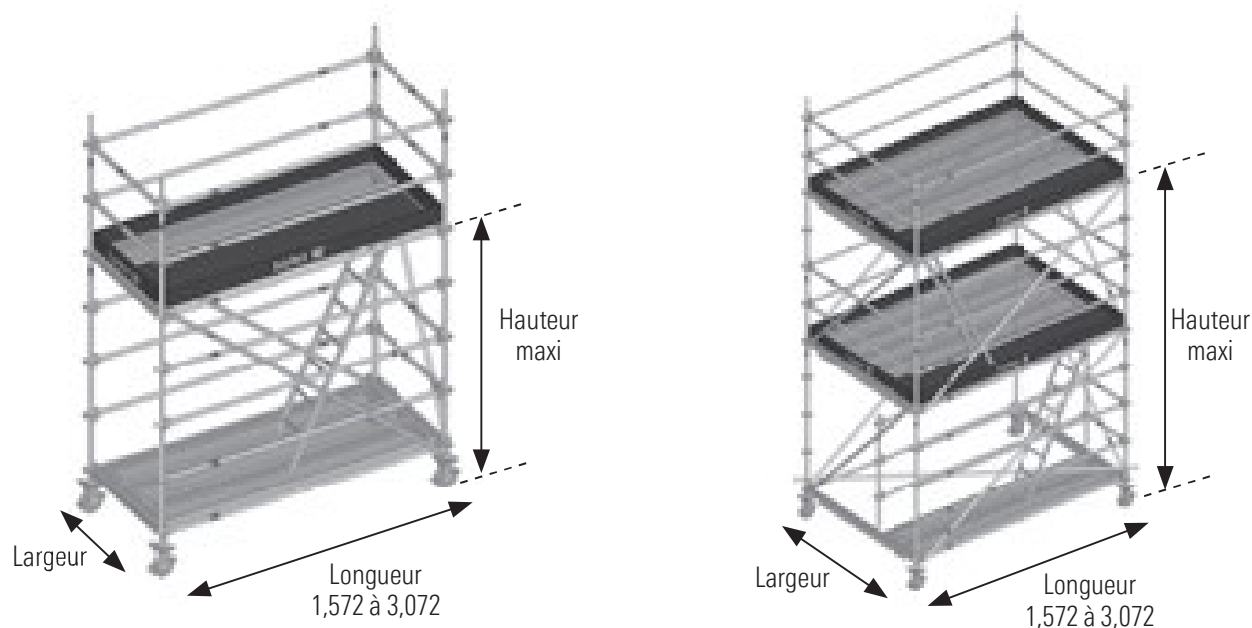


## Tour Universel Acier sur galet



Largeur	Hauteur H maxi sol/plancher	Longueur (m)	Descente de charge (daN)	Poids tour maxi	Type Galet conseillé
1,088 m	2,5 m	1,572 ou 2,072 m 2,572 ou 3,072 m	210 daN 285 daN	380 kg 460 kg	Minimum 700 kg
1,572 m	4,5 m	1,572 ou 2,072 m 2,572 ou 3,072 m	350 daN 485 daN	700 kg 830 kg	Minimum 700 kg
2,072 m	8,5 m	1,572 ou 2,072 m 2,572 ou 3,072 m	575 daN 770 daN	1 430 kg 1 780 kg	1000 kg ou 1200 kg
2,572 m	10,5 m	2,572 m 3,072 m	885 daN 1 000 daN	2 100 kg 2 400 kg	1000 kg pour $H \leq 8$ m et 1200 kg pour $H > 8$ m
3,072 m	10,5 m	3,072 m	1 160 daN	2 650 kg	1000 kg pour $H \leq 6$ m et 1200 kg pour $H > 6$ m

### ■ Hypothèses de calculs suivant la norme NF EN 1004

Vent maximum de 45 km/h (au delà démonter la tour ou l'amarrer)

Tours en Universel avec planchers complets tous les 2 mètres

Charge horizontale limitée à 30 daN au niveau du plancher

Filetage apparent des galets ne doit pas excéder 15 cm

Charge d'exploitation 200 daN/m<sup>2</sup> sur un niveau

Suivant l'analyse des risques, ajouter les plinthes au niveau du premier plancher

### ■ Recommandations identiques aux tours roulantes en aluminium (cf page 92)

Boulonner les montants entre eux

Bloquer les freins durant les phases de stockage, montage, démontage et utilisation

Ne pas déplacer la tour roulante avec des personnes ou charges dessus

Ne pas recouvrir la tour avec un filet ou une bâche

En fonction du sol, prévoir un chemin de roulement (par exemple avec fer UPN)

Etude spécifique à prévoir en cas d'ossature avec consoles

Etc ...