

Résistance de l'assemblage sous moment négatif: $M_j, R_d = 9,15 \text{ m.kN}$
Portée 2,9 m - Charge verticale mini P sur la colonne centrale # 12 KN
Prévoir une poussée de 25 KN pour une ruine plastique

Plastification d'une poutre continue en flexion
Flexion pure (palonnier 1/3 L = 960 mm)

Poussée = 45 KN wpl max = 92,55 103 mm³ IPE 140 ou HEA 100 en acier S235

Poussée = 30 KN wpl max = 61,7 103 mm³ IPE 120 en acier S235

Flexion simple Poussée = 45 KN wpl max = 138,8 103 mm³ IPE 160 ou HEA 120 en acier S235

Poussée minimale recherchée : 45 KN (4,5T)

