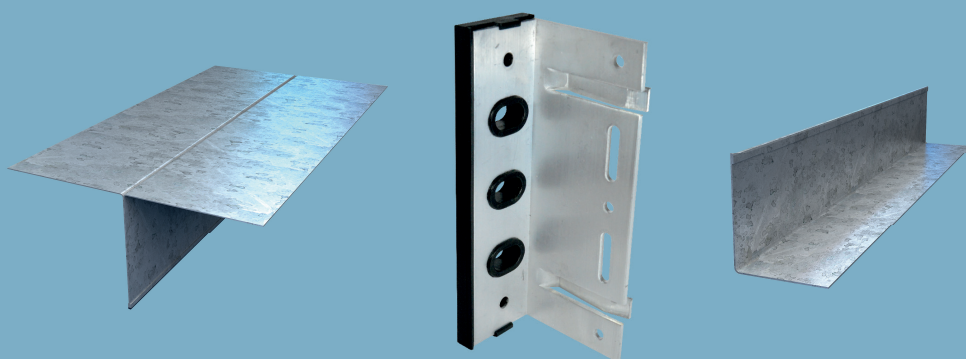


## K501a.pt

Ficha de produto

01/2021



# Acessórios para revestimentos de fachada com estrutura em alumínio

Perfis de suporte, elementos de união e elementos de fixação

## Descrição do produto

### Composição

Perfis e acessórios utilizados como parte da estrutura de suporte e fixação dos sistemas Knauf WL331C.pt e WL332C.pt de revestimento exterior de fachada com estrutura de alumínio e placa Aquapanel Outdoor (ver ficha técnica WL.pt Knauf Revestimento exterior Aquapanel).

### Armazenagem

Os produtos devem-se armazenar em local seco protegido contra a humidade e protegido dos raios solares diretos. Evitar o contato com líquidos ou substâncias químicas que possam alterar as suas características físicas.

## Classificação

Consoante a função classificam-se em:

- Perfis de suporte: Utilizados como estrutura de suporte ou montantes sobre a qual se fixa a placa Aquapanel Outdoor.
- Elementos de união: Esquadros ou consolas que permitem a união entre a estrutura portante do edifício e a estrutura metálica de suporte do sistema de revestimento.
- Elementos de fixação: Parafusos para fixar a placa aos perfis de alumínio e parafusos para fixar os perfis aos esquadros.

## Tipologia

Medidas em mm

Detalhe	Nome	Descrição	Dados técnicos
	Perfil T Alumínio 100x50x2	Perfil de alumínio extrudido em forma de T que compõem a estrutura de suporte dos sistemas de revestimento WL331C e WL332C. A placa Aquapanel fixa-se diretamente no perfil T.	Peso: 0,778 kg/m Perímetro: 338 mm Momento de inércia $I_y$ : 15,90 cm <sup>4</sup> Comprimento: 6600 mm
	Perfil L Alumínio 50x42x2	Perfil de alumínio extrudido em forma de L que se utiliza em esquinas e áreas de encontro como perfil angular no qual fixa-se a placa Aquapanel.	Peso: 0,478 kg/m Perímetro: 196 mm Momento de inércia $I_y$ : 2,94 cm <sup>4</sup> Comprimento: 6600 mm
	Esquadro de Sustentação Alumínio 100x40x150 (Ponto fixo)	Esquadro de alumínio extrudido de 3 mm de espessura que permite a união entre o sistema de revestimento com placa Aquapanel e a estrutura portante do edifício.  O esquadro de sustentação é um elemento de suporte, resistente a cargas verticais e horizontais. Foi concebido para suportar a carga total do sistema de revestimento e transferir ao muro base.	Material: Alumínio extrudido de aleación 6063 Carga de rutura ( $R_m$ ): 175 MPa Limite elástico ( $R_{p0.2}$ ): 130 MPa Dureza Brinell (HBW): 65 Tratamento: T5 Módulo elástico: 69500 N/mm <sup>2</sup> Coeficiente de dilatação térmica linear: $1/10^{-6}$ K Peso específico: 2,70 g/m <sup>3</sup>
	Esquadro de Sustentação Alumínio 60x40x150 (Ponto fixo)	Composta por duas pinças de apoio para um alinhamento correto.	<b>100x40x150</b> Carga a 1 mm de deslocação: 4551 N Carga a 3 mm de deslocação: 9164 N Carga fim de regime linear: 1211 N <b>60x40x150</b> Carga a 1 mm de deslocação: 2458 N Carga a 3 mm de deslocação: 5853 N Carga fim de regime linear: 857 N
	Esquadro de Retenção Alumínio 100x40x75 (Ponto móvel)	Esquadro de alumínio extrudido de 3 mm de espessura que serve de apoio ao esquadro de sustentação.  Dispõe do ponto móvel em sentido vertical para absorver o esforço de dilatação e contração produzido pelas oscilações térmicas.	Material: Alumínio extrudido de aleación 6063 Carga de rutura ( $R_m$ ): 175 MPa Limite elástico ( $R_{p0.2}$ ): 130 MPa Dureza Brinell (HBW): 65 Tratamento: T5 Módulo elástico: 69500 N/mm <sup>2</sup> Coeficiente de dilatação térmica linear: $1/10^{-6}$ K Peso específico: 2,70 g/m <sup>3</sup>
	Esquadro de Retenção Alumínio 60x40x75 (Ponto móvel)	Também inclui um grampo de apoio que facilita a instalação.	<b>100x40x75</b> Carga a 1 mm de deslocação: 1848 N Carga a 3 mm de deslocação: 4936 N Carga fim de regime linear: 2184 N <b>60x40x150</b> Carga a 1 mm de deslocação: 1514 N Carga a 3 mm de deslocação: 4217 N Carga fim de regime linear: 2728 N

**Tipologia**

Medidas em mm


Detalhe	Nome	Descrição	Dados técnicos									
	RPT Esquadro Alumínio 150	Acessório de PVC para a rutura da ponte térmica (RPT) dos esquadros de sustentação e retenção que estão em contato com a estrutura de suporte.  Os RTP colocam-se deslizando a peça sobre a superfície da aba mais curta dos esquadros.	Medidas: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Largura</th> <th>Espessura</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>	Comprimento	Largura	Espessura	150	40	7	75	40	7
Comprimento	Largura	Espessura										
150	40	7										
75	40	7										
	RPT Esquadro Alumínio 75											
	Casquilho Esquadro de Alumínio	Os casquilhos inserem-se nos orifícios onde se coloca a fixação ao suporte.	Medidas: 20 x 13 mm									
	Parafuso JT4-STS-3	Parafuso autoperfurante de aço inoxidável A2 de 4,8 mm de diâmetro e 35 mm de comprimento. Tem uma cabeça escareada sextavada com rebordo e acionamento TORX®.  Serve para fixar a placa Aquapanel ao perfil T de alumínio.	Material: Aço inoxidável A2 Capacidade de perfuração $t_1 + t_2$ : 3,0 mm Acionamento: TORX® T25 Diâmetro da cabeça: 12 mm Distância entre parafusos: $\leq 250$ mm									
	Parafuso JT4-4	Parafuso autoperfurante de aço inoxidável A2 de 4,8 mm de diâmetro e 19 mm de comprimento.  Utiliza-se para unir o perfil T ao esquadro de retenção como mínimo em dois pontos.	Material: Aço inoxidável A2 Capacidade de perfuração $t_1 + t_2$ : 1,0 + 3,0 mm Acionamento: Hexagonal AF8 Resistência mín. a tensão: 8,0 kN Resistência mín. a cortante: 6,0 kN									
	Parafuso JT4-6	Parafuso autoperfurante de aço inoxidável A2 de 5,5 mm de diâmetro e 22 mm de comprimento.  Utiliza-se para unir o perfil T ao esquadro de sustentação como mínimo em dois pontos.	Material: Aço inoxidável A2 Capacidade de perfuração $t_1 + t_2$ : 2,0 + 4,0 mm Acionamento: Hexagonal SW8 Resistência mín. a tensão: 11,5 kN Resistência mín. a cortante: 7,5 kN									

## Fornecimento

Descrição	Medidas	Embalagem	Código	EAN
	mm	Unidades		
Perfil T Alumínio	100 x 50 x 2	Pacote 10	709766	4003982538086
Perfil L Alumínio	50 x 42 x 2	Pacote 30	709802	4003982538109
Esquadro de Sustentação Alumínio	100 x 40 x 150	Caixa 100	709772	4003982537973
	60 x 40 x 150		709773	4003982537980
Esquadro de Retenção Alumínio	100 x 40 x 75		709774	4003982538000
	60 x 40 x 75		709776	4003982538086
RPT Esquadro Alumínio 150	150 x 40 x 7		711180	4003982538628
RPT Esquadro Alumínio 75	75 x 40 x 7		711163	4003982538611
Casquilho Esquadro de Alumínio	20 x 13		713759	4003982540652
Parafuso JT4-STS-3	4,8 x 35		Caixa 500	449229
Parafuso JT4-4	4,8 x 19	Caixa 1000	449232	4003982493026
Parafuso JT4-6	5,5 x 22	Caixa 500	449233	4003982493033

## Knauf

Telefone de contato:

 Tel.: 800 834 019

 knauf@knauf.pt

 www.knauf.pt

**Sistemas de Construção em seco** Rua do Sol Nascente, 7 - Armazém T, Quinta da Bela Vista, 2660-009 Frielas

**A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página Web. [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)**

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH España. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema, pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.