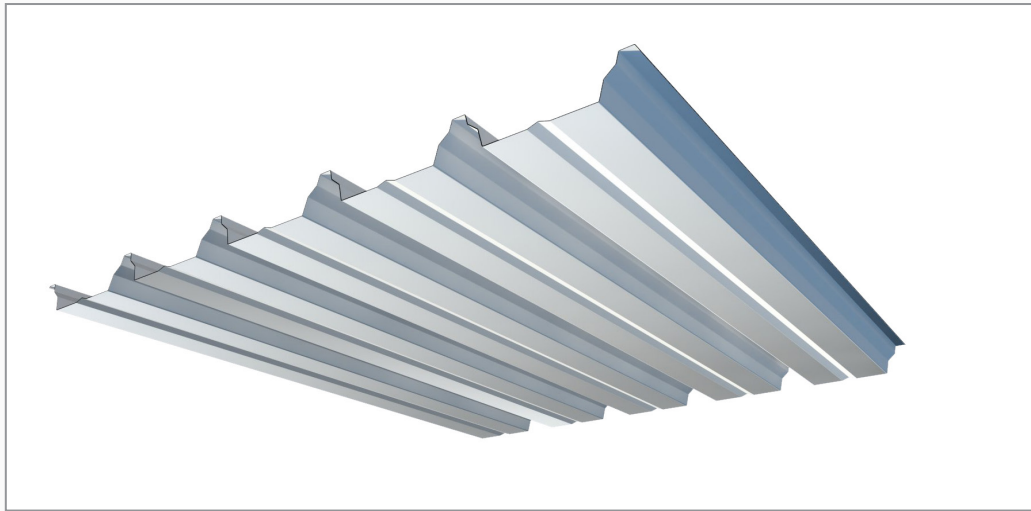
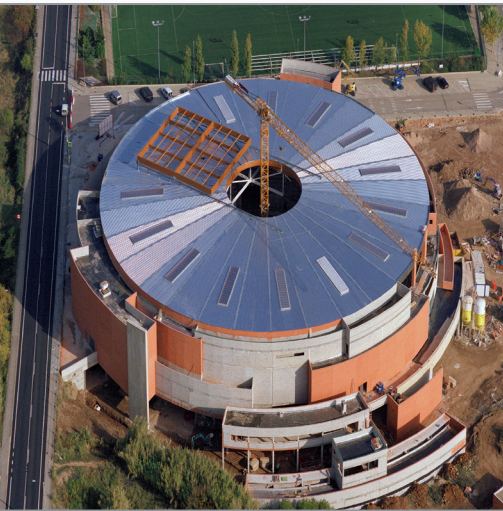


# TZ-56

## 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 certificado CE de acordo com a nova normativa EN 1090.**

**Largura útil de 1.1 m já com sobreposição, e comprimentos de produção até 14.9 m.**

**Vãos de até 5.5 m e cargas até 6.04 kN/m<sup>2</sup>.**

Ficha Técnica Perfil Cobertura TZ-56 | Data: 24/11/17 | Rev: 1.0

## DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

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

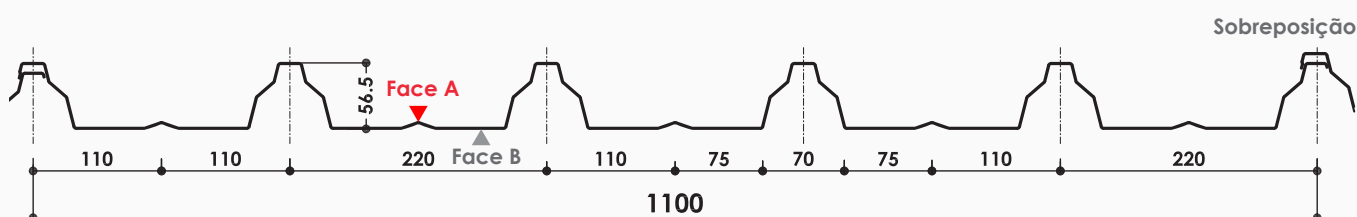
Apto para **sistemas acústicos**, com várias possibilidades de perfurações.

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

Dependendo da configuração, pode alcançar **vãos entre apoios de até 5.5 m e cargas até 6.04 kN/m<sup>2</sup>**.



## CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO



|   |   |
|---|---|
| <b>Largura útil</b>                     | 1.100 mm  |
| <b>Comprimento máximo de fabricação</b> | 14,9 m (>13,5 m transportes especiais)  |
| <b>Tipo de aço</b>                      | Standard S320GD (outros tipos de aço, mediante solicitação)   |
| <b>Espessuras</b>                       | 0,7 / 1,0 / 1,2 mm  |
| <b>Recobrimentos</b>                    | <b>Standard</b> Galvanizado Z275<br>Galvanizados e revestidos com silicone de poliéster 25 microns (Face A) |
|   | <b>Especial</b> Granite (HD, HDS, HDX, FARM), Plastisol, PVDF, PET, PVC (Face A)                            |

### Certificações da chapa de aço

Marcação CE de acordo com a norma UNE – EN 10346:2010 para recobrimento galvanizado e norma UNE-EN 10169 para recobrimentos orgânicos.

### Certificação do perfil TZ-56



Marcação CE de acordo com a nova norma europeia UNE – EN 1090 : 2011, específica para a fabricação e execução de estruturas metálicas.

## TECZONE ESPAÑOLA

Pol. Ind. Gamonal, Calle 4 | 09007 - Burgos (Espanha)  
Tel. (+34) 956 483 700 | Fax. (+34) 956 483 803  
M: teczone@teczone.es | W: www.teczone.es

## DATOS TÉCNICOS DO PERFIL

| ESPESSURA<br>(mm) | PESO<br>(kg/ml) | MOMENTO INÉRCIA<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | MODULO RESISTENTE<br>Wmin (cm <sup>3</sup> /m) |
|-------------------|-----------------|---|--|
| 0,7               | 8,20            | 7,46                                    | 36,141   |
| 1,0               | 11,65           | 10,59                                   | 46,269   |
| 1,2               | 13,96           | 12,69                                   | 51,410   |

CARGAS MAXIMAS ADMISSIVÉIS (kN/m<sup>2</sup>)

| e (mm) | APOIOS | VÃOS ENTRE APOIOS (m) |      |      |      |      |      |      |
|--------|--------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
|        |        | 2.50                  | 3.00 | 3.50 | 4.00 | 4.50 | 5.00 | 5.50 |
| 0,7    |        | 2,53                  | 1,31 | 0,79 | 0,5  | -    | -    | -    |
|        |        | 1,86                  | 1,27 | 0,91 | 0,68 | 0,53 | 0,41 | -    |
|        |        | 2,34                  | 1,61 | 1,05 | 0,68 | 0,45 | -    | -    |
| 1,0    |        | 3,13                  | 1,77 | 1,07 | 0,69 | 0,45 | -    | -    |
|        |        | 4,51                  | 3,1  | 2,25 | 1,7  | 1,29 | 0,91 | 0,66 |
|        |        | 5,04                  | 3,47 | 2,23 | 1,45 | 0,99 | 0,69 | 0,5  |
| 1,2    |        | 3,92                  | 2,22 | 1,35 | 0,86 | 0,57 | -    | -    |
|        |        | 4,89                  | 3,36 | 2,44 | 1,84 | 1,43 | 1,09 | 0,79 |
|        |        | 6,04                  | 4,16 | 2,63 | 1,72 | 1,17 | 0,82 | 0,59 |

NOTAS:

1 kN/m<sup>2</sup> ≈ 100 kp/m<sup>2</sup>

Flecha máxima admissível: L/150

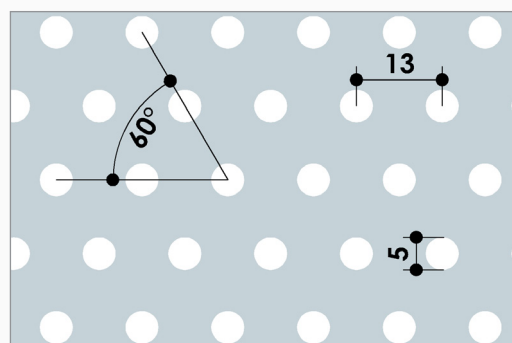
Os valores indicados na tabela correspondem a cargas admissíveis sem majoração, que deverão ser comparadas com a soma das cargas características (sem majoração) de cada projeto.

Tabelas válidas unicamente para pré-dimensionamento. O projetista deverá realizar o cálculo estrutural de acordo com a normativa aplicável em cada país. A TECZONE declina expressamente qualquer responsabilidade derivada da utilização destas tabelas.

## PERFURAÇÕES PARA SOLUÇÕES ACÚSTICAS

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 UNE-EN-ISO 354:2004, para sistema de sandwich in SITU.

Outros tipos de perfuração uniforme também estão disponíveis.



## SELEÇÃO DE RECOBRIMENTOS DISPONÍVEIS

### RECOBRIMENTOS PARA EXTERIORES

|   |                                  |  |             |
|---|----------------------------------|--|-------------|
| <b>Sem requisitos de durabilidade ou resistência à sujidade</b>               | Ambiente não agressivo           | POLYESTER                                |             |
|   | Ambiente marino ou industrial    | PLASTISOL                                |             |
|   | Standard                         | Granite HD                               |             |
| <b>Com requisitos específicos para durabilidade ou resistência à sujidade</b> | Ambiente de estabulo no interior | Granite FARM                             |             |
|   | Alta resistencia aos raios UV's  | Ambiente marinho ou industrial agressivo | Granite HDX |
|   |                                  | Resistência aos agentes químicos         | PVDF        |
|   |                                  | Outros                                   | Granite HDS |

### RECOBRIMENTOS PARA INTERIORES

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Apto para contato com alimentos e especial resistência aos agentes químicos</b> | Estetic Clean (PET) |
| <b>Sem requisitos especiais</b>  | POLYESTER           |

## SUSTENTABILIDADE

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.

O sistema de gestão ambiental (ISO 14001) e o sistema de segurança e saúde no trabalho (OHSAS 18001) na TECZONE estão certificados pela AENOR e pelo IQNET.