

## IPE (EN 19-57) - CHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES :

Poutrelles droites en acier de nuances S235JR / S275JR, travaillant à la flexion plane simple.

Charge utile, en kg, uniformément répartie sur une poutrelle (P) posée librement sur deux appuis (A et B) aux extrémités.

Contrainte maximale de flexion : 16 kgf/mm<sup>2</sup>

Flèche maximale admissible L/200 (sous poids propre + charge utile)

Profils	Portée L en mètres											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10
80	1 268	1 009										
100	2 172	1 730	1 434	1 096								
120	3 371	2 687	2 230	1 902	1 560	1 219						
140	4 921	3 924	3 259	2 781	2 421	2 096	1 685	1 371				
160	6 944	5 541	4 602	3 930	3 425	3 029	2 711	2 229				
180	9 306	7 428	6 172	5 272	4 597	4 067	3 643	3 293	2 840	2 035		
200	12 371	9 876	8 209	7 015	6 118	5 417	4 854	4 391	4 004	3 041		
220	16 075	12 836	10 673	9 124	7 959	7 050	6 320	5 720	5 219	4 378	3 283	1 974
240	20 674	16 511	13 732	11 741	10 245	9 078	8 140	7 371	6 728	5 709	4 658	2 832
270	27 384	21 874	18 196	15 562	13 583	12 039	10 801	9 785	8 935	7 591	6 575	4 309
300	35 563	28 412	23 638	20 222	17 655	15 653	14 048	12 730	11 629	9 890	8 574	6 317
330			30 274	25 903	22 620	20 059	18 007	16 323			11 015	8 635
360					28 700	25 456	22 856	20 724			14 007	11 000
400							29 364	26 631			18 030	14 185
450											23 379	18 424
500											30 154	23 797
550											38 192	30 172
600											48 144	38 076

