



PANNEAUX DU MAGHREB

GHEDAMSI GROUP

since 1986

Ensemble
nous construisons l'avenir ...



www.panneauxdumaghreb.com.tn

Présentation de l'entreprise :

La Sté PANNEAUX DU MAGHREB, implantée à Sousse Tunisie et qui fait partie du groupe GHEDAMSI.

La Sté PANNEAUX DU MAGHREB est spécialisée dans la production des panneaux sandwich, notamment les panneaux pour la couverture, le bardage et les chambres froides avec tous leurs accessoires.

Dans le cadre d'épanouissement de notre groupe, la Sté PANNEAUX DU MAGHREB dispose de plusieurs atouts : Elle se positionne comme leader à l'échelle local dans la transformation de la tôle et la fabrication de panneaux sandwich à Cinq Nervures composé de deux revêtements en tôle métallique liés entre eux par une couche isolante de mousse polyuréthane sans CFC ce qui va lui donner un grand rendement esthétique et une bonne résistance statique.

Nos prix sont très compétitifs à l'échelle locale et internationale grâce à sa bonne maîtrise des coûts et à la politique adoptée dans la recherche permanente de synergies et comme indispensable La Sté PANNEAUX DU MAGHREB est certifiée ISO 9001.

Et pour cette raison la satisfaction des nos clients est un enjeu majeur pour notre société et un déterminant pour le succès à long terme; En effet, l'écoute du client, l'anticipation de ses demandes, la bonne gestion de ses réclamations sont sources de valeur pour nous.

Relèvent le défi, et déploient aujourd'hui toute une palette de stratégies en matière de services clients, une amélioration continue, perçue par nos clients dont la confiance devient un enjeu de compétitivité. L'optimisation des services clients nécessite des investissements croissants en organisation, en technologie et en formation.

Cher partenaires, les enjeux de l'innovation et l'adoption des nouveaux modes constructifs dans le domaine du Bâtiment deviennent de plus en plus imposants, d'où la nécessité de déployer plus d'efforts pour s'adapter aux nouveaux paramètres économiques, écologiques et mieux satisfaire le marché en quantité et en qualité.

Dans l'attente de vous voir prochainement parmi nos fidèles clients et dans l'attente de votre consultation, nous restons à votre entière disposition pour de plus amples informations.

Panneaux sandwich Isothermes





Certification :

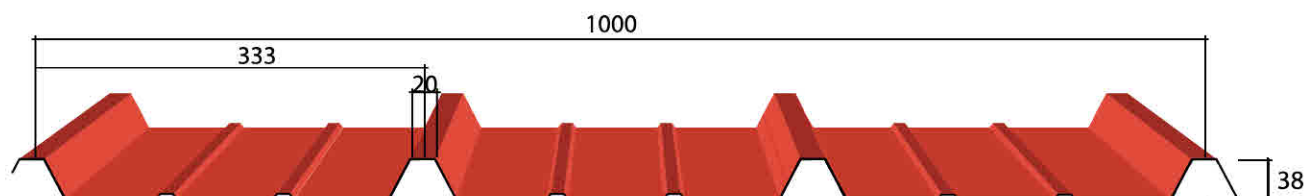
Comportement au feu	Production de fumée	Gouttes enflammées
B	s 2	d 0

Classement de la réaction au feu : B – s2, d0



Tôle Nervurée (TN35)

Le profil 4 nervures est utilisé en couverture sèche et bardage vertical pour les bâtiments industriels, les bâtiments tertiaires, les centres commerciaux, les ateliers de production, les entrepôts agricoles, les habitations.



Nombre de nervures	4
Largeur Utile	1 mètre
Longueur minimale	2 mètres
Longueur maximale	17 mètres
Genre de Métal	Tôle Galvanisée prélaquée
Epaisseur Standard du Métal Externe	0.50/0.63/0.75 mm
Norme en vigueur	EN 10169/NT26.161
Identification d'Acier	Nuance S250, S280, S320, DX51D

Propriétés statiques (kg/m²)

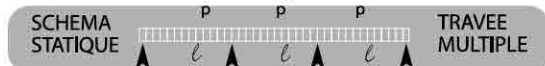


Acier galvanisé prélaqué

EPAISSEUR TOLE (mm)	Charges non pondérées daN/m ²									POIDS (Kg/m ²)
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	
0,63	2,65	2,65	2,6	2,4	2,25	2,15	2	1,9	1,7	5,78
0,75	3	3	2,75	2,6	2,45	2,3	2,15	2,05	1,9	6,88
0,88	3,6	3,2	2,9	2,7	2,55	2,45	2,35	2,25	2,2	8,08
1	3,7	3,3	3,05	2,85	2,65	2,55	2,45	2,7	2,45	9,18
1,25	3,95	3,55	3,25	3,05	2,85	2,75	2,6	2,5	2,45	11,48

Limite de flèche normale: 1/200

Propriétés statiques (kg/m²)

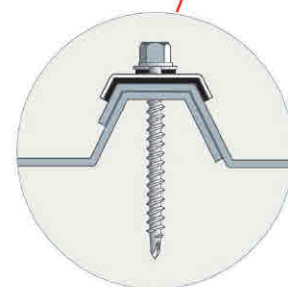


Acier galvanisé prélaqué

EPAISSEUR TOLE (mm)	Charges non pondérées daN/m ²									POIDS (Kg/m ²)
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	
0,63	2,85	2,85	2,85	2,65	2,45	2,25	2,1	1,9	1,7	5,78
0,75	3,6	3,5	3,2	2,9	2,65	2,5	2,3	2,2	1,95	6,88
0,88	4,15	3,75	3,45	3,2	3	2,8	2,6	2,5	2,3	8,08
1	4,4	3,95	3,6	3,35	3,2	3,05	2,85	2,5	2,85	9,18
1,25	4,7	4,2	3,85	3,6	3,4	3,25	3,1	3	3,85	11,48

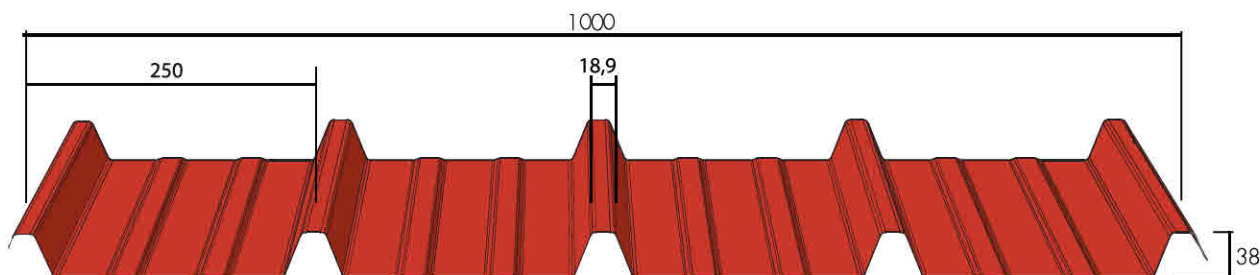
Limite de flèche normale: 1/200

Fixation



Tôle Nervurée (TN40)

Le profil 5 nervures est utilisé en couverture sèche et bardage vertical pour les bâtiments industriels les bâtiments tertiaires, les centres commerciaux, les ateliers de production, les entrepôts agricoles, les habitations.



Nombre de nervures	5
Largeur Utile	1 mètre
Longueur minimale	2 mètres
Longueur maximale	17 mètres
Genre de Métal	Tôle Galvanisée prélaquée
Epaisseur Standard du Métal Externe	0.50/0.63/0.75 mm
Norme en vigueur	EN 10169/NT26.161
Identification d'Acier	Nuance S250, S280, S320, DX51D

Propriétés statiques (kg/m²)



Acier galvanisé prélaqué

ÉPAISSEUR TOLE (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)					POIDS (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	65				4,90
0,6	175	85				5,95
0,8	280	110	50			7,95
1	345	140	65			10,04

p = Kg/mq uniformément distribué - Largeur utile d'appui: 10 mm
Limite de flèche normale: 1/200



Propriétés statiques (kg/m²)



Acier galvanisé prélaqué

ÉPAISSEUR TOLE (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)					POIDS (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	80	55			4,90
0,6	170	105	75	55		5,95
0,8	250	160	110	75		7,95
1	340	215	150	95	55	10,04

p = Kg/mq uniformément distribué - Largeur utile d'appui: 50 mm
Limite de flèche normale: 1/200

Propriétés statiques (kg/m²)



Acier galvanisé prélaqué

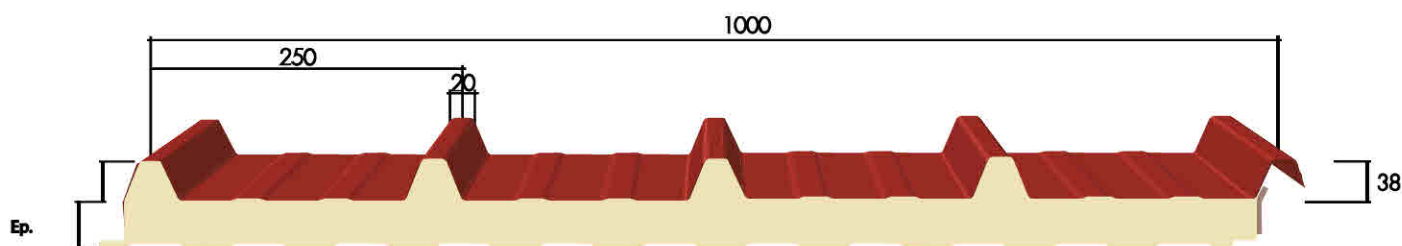
ÉPAISSEUR TOLE (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)					POIDS (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	155	95	65			4,90
0,6	205	130	85			5,95
0,8	305	195	110	60		7,95
1	415	265	135	70		10,04

p = Kg/mq uniformément distribué - Largeur utile d'appui: 50 mm
Limite de flèche normale: 1/200



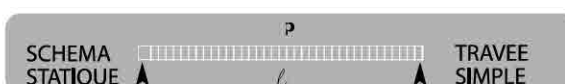
Panneau Couverture (C)

Le panneau sandwich de couverture à 5 nervures est composé de deux revêtements en tôle métallique liés entre eux par une couche d'isolant polyuréthane. Il présente un grand rendement esthétique et une bonne résistance statique, ainsi que des performances de charge importantes. Soulignons que la polyvalence de son utilisation, alliée à son bon rendement visuel, en font le panneau le plus vendu et recherché sur le marché.



Largeur Utile	1 mètre
Longueur minimale	2 mètres
Longueur maximale	17 mètres
Ame Isolante	Mousse Polyuréthane PUR rigide sans CFC Mousse en polyisocyanurate /PIR
Masse Volumique	40 (+/- 3) Kg/m ³
Epaisseur du Panneau	40/50/60/80/ 100 mm
Classement au feu	B.S3.d0/ B S2 d0
Genre de Métal	Tôle Galvanisée prélaquée
Epaisseur Standard du Métal Externe	0.40/ 0.50 mm
Conductivité thermique	0,022W / m. °C
Normes en vigueur	EN 12667/NT 79.68 ; EN 10169/NT26.161 EN 14509 ; EN 13501-1
Identification d'Acier	Nuance S250, S280, S320, DX51D

Propriétés statiques (kg/m²)

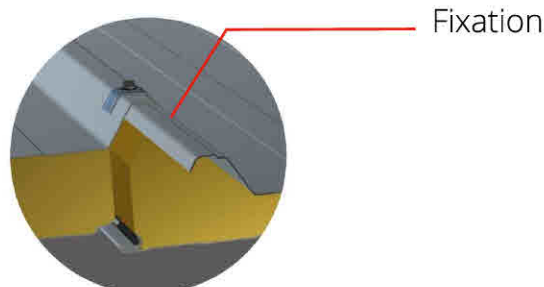


EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	290	200	135	90	65						8,17
50	315	230	160	115	85	65					8,55
60	370	275	195	145	110	85	60				8,93
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,69
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,45

Calcul pour le dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.
Limite de flèche normale: 1/200

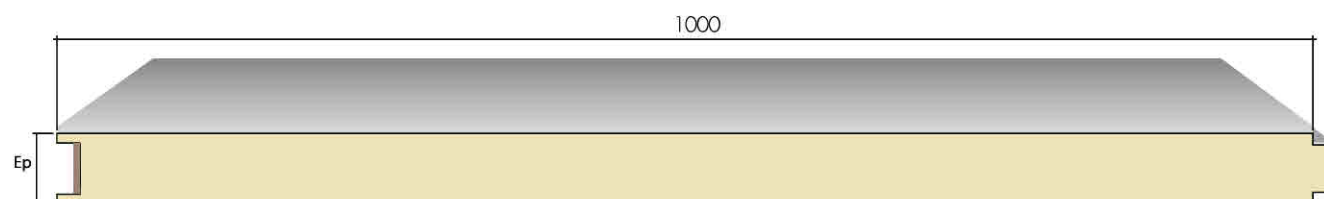
Propriétés thermiques

U conductibilité W/m ² K Kcal/m ² h °C	EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)				
	40	50	60	80	100
	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220
	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190



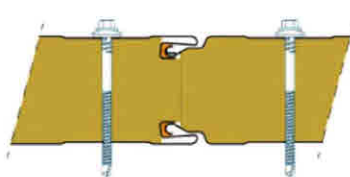
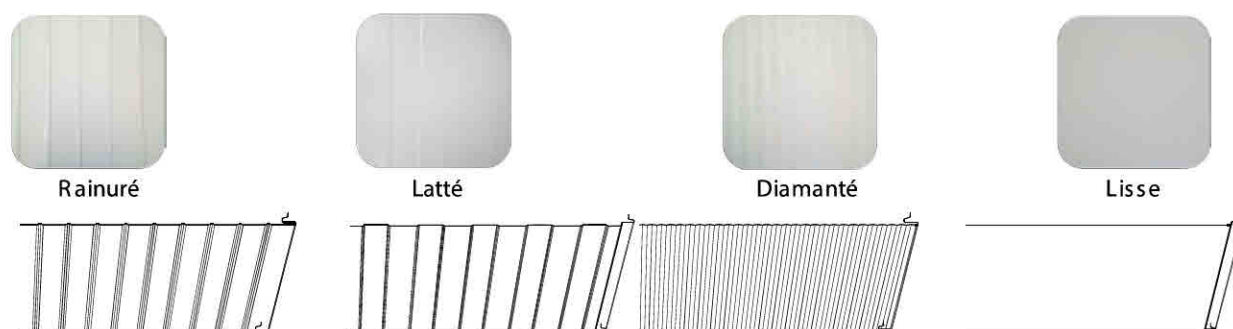
Panneau Bardage (B)

Le panneau sandwich de bardage est le panneau autoporteur spécifique pour réaliser des cloisons mobiles, garages préfabriqués, chambres froides, stands d'exposition, portails coulissants et faux plafonds. C'est un composant idéal pour des projets nécessitant un produit léger, solide et isolant il empêche à la fois le passage de l'air et les ponts thermiques. C'est le produit idéal pour les faux plafonds et le revêtement de parois isolantes. Avec ses versions « lattée », « rainurée », « lisse » et « diamantée », de fait il participe au design d'une nouvelle architecture claire, simple et régulière.

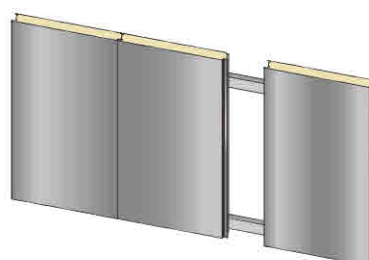


Largeur Utile	1 mètre
Longueur minimale	2 mètres
Longueur maximale	17 mètres
Ame Isolante	Mousse Polyuréthane PUR rigide sans CFC Mousse en polyisocyanurate /PIR
Masse Volumique	40 (+/- 3) Kg/m³
Epaisseur du Panneau	40/50/60 mm
Classement au feu	B.S3.d0/ B S2 d0
Genre de Métal	Tôle Galvanisée prélaquée
Epaisseur Standard du Métal Externe	0.40/ 0.50 mm
Conductivité thermique	0,022W / m. °C
Normes en vigueur	EN 12667/NT 79.68 ; EN 10169/NT26.161 EN 14509 ; EN 13501-1
Identification d'Acier	Nuance S250, S280, S320, DX51D

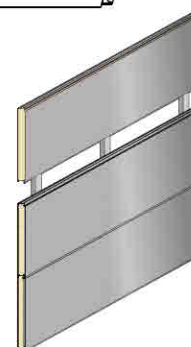
Parements disponibles (à spécifier lors de la commande)



FIXATION



Exemple de montage
VERTICAL



Exemple de montage
HORIZONTAL



Propriétés thermiques

U transmittance	ÉPAISSEUR DU PANNEAU (mm)		
	40	50	60
W/m ² · K	0,55	0,44	0,37
Kcal/m ² · h · °C	0,47	0,38	0,32

Propriétés statiques (kg/m²)



Face EXTERNE :
Acier 0,4 mm
Face INTERNE :
Acier 0,4 mm

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	236	145	115	90	65	50					7,42
50	297	185	150	115	85	65	50				7,81
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,20

Largeur efficace
appui : 120 mm

Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E
de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 *l*

Propriétés statiques (kg/m²)



Face EXTERNE :
Acier 0,4 mm
Face INTERNE :
Acier 0,4 mm

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	195	125	95	-	65	50					7,42
50	245	160	-	100	80	65	50				7,81
60	295	195	155	125	95	75	-	50			8,20

Largeur efficace
appui : 120 mm

Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E
de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 *l*

Propriétés statiques (kg/m²)



Face EXTERNE :
Acier 0,4 mm
Face INTERNE :
Acier 0,4 mm

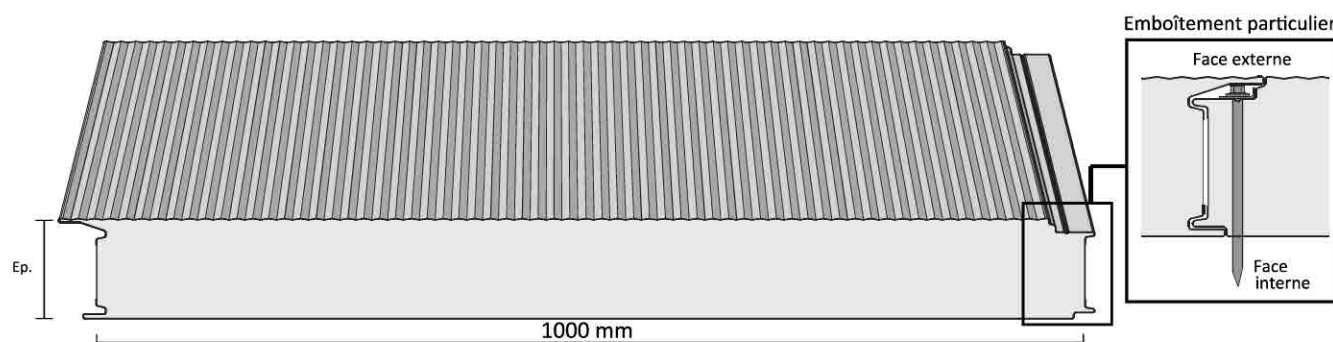
ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	195	125	100	80	70	60	50				7,42
50	245	160	125	105	90	75	60	50			7,81
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50		8,20

Largeur efficace
appui : 120 mm

Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E
de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 *l*

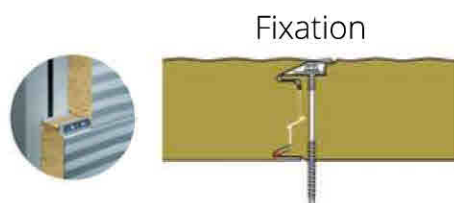
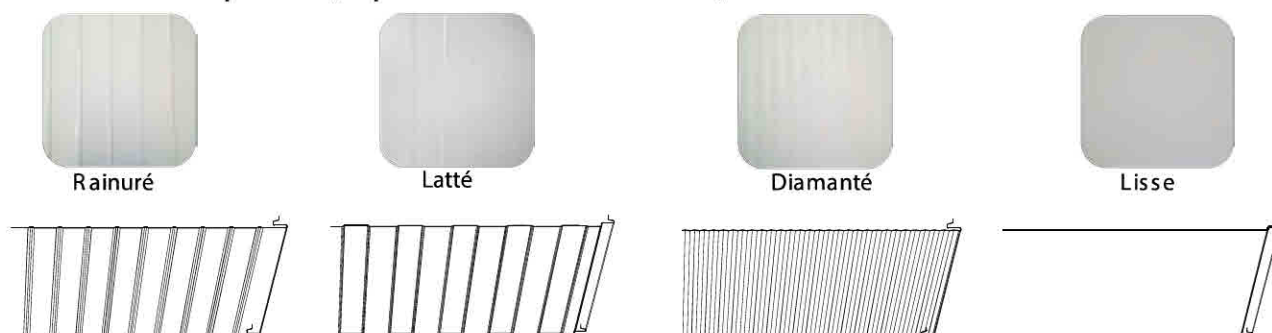
Panneau Bardage Vis Caché (BVC)

Le panneau sandwich de bardage à vis caché est le panneau autoporteur spécifique pour réaliser des cloisons mobiles garages préfabriqués, chambres froides, stands d'exposition, portails coulissants et faux plafonds. C'est un composant idéal pour des projets nécessitant un produit léger, solide et isolant il empêche à la fois le passage de l'air et les ponts thermiques. C'est le produit idéal pour les faux plafonds et le revêtement de parois isolantes. Avec ses versions « lattée », « rainurée » « lisse » et « diamantée », de fait il participe au design d'une nouvelle architecture claire, simple et régulière. C'est un panneau de valeur esthétique innovante avec fixation cachée.



Largeur Utile	1 mètre
Longueur minimale	2 mètres
Longueur maximale	17 mètres
Ame Isolante	Mousse Polyuréthane PUR rigide sans CFC Mousse en polyisocyanurate /PIR
Masse Volumique	40 (+/- 3) Kg/m³
Epaisseur du Panneau	40/50/60 mm
Classement au feu	B.S3.d0 / B S2 d0
Genre de Métal	Tôle Galvanisée prélaquée
Epaisseur Standard du Métal Externe	0.40/ 0.50 mm
Conductivité thermique	0,022W / m. °C
Normes en vigueur	EN 12667/NT 79.68 ; EN 10169/NT26.161 EN 14509 ; EN 13501-1
Identification d'Acier	Nuance S250, S280, S320, DX51D

Parements disponibles (à spécifier lors de la commande)



Propriétés thermiques

U conductivité W/m ² K Kcal/m ² h °C	EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)		
	40	50	60
	0,551	0,447	0,375
	0,475	0,385	0,324

Propriétés statiques (kg/m²)

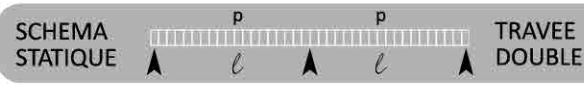


Face externe: acier 0,4 mm. - Face interne: acier 0,4 mm.

EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	236	145	115	90	65	50					7,56
50	297	185	150	115	85	65	50				7,95
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,34

Calcul pour le dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.
Limite de flèche normale: 1/200

Propriétés statiques (kg/m²)

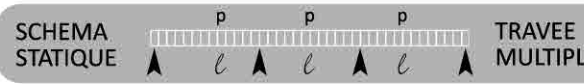


Face externe: acier 0,4 mm. - Face interne: acier 0,4 mm.

EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	195	125	95	-	65	50					7,56
50	245	160	-	100	80	65	50				7,95
60	295	195	155	125	95	75	-	50			8,34

Calcul pour le dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.
Limite de flèche normale: 1/200

Propriétés statiques (kg/m²)



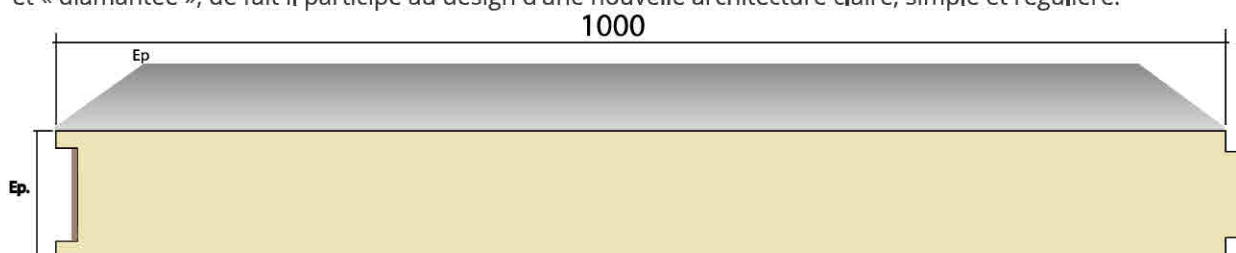
Face externe: acier 0,4 mm. - Face interne: acier 0,4 mm.

EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	195	125	100	80	70	60	50				7,56
50	245	160	125	105	90	75	60	50			7,95
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50		8,34

Calcul pour le dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.
Limite de flèche normale: 1/200

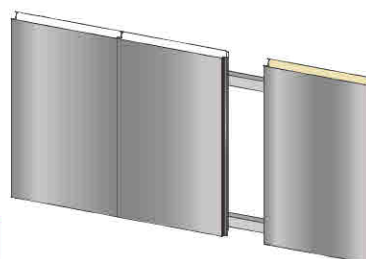
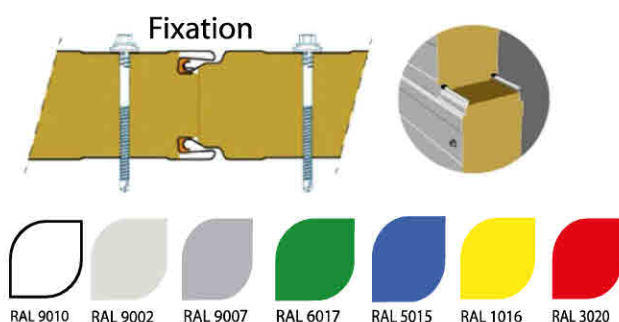
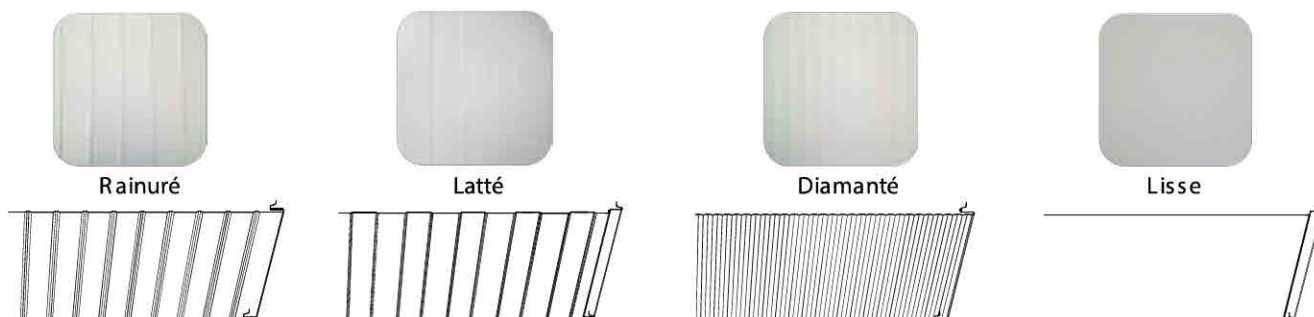
Panneau Froid (F)

Le panneau sandwich froid est le panneau autoporteur spécifique pour réaliser des cloisons mobiles, garages préfabriqués, chambres froides, stands d'exposition, portails coulissants et faux plafonds. C'est un composant idéal pour des projets nécessitant un produit léger, solide et isolant il empêche à la fois le passage de l'air et les ponts thermiques. C'est le produit idéal pour les faux plafonds et le revêtement de parois isolantes. Avec ses versions « lattée », « rainurée », « lisse » et « diamantée », de fait il participe au design d'une nouvelle architecture claire, simple et régulière.

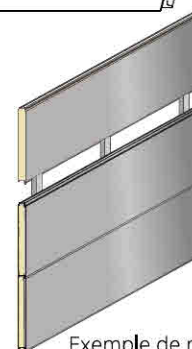


Largeur Utile	1 mètre
Longueur minimale	2 mètres
Longueur maximale	17 mètres
Ame Isolante	Mousse Polyuréthane PUR rigide sans CFC Mousse en polyisocyanurate /PIR
Masse Volumique	40 (+/- 3) Kg/m³
Epaisseur du Panneau	80/100/120/150/180/200 mm
Classement au feu	B.S3.d0 / B S2 d0
Genre de Métal	Tôle Galvanisée prélaquée
Epaisseur Standard du Métal Externe	0.40/ 0.50 mm
Conductivité thermique	0,022W / m. °C
Normes en vigueur	EN 12667/NT 79.68 ; EN 10169/NT26.161 EN 14509 ; EN 13501-1
Identification d'Acier	Nuance S250, S280, S320, DX51D

Parements disponibles (à spécifier lors de la commande)



Exemple de montage
VERTICAL

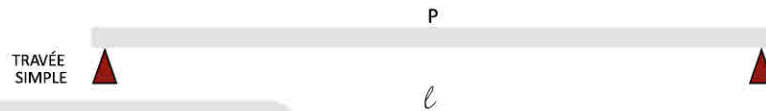


Exemple de montage
HORIZONTAL

Propriétés thermiques

U transmittance	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11
Kcal/m ² h °C	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10

Propriétés statiques (kg/m²)



Face EXTERNE :
Acier 0,4 mm
Face INTERNE :
Acier 0,4 mm

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,98
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,76
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,54
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,71
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,88
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,66

Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 l

Largeur efficace
appui : 120 mm

Propriétés statiques (kg/m²)



Face EXTERNE :
Acier 0,4 mm
Face INTERNE :
Acier 0,4 mm

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50		8,98
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	9,76
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	65	10,54
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	80	11,71
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	90	12,88
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	100	13,66

Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 l

Largeur efficace
appui : 120 mm

Propriétés statiques (kg/m²)



Face EXTERNE :
Acier 0,4 mm
Face INTERNE :
Acier 0,4 mm

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	50	8,98
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	9,76
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	75	10,54
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	90	11,71
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	100	12,88
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	110	13,66

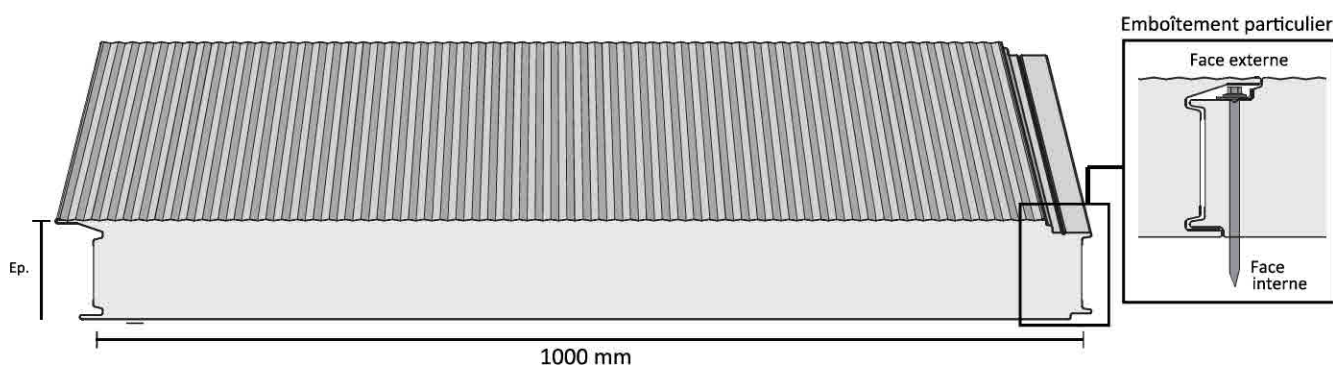
Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200

Largeur efficace
appui : 120 mm

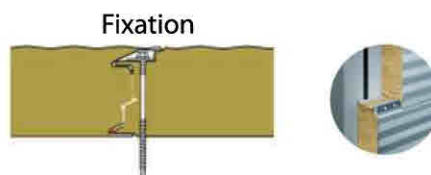
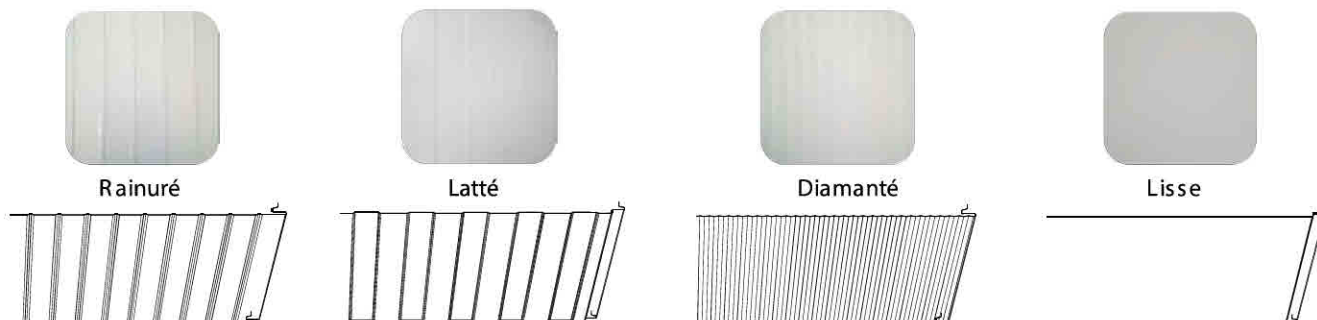
Panneau Froid Vis Caché (FVC)

Le panneau sandwich froid à vis caché est le panneau autoporteur spécifique pour réaliser des cloisons mobiles, garages préfabriqués, chambres froides, stands d'exposition, portails coulissants et faux plafonds. C'est un composant idéal pour des projets nécessitant un produit léger, solide et isolant il empêche à la fois le passage de l'air et les ponts thermiques. C'est le produit idéal pour les faux plafonds et le revêtement de parois isolantes. Avec ses versions « lattée », « rainurée » « lisse » et « diamantée », de fait il participe au design d'une nouvelle architecture claire, simple et régulière. C'est un panneau de valeur esthétique innovante avec fixation cachée.

Largeur Utile	1 mètre
Longueur minimale	2 mètres
Longueur maximale	17 mètres
Ame Isolante	Mousse Polyuréthane PUR rigide sans CFC Mousse en polyisocyanurate /PIR
Masse Volumique	40 (+/- 3) Kg/m³
Epaisseur du Panneau	80/100/120/150/180/200 mm
Classement au feu	B.S3.d0 / B S2 d0
Genre de Métal	Tôle Galvanisée prélaquée
Epaisseur Standard du Métal Externe	0.40/ 0.50 mm
Conductivité thermique	0,022W / m. °C
Normes en vigueur	EN 12667/NT 79.68 ; EN 10169/NT26.161 EN 14509 ; EN 13501-1
Identification d'Acier	Nuance S250, S280, S320, DX51D



Parements disponibles (à spécifier lors de la commande)



Propriétés thermiques

U conductibilité W/m² K Kcal/m² h °C	EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)					
	80	100	120	150	180	200
	0,285	0,229	0,191	0,153	0,128	0,110
	0,246	0,197	0,164	0,132	0,111	0,100

Propriétés statiques (kg/m²)



Face externe: acier 0,4 mm. - Face interne: acier 0,4 mm.

EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
80	460	305	245	190	140	105	85	65			9,12
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,90
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,68
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,85
180	935	700	560	440	325	245	195	155			13,02
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			14,00

Calcul pour le dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.
Limite de flèche normale: 1/200

Propriétés statiques (kg/m²)



Face externe: acier 0,4 mm. - Face interne: acier 0,4 mm.

EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50		9,12
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	9,90
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	65	10,68
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	80	11,85
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	90	13,02
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	100	14,00

Calcul pour le dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.
Limite de flèche normale: 1/200

Propriétés statiques (kg/m²)



Face externe: acier 0,4 mm. - Face interne: acier 0,4 mm.

EPAISSEUR DU PANNEAU (mm)	DISTANCE ENTRE LES APPUIS (ml)										POIDS (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	50	9,12
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	9,90
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	75	10,68
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	90	11,85
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	100	13,02
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	110	14,00

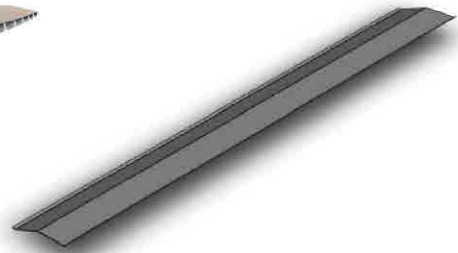
Calcul pour le dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'annexe E de la norme UNI EN 14509.
Limite de flèche normale: 1/200

Faîtage



Faîtière double crantée

Sous faîtière double



Montage faîtière double crantée avec sous faîtière double

Fixation par crochet
ou vis auto taraudeuse
avec rondelle étanchéité

Faîtière

Joint Mousse

Bac Acier

IPN

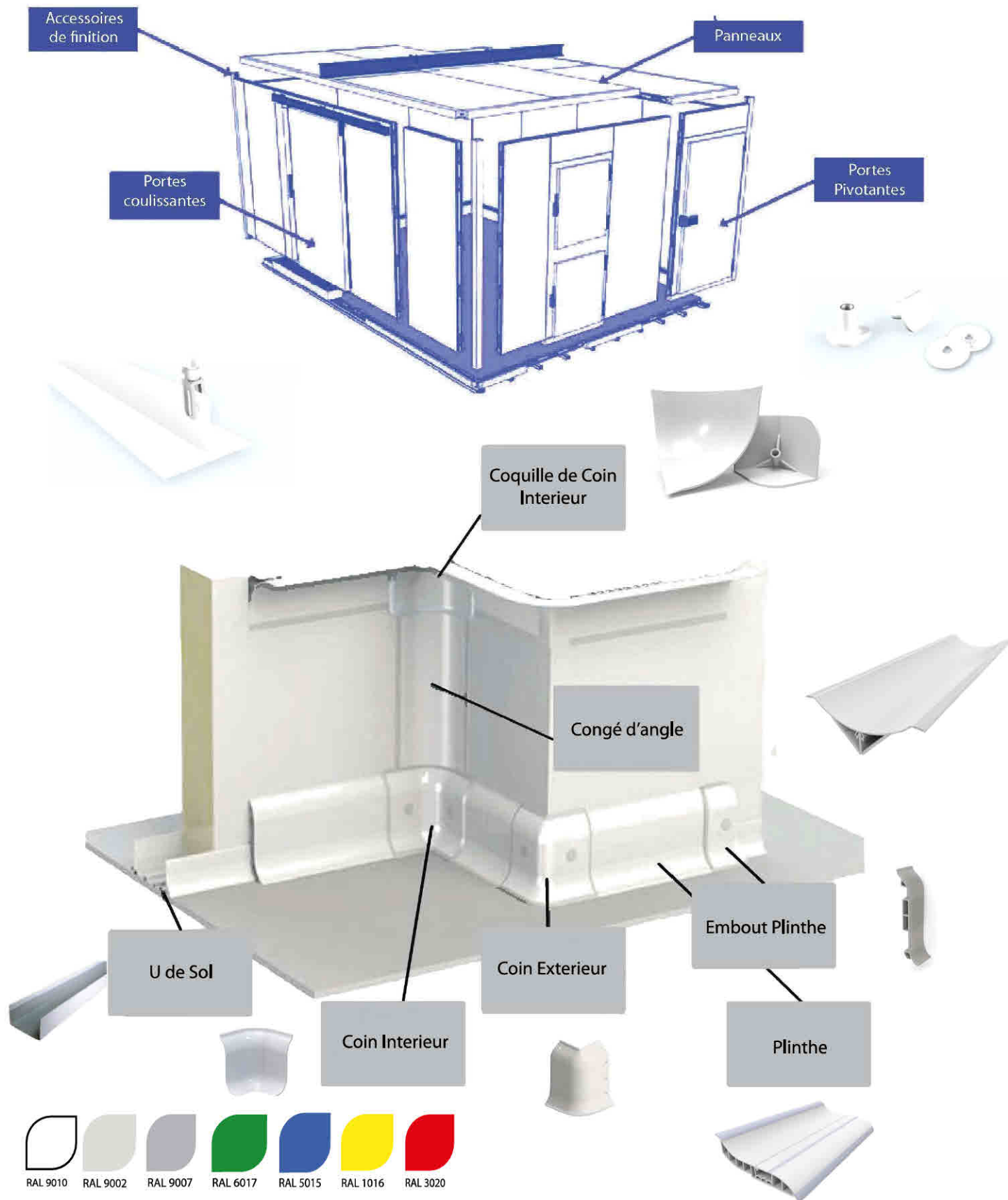
Charpente

Sous Faîtière

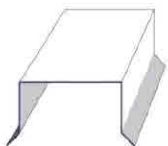


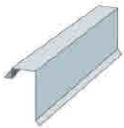
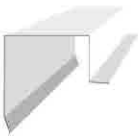
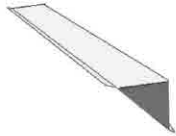
RAL 9010 RAL 9002 RAL 9007 RAL 6017 RAL 5015 RAL 1016 RAL 3020

Accessoires chambre froide



NOS ACCESSOIRES DE FIXATION DES PANNEAUX POUR TOITURE ET BARDAGE

Articles	Désignation	Acier	Epaisseur
	Bavette	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Sous Faîtière	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Couvertine	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Faîtière Double Crantée	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Cheneau	Acier Gualvanisé	1,5/2/2,5 MM
	Profil U	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Bande de Rive	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Faîtière PM	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Profil Maintien de Bardage	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Finition Appui Fenetre	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM

Articles	Désignation	Acier	Epaisseur
	Rive sur Mur	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Closoir Bac Acier	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Couronnement à Acrotere	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Pliage	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM
	Demi Faîtière à Boudin	Acier Gualvanisé	0,5/0,6/0,7 MM
	Angle Rentrant	Acier Prélaqué	0,5/0,6/0,7 MM



**RONDELLE EN INOX
AVEC JOINT**



CAVALIER



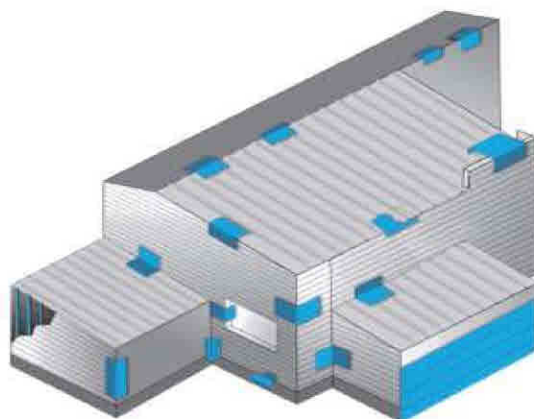
VIS AUTOTARAUDEUSES



RIVET A FLEUR



**VIS
AUTOTARAUDEUSES
AVEC RONDELLE ET
CAVALIER**



Portes Industrielles

Isothermes



Portes Industrielles

Isothermes



PORTE VA ET VIENT SEMI-ISOTHERME À 1 OU 2 VANTAUX EP. 40MM

Ref : Porte Service

Description du produit :

Porte pivotante, semi-isotherme, à 1 ou 2 vantaux ép. 40 mm, isolée avec polyuréthane injecté, densité 38/40 kg/mc.

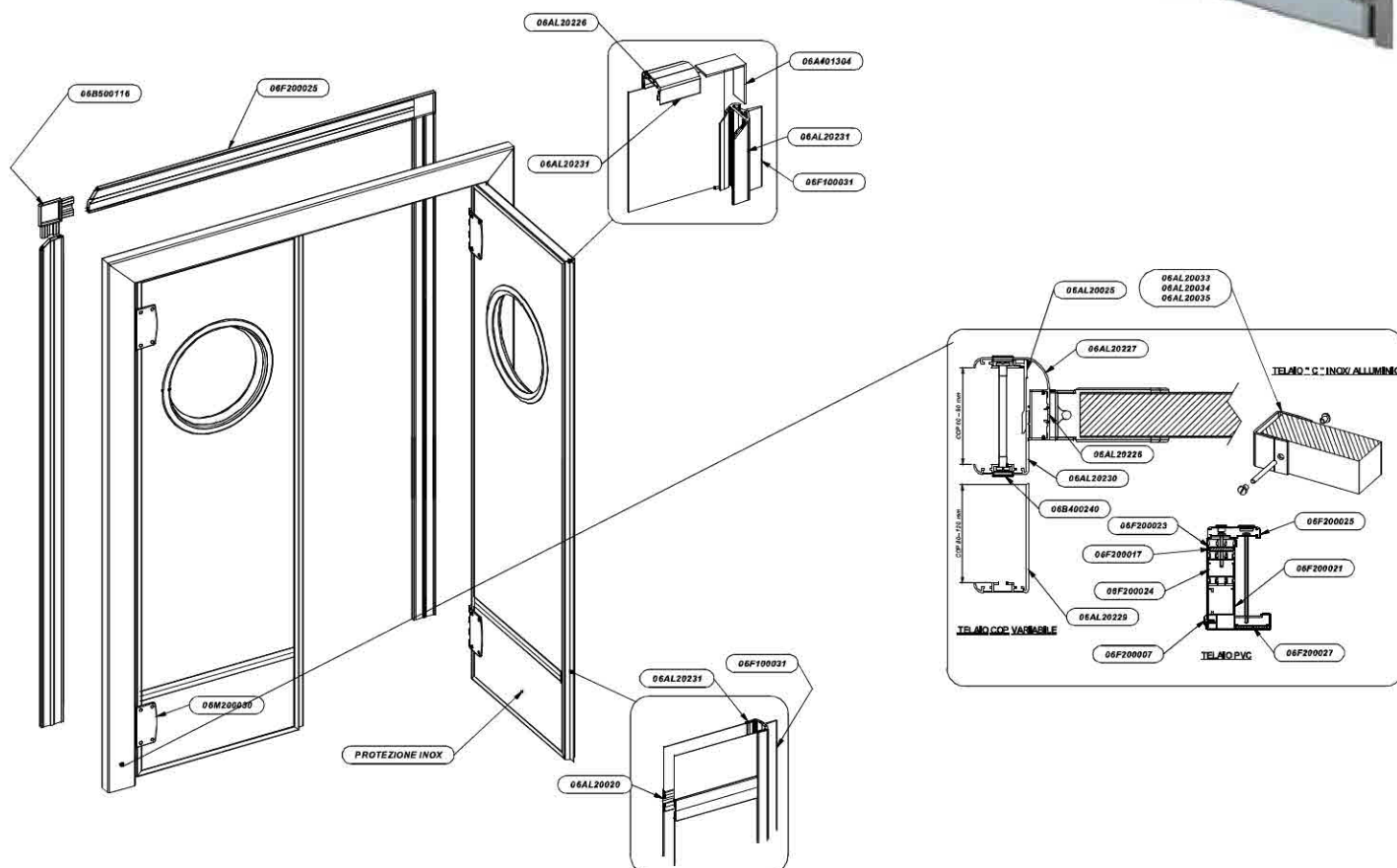
Revêtement standard en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, en acier Inox ou Inox avec faces vantail en Polyester.

Le cadre est en aluminium anodisée télescopique pour montage sur panneaux.

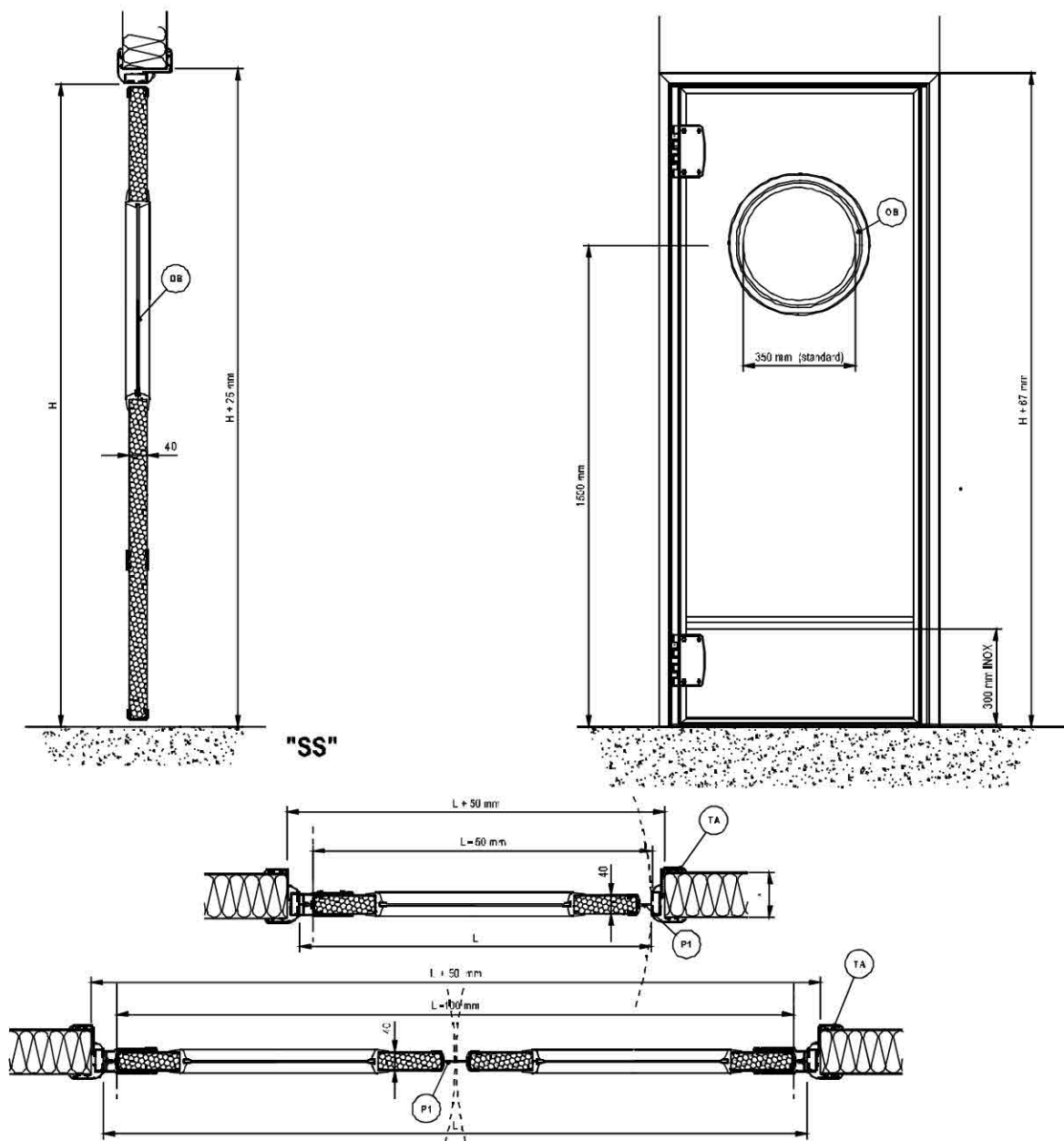
En option le cadre peut être en PVC équipé de contre-cadre "COP" en PVC pour montage sur panneaux. Le vantail est équipée de joints verticaux pour la sûreté des mains, charnières en plastique avec arrêt à 180°, protection basse 2 faces INOX Ht 300 mm, hublot diam. 350 mm en Lexan.



Vue éclatée :



Données de Montage :



	CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES		CARACTERISTIQUES TECHNIQUE
P1	Guarnizione di tenuta perimetrale	P1	Perimetral gasket	P1	Joint perimetral
P2	Guarnizione di tenuta inferiore	P2	Lower gasket	P2	Joint inférieur au sol
TA	Telaio regolabile 60/80 - 80/120	TA	Adjustable frame 60/80 - 80/120 mm	TA	Huisserie réglable 60/80 - 80/120 mm
SS	Senza soglia	SS	Without threshold	SS	Sans seuil
*	Parete prefabbricata di spessore variabile	*	Prefabricated panel	*	Paroi prefabriquée

PORTE PIVOTANTE SEMI ISOTHERME À 1 OU 2 VANTAUX EP.MM

Ref : Porte Service

Description du produit :

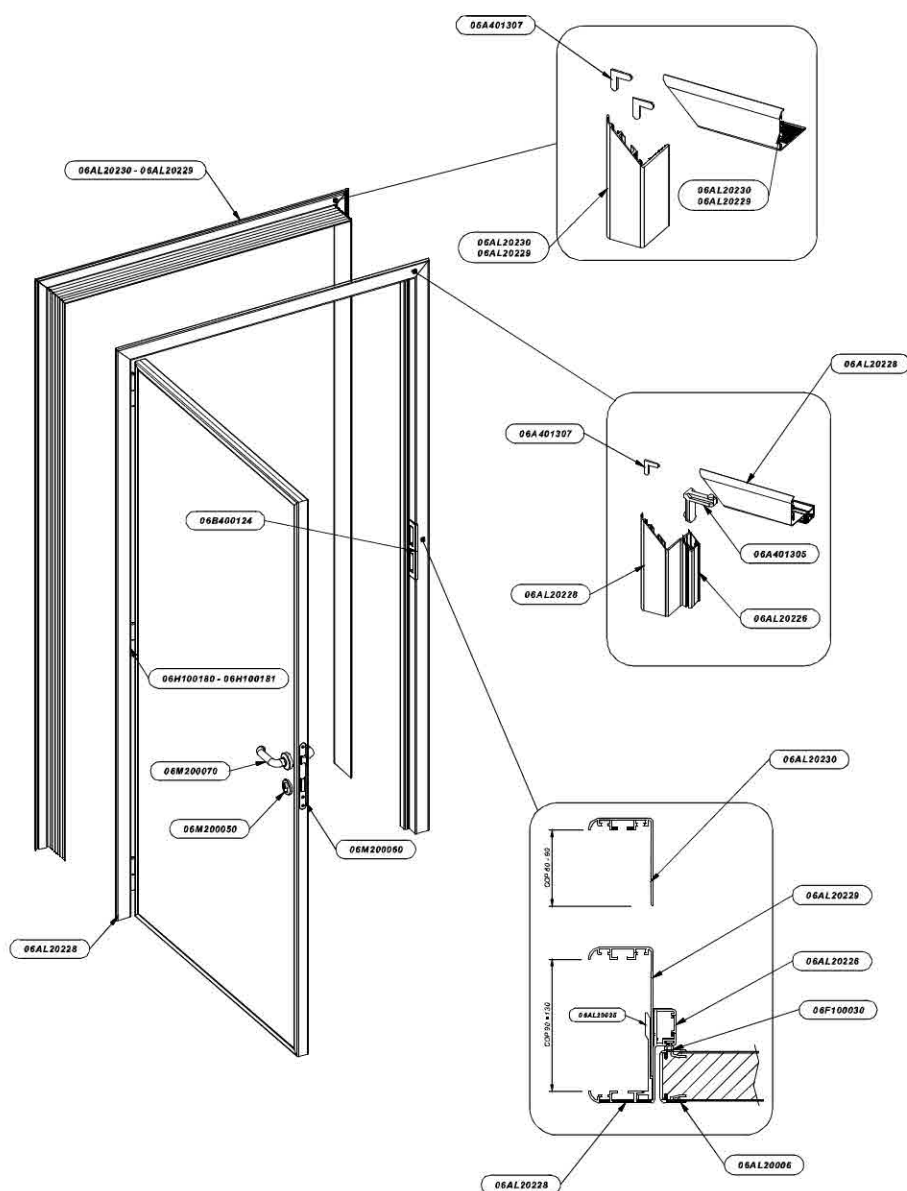
Porte Pivotante, semi-isotherme à 1 ou 2 vantaux ép. 40mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40kg/mc. Revêtement standard en tôle plastifiée blanche.

Le cadre est en aluminium anodisé télescopique pour montage sur panneaux.

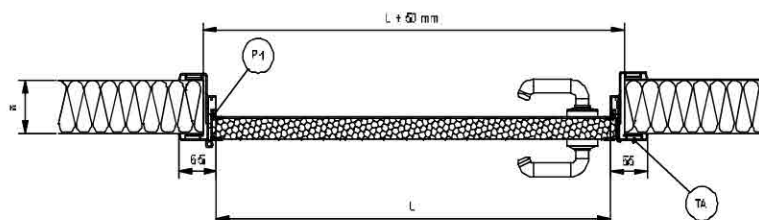
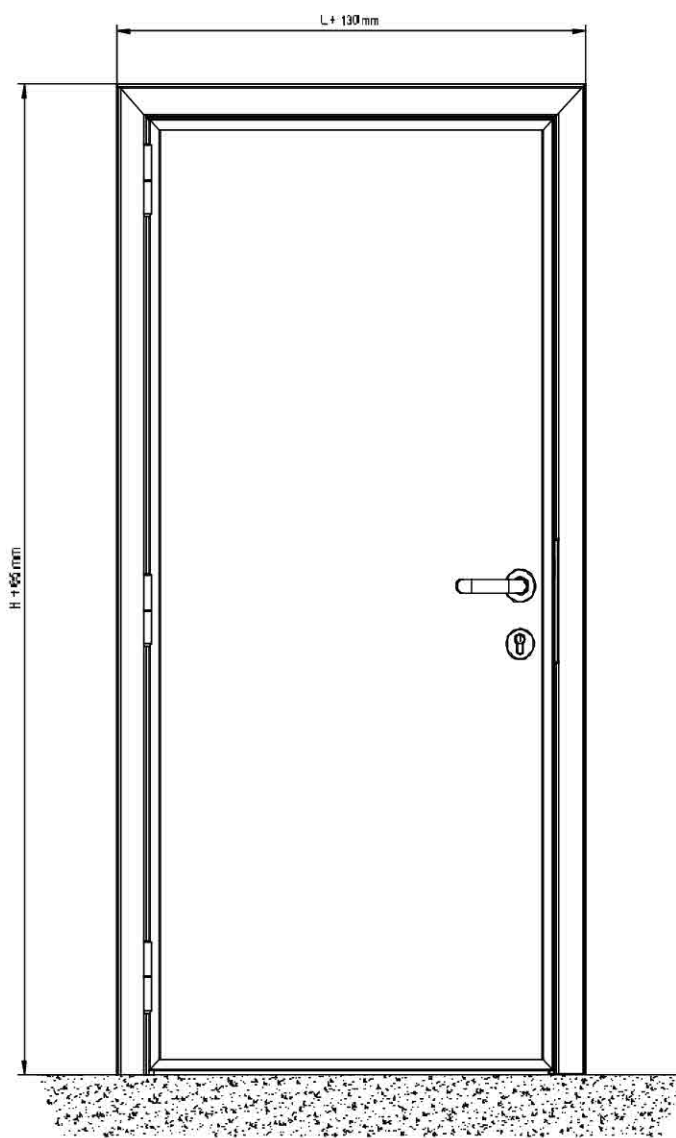
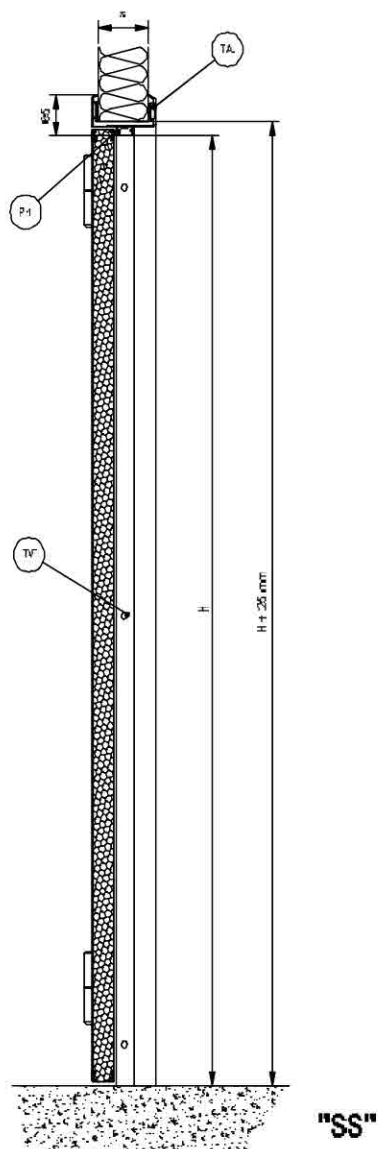
Poignée et charnières en PVC noir.



Vue éclatée :



Données de montage :



	CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES		CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
*	Parete prefabbricata di spessore variabile	*	Prefabricated panel	*	Paroi prefabriquée
P1	Guarnizione di tenuta perimetrale	P1	Perimetral gasket	P1	Joint perimetral
TA	Telaio regolabile 60/90 - 90/120	TA	Adjustable frame 60/90 - 90/120 mm	TA	Huisserie réglable 60/90 - 90/120 mm
TV	Tappi copertura viti fissaggio	TV	Cover-tap for installation frame	TV	Bouchon pour visserie d'installation
SS	Senza soglia	SS	Without threshold	SS	Sans seuil

PORTE PIVOTANTE POUR TEMPÉRATURE POSITIVE AVEC VANTAIL EP. 70mm

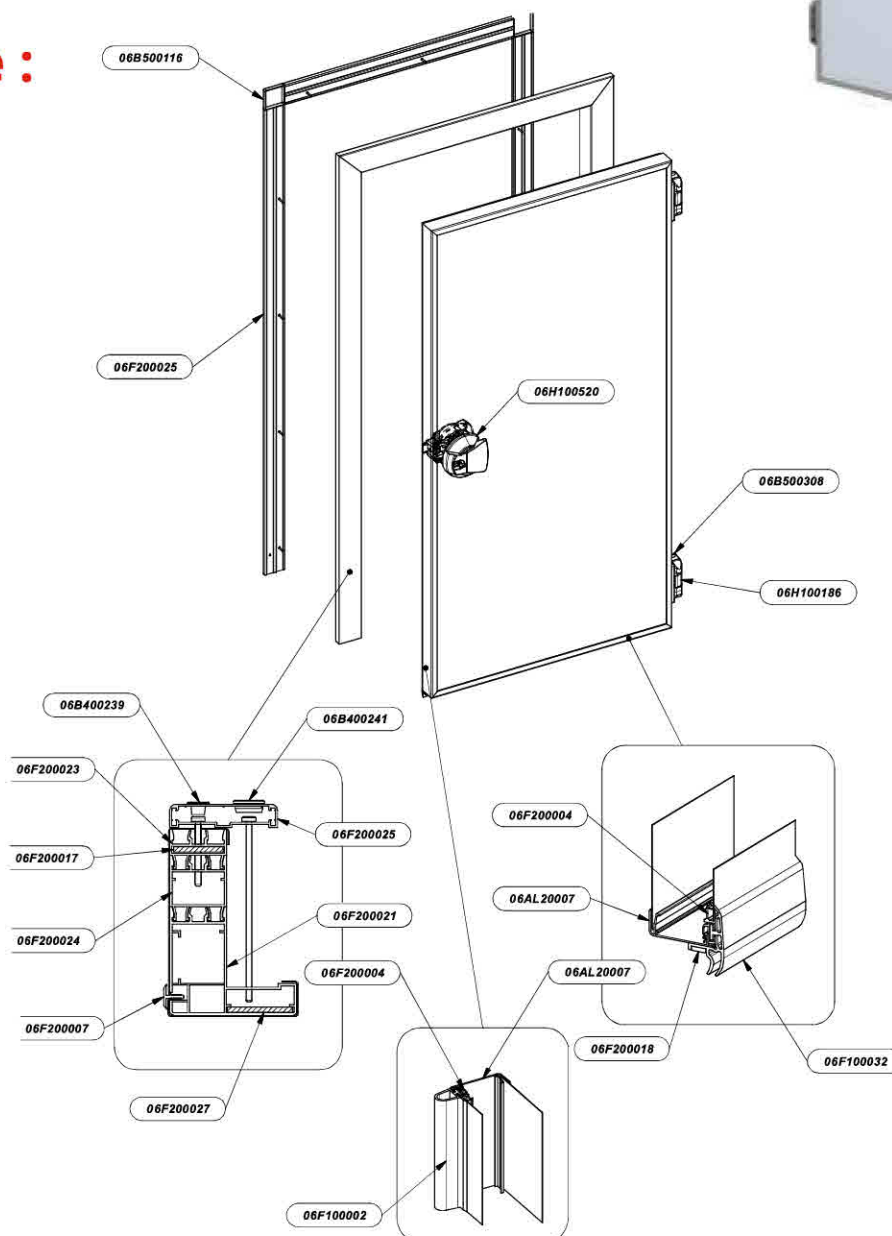
Ref : 200N

Description du produit :

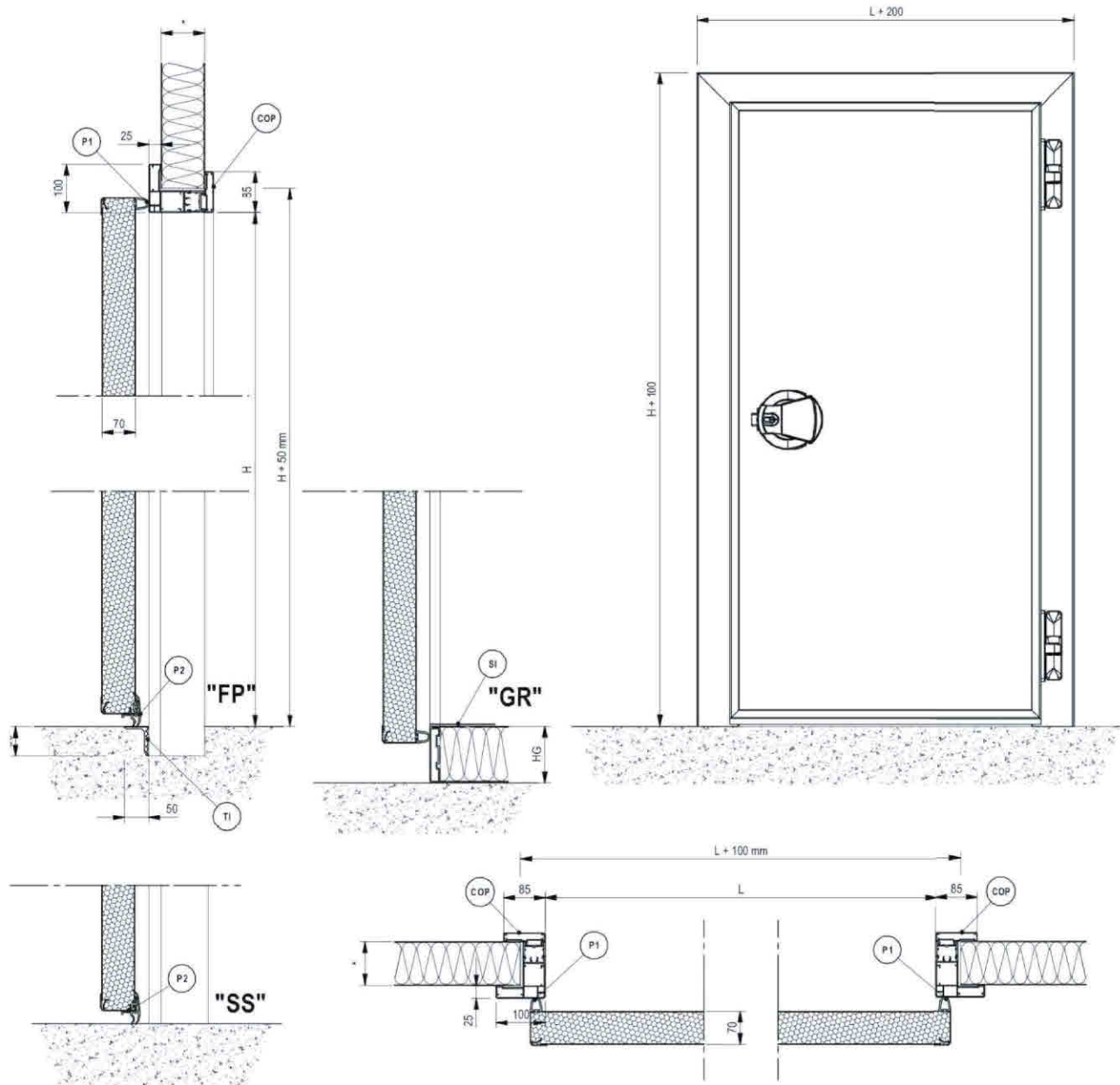
Porte Pivotante pour température positive, vantail ép. 70mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard est en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier inox ou inox avec faces en Polyster. Le cadre plat en PVC de la porte «200N» est posée directement sur le panneau avec des tiges en nylon et en option, peut être équipé des profiles en tôle plastifiée blanche pour habillage du passage libre. Poignée avec clé.



Vue éclatée :



Donées de montage :



 CARATTERISTICHE TECNICHE	 TECHNICAL FEATURES	 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
* Parete prefabbricata di spessore variabile	* Prefabricated panel	* Paroi prefabriquée
P1 Guarnizione di tenuta perimetrale	P1 Perimetral gasket	P1 Joint perimetral
P2 Guarnizione di tenuta inferiore	P2 Lower gasket	P2 Joint inférieur au sol
TI Soglia angolare in alluminio	TI Threshold	TI Seuil en aluminium
SI Soglia in acciaio inox	SI INOX stainless steel threshold	SI Seuil en acier INOX
GR Soglia a gradino	GR Threshold with step	GR Seuil à marche
FP Soglia a filo pavimento	FP Threshold for same level floor	FP Seuil à fil sol
COP Controporta per bloccaggio alla parete	COP Counter-frame	COP Contro-cadre

PORTE PIVOTANTE POUR TEMPÉRATURE POSITIVE AVEC PASSAGE DE RAIL, VANTAIL EP. 70 mm

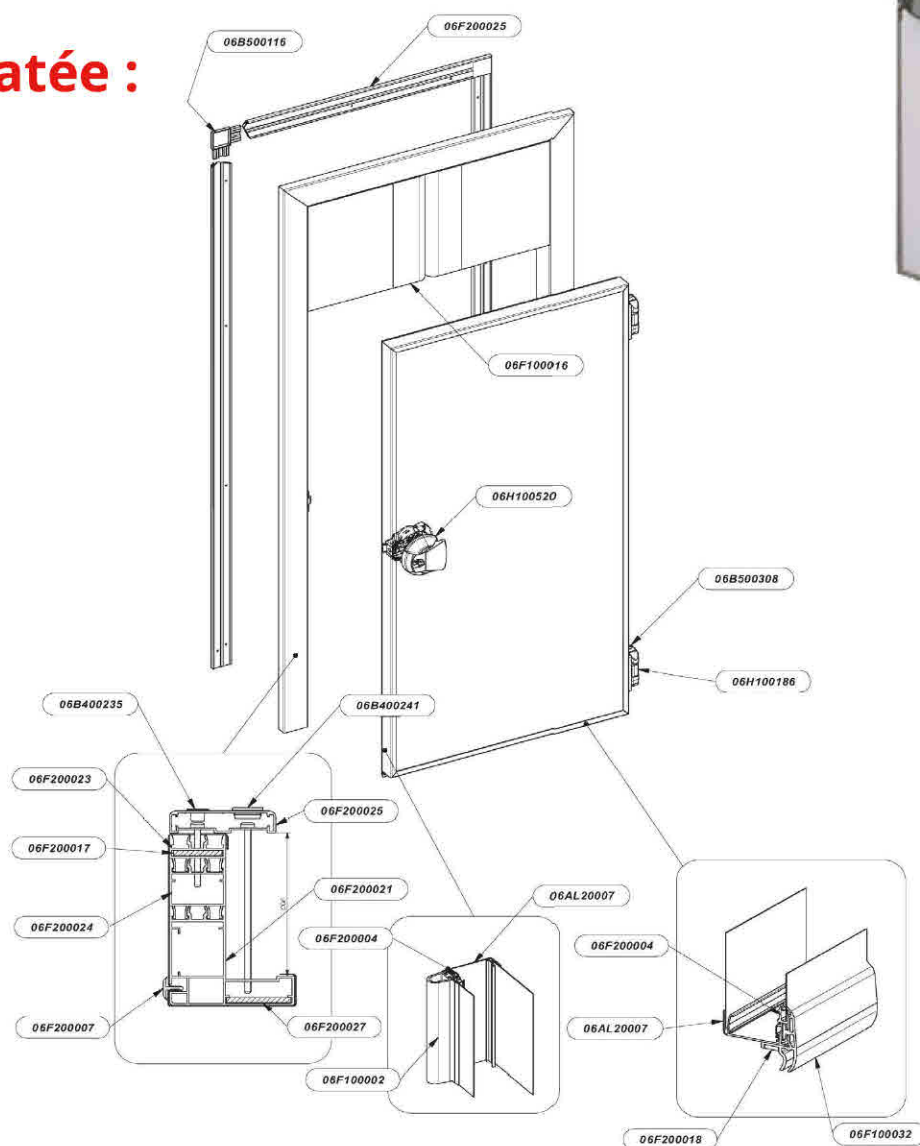
Ref : 200PG

Description du produit :

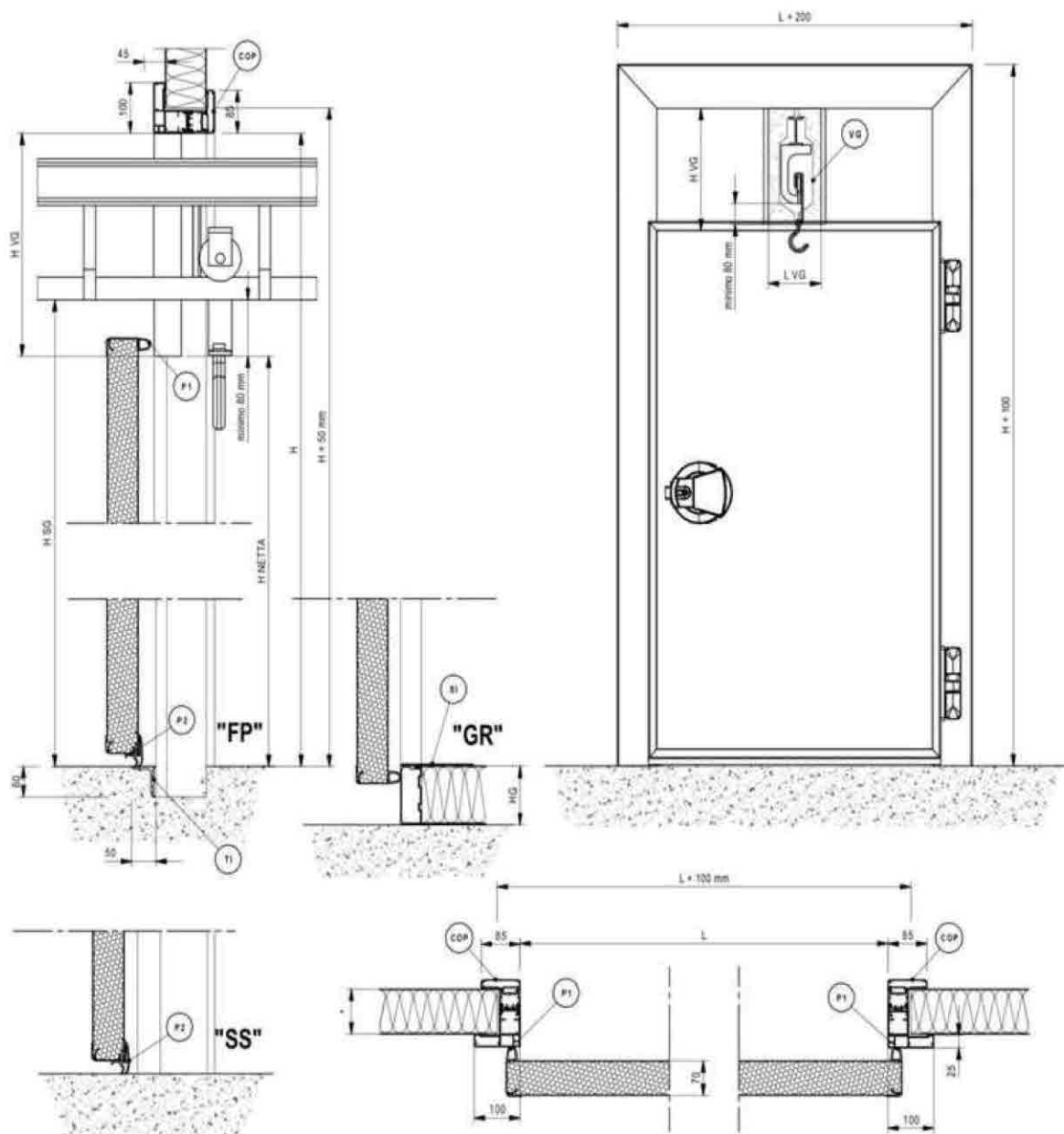
Porte pivotante pour température positive avec passage de rail, vantail ép. 70 mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard est en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier Inox ou Inox avec faces en Polyester. Le cadre en PVC de la porte « 200 PG » peut être équipé de contre-cadre « COP » en PVC ou en ALU pour montage sur panneaux et le passage de rail est équipé de baie de baie en caoutchouc. Les interruptions du pont thermique sont réalisées avec profilés en PVC placés au-dessous du joint et sur le côté du cadre à l'intérieur de la chambre. Poignée avec clé.



Vue éclatée :



Données de montage :



 CARATTERISTICHE TECNICHE	 TECHNICAL FEATURES	 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
* Parete prefabbricata di spessore variabile	* Prefabricated panel	* Paroi prefabbriquée
P1 Guarnizione di tenuta perimetrale	P1 Perimetral gasket	P1 Joint perimetral
P2 Guarnizione di tenuta inferiore	P2 Lower gasket	P2 Joint inférieur au sol
TI Soglia angolare in alluminio	TI Threshold	TI Seuil en aluminium
SI Soglia in acciaio inox	SI INOX stainless steel threshold	SI Seuil en acier INOX
GR Soglia a gradino	GR Threshold with step	GR Seuil à marche
R Resistenza elettrica	R Heating cable	R Cable électrique chauffant
FP Soglia a filo pavimento	FP Threshold for same level floor	FP Seuil à fil sol
COP Controporta per bloccaggio alla parete	COP Counter-frame	COP Contro-cadre

PORTE PIVOTANTE POUR TEMPÉRATURE NEGATIVE AVEC VANTAIL EP. 90 mm

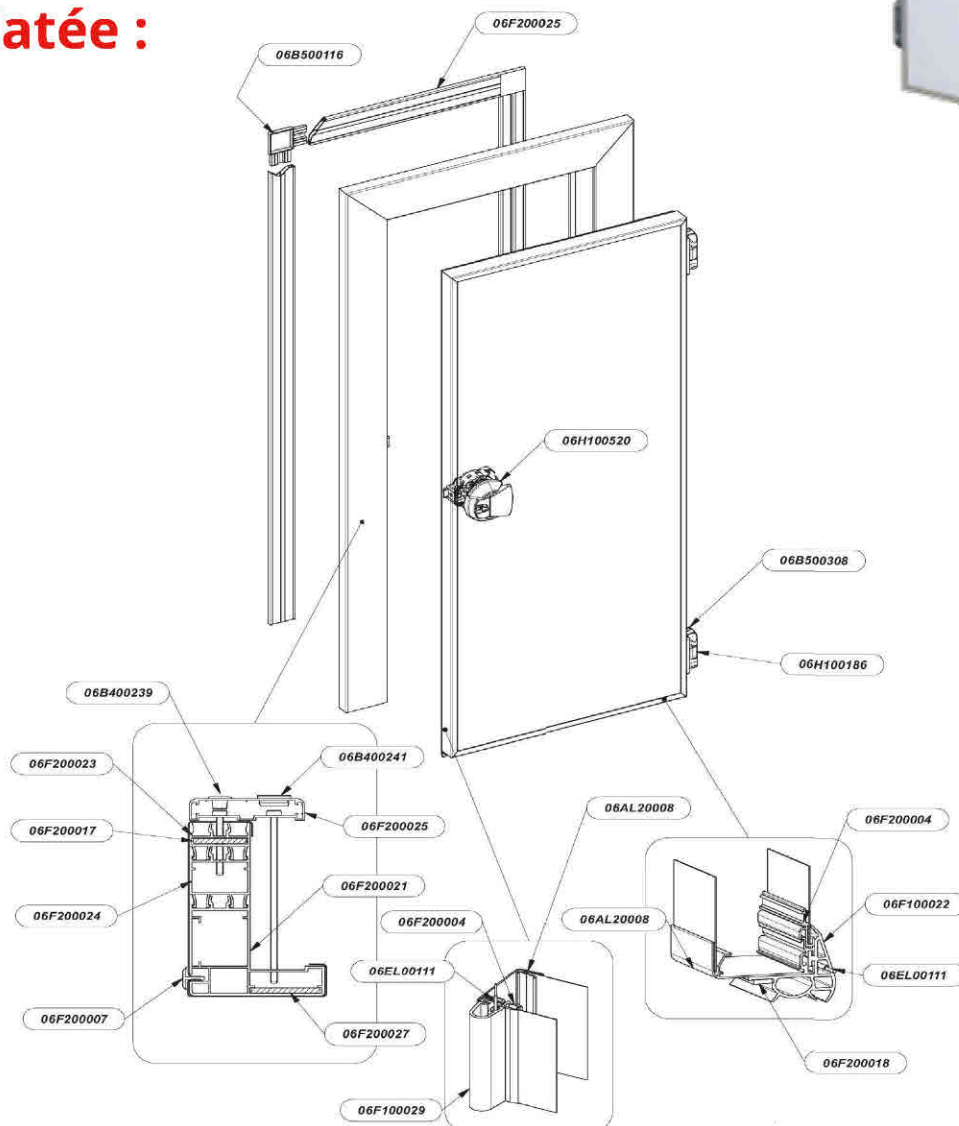
Ref : 250 BT

Description du produit :

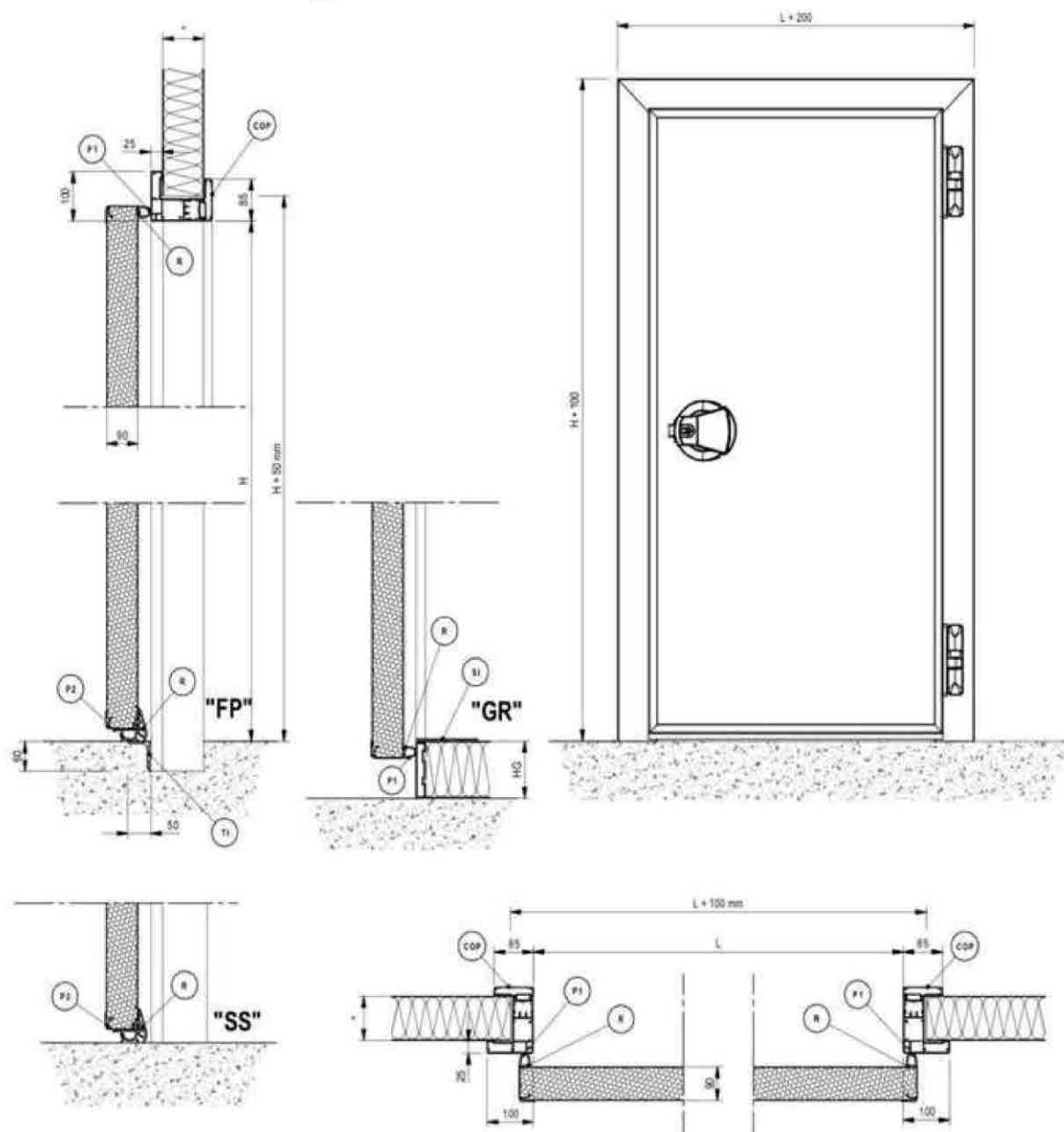
Porte pivotante pour température négative avec vantail ép. 90 mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier Inox ou Inox avec faces en Polyester. Sur le cadre de la porte, une profilé en aluminium avec cache (brevet MIV) contient le cordon chauffant. Dans le cas de vantail sans cadre, pour montage directement sur le panneau, le cordon chauffant est colloquée dans l'encadrement du vantail étant au-dessous du joint. Le cadre en PVC de la porte "250 BT" peut être équipé de contre-cadre "COP" en PVC pour montage sur panneaux. Les interruptions du pont thermique sont réalisées avec profilés en PVC placés au-dessous du joint et sur le côté du bâti à l'intérieur de la chambre. Poignée avec clé.



Vue éclatée :



Données de montage :



 CARATTERISTICHE TECNICHE	 TECHNICAL FEATURES	 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
★ Parete prefabbricata di spessore variabile	★ Prefabricated panel	★ Paroi prefabbriquée
P1 Guarnizione di tenuta perimetrale	P1 Perimetral gasket	P1 Joint perimetral
P2 Guarnizione di tenuta inferiore	P2 Lower gasket	P2 Joint inférieur au sol
TI Soglia angolare in alluminio	TI Threshold	TI Seuil en aluminium
SI Soglia in acciaio inox	SI INOX stainless steel threshold	SI Seuil en acier INOX
GR Soglia a gradino	GR Threshold with step	GR Seuil à marche
R Resistenza elettrica	R Heating cable	R Cable électrique chauffant
FP Soglia a filo pavimento	FP Threshold for same level floor	FP Seuil à fil sol
COP Controporta per bloccaggio alla parete	COP Counter-frame	COP Contro-cadre

PORTE PIVOTANTE POUR TEMPÉRATURE NEGATIVE AVEC VANTAIL EP. 120 mm

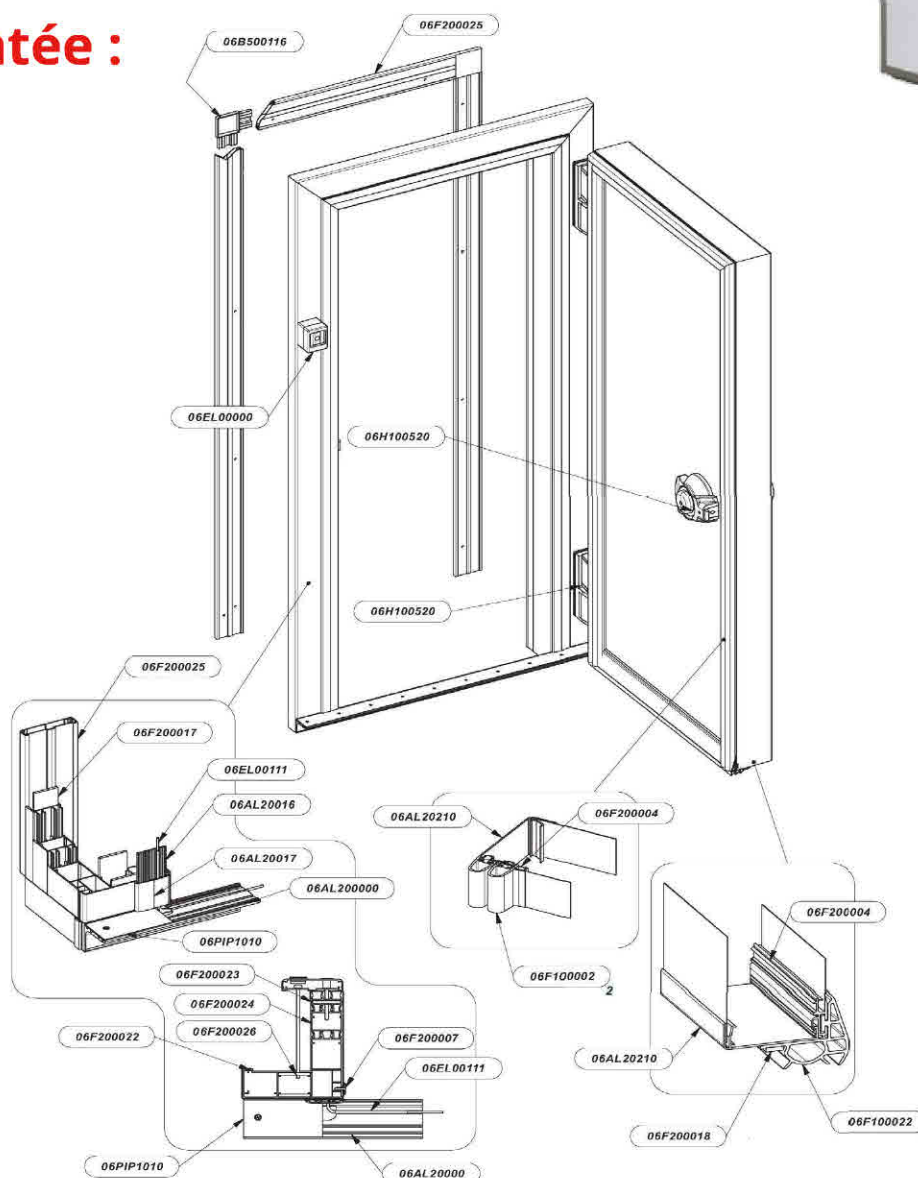
Ref : 300 BT

Description du produit :

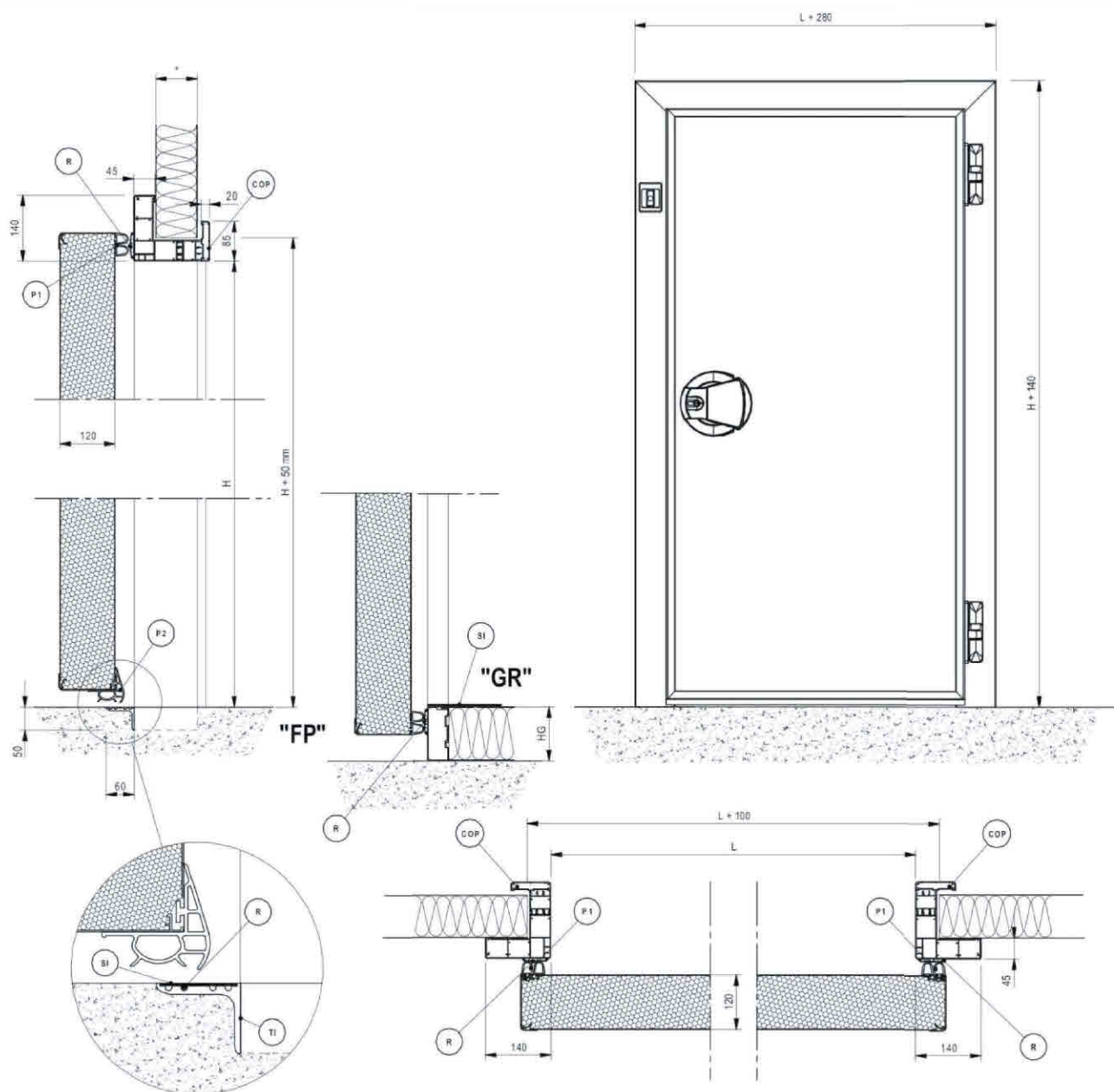
Porte pivotante pour température positive avec vantail ép. 120 mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier Inox ou Inox avec faces en Polyester. Le cadre en PVC de la porte "300 BT" peut être équipé de contre-cadre "COP" en PVC pour montage sur panneaux. Sur le cadre de la porte, un profilé en aluminium avec cache (brevet MIV) contient le cordon chauffant. Dans le cas de vantail sans cadre, pour montage directement sur le panneau, le cordon chauffant est colloquée dans l'encadrement du vantail étant au-dessous du joint. Les interruptions du pont thermique sont réalisées avec profilés en PVC placés au-dessous du joint et sur le côté du bâti à l'intérieur de la chambre. Poignée avec clé.



Vue éclatée :



Données de montage :



 CARATTERISTICHE TECNICHE	 TECHNICAL FEATURES	 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
* Parete prefabbricata di spessore variabile	* Prefabricated panel	* Paroi prefabriquée
P1 Guarnizione di tenuta perimetrale	P1 Perimetral gasket	P1 Joint perimetral
P2 Guarnizione di tenuta inferiore	P2 Lower gasket	P2 Joint inférieur au sol
TI Soglia angolare in alluminio	TI Threshold	TI Seuil en aluminium
SI Soglia in acciaio inox	SI INOX stainless steel threshold	SI Seuil en acier INOX
GR Soglia a gradino	GR Threshold with step	GR Seuil à marche
R Resistenza elettrica	R Heating cable	R Cable électrique chauffant
FP Soglia a filo pavimento	FP Threshold for same level floor	FP Seuil à fil sol
COP Controporta per bloccaggio alla parete	COP Counter-frame	COP Contro-cadre

PORTE COULISSANTE POUR TEMPÉRATURE POSITIVE AVEC VANTAIL EP. 70 mm

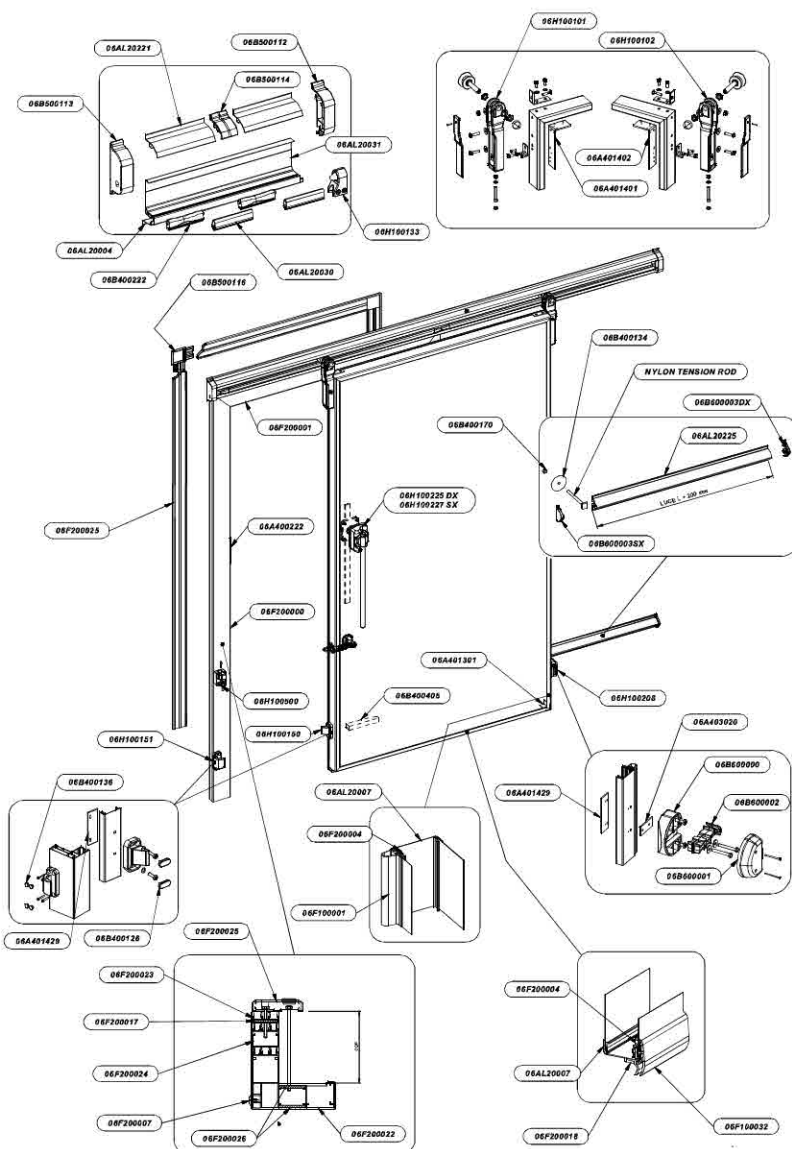
Ref : 900 P

Description du produit :

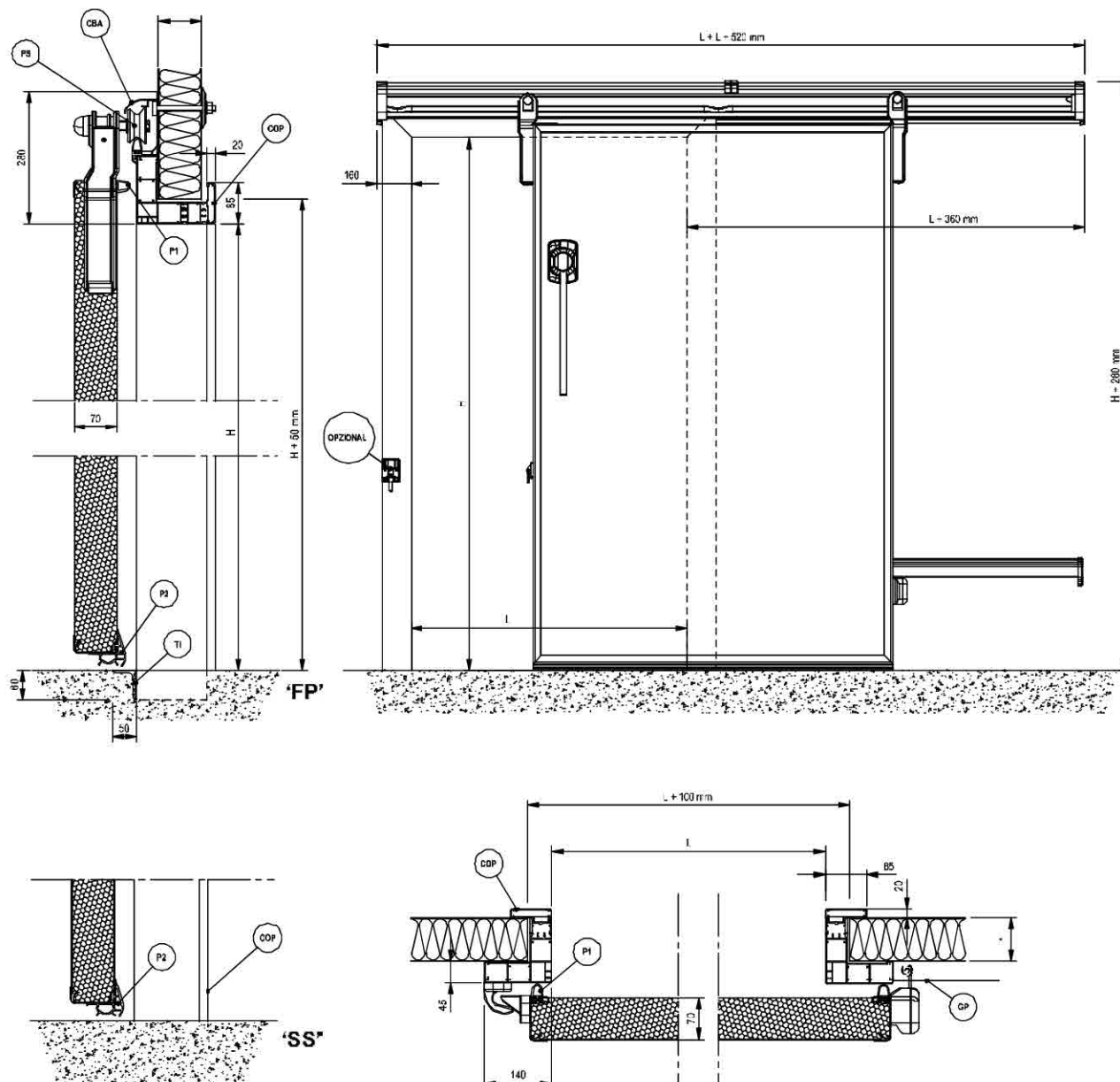
Porte coulissante pour température positive avec vantail ép. 70 mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier Inox ou Inox avec faces en Polyester. Le cadre en PVC de la porte "900 P" peut être équipé de contre-cadre "COP" en PVC pour montage sur panneaux. Les interruptions du pont thermique sont réalisées avec profilés en PVC placés au-dessous du joint et sur le côté du bâti à l'intérieur de la chambre. Poignée passante int/èxt. Rails de guidage supérieur et postérieur en aluminium anodisé.



Vue éclatée :



Données de montage :



 CARATTERISTICHE TECNICHE	 TECHNICAL FEATURES	 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
* Parete prefabbricata di spessore variabile	* Prefabricated panel	* Paroi prefabriquée
P1 Guarnizione di tenuta perimetrale	P1 Perimetral gasket	P1 Joint perimetral
P2 Guarnizione di tenuta inferiore	P2 Lower gasket	P2 Joint inférieur au sol
TI Soglia angolare in alluminio	TI Threshold	TI Seuil en aluminium
GP Guida posteriore in alluminio	GP Rear runner in aluminium profile	GP Guide postérieur en aluminium anodisé
PS Ruota di scorrimento	PS Sliding wheels	PS Poulies de roulement
CBA Copribinario in alluminio	CBA Aluminium track cover	CBA Chape-rail en aluminium anodisé
COP Controporta per bloccaggio alla parete	COP Counter-frame	COP Contro-cadre

PORTE COULISSANTE POUR TEMPÉRATURE NÉGATIVE AVEC VANTAIL EP. 90 mm

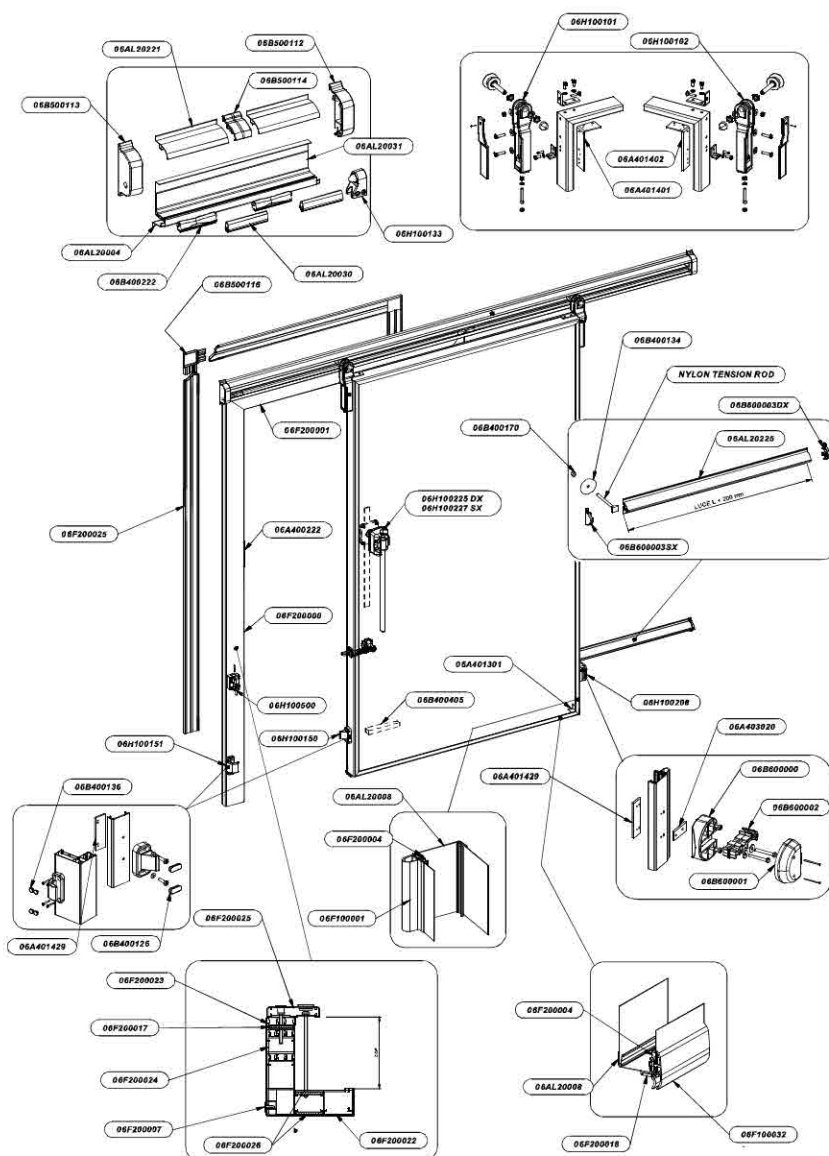
Ref : 900 M

Description du produit :

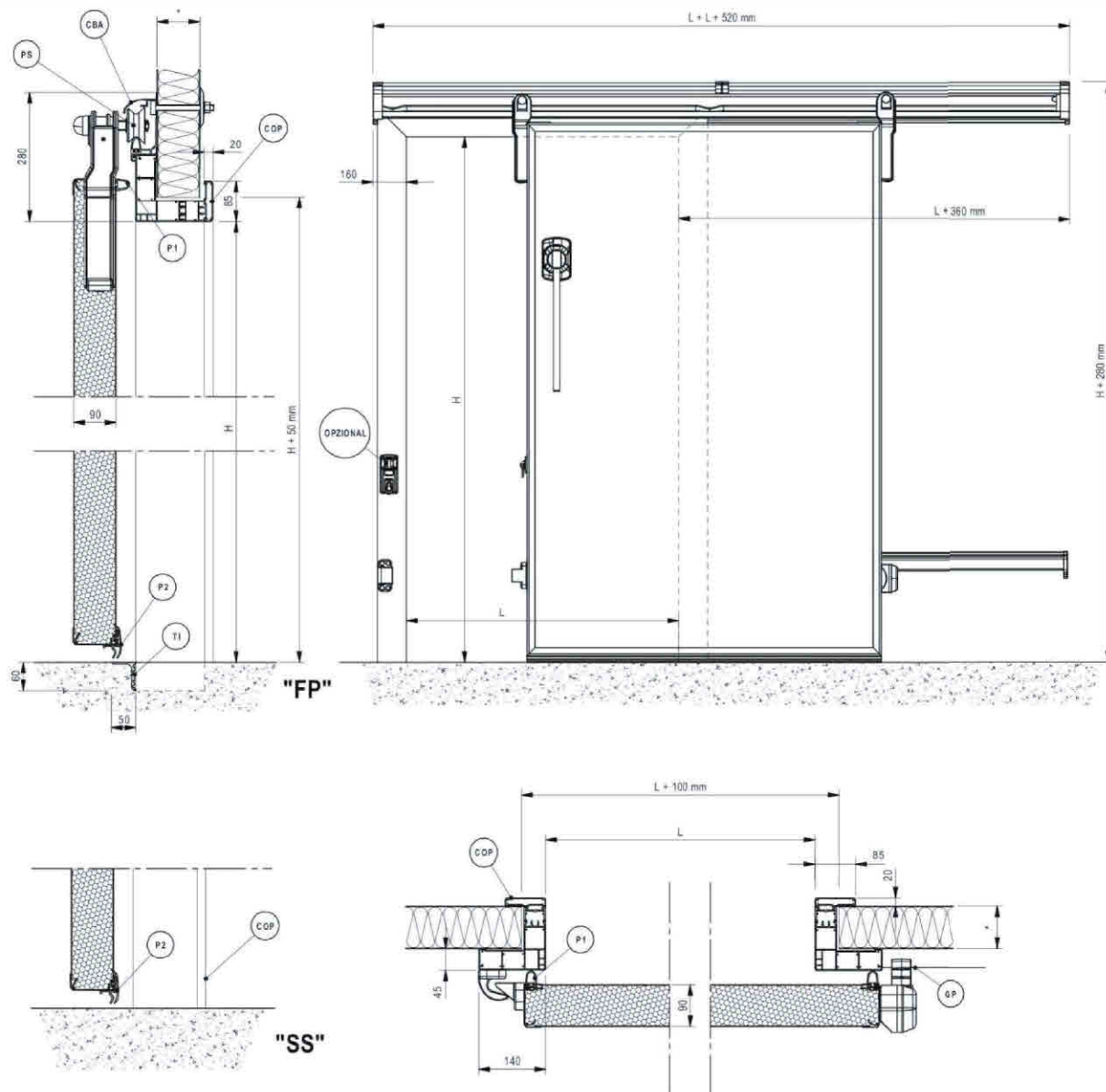
Porte coulissante pour température négative avec vantail ép. 90 mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier Inox ou Inox avec faces en Polyester. Le cadre en PVC de la porte "900 M" peut être équipé de contre-cadre "COP" en PVC pour montage sur panneaux. Les interruptions du pont thermique sont réalisées avec profilés en PVC placés au-dessous du joint et sur le côté du bâti à l'intérieur de la chambre. Poignée passante int/ext. Rails de guidage supérieur et postérieur en aluminium anodisé..



Vue éclatée :



Données de montage :



 CARATTERISTICHE TECNICHE	 TECHNICAL FEATURES	 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
* Parete prefabbricata di spessore variabile	* Prefabricated panel	* Paroi prefabriquée
P1 Guarnizione di tenuta perimetrale	P1 Perimetral gasket	P1 Joint perimetral
P2 Guarnizione di tenuta inferiore	P2 Lower gasket	P2 Joint inférieur au sol
TI Soglia angolare in alluminio	TI Threshold	TI Seuil en aluminium
GP Guida posteriore in alluminio	GP Rear runner in aluminium profile	GP Guide postérieur en aluminium anodisé
PS Ruota di scorrimento	PS Sliding wheels	PS Pulies de roulement
CBA Copribinario in alluminio	CBA Aluminium track cover	CBA Chace-rail en aluminium anodisé
COP Controporta per bloccaggio alla parete	COP Counter-frame	COP Contro-cadre

PORTE COULISSANTE POUR TEMPÉRATURE NÉGATIVE POUR PASSAGE DE RAIL AVEC VANTAIL EP. 90mm

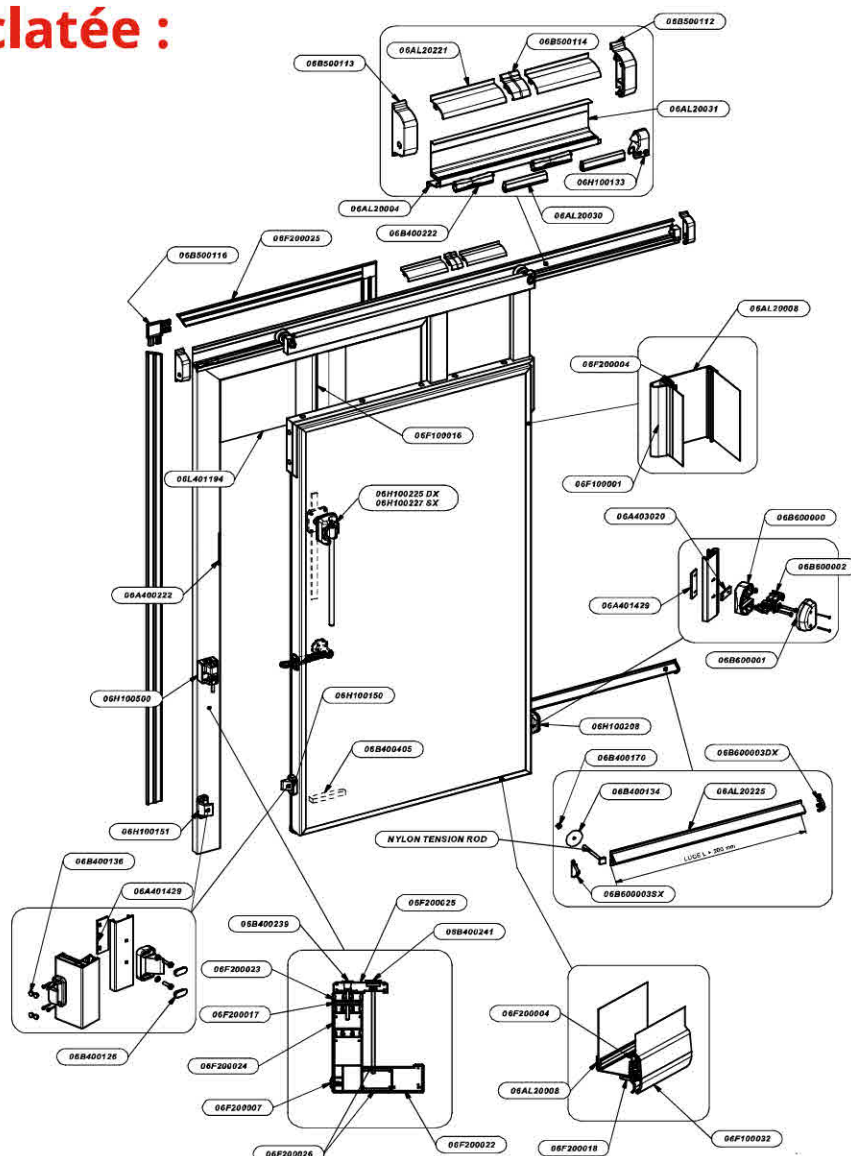
Ref : 900 PG

Description du produit :

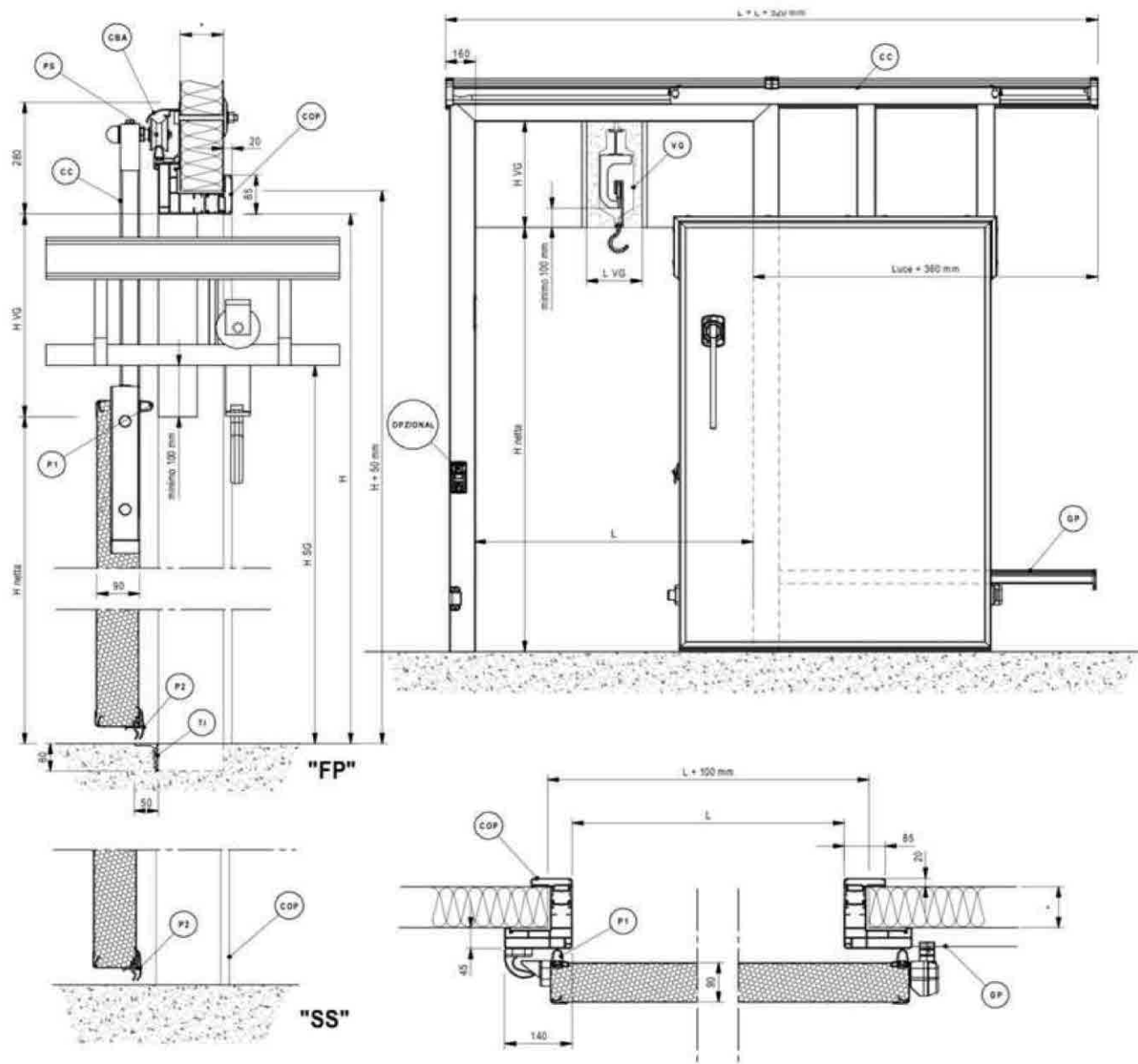
Porte coulissante pour température négative avec vantail ép. 90 mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier Inox ou Inox avec faces en Polyester. Le cadre en PVC de la porte "900 PG" peut être équipé de contre-cadre "COP" en PVC pour montage sur panneaux. Le passage de rail est équipé de baie en caoutchouc sur le cadre et structure en Inox sur le vantail. Les interruptions du pont thermique sont réalisées avec profilés en PVC placés au-dessous du joint et sur le côté du bâti à l'intérieur de la chambre. Poignée passante int/ext. Rails de guidage supérieur et postérieur en aluminium anodisé.



Vue éclatée :



Données de montage :



	CARATTERISTICHE TECNICHE		TECHNICAL FEATURES		CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
★	Parete prefabbricata di spessore variabile	★	Prefabricated panel	★	Paroi prefabriquée
P1	Guarnizione di tenuta perimetrale	P1	Perimetral gasket	P1	Joint perimetral
P2	Guarnizione di tenuta inferiore	P2	Lower gasket	P2	Joint inférieur au sol
TI	Soglia angolare in alluminio	TI	Threshold	TI	Seuil en aluminium
GP	Guida posteriore in alluminio	GP	Rear runner in aluminium profile	GP	Guide postérieur en aluminium anodisé
VG	Vano gomme	VG	Hole with rubber for track meat passage	VG	Baie pour passage de rail fixe
CBA	Copribinario in alluminio	CBA	Aluminium track cover	CBA	Chace-rail en aluminium anodisé
COP	Controporta per bloccaggio alla parete	COP	Counter-frame	COP	Contro-cadre
CC	'Collo di cigno' in acciaio inox	CC	'Gooseneck' in stainless steel	CC	'Col de cygne' en acier inox

**PORTE COULISSANTE POUR TEMPÉRATURE NEGATIVE
AVEC VANTAIL EP. 120mm**

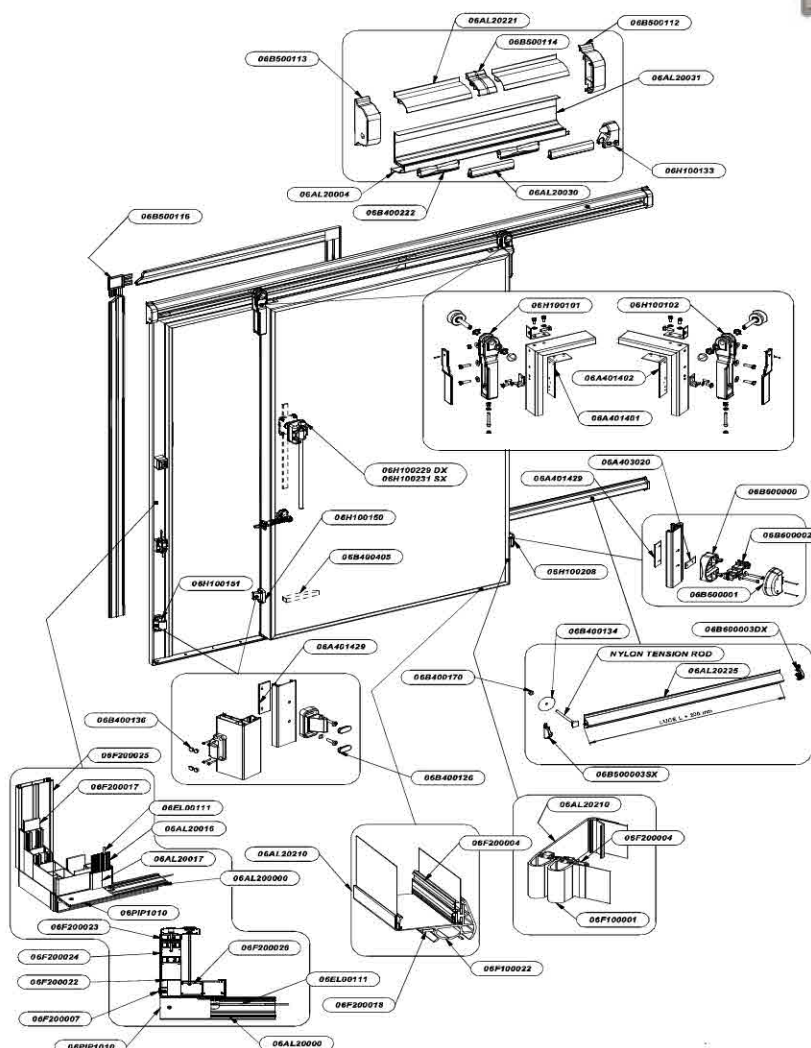
Ref: 900 BT

Description du produit :

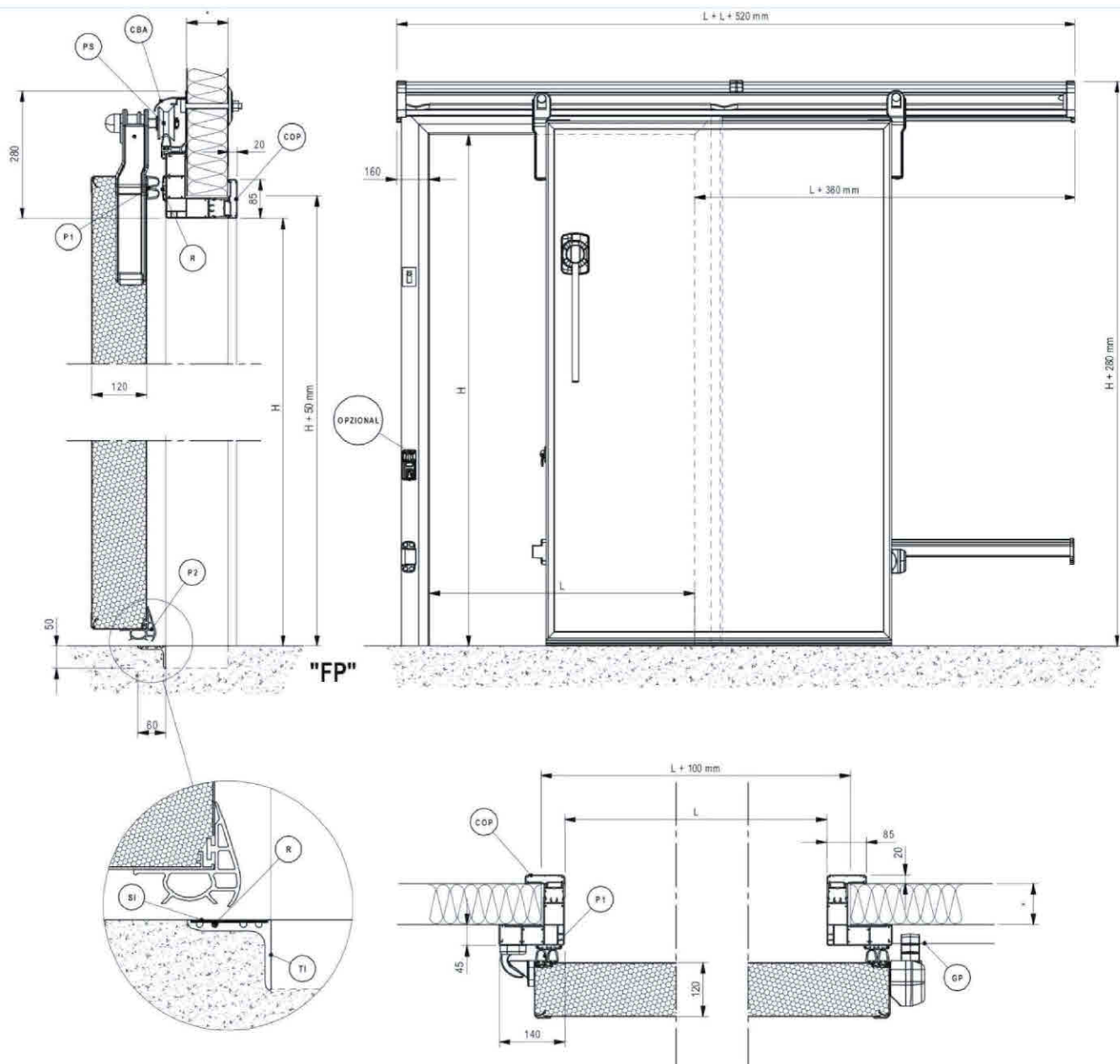
Porte coulissante pour température négative avec vantail ép. 120 mm, isolée avec polyuréthane injecté densité 38/40 kg/mc. Revêtement standard en tôle plastifiée blanche ou, sur demande, avec revêtement en acier Inox ou Inox avec faces en Polyester. Le cadre en PVC de la porte "900 BT" peut être équipé de contre-cadre "COP" en PVC pour montage sur panneaux. Sur le cadre de la porte, un profilé en aluminium avec cache (brevet MIV) contient le cordon chauffant. Dans le cas de vantail sans cadre, pour montage directement sur le panneau, le cordon chauffant est colloquée dans l'encadrement du vantail étant au-dessous du joint. Les interruptions du pont thermique sont réalisées avec profilés en PVC placés au-dessous du joint et sur le côté du bâti à l'intérieur de la chambre. Poignée passante int/ext. Rails de guidage supérieur et postérieur en aluminium anodisé.



Vue éclatée :



Données de montage :



 CARATTERISTICHE TECNICHE	 TECHNICAL FEATURES	 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
* Parete prefabbricata di spessore variabile	* Prefabricated panel	* Paroi prefabriquée
P1 Guarnizione di tenuta perimetrale	P1 Perimetral gasket	P1 Joint perimetral
P2 Guarnizione di tenuta inferiore	P2 Lower gasket	P2 Joint inférieur au sol
TI Soglia angolare in alluminio	TI Threshold	TI Seuil en aluminium
GP Guida posteriore in alluminio	GP Rear runner in aluminium profile	SI Seuil en acier INOX
PS Ruota di scorrimento	PS Sliding wheels	PS Poulies de roulement
R Resistenza elettrica	R Heating cable	R Cable électrique chauffant
CBA Copribinario in alluminio	CBA Aluminium trak cover	CBA Chace-rail en aluminium anodisé
COP Controporta per bloccaggio alla parete	COP Counter-frame	COP Contro-cadre

CHAMBRE FROIDE MODULAIRE NEGATIVE

Caractéristiques techniques :

Une gamme de chambres froides modulaires en froid positif ou négatif à partir de 2 m³.
(Autres mesures sur commande)

Ces chambres froides livrées en kit s'installent facilement.

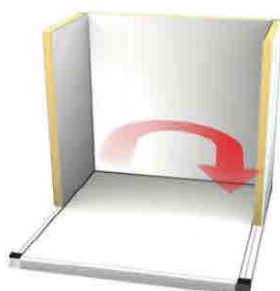
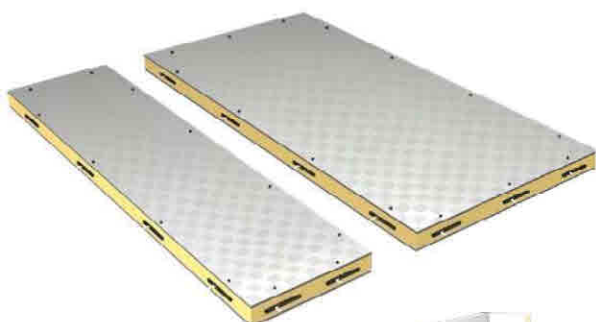
- Panneaux modulaires faciles à monter et à démonter
- Panneaux en tôle d'acier blanc modulaire
- Isolation polyuréthane sans CFC, épaisseur 80 mm pour température de -5°C à +5°C ou épaisseur 120 mm de -18°C à -25°C
- Unité réfrigérante « à cheval » ou montée sur panneaux
- Sol antidérapant en option
- Résistance anti-condensation sur la porte pour chambre négative.

Chambre froide modulaire positive Ep 80 mm / Chambre froide modulaire négative Ep 120 mm

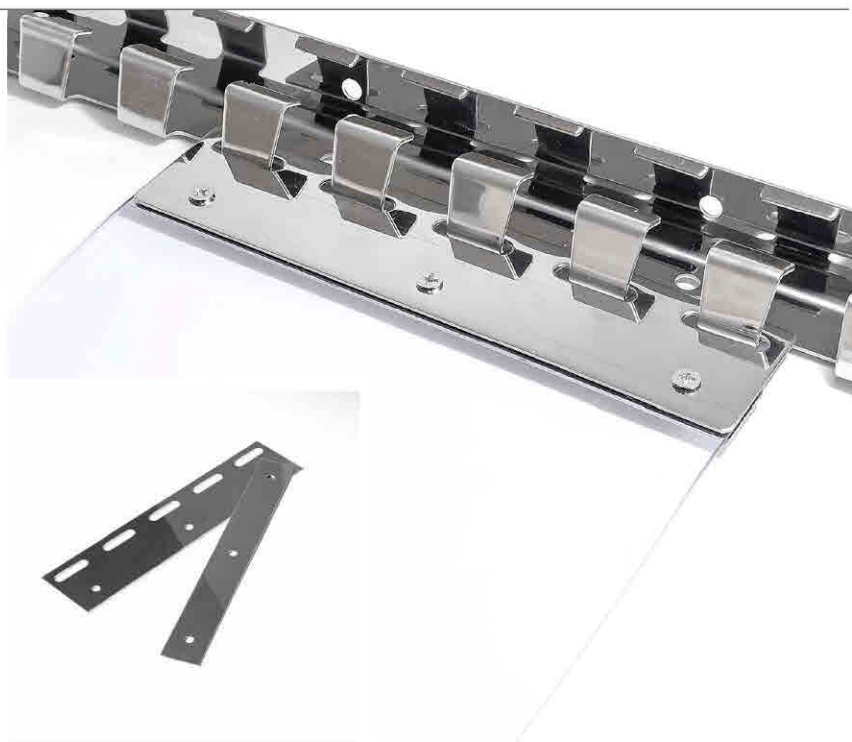
Long en m	Larg en m	Haut en m	volume en m ³	EP en mm
1.15	1.15	2.10	2.78	80/120
2.30	1.15	2.10	5.55	80/120
3.45	1.15	2.10	8.33	80/120
2.30	2.30	2.10	11.11	80/120
3.45	2.30	2.10	16.66	80/120
3.45	3.45	2.10	25.00	80/120



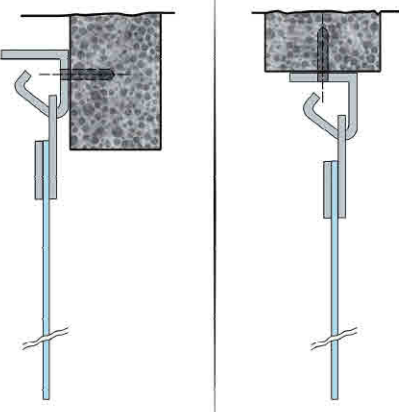
Montage Chambre modulaire:

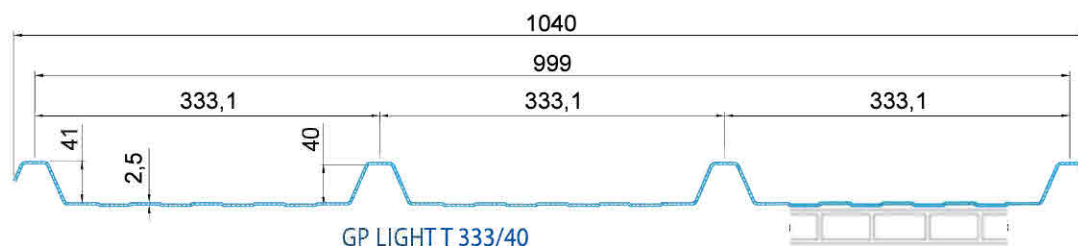
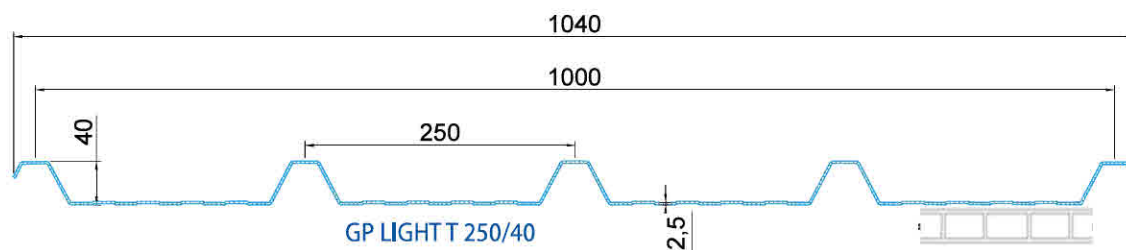


RIDEAU LANIERE



Montage





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GP LIGHT

Épaisseur	2,5 mm
Structure	2 parois
Longueur	5850 mm
Transmission thermique	4,7 W/m ² K
Température d'emploi	- 40 °C / + 120 °C
Protection UV	Coextrudé sur le côté externe
Dilatation thermique linéaire	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (=0,065 mm/m °C)
Transmission lumineuse*	Incolore (0010) 84% (±5)
	Opale (0035) 76% (±5)
Garantie	Dix ans contre la grêle, le jaunissement, la perte de transmission lumineuse

* valeur déterminée par test interne

APPLICATION ET POINTS FORTS

Les plaques GP LIGHT sont plaques nervurées en polycarbonate alvéolaire épaisseur 2,5 mm. Ce produit est très versatile sur des applications en couverture parce qu'il peut être utilisé en plaque unique sur toute la longueur de la toiture ou avec recouvrement sur la largeur de la plaque avec la plus part des panneaux sandwich actuellement sur le marché. La structure **alvéolaire** de ces plaques offre plusieurs avantages en termes d'isolation thermique, de réduction de condensation, résistance aux chocs et résistance aux charges. Les plaques GP LIGHT peuvent être utilisées en combinaison avec nos panneaux en application comme faux plafonds à fin d'augmenter l'isolation thermique de la partie éclairage de la couverture.

SPECIFICATIONS

Réalisation de lanterneaux planes et éclairages avec plaques nervurées GP LIGHT en polycarbonate **alvéolaire**, épaisseur 2,5 mm, structure 2 parois, protégé UV sur le côté extérieur, largeur utile de la plaque variable selon le profil, longueur à mesure, isolation thermique Ug = 4,7 W/m² K, garantie 10 ans.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GP LIGHT

Épaisseur 2,5 mm Structure 2 parois Transmission thermique 4,7 W/m² K Température d'emploi - 40 °C / + 120 °C Protection UV Coextrudé sur le côté externe Dilataion thermique linéaire 65 x 10⁻⁶ K⁻¹
Transmission lumineuse

THICKNESS	LOAD VALUES							
	600 N/m ²		900 N/m ²		1200 N/m ²		1500 N/m ²	
	D	d	D	d	D	d	D	d
2,5 mm	1500	1200	1350	1050	1250	1000	1200	950
MAXIMUM PURLIN SPAN								

PROFIL C - Z

APPLICATION

Les profils C-Z, se présentent comme un support idéal et solide pour bardage et toiture dans l'industrie du bâtiment.

Ils se posent facilement sur la charpente et garantissent une fixation bien équilibrée.

Le profil C-Z est un profilé formé à froid galvanisé, qui remplace facilement le bois ou le profil laminé.



EXECUTION STANDARD

- Profilé formé à froid en forme de Z ou de C à parois planes et perpendiculaires les unes des autres.
- Acier galvanisé suivant EN10346, S280
- Hauteur variant de 80 mm à 240 mm
- Epaisseur Tôle : 1.50 mm, 2.00 mm
- Longueur : jusqu'à 6000mm

UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE

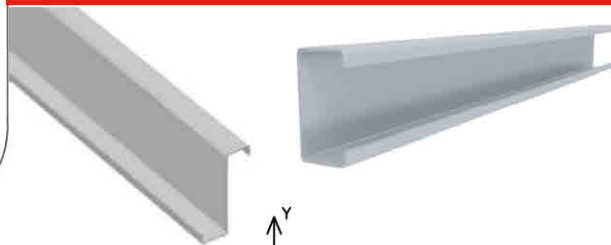
Les profils Z peuvent être utilisés comme pannes de toiture et lisses de bardage. En comparaison avec des profils laminés à chaud, l'utilisation des pannes ou lisses en profil CouZ permet un allègement de poids jusqu'à 50%.

Le poids minimisé permet une manipulation facile.

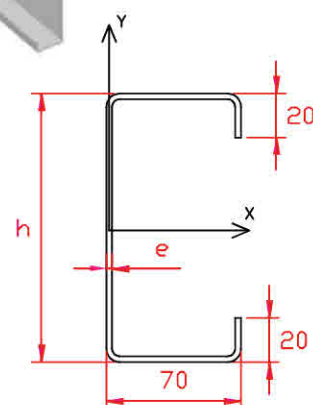
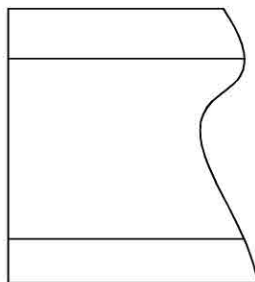
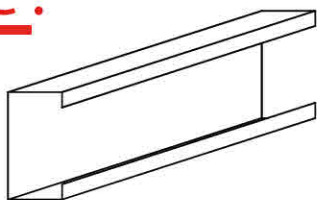


	Profil C et Z	Profil I
Poids (daN/m²)	3,50 à 8,00	> 7
Portée par profil max (m)	6 m	> 12 m
Finition	galvanisée	à traiter
Fixation	boulonnée	soudée ou boulonnée
Production	sur mesure et perforée	à scier et percer
Longueur (m)	jusqu'à 6 m	6 m
Manipulation	légère	lourd

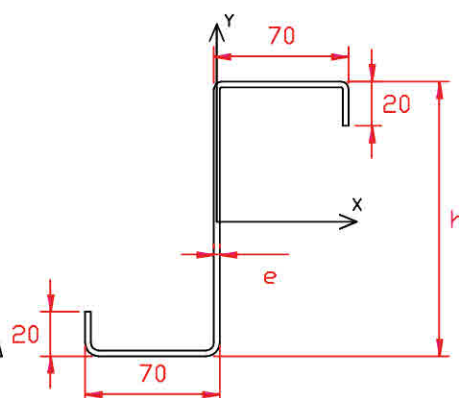
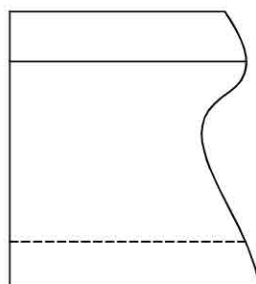
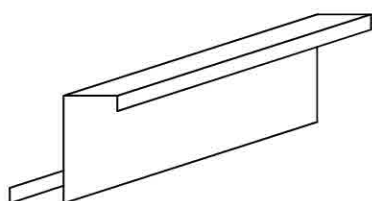




Pannes C :



Pannes Z :



e (mm)	h (mm)	Poids (kg/ml)	Ix (Cm)	Ix/V (Cm3)	Ix (Cm)	Iy (cm3)	Iy/V (cm3)	Iy (cm)
2,00	80	4,16	56,16	14,04	3,46	77,10	11,17	4,05
2,00	100	4,48	93,13	18,63	4,27	77,10	11,17	3,89
2,00	120	4,80	140,97	23,50	5,06	77,10	11,17	3,74
2,00	140	5,12	200,50	28,64	5,83	77,10	11,17	3,62
2,00	160	5,44	272,50	34,06	6,58	77,11	11,17	3,50
2,00	180	5,76	357,79	39,75	7,31	77,11	11,18	3,39
2,00	200	6,08	457,16	45,72	8,02	77,11	11,18	3,30
2,00	220	6,40	571,40	51,95	8,73	77,11	11,18	3,21
2,00	240	6,72	701,33	58,44	9,42	77,11	11,18	3,12

TABLEAU D'EQUIVALENCE IPE ET PROFIL C - Z

Type IPE	Poids (kg/ml)	Type	Epaisseur (mm)	Poids (Kg/ml)	GAIN DE POIDS
IPE80	6.00	140	1.50	3.77	37%
		140	2.00	5.02	16%
		160	1.50	4.00	33%
IPE100	8.10	160	2.00	5.34	34%
		180	2.00	5.65	30%
		200	1.50	4.47	45%
IPE120	10.40	200	2.00	5.96	42%
		220	1.50	4.71	54%
IPE140	12.90	220	2.00	6.28	51%
		240	2.00	6.59	49%

 (+216) 70 244 640
 (+216) 70 244 658

 **Siege Social :** Centre Urbain Nord
City Center Imm E-5-1, 1082 Tunis - Tunisie.

 **Showroom :** Route de ceinture, 4022
Akouda, Sousse - Tunisie.

 **Usine :** Route de Kondar
4060 Kalaa Kébira, Sousse - Tunisie.



Member of CISQ Federation

RINA

ISO 9001
Certified Quality System



www.panneauxdumaghreb.com.tn