



TZ-47 DECK

PERFIL TRAPEZOIDAL PARA
COBERTURAS DE TIPOLOGIA DECK



- Perfil trapezoidal obtido a partir de chapa de aço estrutural de alta qualidade certificada, conformada a frio.
- Revestimentos metálicos de cobertura de tipologia deck para edificação industrial, comercial e instalações desportivas.
- Produto com marcação CE de acordo com as normas EN 14782 e EN 1090.
- Largura útil do perfil de 1.000 mm já inclui a sobreposição da união longitudinal da chapa, com produção até 14.900 mm de comprimento.
- Perfil de alta eficiência estrutural, disponível com espessuras entre 0,7 e 1,2 mm.



TECZONE

TZ-47 DECK Perfil trapezoidal para cobertura

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

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

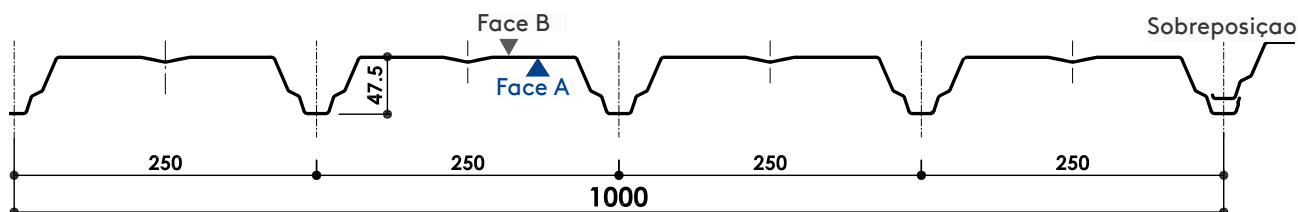
Apto para sistemas acústicos, com várias possibilidades de perfurações.

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 2.360 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 S320GD (outros tipos de aço, mediante solicitação)				
Espessuras	0,7	0,8	1,0	1,2	mm
Peso próprio	6,87	7,85	9,81	11,78	kg/m ²
	6,87	7,85	9,81	11,78	kg/ml
Recobrimentos	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 e EN 1090.



Perfil trapezoidal para cobertura **TZ-47 DECK**

DATOS TÉCNICOS DO PERFIL

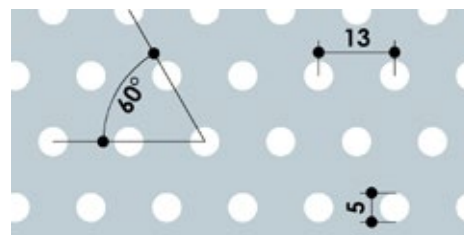
ESPESSURA	PESO		MOMENTO INÉRCIA	MODULO RESISTENTE	MOMENTO DE FLEXÃO
(mm)	(kg/ml)	(kg/m ²)	I (cm ⁴ /m)	Wmin (cm ³ /m)	Mf (kgf·m)
0,7	6,87	6,87	22,150	6,275	142,44
0,8	7,85	7,85	25,300	7,147	162,24
1,0	9,81	9,81	31,590	8,890	201,80
1,2	11,78	11,78	37,908	10,668	242,16

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, 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 para sistemas sandwich in SITU. Prazo de entrega similar ao perfil sem perfurar.



TZ-47 DECK Perfil trapezoidal para cobertura

CARGAS DE PRESSÃO MAXIMAS ADMISSÍVEIS (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
0,7		1220	624	360	225	155	117	90	69	54
		2942	1510	873	549	366	255	184	146	119
		2314	1187	686	430	286	199	151	121	97
0,8		1439	737	424	265	180	136	103	79	61
		3471	1782	1031	647	432	301	218	170	138
		2730	1400	809	508	338	236	176	140	112
1,0		1893	969	559	349	233	174	131	100	77
		4564	2343	1356	852	568	397	287	219	176
		3589	1842	1065	668	445	310	228	180	143
1,2		2360	1209	697	435	288	213	160	121	93
		5690	2921	1690	1062	708	495	358	270	216
		4475	2296	1328	833	555	387	281	220	174

1 daN/m² ≈ 1 kp/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
0,7		1304	705	422	271	184	129	94	70	53
		2873	1576	956	623	427	305	225	170	131
		2338	1277	772	500	342	243	179	135	103
0,8		1515	816	488	313	212	149	108	80	61
		3390	1833	1109	721	494	352	259	196	151
		2723	1483	894	579	395	281	206	155	119
1,0		1947	1044	621	397	268	188	136	101	76
		4459	2361	1423	921	629	448	329	248	191
		3519	1905	1143	737	502	356	261	196	150
1,2		2391	1275	756	482	325	228	165	122	92
		5564	2906	1743	1125	766	544	399	300	231
		4376	2338	1397	899	610	432	316	237	181

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.

Perfil trapezoidal para cobertura **TZ-47 DECK**

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 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.

Nem todos os revestimentos estão disponíveis para todas as espessuras e cores de chapas.

(2) Verifique as condições.

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.



Descarregue a versão mais recente digitalizando o código QR ou fazendo clique [aqui](#).

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.