

## IPN (NF 45-209) - 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/500 (sous poids propre + charge utile).

Profils	Portée L en mètres							
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
80	615	386						
100	1 362	862	588	421				
120	2 625	1 665	1 142	824	617	471		
140	4 591	2 922	2 011	1 458	1 097	847	667	531
160	7 452	4 781	3 297	2 400	1 813	1 409	1 117	900
180	10 260	7 429	5 131	3 743	2 836	2 211	1 761	1 425
200	13 643	10 890	7 593	5 544	4 210	3 289	2 629	2 137

