



# TZ-32

## PERFIL GRECADO PARA CUBIERTAS



- Perfil grecado de chapa de acero estructural conformado en frío, de alta calidad certificada.
- Cerramientos metálicos de cubierta 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.
- Disponible con lámina interior de control de la condensación, adherida en fábrica, que regula la humedad y evita la aparición de gotas de condensación en la cara interior del cerramiento.
- Luces de hasta de 3,0m y cargas hasta 1.094 daN/m<sup>2</sup> en tramos biapoyados.

CE

  
Kingspan®

TECZONE

# TZ-32 Perfil grecado para cubiertas

## DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

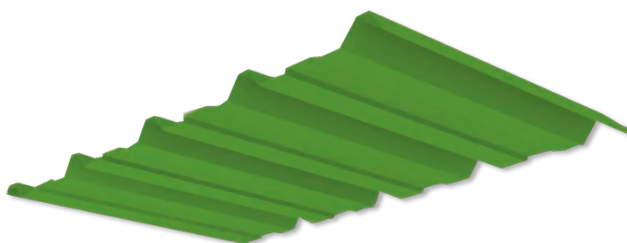
Perfil grecado de chapa de acero de alta calidad, conformado en frío.

Posibilidad de fabricación como cerramiento curvo.

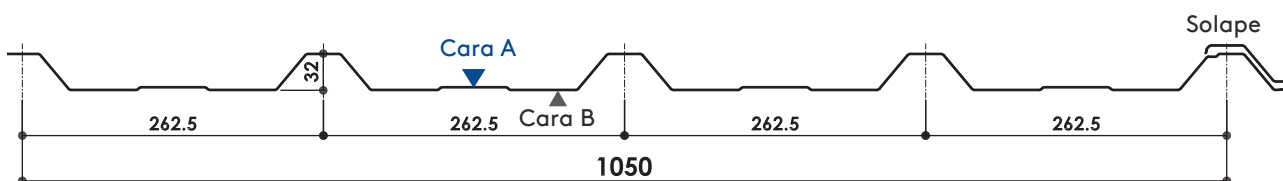
Apto para sistemas acústicos, con varias posibilidades de perforaciones.

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

Dependiendo de la configuración, puede alcanzar luces entre apoyos de hasta 3,0 m y cargas hasta 1.094 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 / 1,0 mm	
<b>Recubrimientos</b>	<b>Estándar</b>	Galvanizado Z275 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 cubiertas **TZ-32**

## DATOS TÉCNICOS DEL PERFIL

ESPESOR (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		473	241	138	86	59	42	31	23	17
		1144	585	337	211	140	98	72	55	43
		899	459	264	165	110	77	58	44	34
0,6		627	320	183	114	76	53	38	28	20
		1516	777	448	281	187	130	94	71	54
		1192	610	352	220	146	101	74	55	42
0,7		754	384	220	137	91	63	45	32	24
		1821	933	538	337	224	156	112	84	64
		1432	733	422	264	175	122	88	65	49
0,8		880	449	258	160	106	73	51	37	27
		2126	1090	629	394	262	182	131	97	74
		1672	856	493	309	205	142	102	75	57
1,0		1094	558	320	199	130	90	63	45	33
		2641	1354	781	489	325	226	163	121	91
		2076	1064	613	383	254	176	127	93	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.

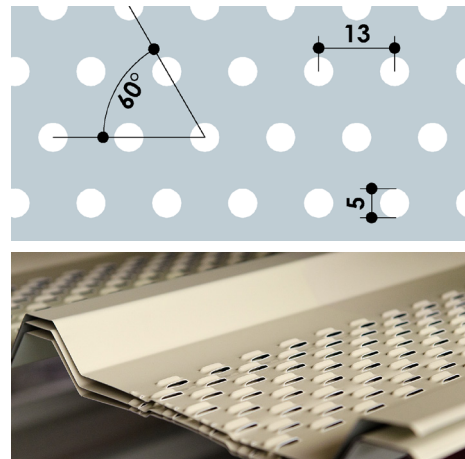


# TZ-32 Perfil grecado para cubiertas

## PERFORACIONES PARA SOLUCIONES ACÚSTICAS

**Perforado uniforme**, por ejemplo tipo R5T13, con agujeros  $\varnothing$  5mm, 13mm entre centros, al tresbolillo 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 (1)	Mixto	Categoría resistencia a la corrosión	UV	Humedad baja	Humedad media		Categoría resistencia a la corrosión
Poliéster 25 $\mu$	✓	✓	!	!	✗	✗	!	!	✓	✓	Ai3 <sup>(2)</sup>	CPI3
HDS 35 $\mu$	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35 $\mu$	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55 $\mu$	✓	✓	✓	✓	✓	!	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50 $\mu$	✗	✗	✗	✗	✗	✗	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.

## CONTROL DE LA CONDENSACIÓN

El perfil TZ-32 Cubierta tiene la opción de incorporar de fábrica una lámina en su cara interior que permite el control de la condensación, evitando la formación y caída de gotas cuando se alcanza el punto de rocío bajo cubierta.

Esta lámina retiene el agua hasta que las condiciones vuelven a alejarse del punto de rocío, devolviéndola al aire en forma de humedad. La lámina no se rasga, puede limpiarse a presión y es resistente a bacterias y ambientes corrosivos, como el ganadero.

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.

## 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.