



Chambres froides
Cold Rooms

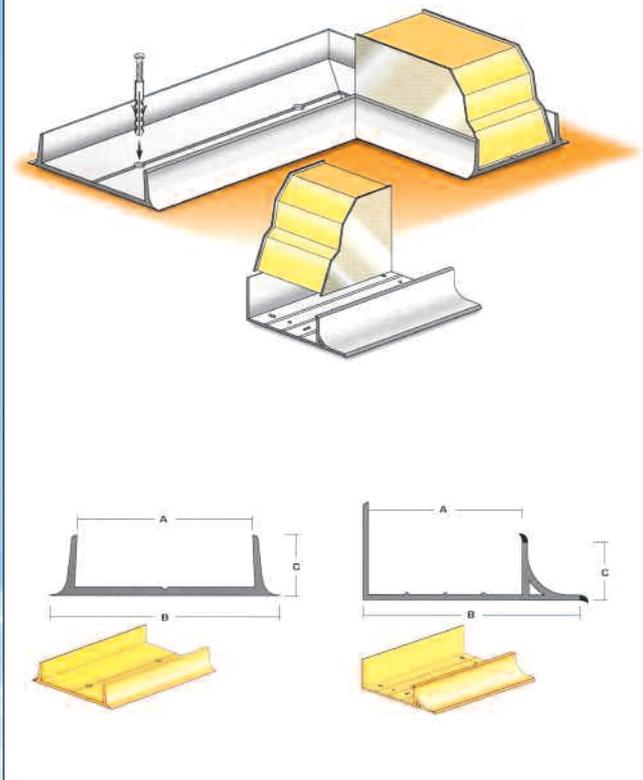


FROID ICEBERG, FROID NATUREL !
ICEBERG COLD, NATURAL COLD !

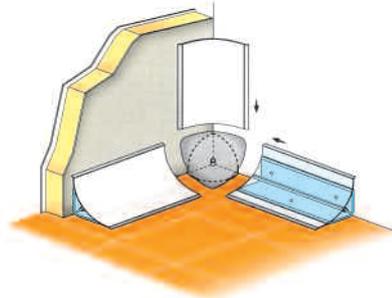
EN OPTION / OPTIONAL

Accessoires pour chambres froides / Accessories for cold rooms

«U» de sol / «U» Channel profiles

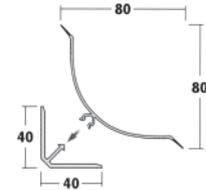
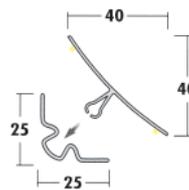


Coquille et congé d'angle / Cap and rounded corner



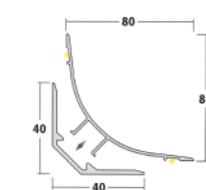
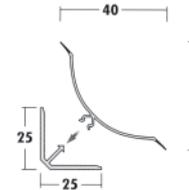
Congé d'angle P.M. / Rounded corner S.M.

Congé d'angle G.M. / Rounded corner B.M.

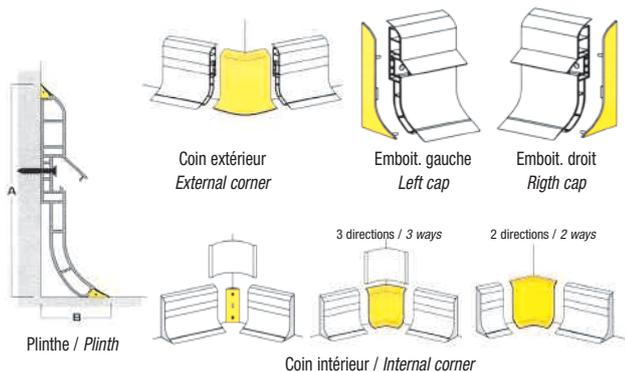
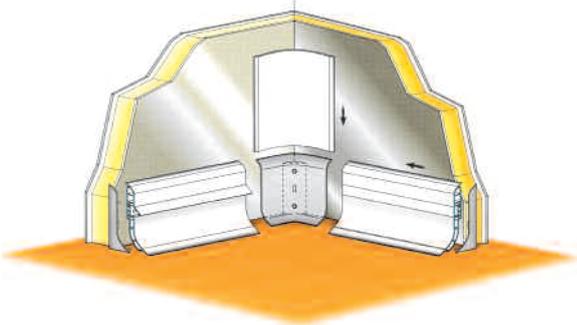


Congé d'angle P.M. / Rounded corner S.M.

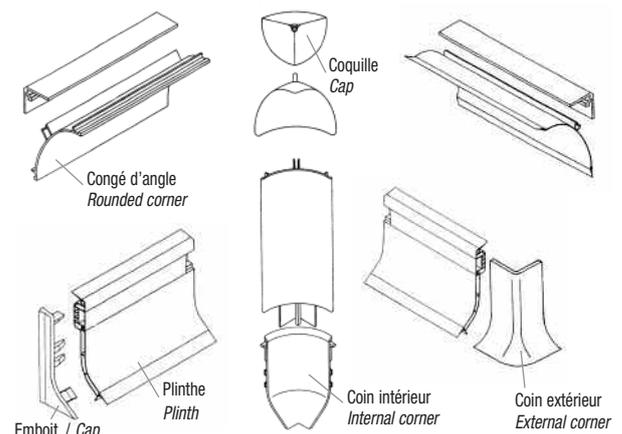
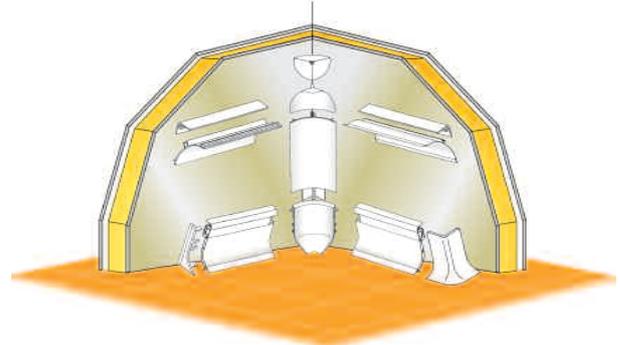
Congé d'angle G.M. / Rounded corner B.M.



Congé d'angle et plinthe / Rounded corner and plinth



Pièces de finitions / Finishing elements



DÉCOUVREZ AVEC ICEBERG UNE PERFORMANCE DE HAUT NIVEAU TECHNOLOGIQUE

GÉNÉRAL :

Les chambres froides positives et négatives ICEBERG offrent une réfrigération à multiples fonctions et de remarquables caractéristiques.

Fonctionnelles, elles sont indispensables dans la fabrication de produits alimentaires, les supermarchés, le commerce de détail, les usines, les moyens de transport ainsi que la restauration et l'hôtellerie.

Les matériaux employés pour la fabrication des panneaux et des accessoires ont été choisis pour leur qualité et leur finition adaptée aux produits alimentaires.

Pour satisfaire les différentes exigences, les chambres froides ICEBERG sont proposées en trois épaisseurs d'isolation :

- **80 mm** pour la conservation des produits frais,
- **100 mm** pour la conservation des produits frais et congelés,
- **120 mm** pour la conservation des produits congelés.

Les chambres froides ICEBERG se distinguent particulièrement grâce à leur robustesse, leurs qualités très élevées en matière d'hygiène et leur grand confort utilitaire.



DISCOVER WITH ICEBERG A TECHNOLOGICAL HIGH-LEVEL PERFORMANCE

GENERAL :

Positive and negative cold rooms ICEBERG offer a refrigeration to multiple functions and remarkable characteristics.

Functional, they are indispensable in the manufacture of foodstuffs, supermarkets, the retail trade, factories, the means of transportation as well as the restoration and the hotel business.

Materials used for the manufacture of panels and accessories were chosen as their quality and their finish oriented to foodstuffs.

To satisfy the various requirements, cold rooms ICEBERG are proposed in three thicknesses of insulation:

- **80 mm** for the conservation of the fresh products,
- **100 mm** for the conservation of the fresh and frozen products,
- **120 mm** for the conservation of the frozen products.

Cold rooms ICEBERG distinguish themselves particularly thanks to their robustness, their very high qualities in hygiene and their big utilitarian comfort.





- Pour une plage de température de -20°C à +40°C
- Epaisseur de 80- 100 – 120 mm, âme isolante en mousse polyuréthane sans CFC.
- Qualité de montage définie et extension grâce au système de panneaux à emboîtement mâle-femelle avec crochets à excentrique.
- Jonction sol murs totalement hygiénique.
- For a track of temperature of -20°C in +40°C
- Thickness of 80- 100 – 120 mm, insulating core in polyurethane foam without CFC.
- Defined quality of assembly and extension thanks to the system by means male –female interlocking with eccentric hooks.
- Joint floor walls totally higienic.

PANNEAUX

Du type sandwich, constitués de deux supports métalliques, entre lesquels est injectée la mousse rigide de polyuréthane qui en constitue l'isolation thermique.

- Densité de : $\pm 40\text{kg/m}^3$.
- Conductivité thermique : $0.022\text{W/m}\cdot^\circ\text{C}$
- Classement au feu : M2 (M1 sur demande)

Paroi, Plafond

Ils sont réalisés en trois épaisseurs: 80, 100 et 120 mm. Réalisation standard en tôle d'acier galvanisé, revêtue d'un film en PVC, rigide.

Sol (Exécution standard)

La face supérieure des panneaux de sol est recouverte d'une tôle en acier galvanisé revêtue d'un film en PVC rigide d'une épaisseur de 200 μm de couleur grise, antidérapante. Renfort en panneau bois intégré dans la mousse.

Charge répartie : 1 000 Kg/m².

ANGLES

Verticaux et horizontaux, réalisés avec des profils de section carré en acier galvanisé revêtus d'un film en PVC rigide.

PORTE

- Par chambre froide, une porte pivotante
- Epaisseur battant de porte 80 mm, 100 mm et 120 mm
- Passage libre : 700 x 1850 mm H
- Ouverture droite ou gauche
- Poignée centrale avec fermeture à clef.

PANNELS

They are sandwich type and made up of two metal supports between which the polyurethane foam is injected in order to form the thermal insulation.

- Density : $\pm 40\text{kg/m}^3$.
- Thermal conductivity : $0.022\text{W/m}\cdot^\circ\text{C}$
- Fire reaction classification : M2 (M1 on request)

Wall, Covering

They are made in three thicknesses: 80, 100 and 120 mm. Standard execution in galvanised sheet steel coated with a rigid PVC film.

Floor (Standard execution)

Surface is in galvanized sheet steel, coated with a grey antiskid rigid PVC film whose thickness is of 200 μm . Reinforcement with chipboard panels inserted into the polyurethan foam.

Permissible charge : 1 000 kg / m².

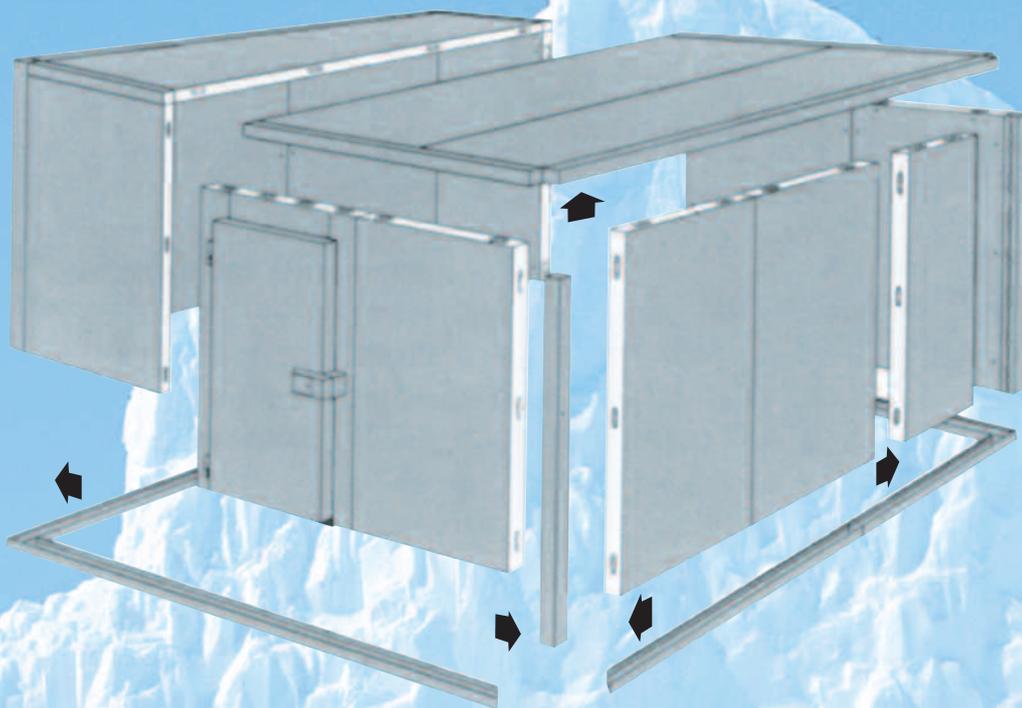
CORNERS

Vertical and horizontal corners pieces, in galvanized sheet steel coated with a light PVC film.

DOOR

- One hinged door
- Side thickness 80 mm, 100 mm and 120 mm
- Free way : 700 x 1850 mm H
- Right or left opening
- Handle with keylock.

UN SYSTÈME DE MONTAGE RAPIDE ET CONFORTABLE / A RAPID AND COMFORTABLE ASSEMBLY

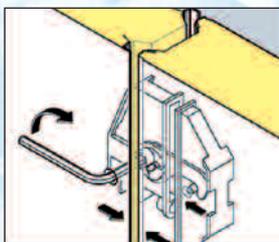


ASSEMBLAGE

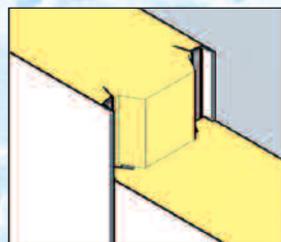
- L'assemblage des panneaux sandwich s'effectue grâce à un système de panneaux à emboîtement mâle femelle avec crochets à excentrique. Dans les éléments, les serrures à serrage excentré sont moussées avec un boîtier en matière synthétique et des pinces anti corrosion. Les serrures de crochetage doivent être simplement actionnées de l'intérieur.
- Le système de panneaux à emboîtement mâle femelle avec crochets à excentrique s'applique également pour la mise en place du plafond des chambres froides ce qui permet un montage rapide et confortable.
- Pour les chambres sans sols isolés, les éléments muraux sont fixés, au moyen de profils en U au sol du lieu d'implantation.

ASSEMBLY

- *The assembly of sandwich panels is made up of a system by means male female interlocking with eccentric hook. In elements, fastening locks are foamed with a box in synthetic material and crowbars anti corrosion. This system must be simply activated by the inside.*
- *The system by means male female interlocking with eccentric hooks also applies for the implantation of the ceiling of cold rooms what allows a rapid and comfortable assembly.*
- *For the rooms without isolated floor, the wall elements are fixed, by means of profiles U on the ground of the place of implantation.*



Crochet à excentrique
Eccentric hook



Jonction optimale entre les panneaux
Joint between panels

- La portée maximale des panneaux de plafond est de 5.8 mètres.
- *The maximal range of the panels of ceiling is 5.8 metres.*



DIMENSIONS ET VOLUMES CHAMBRES FROIDES STANDARDS

SIZES AND VOLUMES STANDARD COLD ROOMS

• Hauteur intérieure 2000 mm / Internal height 2000 mm :

Dim. inter.	1000	1600	1900	2200	2500	2800	3100	3400	3700	4000	4300	4600	4900	5200	5500	5800
1000	2,0	3,2	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,8	10,4	11,0	11,6
1600		5,1	6,1	7,0	8,0	9,0	9,9	10,9	11,8	12,8	13,8	14,7	15,7	16,6	17,6	18,6
1900			7,2	8,4	9,5	10,6	11,8	12,9	14,1	15,2	16,3	17,5	18,6	19,8	20,9	22,0
2200				9,7	11,0	12,3	13,6	15,0	16,3	17,6	18,9	20,2	21,6	22,9	24,2	25,5
2500					12,5	14,0	15,5	17,0	18,5	20,0	21,5	23,0	24,5	26,0	27,5	29,0
2800						15,7	17,4	19,0	20,7	22,4	24,1	25,8	27,4	29,1	30,8	32,5
3100							19,2	21,1	22,9	24,8	26,7	28,5	30,4	32,2	34,1	36,0
3400								23,1	25,2	27,2	29,2	31,3	33,3	35,4	37,4	39,4
3700									27,4	29,6	31,8	34,0	36,3	38,5	40,7	42,9
4000										32,0	34,4	36,8	39,2	41,6	44,0	46,4
4300											37,0	39,6	42,1	44,7	47,3	49,9
4600												42,3	45,1	47,8	50,6	53,4
4900													48,0	51,0	53,9	56,8
5200														54,1	57,2	60,3
5500															60,5	63,8
5800																67,3

• Hauteur intérieure 2400 mm / Internal height 2400 mm :

Dim. inter.	1000	1600	1900	2200	2500	2800	3100	3400	3700	4000	4300	4600	4900	5200	5500	5800
1000	2,4	3,8	4,6	5,3	6,0	6,7	7,4	8,2	8,9	9,6	10,3	11,0	11,8	12,5	13,2	13,9
1600		6,1	7,3	8,4	9,6	10,8	11,9	13,1	14,2	15,4	16,5	17,7	18,8	20,0	21,1	22,3
1900			8,7	10,0	11,4	12,8	14,1	15,5	16,9	18,2	19,6	21,0	22,3	23,7	25,1	26,4
2200				11,6	13,2	14,8	16,4	18,0	19,5	21,1	22,7	24,3	25,9	27,5	29,0	30,6
2500					15,0	16,8	18,6	20,4	22,2	24,0	25,8	27,6	29,4	31,2	33,0	34,8
2800						18,8	20,8	22,8	24,9	26,9	28,9	30,9	32,9	34,9	37,0	39,0
3100							23,1	25,3	27,5	29,8	32,0	34,2	36,5	38,7	40,9	43,2
3400								27,7	30,2	32,6	35,1	37,5	40,0	42,4	44,9	47,3
3700									32,9	35,5	38,2	40,8	43,5	46,2	48,8	51,5
4000										38,4	41,3	44,2	47,0	49,9	52,8	55,7
4300											44,4	47,5	50,6	53,7	56,8	59,9
4600												50,8	54,1	57,4	60,7	64,0
4900													57,6	61,2	64,7	68,2
5200														64,9	68,6	72,4
5500															72,6	76,6
5800																80,7

• Hauteur intérieure 2800 mm / Internal height 2800 mm :

Dim. inter.	1000	1600	1900	2200	2500	2800	3100	3400	3700	4000	4300	4600	4900	5200	5500	5800
1000	2,8	4,5	5,3	6,2	7,0	7,8	8,7	9,5	10,4	11,2	12,0	12,9	13,7	14,6	15,4	16,2
1600		7,2	8,5	9,9	11,2	12,5	13,9	15,2	16,6	17,9	19,3	20,6	22,0	23,3	24,6	26,0
1900			10,1	11,7	13,3	14,9	16,5	18,1	19,7	21,3	22,9	24,5	26,1	27,7	29,3	30,9
2200				13,6	15,4	17,2	19,1	20,9	22,8	24,6	26,5	28,3	30,2	32,0	33,9	35,7
2500					17,5	19,6	21,7	23,8	25,9	28,0	30,1	32,2	34,3	36,4	38,5	40,6
2800						22,0	24,3	26,7	29,0	31,4	33,7	36,1	38,4	40,8	43,1	45,5
3100							26,9	29,5	32,1	34,7	37,3	39,9	42,5	45,1	47,7	50,3
3400								32,4	35,2	38,1	40,9	43,8	46,6	49,5	52,4	55,2
3700									38,3	41,4	44,5	47,7	50,8	53,9	57,0	60,1
4000										44,8	48,2	51,5	54,9	58,2	61,6	65,0
4300											51,8	55,4	59,0	62,6	66,2	69,8
4600												59,2	63,1	67,0	70,8	74,7
4900													67,2	71,3	75,5	79,6
5200														75,7	80,1	84,4
5500															84,7	89,3
5800																94,2

• Hauteur intérieure 3200 mm / Internal height 3200 mm :

Dim. inter.	1000	1600	1900	2200	2500	2800	3100	3400	3700	4000	4300	4600	4900	5200	5500	5800
1000	3,2	5,1	6,1	7,0	8,0	9,0	9,9	10,9	11,8	12,8	13,8	14,7	15,7	16,6	17,6	18,6
1600		8,2	9,7	11,3	12,8	14,3	15,9	17,4	18,9	20,5	22,0	23,6	25,1	26,6	28,2	29,7
1900			11,6	13,4	15,2	17,0	18,8	20,7	22,5	24,3	26,1	28,0	29,8	31,6	33,4	35,3
2200				15,5	17,6	19,7	21,8	23,9	26,0	28,2	30,3	32,4	34,5	36,6	38,7	40,8
2500					20,0	22,4	24,8	27,2	29,6	32,0	34,4	36,8	39,2	41,6	44,0	46,4
2800						25,1	27,8	30,5	33,2	35,8	38,5	41,2	43,9	46,6	49,3	52,0
3100							30,8	33,7	36,7	39,7	42,7	45,6	48,6	51,6	54,6	57,5
3400								37,0	40,3	43,5	46,8	50,0	53,3	56,6	59,8	63,1
3700									43,8	47,4	50,9	54,5	58,0	61,6	65,1	68,7
4000										51,2	55,0	58,9	62,7	66,6	70,4	74,2
4300											59,2	63,3	67,4	71,6	75,7	79,8
4600												67,7	72,1	76,5	81,0	85,4
4900													76,8	81,5	86,2	90,9
5200														86,5	91,5	96,5
5500															96,8	102,1
5800																107,6

HAUTEURS STANDARDS / STANDARD HEIGHTS (MM)

Hauteurs intérieures Internal Heights	Hauteurs extérieures / External Heights							
	Avec sol / With Floor		Sans sol / Without floor		Avec sol / With Floor		Sans sol / Without floor	
	Isolation / Insulation 80 mm		Isolation / Insulation 100 mm		Isolation / Insulation 120 mm			
2000	2160		2080		2200		2100	
2400	2560		2480		2600		2500	
2800	2960		2880		3000		2900	
3200	3360		3280		3400		3300	

SUR DEMANDE / ON REQUEST

Portes frigorifiques / Refrigerating doors

PORTES PIVOTANTES / HINGED DOORS



• Mod. 500 TN

La Porte sur charnières pour chambre à température normale 0 °C.

Ce modèle, avec vantail monolithique à tampon, avec isolation, en polyuréthane expansé injecté, est produit à présent avec un nouveau type de charnière et poignée ergonomiques projetées en conformité aux normes de sécurité et d'hygiène en vigueur.

Elle est équipée d'un dispositif de sécurité à poussée pour l'ouverture d'urgence de l'intérieur.

• Mod. 500 TN

Hinged door for cold storage room with normal temperature at 0°C.

This model, with buffer-type monolithic wing, with injected polyurethane foam insulation is produced now with a new type of ergonomic hinge and handle projected in conformity with safety and sanitary regulations.

It is equipped with a «push» safety device for emergency opening from inside.

PORTES COULISSANTES / SLIDING DOORS



• Mod. 480 S

La porte coulissante pour chambres de maturation

Est simple, fonctionnelle, efficace pour excursion thermique jusqu'à 30°C.

La porte peut être fabriquée avec :

- Revêtement «standard» en tôle plastifiée.
- Revêtement en tôle acier INOX.
- Revêtement en tôle acier INOX et polyster.

• Mod. 480 S

The sliding door suitable for cold storage rooms

Simple, functional, efficient for thermal amplitude range up to 30°C.

The door can be supplied in the following versions :

- «Standard» type with plastified metal sheet covering.
- With stainless steel covering.
- With stainless steel and fiber glass reinforced plastic covering.



• Mod. 603 LWT

La porte sur charnières pour chambre à basse température avec adéquate isolation pour une excursion thermique jusqu'à 40 °C.

Constituée par un vantail monolithique à tampon, avec isolation en polyuréthane expansé injecté, la porte mod. 603 LWT est équipée de câble électrique chauffant dans les joints du vantail.

• Mod. 603 LWT

Hinged door for low temperature cold storage rooms suitably insulated for thermal ranges up to 40°C.

Composed of one buffer-type monolithic wing, with injected polyurethane foam insulation, the mod. 603 LWT door is provided with electric heating cable in the door blade gasket.



• Mod. 480 N

La porte coulissante indiquée pour tous les types de chambres froides positives.

Simple, pratique, efficace pour amplitudes de 0 °C jusqu'à 30°C.

La porte peut être fabriquée avec :

- Revêtement «standard» en tôle plastifiée.
- Revêtement en tôle acier INOX.
- Revêtement en tôle acier INOX et polyster moulé.

• Mod. 480 N

The sliding door suitable for all type of cold storage units.

Simple, functional, efficient for thermal thermal amplitude of 40°C.

The door can be supplied in the following versions :

- «Standard» type with plastified metal sheet covering.
- With stainless steel covering.
- With stainless steel and fiber glass reinforced plastic covering.



• Mod. 740 LWT

La porte sur charnières pour chambre à basse température avec isolation adéquate pour une excursion thermique jusqu'à 60 °C.

Constituée par un solid vantail monolithique à tampon, avec isolation en polyuréthane expansé injecté, la porte mod. 740 LWT est équipé d'une câble électrique chauffant dans le cadre.

• Mod. 740 LWT

Hinged door for low temperature cold storage room suitably insulated for thermal ranges up to 60 °C.

Composed of a strong buffer-type monolithic door blade with injected polyurethane foam insulation, the mod. 740 LWT door is provided with electric heating cable in the door frame.



• Mod. 480 LWT

La porte coulissante indiquée pour tous les types de chambres frigorifiques négatives.

Simple, pratique, efficace pour amplitudes jusqu'à 60°C.

La porte peut être fabriquée avec :

- Revêtement «standard» en tôle plastifiée.
- Revêtement en tôle acier INOX.
- Revêtement en tôle acier INOX et polyster moulé.

• Mod. 480 LWT

The sliding door is suitable for all types of cold storage units.

Simple, functional, efficient for thermal amplitude range up to 60°C.

The door can be supplied in the following versions :

- «Standard» type with plastic covered sheet metal.
- With stainless steel covering.
- With stainless steel and fiber glass reinforced plastic covering.



stunas
industries

BP n°1 - Z.I. Borj Cédria - 2055 Bir El Bey - TUNISIE
Tél. : +216 71 430 677 - Fax : +216 71 430 713
E-mail : sales@stunasindustries.com
Site web : www.stunasindustries.com

