

# PANNEAU SANDWICH



# ROPER

PORTES MÉTALLIQUES

## Panneau Sandwich pour Portes

AVEC PLUS DE 35.000 M<sup>2</sup> DE SURFACE CONSACRÉE À LA FABRICATION DE PANNEAUX ET AVEC L'EMPLOI DE TECHNOLOGIES DE POINTE DANS LA FABRICATION ET LE DESIGN, **ROPER** OFFRE AUX FABRICANTS DE PORTES SECTIONNELLES TANT UN SERVICE QU'UN PRODUIT DE QUALITÉ. GRÂCE À DES EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AJOUTÉ À UNE ESTHÉTIQUE SOIGNÉE DU PRODUIT, NOUS SOMMES DEVENUS UNE ENTREPRISE DE POINTE DANS LE SECTEUR DES FERMETURES ET VALORISÉE PAR LE MARCHÉ ET PAR LES CLIENTS.



## SÉRIE EUROLINES (Panneau à nervurage horizontal)

Le 21 septembre 1921, la première autoroute européenne fut inaugurée à Milano. Elle reliait Milano à Varese, mais il a fallu attendre les années 30 pour que ce concept de déplacement rapide soit mis en œuvre à grande échelle ; d'abord en Allemagne, puis progressivement sur tout le continent européen.

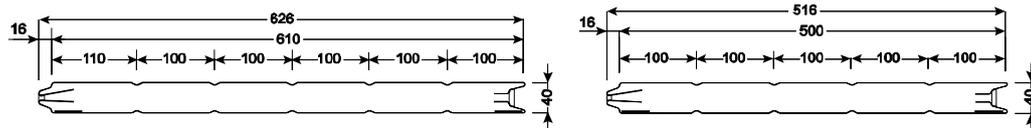
Aujourd'hui, nos panneaux voyagent sur des remorques à travers ce moderne réseau d'autoroute et ils arrivent en quelques heures depuis notre usine à Aguilar de Campoó (Espagne) jusqu'au fabricant professionnel de portes sectionnelles. L'asphalte est notre ligne de fabrication continue et les lignes blanches sans fin de ces autoroutes dessinent notre panneau série Eurolines.

Eurolines est un classique dans la gamme de panneaux et il est indispensable pour tous les fabricants de portes sectionnelles.

### EUROLINES Indurop (industriel)

#### CARACTÉRISTIQUES

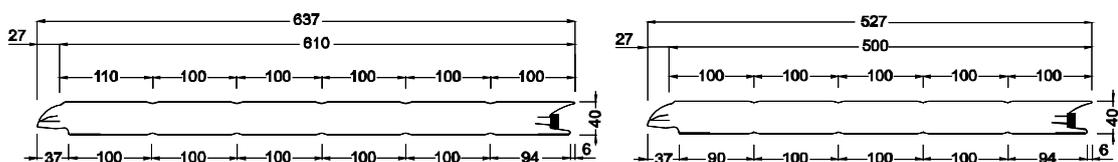
- Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à la norme UNE EN 10142.
- Âme du panneau en polyuréthane expansé, d'une densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC.
- Panneau d'épaisseur 40 mm, livré sous format de 500 et 610 mm avec une longueur de 12.200 / 11.850 mm (\*).
- Finition : Extérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco, bois ou lisse (épaisseur e+). Couleurs selon le nuancier de couleur **ROPER**. Intérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco. Couleur RAL 9010. Protégé grâce au polyéthylène adhésif par les deux côtés.



### EUROLINES Gararop (résidentiel)

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à la norme UNE EN 10142.
- Âme du panneau en polyuréthane expansé, d'une densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC.
- Panneau d'épaisseur 40 mm, livré sous format de 500 et 610 mm avec une longueur de 12.200 / 11.850 mm (\*).
- Finition : Extérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco, bois ou lisse (épaisseur e+). Couleurs selon le nuancier de couleur **ROPER**. Intérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco. Couleur RAL 9010. Protégé grâce au polyéthylène adhésif par les deux côtés.



\*Pour différentes longueurs, consulter au préalable.

## SÉRIE ECUADOR

L'Équateur, une ligne imaginaire qui divise la Terre en l'hémisphère nord et l'hémisphère sud. Chez **ROPER**, on aime imaginer cette ligne comme une ligne réelle qui relie le Gabon, la République du Congo, l'Uganda, le Kenya, la Somalie, l'Indonésie, l'Équateur, la Colombie, le Brésil et d'autres pays plus petits ainsi que des îles et des atolls.

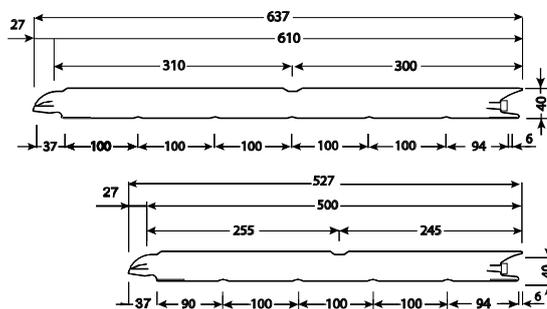
Nous avons voulu appliquer cette idée sur un panneau de ligne moderne qui associe la symétrie et le design, il s'agit de la série Ecuador.

Tous nos panneaux sont fabriqués selon les normes internationales, livres de CFC et HCFC et par conséquent, ils respectent la couche d'ozone. Voilà notre petite contribution en faveur de la planète !

### ECUADOR Gararop (résidentiel)

#### ☐ CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à la norme UNE EN 10142.
- Âme du panneau en polyuréthane expansé, d'une densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC.
- Panneau d'épaisseur 40 mm, livré sous format de 500 et 610 mm avec une longueur de 12.200 / 11.850 mm (\*).
- Finition : Extérieur. Tableau à deux parties égales para cannelure centrale. Finition superficielle gaufrée stucco, bois ou lisse (épaisseur e+). Couleurs selon le nuancier de couleur **ROPER**. Intérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco. Couleur RAL 9010. Protégé grâce au polyéthylène adhésif par les deux côtés.



\*Plusieurs longueurs, veuillez consultez préalablement.

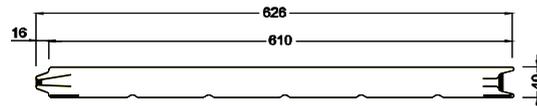
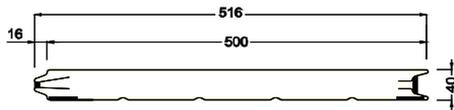
## SÉRIE ESENCIAL (Panneau Lisse)

Recherche de l'essentiel, loin de concepts d'excès, saturation ou pollution, pour créer un environnement harmonieux et fonctionnel. La série Esencial accentue le caractère minimaliste des tendances architecturales les plus actuelles.

### ESENCIAL Indurop (industriel)

#### CARACTÉRISTIQUES

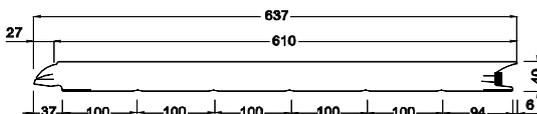
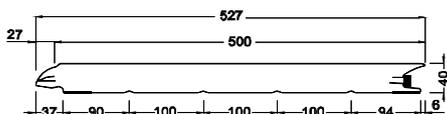
- Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à la norme UNE EN 10142.
- Âme du panneau en polyuréthane expansé, d'une densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC.
- Panneau d'épaisseur 40mm, livré sous format de 500 et 610 mm avec une longueur de 12.200 / 11.850 mm (\*).
- Finition : Extérieur. Tableau à deux parties égales para cannelure centrale. Finition superficielle gaufrée stucco, bois ou lisse (épaisseur e+). Couleurs selon le nuancier de couleur **ROPER**. Intérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco. Couleur RAL 9010. Protégé grâce au polyéthylène adhésif par les deux côtés.



### ESENCIAL Gararop (résidentiel)

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à la norme UNE EN 10142.
- Âme du panneau en polyuréthane expansé, d'une densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC.
- Panneau d'épaisseur 40 mm, livré sous format de 500 et 610 mm avec une longueur de 12.200 / 11.850 mm (\*).
- Finition : Extérieur. Tableau à deux parties égales para cannelure centrale. Finition superficielle gaufrée stucco, bois ou lisse (épaisseur e+). Couleurs selon le nuancier de couleur **ROPER**. Intérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco. Couleur RAL 9010. Protégé grâce au polyéthylène adhésif par les deux côtés.



\*Plusieurs longueurs, veuillez consulter préalablement.

## SÉRIE MAYA (Panneau à cassettes)

Le noyau de la société Maya était la famille et la vie quotidienne était étroitement liée au sacré.

La pyramide Kukulcan à Chichén Itzá fut le dernier et, probablement, le meilleur de tous les temples maya en raison des grandes découvertes des sciences exactes ainsi que dans l'astronomie, les mathématiques, l'art et l'architecture. Elle fut construite selon un calcul astronomique de façon à pouvoir observer l'image d'un serpent reflété sur le limon de l'escalier pendant les équinoxes. Cet instant indiquait aux indigènes que c'était le temps de semer.

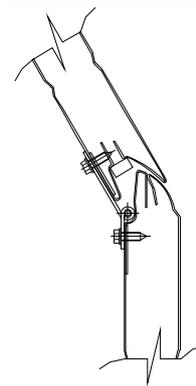
La série Maya, avec ses formes de cassettes géométriques exactes, est le signe de notre haute qualité et savoir-faire.



### MAYA Gararop (résidentiel)

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à la norme UNE EN 10142.
- Âme du panneau en polyuréthane expansé, d'une densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC.
- Panneau d'épaisseur 40 mm, livré sous format de 500 et 610 mm avec longueurs à choisir selon le tableau des formats (\*).
- Finition : Extérieur. Avec emboutissage de cassettes centre. Finition superficielle gaufrée bois. Couleurs selon le nuancier de couleur **ROPER**. Intérieur. Tableau à finition superficielle gaufrée stucco. Couleur RAL 9010. Protégé grâce au polyéthylène adhésif par les deux côtés.



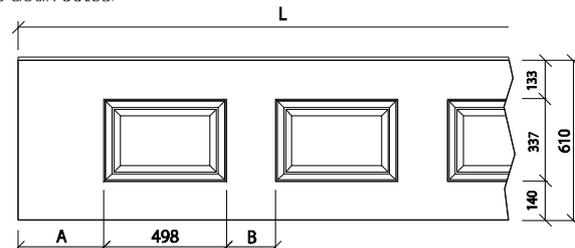
DETAIL ROTULE

#### LISTE DE DIMENSIONS ET FORMATS DU PANNEAU A BATTANT MAYA EN STOCK

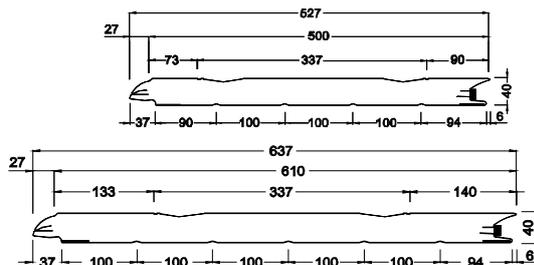
LONGUEUR	N° CASSETTES	A	B
4400	4	301	602

#### LISTE DE DIMENSIONS ET FORMATS DU PANNEAU MAYA EN STOCK

LONGUEUR	N° CASSETTES	A	B
2740	4	239	90
3050	4	319	140
3660	5	305	140
4270	6	291	140
4870	7	272	140
5480	8	258	140
6090	9	244	140



DETAIL DE FACE DE SECTION 610



\*Pour d'autres longueurs et distributions, veuillez consulter.

## PANNEAU SANDWICH

### ⚙️ FINITION



STUCCO



LISSE



BOIS

### ⚙️ COULEURS TÔLE INTERIEURE



RAL 9010

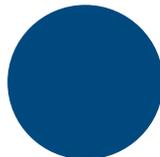
### ⚙️ COULEURS TÔLE EXTERIEURE



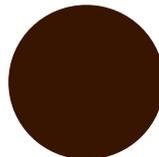
RAL 9010



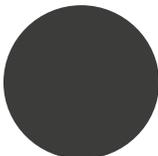
RAL 3000



RAL5010



RAL 8014



RAL 7024



RAL 6009



RAL 9006

### ⚙️ ASPECT BOIS



CHÈNE CLAIR



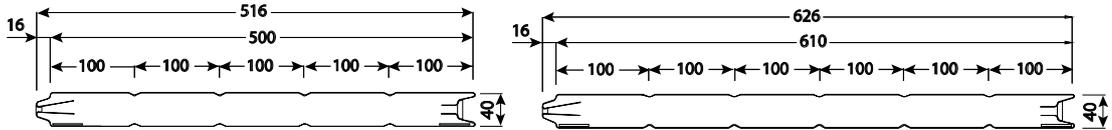
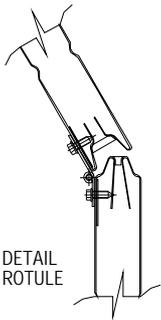
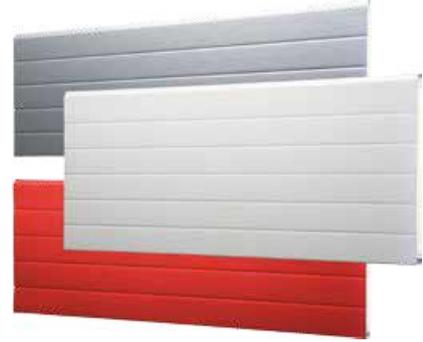
CHÈNE FONCÉ

\*L'échantillon des couleurs est à titre indicatif, ne représentant pas les couleurs et tonalités réelles de la tôle employée.

# PANNEAU SANDWICH / INDUROP INDUSTRIEL ROPER PANNEAU

Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à norme l'UNE EN 10142.

L'âme du panneau est de polyuréthane expansé, densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC, respectant de cette manière la couche d'ozone.



TOLERANCE DU PANNEAU EN mm	FORMAT	EPAISSEUR	LONGUEUR	LARGEUR	DECALAGE
INDUROP 500	500	± 2	± 5	± 2	± 3
INDUROP 610	610	± 2	± 5	± 2	± 3

DONNEES DES ESSAIS	U W/m <sup>2</sup> °K	λ W/m °C	FEU Classification de reaction au feu EN 13501-1:2002	VENT Resistance au vent UNE EN 12424	ACOUSTIQUE Indice d'affaiblissement acoustique pondere RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
INDUROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
INDUROP 610	0,80	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)

PANNEAU	COULEUR	LONGUEUR (mm)	POIDS m sans renfort intérieur kg/m	POIDS m avec renfort intérieur kg/m	POIDS m <sup>2</sup> sans renfort intérieur kg/m <sup>2</sup>	POIDS m <sup>2</sup> avec renfort intérieur kg/m <sup>2</sup>
INDUROP 500	Plusieurs	12.200 / 11.850	5,5	5,9	11	11,8
INDUROP 610	Plusieurs	12.200 / 11.850	6,4	6,8	10,5	11,15

PAQUET	N° DE PANNEAUX	LONGUEUR TOTALE (m)	SURFACE TOTALE (m <sup>2</sup> )
INDUROP 500	14	187,6	93,80
INDUROP 610	14	187,6	114,43

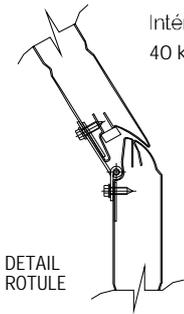


(\*)Dû aux tolérances des matières premières, le poids du panneau peut varier un 5% aussi bien pour l'industriel que pour le résidentiel.

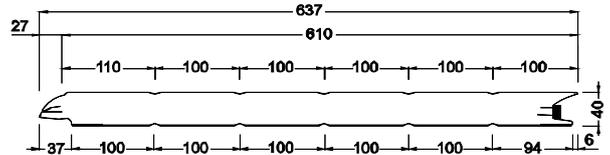
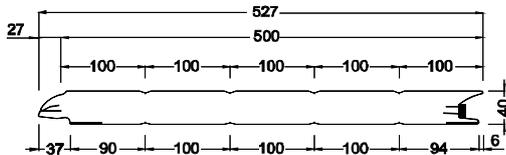
# PANNEAU SANDWICH / GARAROP GARAGE ROPER PANNEAU

Fabriqué en tôle prélaquée sur acier galvanisé, conforme à la norme UNE EN 10142.

Intérieur du panneau de polyuréthane expansé, densité moyenne de 40 kg/m<sup>3</sup>, libre de CFC et HCFC, respectant ainsi la couche d'ozone.



DETAIL ROTULE



TOLERANCE DU PANNEAU EN mm	FORMAT	EPAISSEUR	LONGUEUR	LARGEUR	DECALAGE
GARAROP 500	500	± 2	± 5	± 2	± 3
GARAROP 610	610	± 2	± 5	± 2	± 3

DONNEES DES ESSAIS	U	λ	FEU	VENT	ACOUSTIQUE
	W/m <sup>2</sup> °K	W/m °C	Classification de reaction au feu EN 13501-1:2002	Resistance au vent UNE EN 12424	Indice d'affaiblissement acoustique pondere RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)

PANNEAU	COULEUR	LONGUEUR (mm)	POIDS m avec renfort intérieur kg/m	POIDS m <sup>2</sup> avec renfort intérieur kg/m <sup>2</sup>
GARAROP 500	Plusieurs	12.000 / 11.850	5,3	10,6
GARAROP 610	Plusieurs	12.000 / 11.850	6,2	10,16

PAQUET	N° DE PANNEAUX	LONGUEUR TOTALE (m)	SURFACE TOTALE (m <sup>2</sup> )
GARAROP 500	14	187,6	93,80
GARAROP 610	14	187,6	114,43



(\*)Dû aux tolérances des matières premières, le poids du panneau peut varier un 5% aussi bien pour l'industriel que pour le résidentiel.