



L'Organisation Internationale de Normalisation (I.S.O.) <http://www.iso.ch/iso/fr> a codifié sous les normes ISO 668 et ISO 1496 la construction des containers. Les dimensions extérieures des containers, la largeur, la longueur, la masse maximum sont définis pour rendre le container le plus multimodal possible en offrant le volume maximum. Il faut qu'il puisse passer partout, qu'il puisse être transporté indifféremment par route, par train ou par bateau. Il doit donc s'intégrer dans les gabarits routiers et ferroviaires. Deux longueurs ont été définies 20 pieds (exactement 19 pieds et 10,5 pouces (6,06 m)) et 40 pieds (12,19 m) une largeur 8 pieds (2,44 m), deux hauteurs 8 pieds 6 pouces (2,59 m) et 9 pieds 6 pouces (2,89 m). Une masse maximum : 30,480 tonnes.

Norme ISO 668 containers 20 et 40 pieds dry

Dimensions extérieures maximales	Longueur			Largeur			hauteur		
	mm	Ft	in	mm	Ft	in	mm	Ft	in
20 pieds standard	6058	19	10.5	2438	8	0	2591	8	6
20 pieds pallet wide	6058	19	10.5	2438	8	0	2591	8	6
20 pieds highcube	6058	19	10.5	2438	8	0	2891	9	6
40 pieds standard	12192	40	0	2438	8	0	2591	8	6
40 pieds highcube	12192	40	0	2438	8	0	2891	9	6

Dimensions intérieures maximales	Longueur	Largeur	hauteur
	mm	mm	mm
20 pieds standard	5867	2330	2350
20 pieds pallet wide	5898	2442	2383
20 pieds highcube	5867	2330	2690
40 pieds standard	11998	2330	2350
40 pieds highcube	11998	2330	2690

Ouverture minimum des portes	Largeur	hauteur
	mm	mm
20 pieds standard	2286	2261
20 pieds highcube	2286	2580
40 pieds standard	2286	2261
40 pieds highcube	2286	2580

Dans la pratique, les portes font 2 340 mm en largeur et 2 280 mm en hauteur.

Charge utile pouvant être soulevée en saisissant le container par les coins ISO supérieurs : en 20 pieds : 24 ou 28 tonnes - en 40 pieds : 26 tonnes

Passage de fourche pour chariot élévateur (20' vides)

Entre axe : 900 mm - largeur : 305 mm - hauteur : 102 mm

Hauteur du plancher (marche) 160 mm - épaisseur : 28 / 30 mm

Poids moyen à vide :

- 20' standard 8'6 vide : 2150 kg
- 20' HC9'6 vide : 2250 kg
- 40' standard 8'6 vide : 3700 kg
- 40' HC 9'6 vide : 3800 kg
- 20' reefer 8'6 vide : 2930 kg
- 40' reefer 9'6 vide : 4500 kg
- 20' flat rack 8'6 fixed corner : 2560 kg
- 20' flat rack 8'6 collapsible : 2970 kg
- 40' flat rack 8'6 fixed corner : 5480 kg
- 40' flat rack 9'6 open-end : 4500 kg
- 40' flat rack 9'6 flush-fold : 5200 kg

source : <https://www.iso.ch/iso/fr>