



# TZ-32

## PERFIL GRECADO PARA FACHADAS



- Perfil grecado de chapa de acero estructural conformado en frío, de alta calidad certificada.
- Cerramientos metálicos de fachada para edificación industrial, comercial e instalaciones deportivas.
- Producto con marcado CE acorde a la norma EN 14782 y EN 1090.
- Ancho útil de 1,05m mediante solape y longitudes de fabricación de hasta 14,9m.
- Luces de hasta de 3,0m y cargas hasta 826 daN/m<sup>2</sup> en tramos biapoyados.

CE

  
Kingspan®

TECZONE

# TZ-32 Perfil grecado para fachadas

## DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

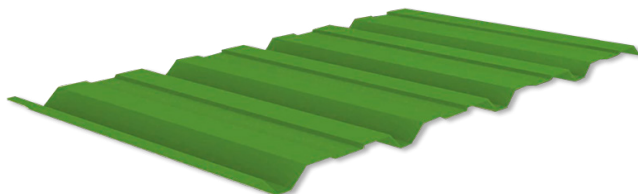
Perfil grecado de chapa de acero de alta calidad, conformado en frío.

Posibilidad de fabricación como cerramiento curvo.

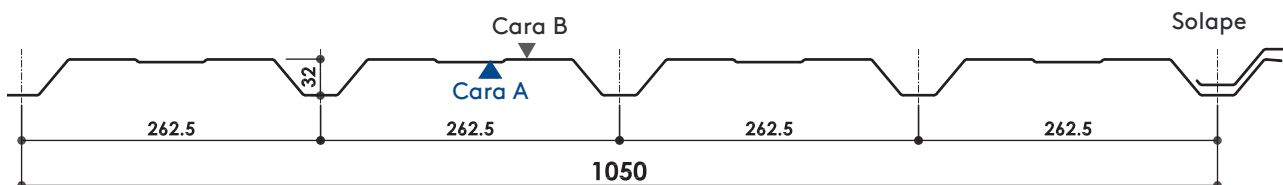
Apto para sistemas acústicos, con varias posibilidades de perforaciones.

Cerramientos metálicos de fachada para edificación industrial, comercial e instalaciones deportivas.

Dependiendo de la configuración, puede alcanzar luces entre apoyos de hasta 3,0 m y cargas hasta 826 daN/m<sup>2</sup> en tramos biapoyados.



## CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| <b>Ancho útil</b>                     | 1.050 mm   |   |
| <b>Longitud máxima de fabricación</b> | 14,9 m (>13,5 m transporte especial)               |   |
| <b>Tipo de acero</b>                  | Estándar S220GD (otros tipos de acero bajo pedido) |   |
| <b>Espesores</b>                      | 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 1,00 mm                    |   |
| <b>Recubrimientos</b>                 | <b>Estándar</b>                                    | Galvanizado Z275<br>Galvanizado y lacado con poliéster silicona 25 micras |
|                                       | <b>Especial</b>                                    | HD, HDS, HDX, PVDF, PET   |

### Certificaciones chapa de acero

Acero empleado conforme a norma EN10346 (galvanizado) y a norma EN 10169 (recubrimientos orgánicos).

### Certificación del perfil TZ-32

Marcado CE acorde a las normas EN 14782:2006 y EN 1090-1:2009+A1:2011.



# Perfil grecado para fachadas **TZ-32**

## DATOS TÉCNICOS DEL PERFIL

| ESPESOR<br>(mm) | PESO    |                      | MOMENTO INERCIA        | MÓDULO RESISTENTE         | MOMENTO FLECTOR |
|-----------------|---------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
|                 | (kg/ml) | (kg/m <sup>2</sup> ) | I (cm <sup>4</sup> /m) | Wmin (cm <sup>3</sup> /m) | Mf (kgf·m)      |
| 0,5             | 4,90    | 4,67                 | 6,679                  | 2,758                     | 44,13           |
| 0,6             | 5,88    | 5,60                 | 8,206                  | 3,403                     | 54,45           |
| 0,7             | 6,86    | 6,54                 | 9,714                  | 4,032                     | 91,53           |
| 0,8             | 7,85    | 7,47                 | 11,263                 | 4,669                     | 105,99          |
| 1,0             | 9,81    | 9,34                 | 13,876                 | 5,713                     | 129,69          |

## CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES A PRESIÓN (daN/m<sup>2</sup>)

| e (mm) | APOYOS | LUZ ENTRE APOYOS (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|--------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |        | 1,00                 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,5    |        | 353                  | 182  | 106  | 73   | 55   | 42   | 32   | 25   | 20   |
|        |        | 848                  | 437  | 254  | 160  | 108  | 79   | 64   | 52   | 42   |
|        |        | 667                  | 344  | 200  | 126  | 85   | 68   | 54   | 43   | 35   |
| 0,6    |        | 443                  | 228  | 133  | 89   | 67   | 51   | 39   | 30   | 24   |
|        |        | 1063                 | 548  | 318  | 201  | 135  | 97   | 78   | 63   | 51   |
|        |        | 837                  | 431  | 250  | 158  | 106  | 82   | 65   | 52   | 42   |
| 0,7    |        | 535                  | 276  | 160  | 106  | 79   | 59   | 45   | 35   | 28   |
|        |        | 1287                 | 663  | 385  | 243  | 163  | 116  | 92   | 74   | 60   |
|        |        | 1013                 | 521  | 303  | 191  | 128  | 98   | 77   | 61   | 49   |
| 0,8    |        | 631                  | 325  | 189  | 123  | 91   | 68   | 52   | 40   | 32   |
|        |        | 1516                 | 781  | 453  | 286  | 192  | 135  | 107  | 86   | 69   |
|        |        | 1193                 | 614  | 357  | 225  | 151  | 113  | 89   | 70   | 56   |
| 1,0    |        | 826                  | 426  | 247  | 158  | 115  | 86   | 65   | 50   | 39   |
|        |        | 1985                 | 1022 | 594  | 375  | 251  | 177  | 136  | 108  | 87   |
|        |        | 1562                 | 805  | 467  | 295  | 198  | 145  | 112  | 88   | 70   |

### NOTAS:

1 daN/m<sup>2</sup> ≈ 1 kp/m<sup>2</sup>

- Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar, que se deberán comparar con la suma de cargas características (sin mayorar) de cada proyecto.
- Tablas calculadas para flecha máxima admisible: L/200, donde L es la distancia entre correas de soporte.
- Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde a la normativa aplicable en cada país.
- Para la verificación de resistencia acorde a EN 1993-1-3, o bien para otros casos de carga, contacte con nuestro departamento técnico. Kingspan | Teczone declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.



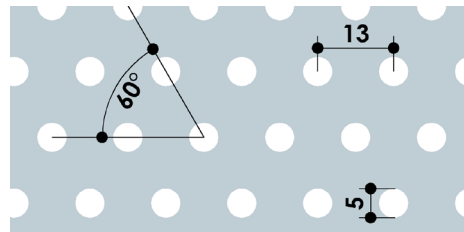
# TZ-32 Perfil grecado para fachadas

## PERFORACIONES PARA SOLUCIONES ACÚSTICAS

Kingspan|Teczone puede suministrar este perfil con **perforado uniforme**, por ejemplo tipo R5T13, con agujeros Ø 5mm, 13mm entre centros, al trespelillo a 60°, con una superficie perforada del 14%. Coeficiente de absorción  $\alpha_w = 0,85$  según EN ISO 354:2004, para sistema sándwich in situ.

Stock habitual en Blanco 1006 de 0,6 mm, consultar plazo para otras posibilidades. También disponibles otros tipos de perforado uniforme.

**Perforado TZ**, perforado-rasgado con un 36% de área embutida en los valles del perfil. Supone una reducción del 7% de cargas admisibles respecto al perfil sin perforar. Coeficiente de absorción  $\alpha_w = 0,50$  según EN ISO 354:2004, para sistema sándwich in situ. Plazo de entrega similar al del perfil sin perforar.



## ELECCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES

Para garantizar la máxima durabilidad de los perfiles TZ, Kingspan | Teczone dispone de una amplia gama de recubrimientos, de última generación y elevadas prestaciones, seleccionables según el tipo de ambiente de la instalación:

|                      | AMBIENTE EXTERIOR  |                    |        |                |                      |       |                                      |      | AMBIENTE INTERIOR |               |                                     |             |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------|----------------|----------------------|-------|--------------------------------------|------|-------------------|---------------|-------------------------------------|-------------|
|                      | RURAL SIN POLUCIÓN | URBANO/ INDUSTRIAL |        | MARINO         |                      |       | RESISTENCIA                          |      | AMBIENTES SANOS   |               | AMBIENTES AGRESIVOS Y/O MUY HÚMEDOS | RESISTENCIA |
|                      |                    | Moderado           | Severo | Entre 3 y 20km | < 3km <sup>(1)</sup> | Mixto | Categoría resistencia a la corrosión | UV   | Humedad baja      | Humedad media |                                     |             |
| <b>Poliéster 25µ</b> | ✓                  | ✓                  | !      | !              | ✗                    | ✗     | !                                    | !    | ✓                 | ✓             | Ai3 <sup>(2)</sup>                  | CPI3        |
| <b>HDS 35µ</b>       | ✓                  | ✓                  | !      | ✓              | !                    | !     | RC4                                  | RUV4 | ✓                 | ✓             | Ai3                                 | CPI4        |
| <b>PVDF 35µ</b>      | ✓                  | ✓                  | !      | ✓              | !                    | !     | RC4                                  | RUV4 | ✓                 | ✓             | Ai3                                 | CPI4        |
| <b>HDX 55µ</b>       | ✓                  | ✓                  | ✓      | ✓              | ✓                    | !     | RC5                                  | RUV4 | ✓                 | ✓             | Ai3                                 | CPI4        |
| <b>PET 50µ</b>       | ✗                  | ✗                  | ✗      | ✗              | ✗                    | ✗     | NA                                   | NA   | ✓                 | ✓             | Ai5                                 | CPI5        |

✓ Recubrimiento adecuado

✗ Recubrimiento no adecuado

NA No aplica

! Consultar con Teczone

(1) Para distancias <300m, consultar.

(2) Consultar condiciones.

No todos los revestimientos están disponibles para todos los espesores y colores de chapa. Consulte con Teczone en caso de necesitar algún recubrimiento no recogido en la tabla.

## CALIDAD Y SEGURIDAD

Tanto el acero como sus recubrimientos metálicos y orgánicos están libres de SVHC ("Sustancias extremadamente preocupantes"), en conformidad con los requisitos del reglamento europeo REACH.

Nuestros Sistemas de Gestión de la Calidad (ISO 9001), de Gestión Ambiental (ISO 14001) y de Seguridad y Salud en el Trabajo (ISO 45001) están certificados por AENOR y IQNet.

Teczone Española S.L.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Teczone Española S.L.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y Teczone Española S.L.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.