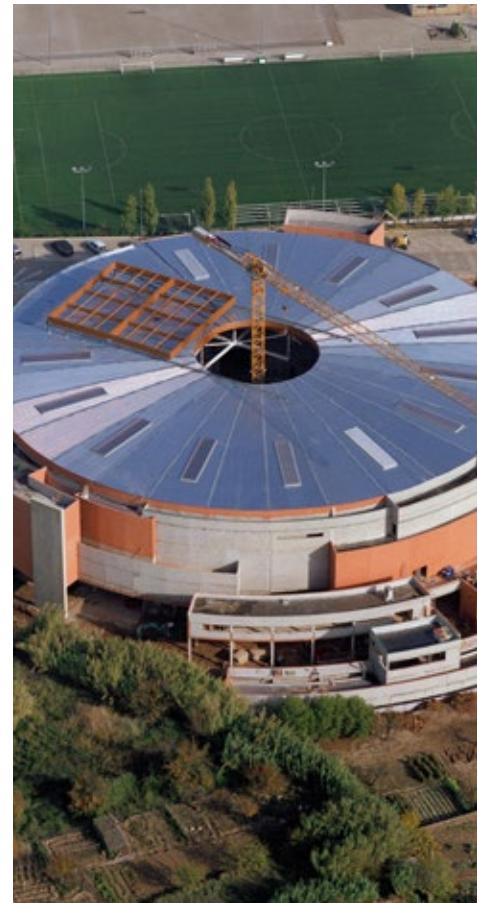




TZ-47

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 1,0 m já com sobreposição, e comprimentos de produção até 14,9 m.
- Vãos de até 3,0 m e cargas até 2.993 daN/m² em seções bi-suportadas.



 Kingspan

 TECZONE

TZ-47 Perfil trapezoidal para coberturas

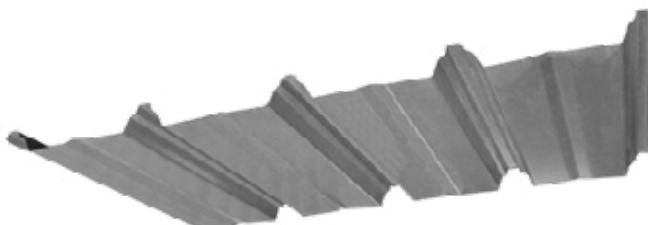
DESCRÍÇÃO E APLICAÇÕES

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

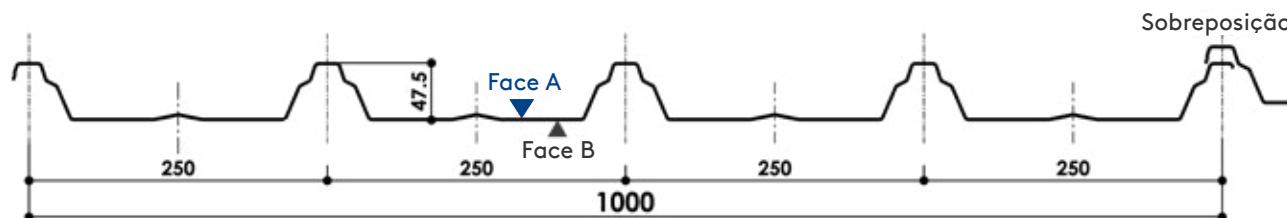
Apto para sistemas acústicos, com várias possibilidades de perfurações.

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 2.993 daN/m² em seções bi-suportadas.



CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO



Largura útil	1.000 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 / 1,2 mm				
Recobrimentos	<table border="0"> <tr> <td>Standard</td><td>Galvanizado Z275 Galvanizado e revestidos com silicone poliéster 25 microns</td></tr> <tr> <td>Especial</td><td>HD, HDS, HDX, PVDF, PET</td></tr> </table>	Standard	Galvanizado Z275 Galvanizado e revestidos com silicone poliéster 25 microns	Especial	HD, HDS, HDX, PVDF, PET
Standard	Galvanizado Z275 Galvanizado 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-47

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

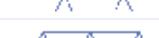
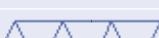
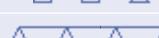
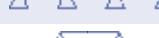


Perfil trapezoidal para coberturas **TZ-47**

DATOS TÉCNICOS DO PERfil

ESPESSURA (mm)	PESO		MOMENTO INÉRCIA I (cm ⁴ /m)	MODULO RESISTENTE Wmin (cm ³ /m)	MOMENTO DE FLEXÃO Mf (kgf·m)	
	(kg/ml)	(kg/m ²)				
0,5	4,91	4,91	15,840	4,500		102,15
0,6	5,89	5,89	19,000	5,380		122,13
0,7	6,87	6,87	22,150	6,275		142,44
0,8	7,85	7,85	25,300	7,147		162,24
1,0	9,81	9,81	31,590	8,890		201,80
1,2	11,78	11,78	37,908	10,668		242,16

CARGAS DE PRESSÃO MAXIMAS ADMISSIVÉIS (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		1274	652	376	235	156	109	78	58	44
		3070	1573	910	572	382	267	194	144	110
		2415	1237	715	449	300	209	151	113	86
0,6		1534	785	452	283	188	131	94	69	52
		3695	1894	1095	688	460	321	233	174	133
		2906	1489	861	540	361	252	182	136	103
0,7		1782	912	526	329	218	152	109	80	61
		4293	2200	1272	800	534	373	270	202	154
		3377	1730	1000	628	419	292	211	157	120
0,8		2028	1037	598	374	249	173	124	91	69
		4886	2504	1448	910	608	425	308	229	175
		3843	1969	1138	715	477	333	241	179	136
0,9		2515	1286	741	464	308	214	154	113	85
		6058	3105	1795	1128	753	526	381	284	217
		4765	2441	1411	886	591	412	298	222	169
1,0		2993	1531	882	552	366	254	183	135	101
		7211	3696	2137	1343	896	626	454	338	258
1,2		5672	2906	1679	1054	703	491	355	264	201

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.

1 daN/m² ≈ 1 kp/m²

TZ-47 Perfil trapezoidal para coberturas

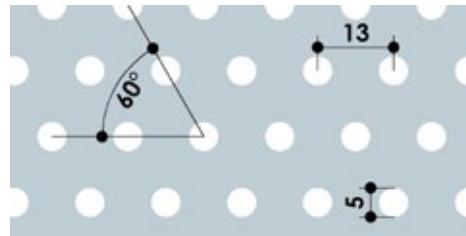


PERFURAÇÕES PARA SOLUÇÕES ACÚSTICAS

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 PIRNEO) 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			RESISTÊNCIA	
	RURAL SEM POLUIÇÃO		URBANO/ INDUSTRIAL		MARÍTIMO		RESISTÊNCIA		AMBIENTES SÃOS			
	Moderado	Severo	Entre 3 e 20km	< 3km (1)	Misto	Categoria Corrosão Externa	UV	Humididade baixa	Humididade média			
Poliéster 25 μ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ai3 ⁽²⁾	CPI3	
HDS 35 μ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	!	!	RC4	RUV4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ai3	
PVDF 35 μ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	!	<input checked="" type="checkbox"/>	!	!	RC4	RUV4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ai3	
HDX 55 μ	<input checked="" type="checkbox"/>	!	RC5	RUV4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ai3					
PET 50 μ	<input checked="" type="checkbox"/>	NA	NA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ai5						
	<input checked="" type="checkbox"/>	Revestimento adequado	<input checked="" type="checkbox"/>	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 recobrimentos 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.