



### 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 1

### 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

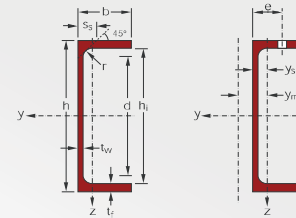
Bezeichnung Designation Désignation	Abmessungen Dimensions						Konstruktionsmaße Dimensions for detailing Dimensions de construction						Oberfläche Surface	
	G	h	b	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>	r	A	h <sub>1</sub>	d	∅	e <sub>min</sub>	e <sub>max</sub>	A <sub>L</sub>	A <sub>G</sub>
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /t

		x10 <sup>2</sup>												
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<sub>pl,y</sub> 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 Schwerpunktebene angreift, keine Torsion hervorruft.

\* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.  
■ W<sub>pl,y</sub> 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<sub>pl,y</sub> 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 EN 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	I <sub>y</sub>	W <sub>el,y</sub>	W <sub>pl,y</sub> ■	i <sub>y</sub>	A <sub>wz</sub>	I <sub>z</sub>	W <sub>el,z</sub>	W <sub>pl,z</sub>	i <sub>z</sub>	S <sub>b</sub>	I <sub>t</sub>	I <sub>w</sub>	y <sub>s</sub>	y <sub>m</sub>	S235	S355	S235	S355		
kg/m	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	mm	mm	mm <sup>4</sup>	mm <sup>6</sup>	mm	mm							

		x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10 <sup>2</sup>	x10	x10 <sup>2</sup>	x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10 <sup>3</sup>	x10		x10 <sup>4</sup>	x10 <sup>3</sup>	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