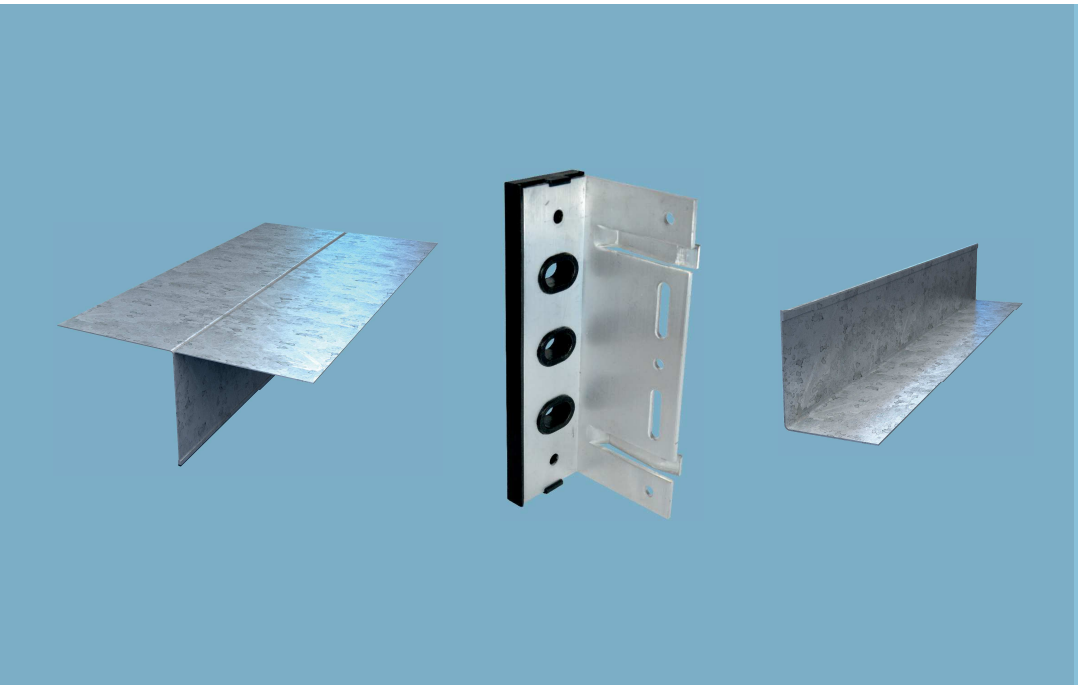


K501a.es

Ficha de producto 01/2021

Accesorios para revestimientos de fachada con estructura de aluminio

Perfiles de soporte, elementos de unión y elementos de fijación

Descripción del producto

Composición

Perfiles y accesorios utilizados como parte de la estructura de soporte y fijación de los sistemas Knauf WL331C.es y WL332C.es de revestimiento exterior de fachada con estructura de aluminio y placa Aquapanel Outdoor (ver hoja técnica WL.es Knauf Revestimiento exterior Aquapanel).

Almacenaje

Los productos se deben almacenar en un lugar seco resguardado de la humedad y protegido de los rayos del sol directos. Evitar el contacto con líquidos o sustancias químicas que puedan afectar a sus características físicas.

Clasificación

Dependiendo de la función se clasifican en:

a) Perfiles de soporte: Utilizados como estructura de soporte o montantes sobre la cual se fija la placa Aquapanel Outdoor.

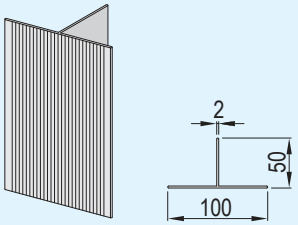
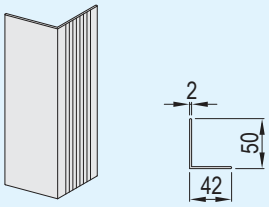
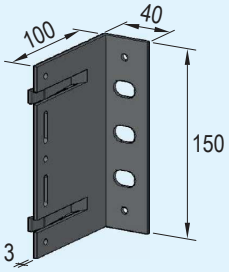
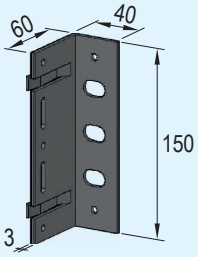
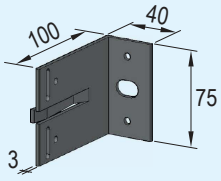
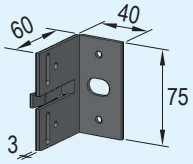
b) Elementos de unión: Escuadras o ménsulas que permiten la unión entre la estructura portante del edificio y la estructura metálica de soporte del sistema de revestimiento.

c) Elementos de fijación: Tornillos para fijar la placa a los perfiles de aluminio y tornillos para fijar los perfiles a las escuadras.

Perfiles de soporte, elementos de unión y elementos de fijación

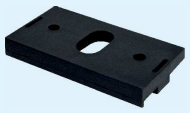
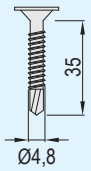
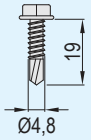
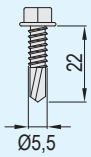
Tipología

Medidas en mm

Detalle	Nombre	Descripción	Datos técnicos
	Perfil T Aluminio 100x50x2	Perfil de aluminio extruido en forma de T que conforma la estructura de soporte de los sistemas de revestimiento WL331C y WL332C. La placa Aquapanel se fija directamente sobre el perfil T.	Peso: 0,778 kg/m Perímetro: 338 mm Momento de inercia I_y: 15,90 cm^4 Longitud: 6600 mm
	Perfil L Aluminio 50x42x2	Perfil de aluminio extruido en forma de L que se utiliza en esquinas y zonas de encuentro como perfil angular sobre el cual se fija la placa Aquapanel.	Peso: 0,478 kg/m Perímetro: 196 mm Momento de inercia I_y: 2,94 cm^4 Longitud: 6600 mm
	Escuadra de Sustentación Aluminio 100x40x150 (Punto fijo)	Escuadra de aluminio extruido de 3 mm de espesor que permite la unión entre el sistema de revestimiento con placa Aquapanel y la estructura portante del edificio. La escuadra de sustentación es un elemento de sujeción, resistente a cargas verticales y horizontales. Está diseñada para soportar la carga total del sistema de revestimiento y trasladarla al muro base. Dispone de dos pinzas de soporte para una correcta alineación.	Material: Aluminio extruido de aleación 6063 Carga de rotura (R_m): 175 MPa Límite elástico ($R_{p\,0,2}$): 130 MPa Dureza Brinell (HBW): 65 Tratamiento: T5 Módulo elástico: 69500 N/mm^2 Coeficiente de dilatación térmica lineal: $1/10^{-6}$ K Peso específico: 2,70 g/m^3 **100x40x150** Carga a 1 mm de desplazamiento: 4551 N Carga a 3 mm de desplazamiento: 9164 N Carga fin de régimen lineal: 1211 N **60x40x150** Carga a 1 mm de desplazamiento: 2458 N Carga a 3 mm de desplazamiento: 5853 N Carga fin de régimen lineal: 857 N
	Escuadra de Sustentación Aluminio 60x40x150 (Punto fijo)		
	Escuadra de Retención Aluminio 100x40x75 (Punto móvil)	Escuadra de aluminio extruido de 3 mm de espesor que sirve de apoyo a la escuadra de sustentación. Dispone de un coliso o punto móvil en sentido vertical para absorber el esfuerzo de dilatación y contracción producido por cambios térmicos. Incluye también una pinza de soporte que facilita la instalación.	Material: Aluminio extruido de aleación 6063 Carga de rotura (R_m): 175 MPa Límite elástico ($R_{p\,0,2}$): 130 MPa Dureza Brinell (HBW): 65 Tratamiento: T5 Módulo elástico: 69500 N/mm^2 Coeficiente de dilatación térmica lineal: $1/10^{-6}$ K Peso específico: 2,70 g/m^3 **100x40x75** Carga a 1 mm de desplazamiento: 1848 N Carga a 3 mm de desplazamiento: 4936 N Carga fin de régimen lineal: 2184 N **60x40x75** Carga a 1 mm de desplazamiento: 1514 N Carga a 3 mm de desplazamiento: 4217 N Carga fin de régimen lineal: 2728 N
	Escuadra de Retención Aluminio 60x40x75 (Punto móvil)		

Tipología

Medidas en mm

Detalle	Nombre	Descripción	Datos técnicos
	RPT Escuadra Aluminio 150	Accesorio de PVC para la rotura de puente térmico (RPT) de las escuadras de sustentación y retención que están en contacto con la estructura de soporte. Las RTP se colocan deslizando la pieza sobre la superficie del ala más corta de las escuadras.	Medidas: Largo / Ancho / Espesor 150 / 40 / 7 75 / 40 / 7
	RPT Escuadra Aluminio 75		
	Casquillo Escuadra de Aluminio	Los casquillos se insertan en los agujeros donde se coloca la fijación al soporte.	Medidas: 20 x 13 mm
	Tornillo JT4-STS-3	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable A2 de 4,8 mm de diámetro y 35 mm de longitud. Tiene una cabeza avellanada plana con reborde y accionamiento TORX®. Sirve para la fijar la placa Aquapanel al perfil T de aluminio.	Material: Acero inoxidable A2 Capacidad de taladro $t_I + t_{II}$: 3,0 mm Accionamiento: TORX® T25 Diámetro de la cabeza: 12 mm Distancia entre tornillos: ≤ 250 mm
	Tornillo JT4-4	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable A2 de 4,8 mm de diámetro y 19 mm de longitud. Se utiliza para unir el perfil T a la escuadra de retención como mínimo en dos puntos.	Material: Acero inoxidable A2 Capacidad de taladro $t_I + t_{II}$: 1,0 + 3,0 mm Accionamiento: Hexagonal AF8 Resistencia mín. a tensión: 8,0 kN Resistencia mín. a cortante: 6,0 kN
	Tornillo JT4-6	Tornillo autotaladrante de acero inoxidable A2 de 5,5 mm de diámetro y 22 mm de longitud. Se utiliza para unir el perfil T a la escuadra de sustentación como mínimo en dos puntos.	Material: Acero inoxidable A2 Capacidad de taladro $t_I + t_{II}$: 2,0 + 4,0 mm Accionamiento: Hexagonal SW8 Resistencia mín. a tensión: 11,5 kN Resistencia mín. a cortante: 7,5 kN

Perfiles de soporte, elementos de unión y elementos de fijación

Suministro

Descripción	Medidas mm	Embalaje Unidades	Código	EAN
Perfil T Aluminio	100 x 50 x 2	Paquete 10	709766	4003982538086
Perfil L Aluminio	50 x 42 x 2	Paquete 30	709802	4003982538109
Escuadra de Sustentación Aluminio	100 x 40 x 150	Caja 100	709772	4003982537973
	60 x 40 x 150		709773	4003982537980
Escuadra de Retención Aluminio	100 x 40 x 75		709774	4003982538000
	60 x 40 x 75		709776	4003982538086
RPT Escuadra Aluminio 150	150 x 40 x 7		711180	4003982538628
RPT Escuadra Aluminio 75	75 x 40 x 7		711163	4003982538611
Casquillo Escuadra Aluminio	20 x 13		713759	4003982540652
Tornillo JT4-STS-3	4,8 x 35	Caja 500	449229	4003982493019
Tornillo JT4-4	4,8 x 19	Caja 1000	449232	4003982493026
Tornillo JT4-6	5,5 x 22	Caja 500	449233	4003982493033

Knauf
Teléfono de contacto:
Tel.: 900 106 114
knauf@knauf.es

www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página Web. www.knauf.es

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.

Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.