

Especificaciones y grados

Especificaciones del acero galvanizado en caliente

Lámina de acero galvanizado en caliente	Lámina de acero galvanizado (costura / spangle regular)	Espesor nominal	0.23-0.6mm	Ancho nominal	800-1250mm
		Espesor nominal	0.7-2.0mm	Ancho nominal	800-1500mm
		Espesor nominal	2.3-3.5 mm (lámina galvanizada laminada en caliente)	Ancho nominal	800-1250mm
	Lámina de acero galvanizado (Sin costura / Zero Spangle)	Espesor nominal	0.35-2.0mm	Ancho nominal	1000-1500mm
	Lámina de acero galvanizado utilizada para el prepintado	Espesor nominal	0.25-0.8mm	Ancho nominal	800-1250mm
Bobina de acero galvanizado por inmersión en caliente	Diámetro interior	508mm o 610mm			
	Peso de la bobina de acero galvanizado	4-6 toneladas (espesor ≤1.2mm), 5-8 toneladas (espesor >1.2mm), o personalizable			
Recubrimiento de zinc (costura / spangle)	Costura / spangle regular (SR)	Especor: 0.25-1.20 mm (calidad comercial CQ / calidad de embutición DQ)			
		Especor: 1.2-3.5 mm (calidad estructural SQ)			
Tratamiento superficial	Sin costura / zero spangle (F)	Especor:0.35-2.00mm			
	Pasivación de cromo (C)	Especor:0.25-3.5mm			
	Pasivación de cromo + aceitado (CO)	Especor:0.7-3.50mm			
	Pasivación trivalente de cromo (C3)	Especor:0.25-3.50mm			
	Pasivación + aceitación de cromo trivalente (CO3)	Especor:0.7-3.50mm			
	Pasivación sin cromo (C5)	Especor:0.25-3.50mm			
	Película antihuellas dactilares (AF)	Especor:0.35-2.00mm (Sin costura / Zero Spangle)			

Tolerancias de dimensiones

Tolerancia de ancho	Ancho nominal	Precisión normal P.W.A	Precisión avanzada P.W.B
	≤1200	0-5	0-2
	>1200-1250	0-6	0-2
Tolerancia de espesor	Entregamos productos estándar con tolerancia negativa para garantizar la calidad y la consistencia. Para cualquier requisito especial, los clientes deben especificar sus necesidades al realizar un pedido para garantizar ajustes personalizados.		
	Nuestra tolerancia de espesor de ±0.03mm ofrece una mejor precisión que los estándares nacionales. Sin embargo, para algunas bobinas, pueden ocurrir ligeras desviaciones dentro de los primeros o últimos 30 metros debido a las prácticas estándar de la industria.		

Grados de acero galvanizado en caliente

Estándar europeo	Estándar japonés	Uso
DC51D+Z DC51D+AZ DC51D+ZA	SGCC SZACC SGLCC	Acero galvanizado para uso general
DC52D+Z DC52D+AZ DC52D+ZA	SGCD1 SZACD1 SGLCD1	Acero galvanizado para embutición
S280GD+Z S280GD+AZ S280GD+ZA	SGC340 SZAC340 SGLC340	Acero galvanizado para uso estructural
S350GD+Z S350GD+AZ S350GD+ZA	SGC400 SZAC400 SGLC400	Acero galvanizado para uso estructural

Propiedades mecánicas

Acero galvanizado en caliente que cumple con los estándares nacionales / europeos

Grado	Límite elástico (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Elongación A80 (%)
TDC51D+Z,TDC51D+ZA	—	270-500	≥20
TDC52D+Z,TDC52D+ZA	140-300	270-420	≥24
TS220GD+Z,TS220GD+ZA	≥220	≥300	≥20
TS250GD+Z,TS250GD+ZA	≥250	≥330	≥17
TS280GD+Z,TS280GD+ZA	≥280	≥360	≥16
TS320GD+Z,TS320GD+ZA	≥320	≥390	≥15

Acero galvanizado por inmersión en caliente que cumple con el estándar japonés

Grado	Límite elástico (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Elongación A50 (%)			
			Espesor nominal (mm)			
			0.25- < 0.40	0.40- < 0.60	0.60- < 1.00	≥1.00
SGCC	-	≥270	≥28	≥31	≥34	≥36
SGCD	≤240	≥270	≥30	≥34	≥36	≥37
SGC340	≥245	≥340	≥20	≥20	≥20	≥20
SGC400	≥295	≥400	≥18	≥18	≥18	≥18

Notas:

- Las pruebas siguen procedimientos estrictos basados en los estándares aplicables de la industria.
- Con un almacenamiento prolongado, las láminas y bobinas de acero pueden experimentar cambios en sus propiedades mecánicas. Esto puede afectar a la conformabilidad, lo que provoca problemas como el aumento de la dureza y la reducción de la flexibilidad. Para mantener el mejor rendimiento, recomendamos utilizar los materiales inmediatamente después de la compra.