

m dm cm mm  
0, 0 8 0

### Conditions de base

- $\theta_{ext}$  35°C / HR : 83% en moy. annuelle de Martigny
- $\theta_{CF}$  : +2°C / HR : 85%
- $\theta_{sol}$  : +15°C

### dimensions int. CF

- longueur 1,90 m
- largeur 1,50 m
- hauteur 2,10 m
- épaisseur parois : 0,08 m
- coef. K panneaux : 0,3 W/m<sup>2</sup>.K
- volume CF : 5,985 m<sup>3</sup>
- coef. K du sol : 1,4 W/m<sup>2</sup>.K
- K linéique : 0,3 W/m.K

### Produits

- stockage : 400 kg
- Mouvements journaliers : 120 kg à +7°C
- $\theta$  entrée des produits : +7°C à refroidir à +2°C en 24h
- chaleur massique moyenne : 0,6 à 0,79 Kcal/kg.°C  $\Rightarrow$  0,69 Kcal/kg.°C

### Données complémentaires :

- éclairage : 40W 3x10min/jr = 30min/jr
- personnel : 1 pers - 30min/jr
- renouvellement d'air : service faible à priori  
données Mémotech par CF  $\otimes$  5m<sup>3</sup> : RA = 47  

{	si service faible $\approx$ 0,6
	" " fort $\approx$ 1,5
	" " très fort $\approx$ 2

- tps fonctionnement : 15h/jr
- dégivrage :
- ventilation :
  - taux de brassage moyen : 30 vol / heure
  - pression ventilateurs : 800 Pa  
(- 850 m<sup>3</sup>/h (1920 W à -10°C))

1W = 1J/s  
1cal = 4,18J