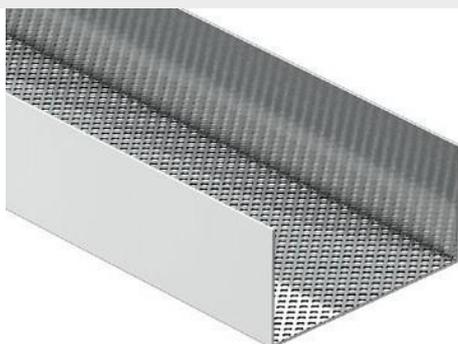
3 | Tornillo con casquillo de nylon

- Para grandes cargas, varilla enroscada con malla tipo rede con resina de poliéster.
- Para cargas ligeras, se utilizará un tornillo de casquillo de nylon. Siempre que sea posible, se recomienda aplicarlo a la junta de mortero entre filas de ladrillo.

3 | Parafuso+ Bucha de nylon

	Parafuso	Bucha
8x40	8x40	6x50
8x12	8x12	8x80
10x80	10x80	7x80
10x90	10x90	8x100
14x100	14x100	10x100

Grella perforada

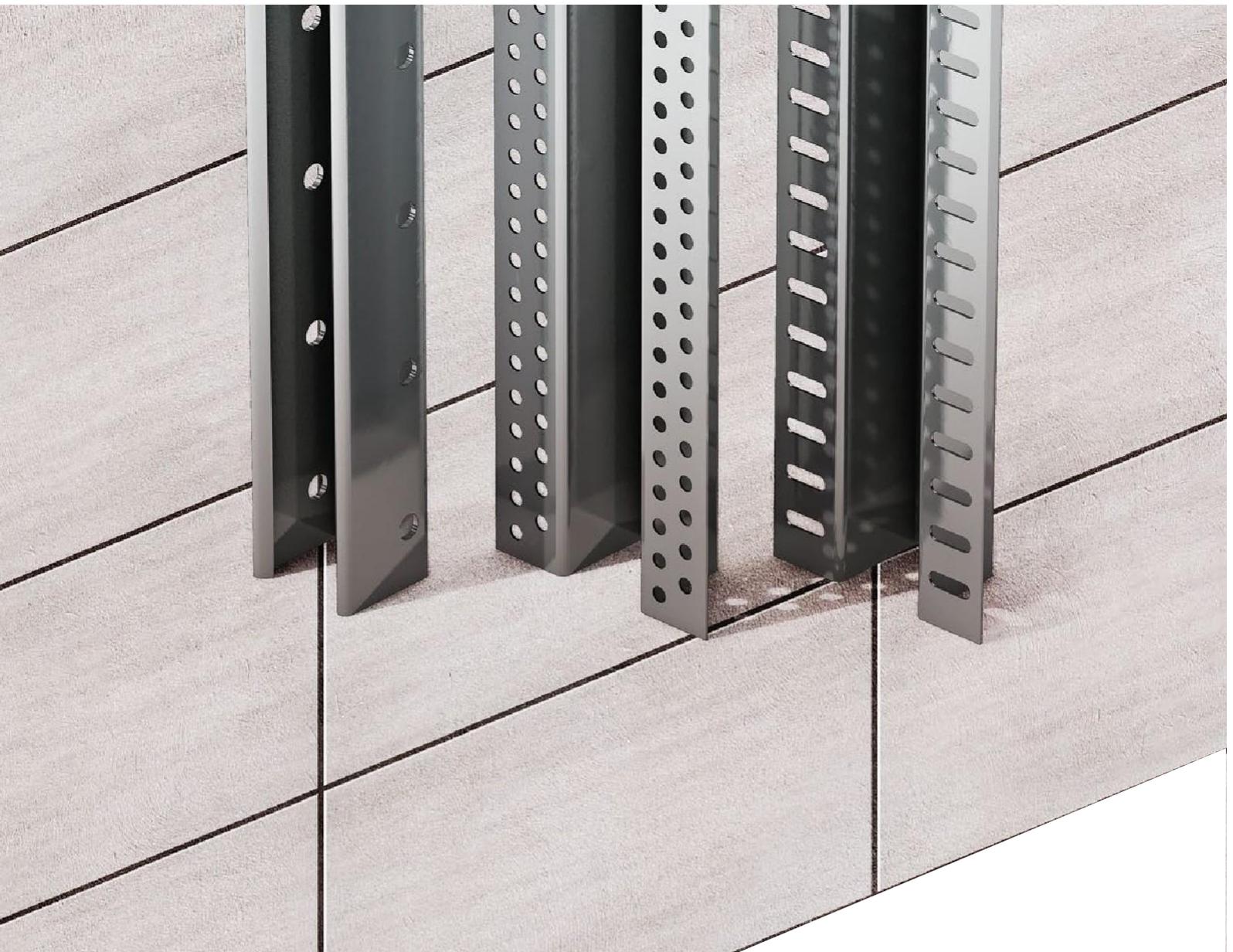


• Fabricado en aluminio lacado, está disponible en diferentes colores y secciones.

• La grella es ideal para colocar el inicio y en el fin, garantizando la ventilación de la fachada y proporcionando protección extra, impidiendo el acceso de aves o roedores a su interior.

Resinas e silicones





cort@rtec

www.cortartec.eu

www.cortartec.net

Portugal - Loures	Algerie - Alge	Angola - Luanda	Brasil - Rio de Janeiro	Espana - Madri	Venezuela - Caracas	Perú - Lima
(+351) 219824133	(+213) 983 200261	0808 3511 219 824 133	+55) 21 40420115	(+34) 91 0831913	(+58) 212 7202555	(+51) 1 6419222
geral@cortartec.net	algerie@cortartec.net	angola@cortartec.net	brasil@cortartec.net	espana@cortartec.net	venezuela@cortartec.net	peru@cortartec.net