

Britische U-Profile mit parallelen Flanschen

Abmessungen: PFC 180;300 gemäß BS 4-1:2005
 Toleranzen: EN 10279:2000
 Oberflächenbeschaffenheit gemäß EN 10163-3:2004, Klasse C, Untergruppe

Channels with parallel flanges

Dimensions: PFC 180;300 according to BS 4-1:2005
 Tolerances: EN 10279:2000
 Surface condition according to EN 10163-3:2004, class C, subclass 1

Fers U à ailes parallèles

Dimensions: PFC 180;300 conforme à BS 4-1:2005
 Tolérances: EN 10279:2000
 Etat de surface conforme à EN 10163-3:2004, classe C, sous-classe 1

Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions						Konstruktionsmaße Dimensions for detailing Dimensions de construction						Oberfläche Surface	
	G kg/m	h mm	b mm	t _w mm	t _f mm	r mm	A mm ²	h ₁ mm	d mm	Ø	e _{min} mm	e _{max} mm	A _L m ² /m	A _G m ² /t

		x10 ²												
PFC 180 x 75 x 20*	20,3	180	75	6	10,5	12	25,91	159	135	M 16	36	48	0,64	31,36
PFC 300 x 100 x 46*	45,5	300	100	9	16,5	15	58,00	267	237	M 27	49	55	0,97	21,29

* Die Mindestmengen pro Bestellung sowie die Lieferbedingungen sind im Voraus zu vereinbaren.

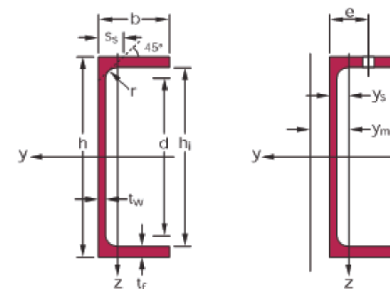
■ Für die Berechnung von $W_{pl,y}$ wurde eine doppelrechteckige Spannungsverteilung angenommen. Der angegebene Wert ist daher nur anwendbar, wenn zwei oder mehr U-Profile so miteinander kombiniert sind, dass sie einen doppelsymmetrischen Querschnitt bilden, womit ein Biegemoment, das in der Schwerpunktelebene angreift, keine Torsion hervorruft.

* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

■ $W_{pl,y}$ is determined assuming a bi-rectangular stress block distribution. Thus, the given value applies only if two or more channels are combined in such a way to form a doubly symmetric cross-section so that the bending moment acting in the plane of the centre of gravity will not lead to torsion.

* Tonnage minimum et conditions de livraison nécessitent un accord préalable.

■ $W_{pl,y}$ est calculé selon l'hypothèse d'un diagramme de contraintes bi-rectangulaire et n'est applicable que si deux ou plusieurs fers U sont associés de façon à constituer une section doublement symétrique pour laquelle un moment de flexion agissant dans le plan du centre de gravité n'engendre pas de torsion.



PFC

Bezeichnung Designation Désignation	Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques															Classification ENV 1993-1-1			
	starke Achse y-y strong axis y-y axe fort y-y					schwache Achse z-z weak axis z-z axe faible z-z										pure bending y-y		pure compression	
G kg/m	I _y mm ⁴	W _{el,y} mm ³	W _{pl,y} mm ³	i _y mm	A _{yz} mm ²	I _z mm ⁴	W _{el,z} mm ³	W _{pl,z} mm ³	i _z mm	s _s mm	I _t mm ⁴	I _w mm ⁶	y _s mm	y _m mm	S235	S355	S235	S355	

	x10 ⁴	x10 ³	x10 ³	x10	x10 ²	x10 ⁴	x10 ³	x10 ³	x10		x10 ⁴	x10 ⁶	x10	x10					
PFC 180 x 75 x 20	20,3	1370	152,2	176,2	7,27	12,05	146,4	28,76	52,95	2,38	23,5	7,34	6,92	2,41	5,05	1	1	1	1
PFC 300 x 100 x 46	45,5	8229	548,6	640,7	11,91	28,96	567,8	81,72	150,4	3,13	34,3	36,84	75,70	3,05	6,36	1	1	1	1