

# Chambres froides

Europa



*Modulables  
Cloisonnables  
Accolables  
Evolutives*



fabriqué en France

# Europa

«La qualité approuvée»

Cloisonnables, accolables, proposées en épaisseurs et hauteurs différentes, avec ou sans sol, les chambres froides Europa permettent de réaliser des installations des plus simples aux plus complexes. Elles sont évolutives, et conviennent à des activités commerciales et industrielles quelles que soient leurs spécificités.

Parce que chaque projet est différent, nous offrons une gamme complète de portes : pivotantes isothermes, coulissantes isothermes, de service ou va et vient.

Les portes étant très sollicitées, elles sont conçues pour résister à des ouvertures et fermetures répétitives, à l'agressivité de l'ambiance environnante, aux conditions souvent sévères de nettoyage.

## Caractéristiques dimensionnelles

	Épaisseur 60 mm	Épaisseur 100 mm	Épaisseur 150 mm
Usage courant	températures positives	températures négatives jusqu'à -25°C	températures négatives jusqu'à -40°C (produits congelés et surgelés)
Hauteurs intérieures	201,5 cm - 221,5 cm - 241,5 cm pour chambres au module de 20 cm 201,5 cm - 221,5 cm - 241,5 cm - 281,5 cm - 321,5 cm... pour chambres au module de 40 cm		
Dimensions intérieures Longueur x largeur	80 x 80 cm à 600 x 960 cm... (module de 20 cm jusqu'à 400 cm au-delà module de 40 cm)		80 x 80 cm à 600 x 960 cm... (par module de 40 cm)
Hauteur extérieure SANS sol hors hauteur oméga 20 cm	ht. intérieure + 6 cm	ht. intérieure + 10 cm	
Hauteur extérieure AVEC sol hors hauteur oméga 20 cm	ht. intérieure + 12 cm (chevrons non inclus)	ht. intérieure + 26 cm (chevrons ht 6 cm inclus)	ht. intérieure + 36 cm (chevrons ht 6 cm inclus)
Dimensions extérieures Longueur x largeur	dim. intérieures + 12 cm	dim. intérieures + 20 cm	dim. intérieures + 30 cm

## Caractéristiques techniques

**Les parois et plafonds** sont constitués de panneaux à boîtiers d'épaisseur 60, 100 ou 150 mm, avec parements en tôle lisse laquée blanc banquise proche RAL 9010. Autres revêtements en option (inox, PVC, PET, tôle laquée gris RAL 9006).

- Âme mousse de polyuréthane standard - haute densité sans HCFC
- Option mousse ignifugée B,s3-d0
- Conductivité thermique  $\lambda = 0,023 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
- Masse volumique  $40 \text{ kg/m}^3$
- Coefficient  $U_c : 0,37 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$  en ép. 60 mm  
Coefficient  $U_c : 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$  en ép. 100 mm  
Coefficient  $U_c : 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$  en ép. 150 mm

**Les sols** sont constitués de panneaux à boîtiers d'épaisseur 60, 100 ou 150 mm avec âme en mousse de polyuréthane haute densité sans HCFC, parement inférieur en tôle laquée et parement supérieur :

- En standard : contre plaqué 9 mm + résine phénolique avec empreintes hexagonales antidérapantes. (**Aucune charge roulante autorisée**).
- En option :
  - Sol plasté : tôle 6/10<sup>ème</sup> plastée grise collée sur contre plaqué de 10 mm
  - Tôle de recouvrement aluminium (ép. 2 ou 4 mm) type «damier» sur sol standard (uniquement en température négative)
  - Sol inox renforcé : tôle d'acier inox gaufré 6/10<sup>ème</sup> collée sur un contre plaqué CTBX renforcé d'une tôle d'acier.

Panneaux de sol	Charge uniformément répartie	Charge statique concentrée	Charge dynamique sur chariot à 4 roues caoutchoutées
Sol standard	3 000 kg/m <sup>2</sup>	400 kg/60 cm <sup>2</sup>	Aucune charge roulante
Sol plasté	3 000 kg/m <sup>2</sup>	400 kg/60 cm <sup>2</sup>	Petits chariots types Rolls
Sol inox	3 000 kg/m <sup>2</sup>	400 kg/60 cm <sup>2</sup>	Petits chariots types Rolls
Tôle alu damier 2 mm	4 000 kg/m <sup>2</sup>	800 kg/60 cm <sup>2</sup>	800 kg
Tôle alu damier 4 mm	4 000 kg/m <sup>2</sup>	1000 kg/60 cm <sup>2</sup>	1000 kg
Sol renforcé inox	4 000 kg/m <sup>2</sup>	500 kg/60 cm <sup>2</sup>	800 kg

Revêtements aptes aux contacts alimentaires.

**Les jonctions** : angles 2 ou 3 directions



Panneau



Sols



Résine phénolique



Tôle plastée



Tôle aluminium



Tôle inox



## Types d'accès

### Porte pivotante isotherme

- Vantail épaisseur 60 mm en positif et 100 mm en négatif  
Face extérieure PET 55 µm blanc anti corrosion anti rayures / face intérieure tôle laquée blanc
- Serrure à clé avec décondamnation intérieure et poignée ergonomique
- Gâche à contact électrique permettant à l'ouverture de commander l'éclairage, l'arrêt du groupe,....
- Huisserie avec tubes intégrés dans les montants pour le passage de câbles
- Cordon chauffant en température négative



Porte pivotante

### Porte coulissante isotherme

- Vantail épaisseur 60 mm en positif et 120 mm en négatif
- Revêtement en tôle laquée lisse blanc
- Rail en aluminium
- Poignées de décollement intérieure et extérieure
- Plaque de propreté intérieure PVC et protection extérieure arrondie en inox
- Huisserie avec rupture de pont thermique
- Cordon chauffant en température négative



Porte coulissante

### Porte de service

- Vantail épaisseur 40 mm
- Revêtement en tôle laquée lisse blanc
- Balai racleur
- Poignées extérieure et intérieure en PVC blanc



Porte de service

### Porte va et vient

- Vantail épaisseur 40 mm
- Revêtement en tôle laquée lisse blanc
- Joint anti-pince doigt sur le chant du battant
- Oculus 60 x 30 cm



Porte va et vient



Accolées



Cloisonnées



Rayonnage



Option : pour portes en tôle laquée, vantail de couleur selon nuancier.

## Options

- Rayonnages 3 niveaux, charge maximale 120 kg par niveau, profondeur «400» ou «500» en ligne, en L ou en U
- Portiques
- Chevrons d'aération : ht 6 x 4 cm. Possibilité de positionnement dans le sens de la hauteur ou de la largeur
- Rideaux à lanières
- Accessoires de finition : congés d'angle PVC, plinthes, lisses de protection
- Soupapes de décompression
- Rampe d'accès



Congés d'angle



Lisse de protection



Plinthe

## Préconisations

Optimisez l'utilisation de votre cellule et réduisez la consommation d'énergie.

Une utilisation appropriée et un entretien régulier peuvent améliorer le rendement de votre chambre froide. Pour cela, vérifier la température de fonctionnement de la cellule et régler le thermostat le cas échéant. Vérifier aussi l'état des joints et des ferrures de la porte et les remplacer en cas de défectuosité.

Pour le nettoyage utiliser des produits usuels non agressifs, ne pas laisser les produits en contact trop longtemps avec les parements, laver à l'éponge à température inférieure à 30°C puis procéder à un rinçage, puis à un séchage à l'aide de tissus secs ou à la raclette caoutchouc.

Proscrire les poudres abrasives, les solvants cétoniques ou chlorés, les éponges métalliques ou brosses dures. En cas de tâches persistantes, nettoyer à l'alcool ou à l'aide d'un solvant léger type essence «C».

Ne pas laver les chambres à température négative à grande eau (risque de gel à la remise en froid).

*Alarme pour personne enfermée obligatoire dans une chambre supérieure à 10 m<sup>3</sup> en température négative.*