

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:

- Perfiles de soporte: Utilizados como estructura de soporte o montantes sobre la cual se fija la placa Aquapanel Outdoor.
- 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.
- Elementos de fijación: Tornillos para fijar la placa a los perfiles de aluminio y tornillos para fijar los perfiles a las escuadras.

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.	Material: Aluminio extruido de aleación 6063 Carga de rotura (R_m): 175 MPa Límite elástico ($R_{p0,2}$): 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
	Escuadra de Sustentación Aluminio 60x40x150 (Punto fijo)	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.	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 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.	Material: Aluminio extruido de aleación 6063 Carga de rotura (R_m): 175 MPa Límite elástico ($R_{p0,2}$): 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
	Escuadra de Retención Aluminio 60x40x75 (Punto móvil)	Incluye también una pinza de soporte que facilita la instalación.	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

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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Espesor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>40</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>40</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Largo	Ancho	Espesor	150	40	7	75	40	7
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 $t_1 + t_2$: 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 $t_1 + t_2$: 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 $t_1 + t_2$: 2,0 + 4,0 mm Accionamiento: Hexagonal SW8 Resistencia mín. a tensión: 11,5 kN Resistencia mín. a cortante: 7,5 kN									

Suministro

Descripción	Medidas	Embalaje	Código	EAN
	mm	Unidades		
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
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.