

Perfis Knauf para áreas exteriores e húmidas

Perfis de aço galvanizado para sistemas Aquapanel e Drystar

Descrição do produto

Composição

São perfis de aço galvanizado que compõem a estrutura de paredes, revestimento e tetos suspensos em sistemas com placa Aquapanel Outdoor, Aquapanel Indoor, Aquapanel SkyLite e Drystar. Têm a função de suportar as placas e absorver o esforço de cada sistema sem qualquer função portante.

São compostos por aço galvanizado do tipo DX51D e têm uma proteção de galvanizado Z450 (com exceção do Perfil U 28/27 C5M) pelo que são adequados para áreas húmidas interiores, áreas semi-intempérie e áreas exteriores.

De acordo com a sua geometria podem ser elementos verticais (Montantes) com uma espessura nominal de 0,7, 1 ou 2 mm, ou elementos horizontais (Maestras ou Canais) com uma espessura nominal de 0,6 ou 0,7 mm.

Armazenagem

O produto deve ser armazenado horizontalmente num local seco protegido contra as humidades e a luz solar direta. Evitar o contacto direto com líquidos ou químicos que possam alterar as suas características físicas.

Qualidade

O produto é fabricado sob a Norma NP EN 14195. Submetido a ensaios de tipo inicial e ao controlo de produção na fábrica que lhe conferem a marcação CE. De acordo com a norma de produto, na aba de cada perfil é impressa as suas principais características que facilitam a sua identificação.

Propriedades

- Aço DX51D
- Galvanização Z450
- Reação ao fogo A1
- Processo de laminação em frio

Manuseamento e montagem

Recomenda-se o uso de luvas de proteção durante o processo de montagem e manuseamento de perfis.

Durante o transporte recomenda-se não colocar pesos adicionais que possam deteriorar ou dobrar os perfis.

Deve-se ter atenção para proteger os bordos, de modo a evitar possíveis acidentes com pessoas ou objetos durante o transporte.

Campo de aplicação

Formam a estrutura de suporte para a fixação de placas Aquapanel e Drystar em paredes, revestimentos e tetos suspensos para áreas interiores com humidade relativa de $\geq 80\%$ e em áreas exteriores para sistemas de parede de fachada, revestimentos de reabilitação e tetos suspensos de semi-intempérie. Consultar detalhes de montagem e processo de instalação nas fichas técnicas correspondentes de cada sistema:

- WM.pt Paredes de Fachada com Aquapanel Outdoor
- Fachada ligeira Passive House
- WL.pt Revestimento exterior Aquapanel (WL.es Revestimiento exterior Aquapanel)
- WE32.pt Aquapanel + SATE (WE32.es Aquapanel + SATE)
- W381.pt Aquapanel Indoor (W381.es Aquapanel Indoor)
- D28.pt Tetos Aquapanel SkyLite
- K39.pt Sistema Drystar

A tabela a seguir especifica os sistemas específicos em que cada é utilizado:

Descrição	WM.pt	Passive House	WL.pt	WE32.pt	W381.pt	D28.pt	K39.pt
Montante 50/50/0,7 Z4			WL121C.pt WL122C.pt				W111.pt W112.pt
Montante 75/50/0,7 Z4			WL331C.pt WL332C.pt		W381.pt W382.pt W386.pt		W116.pt
Montante 100/50/1 Z4		Passive House					
Montante 75/50/2 Z4	WM111C.pt WM311C.pt WM411C.pt			WE321.pt WE322.pt			
Montante 100/50/2 Z4							
Canal 50/40/0,7 Z4			WL121C.pt WL122C.pt				W111.pt W112.pt
Canal 75/40/0,7 Z4	WM111C.pt WM311C.pt WM411C.pt		WL331C.pt WL332C.pt	WE321.pt WE322.pt	W381.pt W382.pt W386.pt		W116.pt
Canal 100/40/0,7 Z4		Passive House					
Maestra CD 60/27/0,7 Z4							D112.pt W623.pt W625.pt W626.pt
Perfil U 28/27/0,6 C5M						D282E.pt D282I.pt	

Dados técnicos

Descrição	Unidade	Valor	Norma
Material	-	Aço DX51D	NP EN 10346
Galvanização	g/m ²	Z450	NP EN ISO 12944-2
	-	C5M (só Perfil U 28/27)	
Limite elasticidade	N/mm ²	≥ 140	NP EN 10346
Limite de rotura	N/mm ²	≥ 270	
Alongamento	%	≥ 22	
Reação ao fogo	Classe	A1 Incombustível	NP EN 14195

Características geométricas e mecânicas

Detalhe	Descrição	Largura (a) ±0,5 mm	Abas (b) ±0,5 mm	(c) ±0,5 mm	(d) ±1 mm	Espessura (e)	Momento inércia I_{yy} mm ⁴	Comprimento mm	Tolerância de comprimento mm
	Montante 50/50/0,7	48,5	50		5	0,7 ±0,06	39849	3000	L ≤ 3000 ±3
	Montante 75/50/0,7	73,5					99086		
	Montante 75/50/2	73	48	48	6	2 ±0,14	284450		
	Montante 100/50/1	98				1 ±0,07	275656		
	Montante 100/50/2					2 ±0,14	555336		


Detalhe	Descrição	Largura (a) ±0,5 mm	Abas (b) ±1 mm	Espessura (e) mm	Longitud mm	Tolerância de comprimento mm
	Canal 50/40/0,7	50	40	0,7 ±0,06	3000	L ≤ 3000 ±3
	Canal 75/40/0,7	75				
	Canal 100/40/0,7	100				
	Maestra CD 60/27	60	27	0,6 ±0,05	3000	L ≤ 3000 ±3
	Perfil U 28/27 C5M	28,5				

Fornecimento

Descrição	Comprimento mm	Embalagem		Código	EAN
		Pacote unidades	Palete unidades		
Montante 50/50/0,7 Z4	3000	12	360	71003	4003982443366
Montante 75/50/0,7 Z4		8	240	71015	4003982443380
Montante 75/50/2 Z4				71018	4003982534859
Montante 100/50/1 Z4		4	200	74464	4003982443526
Montante 100/50/2 Z4				71042	4003982443397
Canal 50/40/0,7 Z4		12	120	136622	4003982445957
Canal 75/40/0,7 Z4		8		85388	4003982445209
Canal 100/40/0,7 Z4		4		80529	4003982444837
Maestra CD 60/27/0,7 Z4		12	360	668842	4003982507440
Perfil U 28/27/0,6 C5M		16	448	496602	4003982330390

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

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.