

TZ-47 DECK

PERFIL GRECADO PARA CUBIERTAS TIPO DECK



- Perfil grecado de chapa de acero estructural conformado en frío, de alta calidad certificada.
- Cerramientos metálicos de cubierta tipo Deck para edificación industrial, comercial e instalaciones deportivas.
- Producto con marcado CE acorde a la norma EN 14782 y EN 1090-1.
- Ancho útil de 1,00m mediante solape y longitudes de fabricación de hasta 14,9m.
- Perfil de alta eficiencia estructural, disponible con espesores de entre 0,7 y 1,2mm.

CE


Kingspan

TECZONE

TZ-47 DECK Perfil para cubiertas

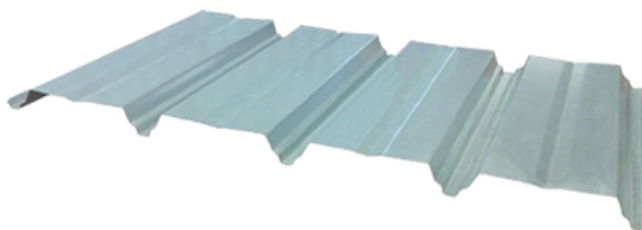
DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

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

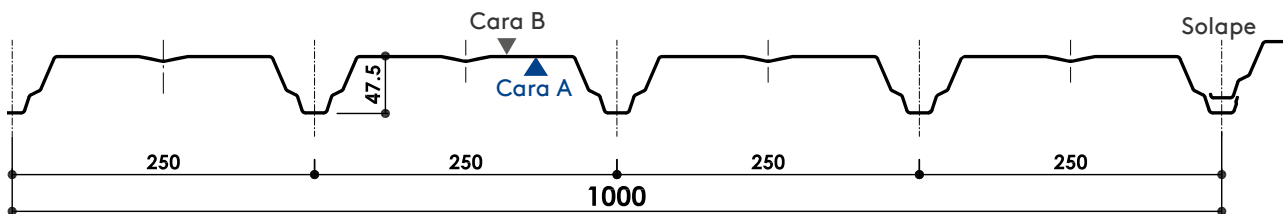
Por su diseño y características, está especialmente indicado en cubiertas tipo Deck para edificación industrial, comercial e instalaciones deportivas.

Apto para sistemas acústicos, con varias posibilidades de perforaciones.

Dependiendo de la configuración, puede alcanzar luces entre apoyos de hasta 3,0 m y cargas hasta 2.360 daN/m² en tramos biapoyados.



CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



Ancho útil	1.000 mm				
Longitud máxima de fabricación	14,9 m (>13,5 m transporte especial)				
Tipo de acero	S220GD (estándar) S320GD (bajo consulta)				
Espesores	0,7	0,8	1,0	1,2	mm
Peso propio	6,87	7,85	9,81	11,78	kg/m ²
	6,87	7,85	9,81	11,78	kg/ml
Recubrimientos	Estándar	Galvanizado Z275 Galvanizado y lacado con poliéster silicona 25 micras			
	Especial	HD, HDS, HDX, PVDF, PET			

Certificaciones chapa de acero

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

Certificación del perfil TZ-47 Deck

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



DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

El perfil TZ-47 dispone de declaración ambiental de producto conforme a la norma ISO 14025:2006 y EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



Perfil para cubiertas **TZ-47 DECK**

DATOS TÉCNICOS DEL PERFIL

ESPESOR (mm)	PESO (kg/ml) (kg/m ²)		MOMENTO INERCIA I (cm ⁴ /m)	MÓDULO RESISTENTE Wmin (cm ³ /m)	MOMENTO FLECTOR 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

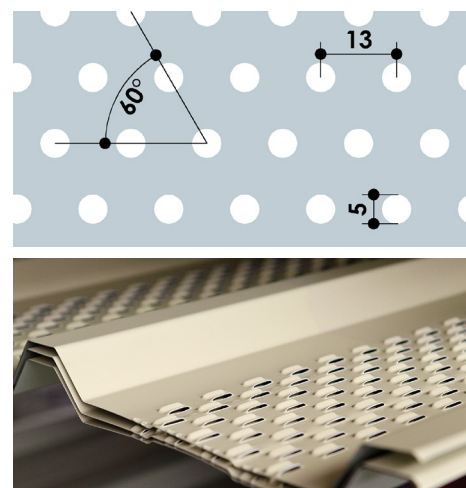
PERFORACIONES PARA SOLUCIONES ACÚSTICAS

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.



TZ-47 DECK Perfil para cubiertas

CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES A PRESIÓN (daN/m²)

ACERO TIPO S220GD

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
0,7		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

ACERO TIPO S320GD

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
0,7		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:

- Los valores recogidos en las tablas 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.

Perfil para cubiertas **TZ-47 DECK**

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 µm	✓	✓	!	!	✗	✗	!	!	✓	✗	Ai3 ⁽²⁾	CPI2
HDS 35 µm	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35 µm	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55 µm	✓	✓	✓	✓	✓	!	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50 µm	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Recubrimiento adecuado ✗ Recubrimiento no adecuado NA No aplica ! Consultar con Teczone
 (1) Para distancias <300m, consultar. No todos los revestimientos están disponibles para todos los espesores y colores de chapa.
 (2) Consultar condiciones. 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.



Descargue la versión más actualizada escaneando el QR o accediendo [aquí](#).

Teczone Española S.A.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.A.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.A.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.