

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/mm²

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	

