



TZ-30

PERFIL TRAPEZOIDAL PARA FACHADAS



- Perfil trapezoidal de chapa de aço estrutural, conformado a frio, de alta qualidade e certificada.
- Revestimentos metálicos de fachada para edificação industrial, comercial e instalações desportivas.
- Produto com marcação CE de acordo com as normas EN 14782 e EN 1090.
- Largura útil de 1,10m já com sobreposição, e comprimentos de produção até 14,9 m.
- Vãos de até 3,0 m e cargas até 679 daN/m² em seções bi-suportadas.



TECZONE

TZ-30 Perfil trapezoidal para fachadas

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

Perfil trapezoidal de chapa de aço de alta qualidade, conformado a frio.

Possibilidade de fabrico como revestimento curvo.

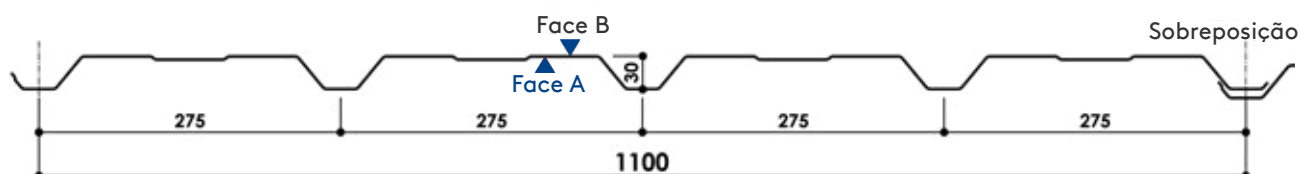
Apto para sistemas acústicos, com várias possibilidades de perfurações.

Revestimentos metálicos de cobertura para edificação industrial, comercial e instalações desportivas.

Dependendo da configuração, pode alcançar vãos entre apoios de até 3,0 m e cargas até 679 daN/m² em seções bi-suportadas.



CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO



Largura útil		1.100 mm
Comprimento máximo de fabricação		14,9 m (>13,5 m transportes especiais)
Tipo de aço		Standard S220GD (outros tipos de aço, mediante solicitação)
Espessuras		0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 1,0 mm
Recobrimentos	Standard	Galvanizado Z275 Galvanizados e revestidos com silicone poliéster 25 microns
	Especial	HD, HDS, HDX, PVDF, PET

Certificações da chapa de aço

Marcação CE de acordo com a norma UNE – EN 10346 para recobrimento galvanizado e norma UNE-EN 10169 para recobrimentos orgânicos.

Certificação do perfil TZ-30

Marcação CE de acordo com as normas EN 14782:2006 e EN 1090-1:2009+A1:2011.



Perfil trapezoidal para fachadas **TZ-30**

DATOS TÉCNICOS DO PERFIL

ESPESSURA	PESO		MOMENTO INÉRCIA	MODULO RESISTENTE	MOMENTO DE FLEXÃO
(mm)	(kg/ml)	(kg/m ²)	I (cm ⁴ /m)	Wmin (cm ³ /m)	Mf (kgf·m)
0,5	4,90	4,46	6,145	2,781	44,50
0,6	5,88	5,35	7,531	3,418	54,69
0,7	6,86	6,24	8,784	3,977	90,28
0,8	7,85	7,13	10,036	4,532	102,88
1,0	9,81	8,92	12,535	5,633	127,87

CARGAS DE PRESSÃO MAXIMAS ADMISSIVÉIS (daN/m²)

VÃOS ENTRE APOIOS (m)

e (mm)	APOIOS	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5		293	151	88	61	46	35	27	21	16
		703	362	211	133	89	66	53	43	35
		553	285	166	105	71	56	45	36	29
0,6		366	189	110	74	55	42	32	25	20
		880	454	264	167	112	81	65	52	42
		692	357	208	131	88	69	54	43	34
0,7		442	228	133	88	65	49	37	29	23
		1063	548	318	201	135	97	77	61	49
		836	431	251	158	106	81	64	50	40
0,8		520	268	156	102	75	56	43	33	26
		1250	644	374	237	159	112	89	71	57
		984	507	295	186	125	94	73	58	46
1,0		679	350	204	131	95	70	53	41	32
		1632	841	489	309	207	146	113	89	71
		1285	662	385	243	163	120	93	72	58

1 daN/m² ≈ 1 kp/m²

NOTAS:

- Os valores listados na tabela são cargas admissíveis sem aumento, que devem ser comparadas com a soma das cargas características (sem aumento) de cada projeto.
- Tabelas calculadas para a deflexão máxima admissível: $L/200$, onde L é a distância entre as madres de apoio.
- Tabelas válidas apenas para pré-dimensionamento. O projetista deve realizar o cálculo estrutural de acordo com os regulamentos aplicáveis em cada país.
- Para verificação de resistência de acordo com EN 1993-1-3, ou para outros casos de carga, entre em contato com nosso departamento técnico. A Kingspan | Teczone declina expressamente qualquer responsabilidade derivada do uso dessas tabelas.

TZ-30 Perfil trapezoidal para fachadas

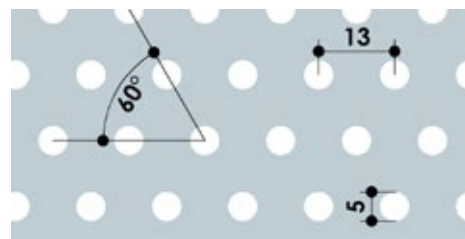


PERFURAÇÕES PARA SOLUÇÕES ACÚSTICAS

Kingspan | Teczone pode fornecer este perfil com **perfuração uniforme**, por exemplo, tipo R5T13, com furação de diâmetro 5 mm, e 13 mm entre centros, a triangulação a 60° com uma superfície perfurada de 14%. Coeficiente de absorção $\alpha_w = 0,85$ segundo a EN ISO 354:2004, para sistema de sandwich in SITU. Stock habitual em branco 1006 (Branco PIRINEO) de espessura 0,6 mm, consultar prazo para outras possibilidades. Outros tipos de perfuração uniforme também estão disponíveis.

Perfurado TZ, perfuração rasgada com 36 % de área embutida, nas bases do perfil. Supõe uma redução de 7% de cargas admissíveis em relação ao perfil sem perfurar.

Coeficiente de absorção $\alpha_w = 0,50$ segundo a EN ISO 354:2004 para sistemas sandwich in SITU. Prazo de entrega similar ao perfil sem perfurar.



SELEÇÃO DE RECOBRIMENTOS DISPONÍVEIS

Para garantir a máxima durabilidade dos perfis TZ, a Kingspan | Teczone dispõe de uma ampla gama de revestimentos de alta performance e de última geração, selecionáveis de acordo com o tipo de ambiente de instalação:

	RURAL SEM POLUIÇÃO	AMBIENTE EXTERIOR						AMBIENTE INTERIOR				
		URBANO/ INDUSTRIAL		MARÍTIMO			RESISTÊNCIA		AMBIENTES SÃOS		AMBIENTES AGRESSIVOS E/OU MUITO HÚMIDOS	RESISTÊNCIA
		Moderado	Severo	Entre 3 e 20km	< 3km ⁽¹⁾	Misto	Categoria Corrosão Externa	UV	Humidade baixa	Humidade média		
Poliéster 25µ	✓	✓	!	!	✗	✗	!	!	✓	✓	Ai3 ⁽²⁾	CPI3
HDS 35µ	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35µ	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55µ	✓	✓	✓	✓	✓	!	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50µ	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Revestimento adequado ✗ Revestimento não adequado NA Não se aplica ! Consultar a Teczone

(1) Para distâncias < 300 m, consultar.

(2) Verifique as condições.

Nem todos os revestimentos estão disponíveis para todas as espessuras e cores de chapas. Consulte a Teczone caso necessite de algum revestimento não incluído na tabela.

QUALIDADE E SEGURANÇA

Tanto o aço como os seus revestimentos metálicos e orgânicos, estão livres de SVHC (substâncias extremamente preocupantes) em conformidade com os requisitos do regulamento europeu REACH.

Os nossos Sistemas de Gestão da Qualidade (ISO 9001), Gestão Ambiental (ISO 14001) e Saúde e Segurança no Trabalho (ISO 45001) são certificados pela AENOR e IQNet.

A Teczone Española S.A.U. reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços para garantir a exatidão do conteúdo desta publicação, mas a Teczone Española S.A.U. e as suas empresas afiliadas não são responsáveis por erros ou informações que possam induzir em erro. As sugestões sobre a utilização final ou aplicação dos produtos ou métodos de trabalho são meramente informativas e a Teczone Española S.A.U. e as suas filiais não aceitam qualquer responsabilidade a este respeito.