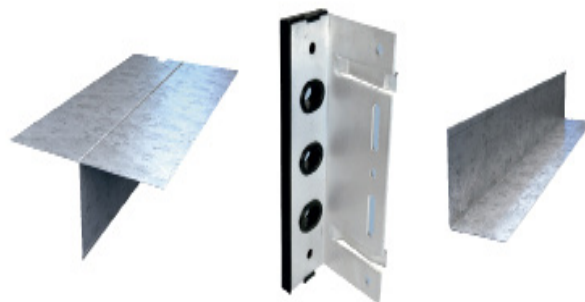


Accesorios para revestimientos de fachada con estructura de aluminio

Perfiles de soporte, elementos de unión y elementos de fijación

Ficha de producto

10/2025



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

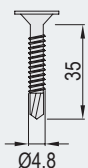
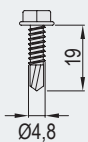
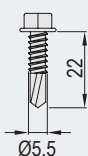
Dependiendo de la función se clasifican en:

- 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

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 ly: 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 ly: 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 (Rm): 175 MPa Límite elástico (Rp 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)	Dispone de dos pinzas de soporte para una correcta alineación.	
	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.	Material: Aluminio extruido de aleación 6063 Carga de rotura (Rm): 175 MPa Límite elástico (Rp 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
	Escuadra de Retención Aluminio 60x40x75 (Punto móvil)	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.	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

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.	Medidas: <table><tr><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Espesor</th></tr><tr><td>150</td><td>40</td><td>7</td></tr><tr><td>75</td><td>40</td><td>7</td></tr></table>	Largo	Ancho	Espesor	150	40	7	75	40	7
Largo	Ancho	Espesor										
150	40	7										
75	40	7										
	RPT Escuadra Aluminio 75	Las RTP se colocan deslizando la pieza sobre la superficie del ala más corta de las escuadras.										
	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 tl +tll: 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 tl +tll: 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 tl +tll: 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 (mm)	Embalaje (Unidades)
Perfil T Aluminio	100 x 50 x 2	Paquete 10
Perfil L Aluminio	50 x 42 x 2	Paquete 30
Escuadra de Sustentación Aluminio	100 x 40 x 150 60 x 40 x 150	Caja 100
Escuadra de Retención Aluminio	100 x 40 x 75 60 x 40 x 75	
RPT Escuadra Aluminio 150	150 x 40 x 7	
RPT Escuadra Aluminio 75	75 x 40 x 7	
Casquillo Escuadra Aluminio	20 x 13	
Tornillo JT4-ST5-3	4,8 x 35	Caja 500
Tornillo JT4-4	4,8 x 19	Caja 1000
Tornillo JT4-6	5,5 x 22	Caja 500

Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 Planta 6.^a
28050 Madrid
España

Teléfono

+34 900 106 114

www.knauf.com

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignadas en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes 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 pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. 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 de las consecuencias del mismo. La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web. 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.