

Especificaciones de acero laminado en caliente, decapado y aceitado

Lámina de acero	Espesor nominal: 2.3-5.0mm. Ancho nominal: 900-1500mm		
Bobina de acero	Diámetro interior: Ø610 o superior a Ø620		
	Peso: < 30t o personalizable		
Espesor	Se entregan en espesores estándar según los estándares de la empresa, o personalizables		
Ancho	Estándar: 1000mm, 1200mm, 1250mm, 1500mm, o personalizable		
Grado	Acero estructural	Q195, Q215A, Q215B, Q235A, Q235B	
	Acero conformado en frío	SPHC, SPHD, SPHE	

Tolerancias de dimensiones

Tolerancia de ancho	Ancho nominal	Precisión normal PW.A	Precisión avanzada PW.B
	≤1200	0.5	0.2
	>1200	0.6	0.2
Tolerancia de espesor	Para priorizar la satisfacción del cliente, nuestros productos estándar se entregan con una tolerancia negativa. Para cualquier requisito especial, especifíquelo durante el proceso de pedido.		
	Nuestra tolerancia de espesor es más estricta que el estándar nacional chino. Sin embargo, pueden ocurrir desviaciones menores en la cabeza o la cola de las bobinas de acero dentro de los primeros y últimos 30 metros, lo que está en línea con las normas de la industria.		

Propiedades mecánicas del acero estructural

Grado	Límite elástico Ra (MPa)	Resistencia a la tracción Rm (MPa)	Elongación A50 (%)
Q195	≥195	315-430	≥33
Q215A	≥215	335-450	≥31
Q215B	≥215	335-450	≥31
Q235A	≥235	370-500	≥26
Q235B	≥235	370-500	≥26

Composición química del acero estructural

Grado	Porcentaje no mayor que (%)				
	C	Si	Mn	P	S
Q195	0.12	0.30	0.50	0.035	0.040
Q215A	0.15	0.35	1.20	0.045	0.050
Q215B	0.15	0.35	1.20	0.045	0.045
Q235A	0.22	0.35	1.40	0.045	0.050
Q235B	0.20	0.35	1.40	0.045	0.045

Propiedades mecánicas del acero conformado en frío

Grado	Límite elástico (MPa)	Elongación A50 (%)			Doblado		
		≥2.5< 3.2mm	≥3.2< 4.0mm	≥4.0mm	Ángulo de doblado	Radio	
						Espesor < 3.2 mm	Espesor ≥3.2 mm
SPHC	≥270	≥29	≥31	≥31	180°		0.5a
SPHD	≥270	≥35	≥37	≥39	-	-	-
SPHE	≥270	≥37	≥39	≥41	-	-	-

Composición química del acero conformado en frío

Grado	C	Mn	P	S
SPHC	≤0.15	≤0.60	≤0.050	≤0.050
SPHD	≤0.10	≤0.50	≤0.040	≤0.040
SPHE	≤0.10	≤0.50	≤0.030	≤0.035