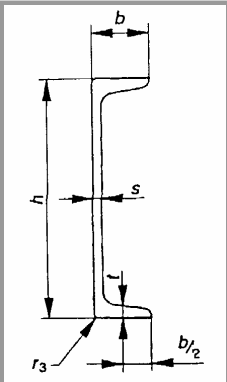
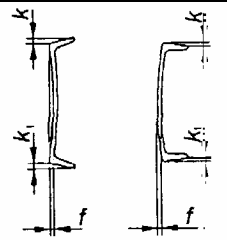
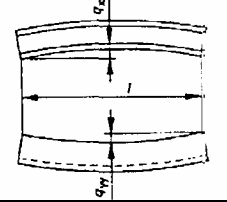


### Tolerancias de perfiles estructurales: U, UPN, UAP, C

Propiedad		U, UPN, UAP		C	
Norma		EN 10279: 2000		ASTM A6 – 98	
Altura: h (mm)		h ≤ 65	± 1.5	75 ≤ h ≤ 180	-2/+3
		65 < h ≤ 200	± 2.0	180 < h ≤ 360	-3/+3
		200 < h ≤ 400	± 3.0	h > 360	-4/+5
		400 < h	± 4.0		
Anchura del ala: b (mm)		b ≤ 50	± 1.5	75 ≤ h ≤ 180	-3/+3
		50 < b ≤ 100	± 2.0	180 < h ≤ 360	-4/+3
		100 < b ≤ 125	± 2.5	h > 360	-5/+5
Espesor del alma: s (mm)		125 < b	± 3.0		
		s ≤ 10	± 0.5		
		10 < s ≤ 15	± 0.7		
Espesor del ala: t (mm)		15 < s	± 1.0		
		t ≤ 10	-0.5 <sup>2)</sup>		
		10 < t ≤ 15	-1.0 <sup>2)</sup>		
Radio de redondeo: r <sub>3</sub> (mm)		15 < t	-1.5 <sup>2)</sup>		
		Todas las dimensiones	≤ 0.3t		
Falta de paralelismo: k + k' (mm)		b ≤ 100	2.0	k + k' ≤ 0.03b	
	100 < b	2.5% de b			
Curvatura del alma: f (mm)		h ≤ 100	± 0.5		
		65 < h ≤ 200	± 1.0		
		200 < h ≤ 400	± 1.5		
		400 < h	± 1.5		
Rectitud q <sub>xx</sub> y q <sub>yy</sub> (mm)		q <sub>xx</sub>		q <sub>yy</sub> ≤ 0.002L	
		h ≤ 150	± 0.3% de l		
		150 < h ≤ 300	± 0.2% de l		
		300 < h	± 0.15% de l		
		q <sub>yy</sub>			
		h ≤ 150	± 0.5% de l		
150 < h ≤ 300	± 0.3% de l				
300 < h	± 0.2% de l				
Longitud: L (mm)	Normal Alternativo (por acuerdo)	Todas	-0/+100	-0/+100 <sup>1) 3)</sup>	
		Todas	± 50		
Masa por unidad de longitud: M (kg/m)		h < 125	± 6%	± 2.5%	
		125 < h	± 4%		

- 1) Si se solicitan longitudes mínimas.
- 2) Tolerancias en más limitadas por la masa
- 3) Tolerancias usuales.