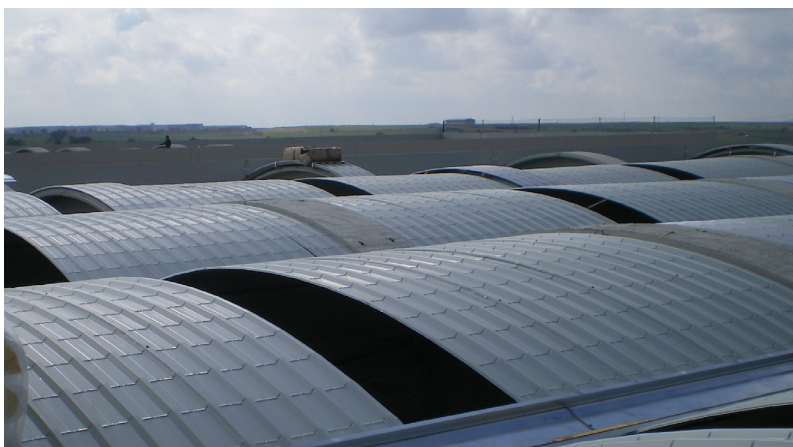




TZ-30

PERFIL TRAPEZOIDAL PARA COBERTURAS



- Perfil trapezoidal de chapa de aço estrutural, conformado a frio, de alta qualidade e certificada.
- Revestimentos metálicos de cobertura para edificação industrial, comercial e instalações desportivas.
- Produto com marcação CE de acordo com as normas EN 14782 e EN 1090.
- Largura útil de 1,10 m já com sobreposição, e comprimentos de produção até 14,9 m.
- Vãos de até 3,0 m e cargas até 880 daN/m² em seções bi-suportadas.



CE


Kingspan

TECZONE

TZ-30 Perfil trapezoidal para coberturas

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

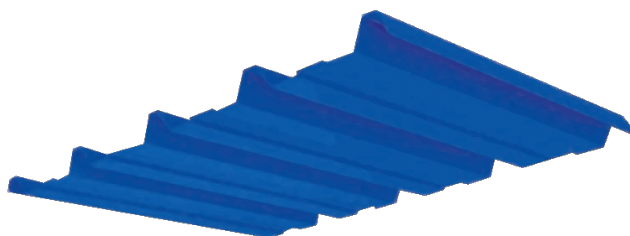
Perfil trapezoidal de chapa de aço de alta qualidade, conformado a frio.

Possibilidade de fabrico como revestimento curvo.

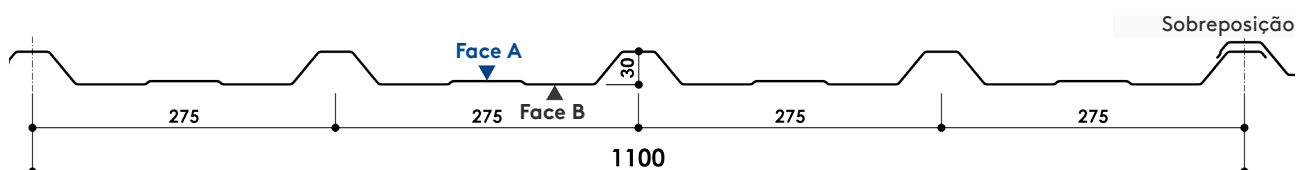
Apto para sistemas acústicos, com várias possibilidades de perfurações.

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 880 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 (Face A)
	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 coberturas **TZ-30**

DATOS TÉCNICOS DO PERFIL

ESPESSURA (mm)	PESO		MOMENTO INÉRCIA	MODULO RESISTENTE	MOMENTO DE FLEXÃO
	(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 MÁXIMAS ADMISSÍVEIS (daN/m²)

e (mm)	APOIOS	VÃOS ENTRE APOIOS (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5		393	200	114	71	49	34	25	18	13
		950	486	280	175	116	81	59	45	35
		747	381	219	137	91	63	47	35	27
0,6		510	260	149	92	61	43	30	22	16
		1234	632	364	228	151	105	76	57	43
		970	496	286	178	118	82	60	44	33
0,7		612	312	178	111	73	50	35	25	18
		1480	758	437	273	181	126	91	67	51
		1163	595	343	214	141	98	71	52	39
0,8		714	364	208	129	85	58	40	29	21
		1726	884	510	319	212	147	106	78	59
		1357	694	400	250	165	114	82	60	45
1,0		880	448	256	159	104	71	49	35	25
		2127	1090	629	393	261	181	130	96	72
		1672	856	493	308	203	140	101	74	55

NOTAS:

1 daN/m² ≈ 1 kp/m²

- 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.



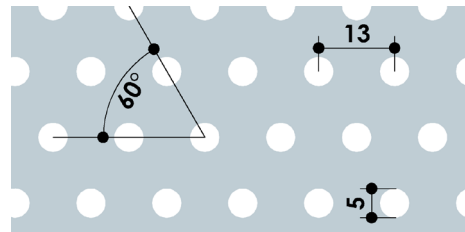
TZ-30 Perfil trapezoidal para coberturas

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:

	AMBIENTE EXTERIOR							AMBIENTE INTERIOR				
	RURAL SEM POLUIÇÃO	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 25 μ	✓	✓	!	!	✗	✗	!	!	✓	✓	Ai3 ⁽²⁾	CPI3
HDS 35 μ	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35 μ	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55 μ	✓	✓	✓	✓	✓	!	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50 μ	✗	✗	✗	✗	✗	✗	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.L.U. reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços para garantir que o conteúdo desta publicação seja exato, mas Teczone Española S.L.U. e suas empresas afiliadas não se responsabilizam por erros ou informações que possam ser enganosas. As sugestões quanto ao uso ou aplicação final dos produtos ou métodos de trabalho são meramente informativas e a Teczone Española S.L.U. e suas afiliadas não aceitam qualquer responsabilidade a esse respeito.