



TZ-60

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 0,82m já com sobreposição, e comprimentos de produção até 12,8 m.
- Perfil otimizado para grandes vãos e cargas elevadas.

CE

TZ-60 Perfil trapezoidal para coberturas

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

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

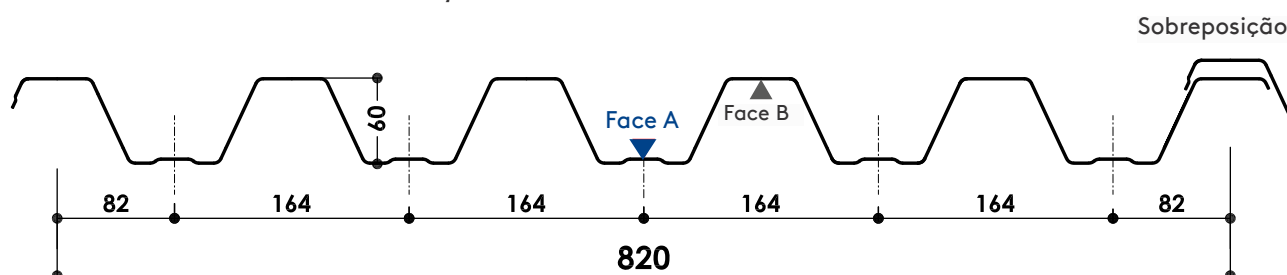
Apto para sistemas acústicos, com perfurações R5T13 de Kingspan.

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

Dependendo da configuração, pode alcançar vãos entre apoios de até 5,0 m e cargas até 894 daN/m² em seções bi-suportadas.



CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO



Largura útil	820 mm	
Comprimento máximo de fabricação	12,8 m	
Tipo de aço	Standard S220GD (outros tipos de aço, mediante solicitação)	
Espessuras	0,7 / 0,8 / 1,0 / 1,2 mm	
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-60

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



Perfil trapezoidal para coberturas **TZ-60**

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)
0,7	6,86	8,36	43,29	13,70	219
0,8	7,85	9,57	51,38	16,74	286
1,0	9,81	11,96	67,23	22,26	356
1,2	11,78	14,36	83,44	26,92	431

CARGAS DE PRESSÃO MAXIMAS ADMISSÍVEIS (daN/m²)

e (mm)	APOIOS	VÃOS ENTRE APOIOS (m)												
		2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,7		478	345	255	193	149	117	92	74	60	49	40	33	27
		1160	812	590	445	350	278	225	183	151	126	105	89	75
		911	637	464	357	279	221	177	144	118	98	82	69	58
0,8		559	400	295	222	170	133	106	85	68	56	46	38	31
		1357	951	690	518	405	322	259	210	173	143	120	101	86
		1066	746	541	414	322	254	204	165	135	112	93	78	66
1,0		725	512	374	280	214	167	132	106	85	69	57	47	39
		1760	1233	896	670	519	409	328	265	218	180	150	127	107
		1383	968	702	530	410	322	257	207	169	140	117	98	82
1,2		894	626	454	339	258	200	158	126	102	83	68	56	46
		2168	1519	1104	825	635	498	397	320	262	216	180	151	128
		1703	1192	865	649	498	390	310	250	203	167	139	117	98

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.

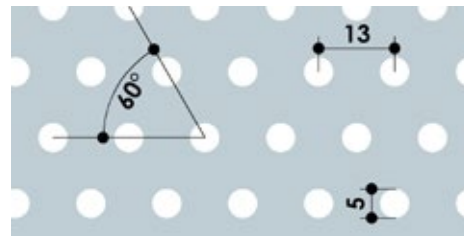
TZ-60 Perfil trapezoidal para coberturas



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.

Outros tipos de perfuração uniforme também estão disponíveis.



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.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.