

MATEL

Z.I. THARABIE - RUE DU RUISSEAU
38290 SAINT QUENTIN FALLAVIER CEDEX
Tél. : +33 (0) 474 999 999 - Fax : +33 (0) 474 999 900
email : technique@matel.fr

CONCEPT TOTEM PETITES DIMENSIONS

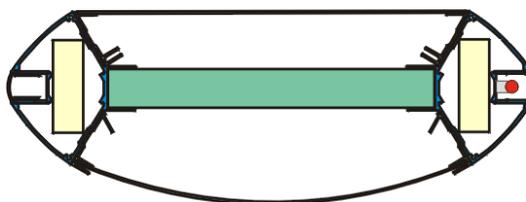
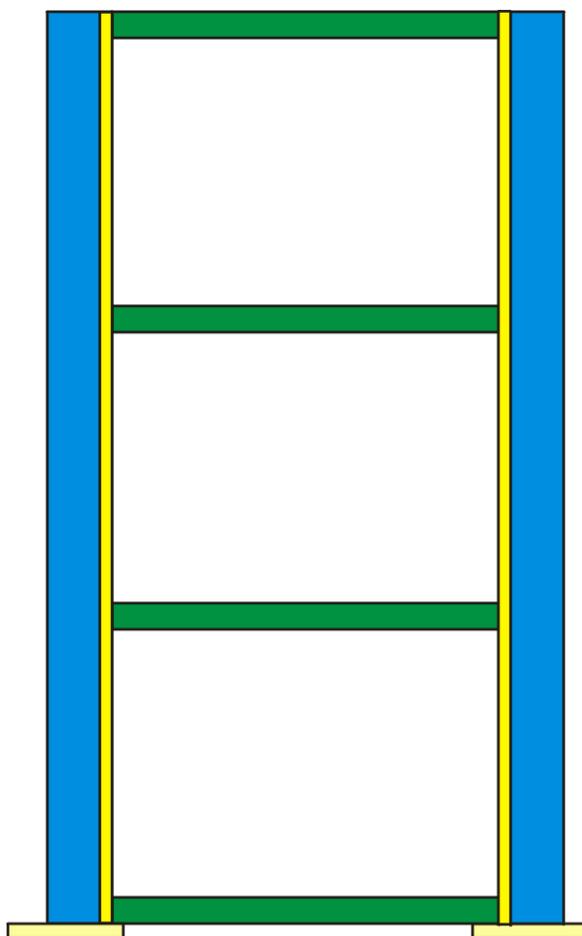


TABLE DES MATIERES

1 – PRESENTATION	3
1 - Présentation du système	3
2 - Profilés aluminium	4
3 - Accessoires	5
2 - APPROVISIONNEMENTS ET DECOUPE	6
1 - Approvisionnement des profiles aluminium et accessoires de montage	6
2 - Choix des pieds de fixation UAP40x	8
3 - Côtes de débit	9
3 – MONTAGE	10
1 - Pré-perçages PTTAM	10
2 - Pose des traverses de la structure interne du totem	10
3 - Mise en place des profilés PTTJM	11
4 - Installation équipement électrique intérieur	11
5 - Finition latérale du totem	11
6 - Positionnement du totem sur les pieds de fixation	12
7 - Installation tôles aluminium	13

1 - PRESENTATION DU SYSTEME

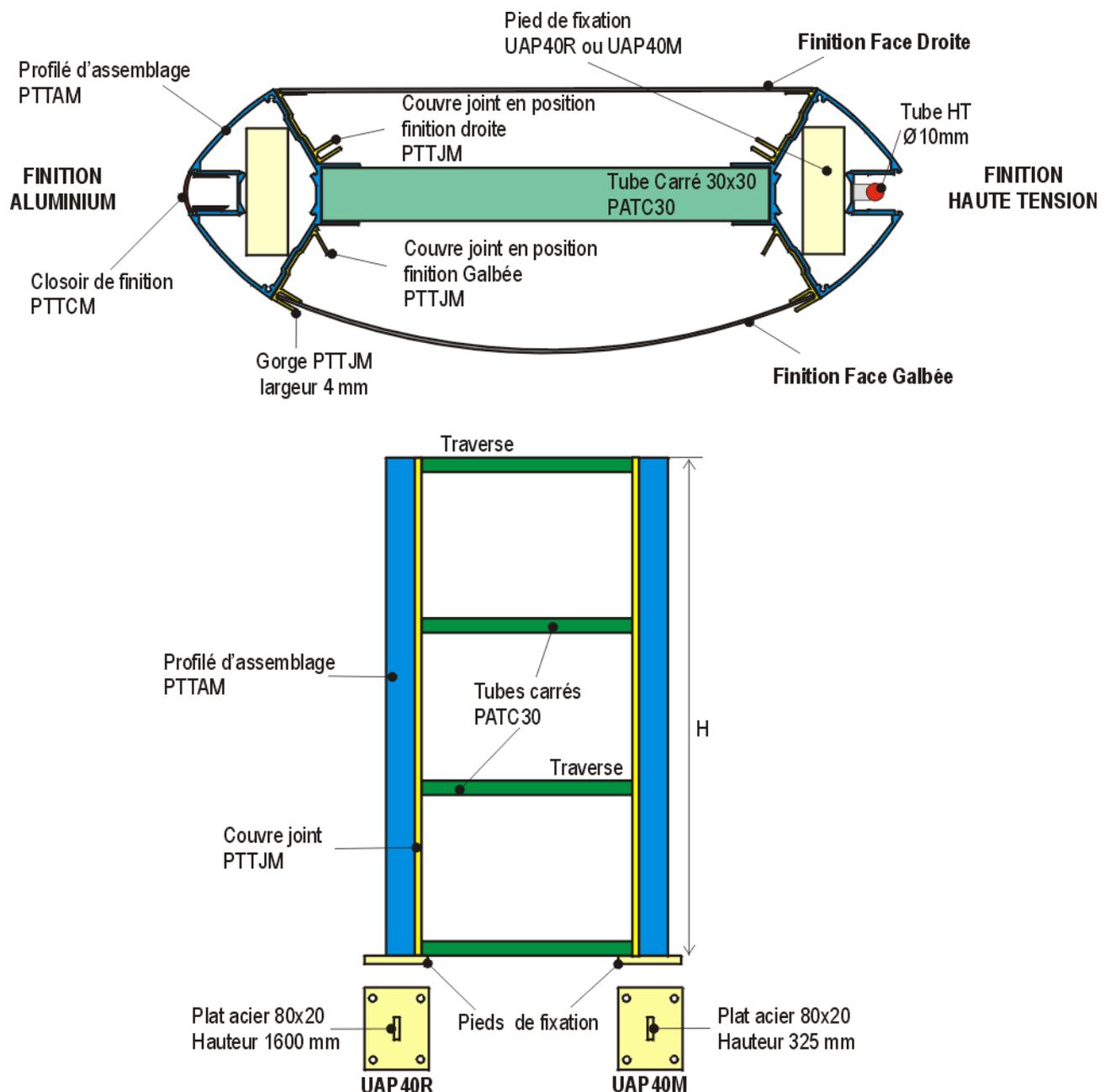
Système pour réalisation de totem simple ou double face, de forme droite ou galbée grâce au profilé PTTJM réversible. Possibilité d'obtenir deux types de finition sur les côtés :

- aluminium (avec profil PTTAM)
- Haute Tension (avec tube Ø10/11mm)

Eclairage intérieur possible avec des tôles ajourées (ép. 1.5 mm) ou plaques plastiques (acryliques, polycarbonate...).

Dimensions :

- Largeur : de 0,6 m à 1,2 m
 - Hauteur maxi : 5.1 m en région de pose I (règlement NV65) - largeur de 0.6 m - 2 pieds de type UAP40R.
- La hauteur maximale est fonction de la région de pose, de la largeur et du type de pied de fixation utilisé.

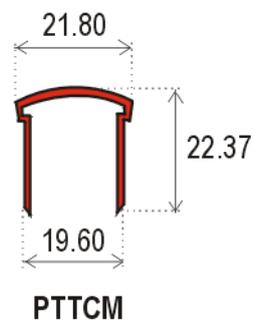
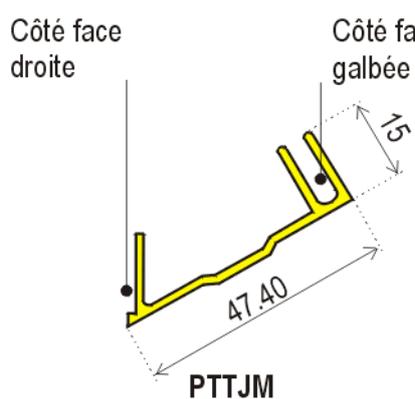
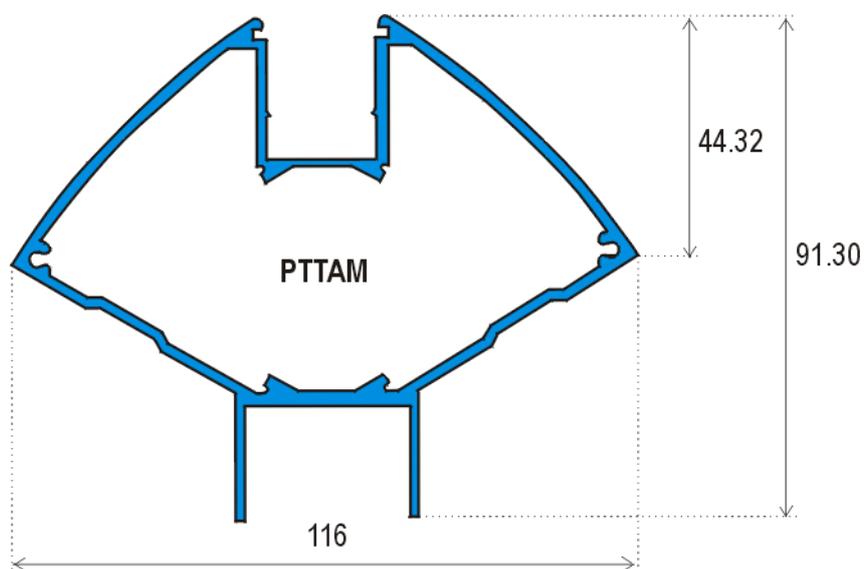


2 - PROFILES ALUMINIUM

Profilés fournis en longueur de 6.15 m (6 m pour PATC30).

Alliage d'aluminium 6060 S - Etat T5 - Finition brute.

Référence	Désignation	Poids (Kg)
PTTAM	Profilé d'assemblage mini	13.53
PTTJM	Profilé couvre joint mini	1.17
PTTCM	Profilé closoir de finition mini	0.8
PATC30	Tube carré – 30x30x2 mm	3.63



Côtes en mm

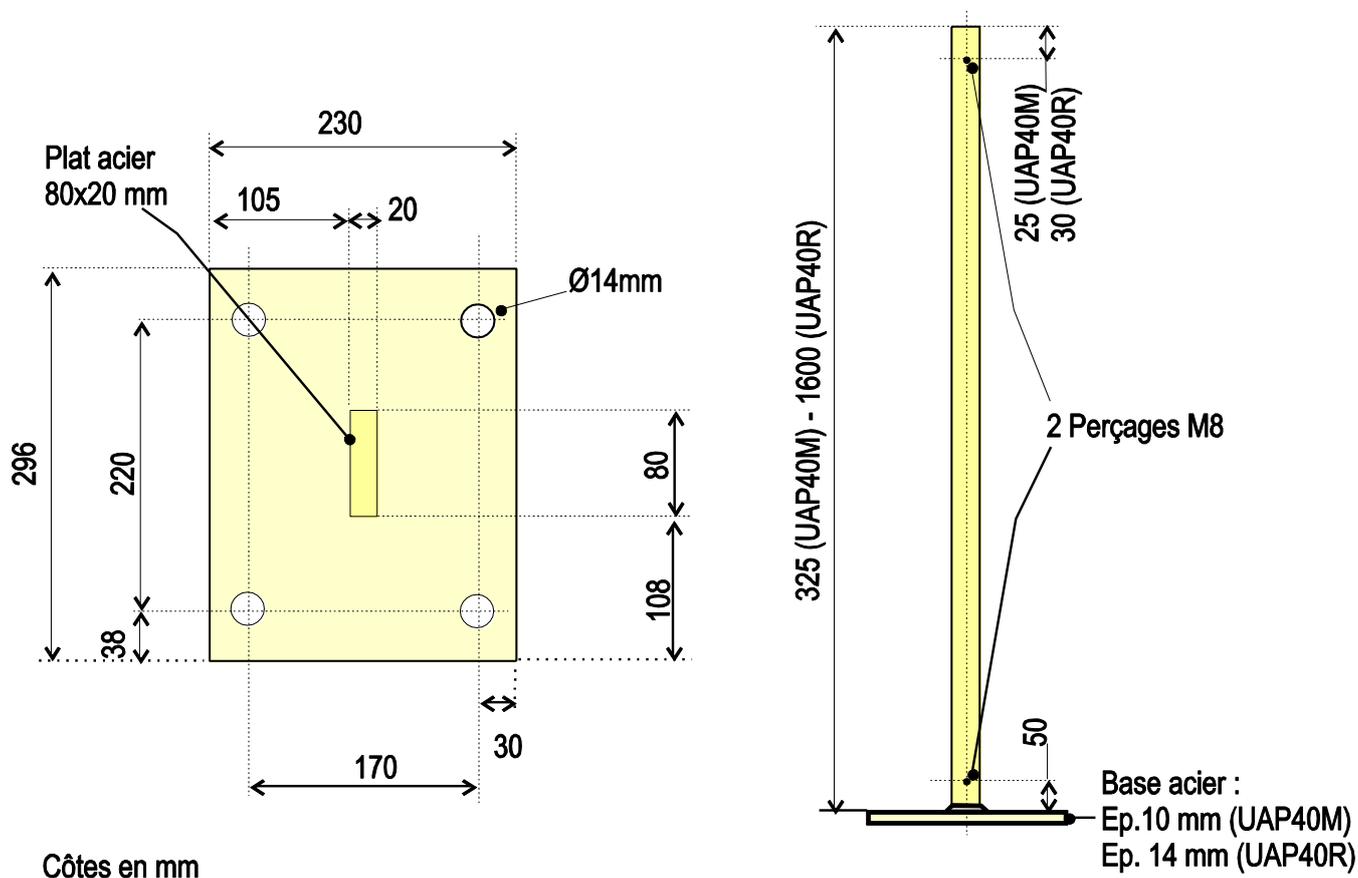
3 - ACCESSOIRES

Les pieds de fixation UAP40M/R sont en acier et laqués gris clair (protection antirouille).

Les vis PBTH825 permettent de lier les profilés PTTAM aux deux pieds de fixation.

Les rivets POP servent à fixer les différents profilés.

Référence	Désignation	Poids (Kg)
UAP40M	Pied de fixation H=325mm pour totem MINI	9.4
UAP40R	Pied de fixation H=1600mm pour totem MINI	35
PBTH825	Vis tête hexagonale M8x25 mm + écrou à embase	-
FORP416	Rivet POP 4x16 mm	-



1 - APPROVISIONNEMENT DES PROFILES ALUMINIUM ET ACCESSOIRES DE MONTAGE

Ci dessous, nous vous indiquons la quantité de profilés à prévoir pour la réalisation de votre totem en fonction de la hauteur, de la largeur et de la finition choisie.

En plus de ces produits, il faut prévoir des rivets POP Réf. FORP416 permettant l'assemblage des différents profilés aluminium.

Choisir le pied de fixation adapté (UAP40M ou UAP40R) en consultant le tableau page 8.

Prévoir également des boulons TH - M8x25 (Réf. PBTH825) pour la fixation du totem sur les pieds de fixation.

Hauteur de 0.5 m à 1.5 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	1	1	1	1
700	1	1	1	1
800	1	1	1	1
900	1	1	1	1
1000	1	1	1	1
1100	1	1	1	1
1200	1	1	1	1

Hauteur de 1.5 m à 2 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	1	1	2	1
700	1	1	2	1
800	1	1	2	1
900	1	1	2	1
1000	1	1	2	1
1100	1	1	2	1
1200	1	1	2	1

Hauteur : 2 m(+) à 2.5 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	1	1	2	1
700	1	1	2	1
800	1	1	2	1
900	1	1	2	1
1000	1	1	2	1
1100	1	1	2	1
1200	1	1	2	2

Hauteur : 2.5 m(+) à 3 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	1	1	2	1
700	1	1	2	1
800	1	1	2	1
900	1	1	2	1
1000	1	1	2	2
1100	1	1	2	2
1200	1	1	2	2

Hauteur : 3 m(+) à 3.5 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	2	2	3	1
700	2	2	3	1
800	2	2	3	1
900	2	2	3	2
1000	2	2	3	2
1100	2	2	3	2
1200	2	2	3	2

Hauteur : 3.5 m(+) à 4 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	2	2	3	1
700	2	2	3	1
800	2	2	3	2
900	2	2	3	2
1000	2	2	3	2
1100	2	2	3	2
1200	2	2	3	2

Hauteur : 4 m(+) à 4.5 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	2	2	3	1
700	2	2	3	1
800	2	2	3	2
900	2	2	3	2
1000	2	2	3	2
1100	2	2	3	2

Hauteur : 4.5 m(+) à 5 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	2	2	4	1
700	2	2	4	2
800	2	2	4	2
900	2	2	4	2

Hauteur : 5 m(+) à 5.1 m.

Largeur (mm)	PTTAM	PTTCM*	PTTJM	PATC 30
600	2	2	4	1

PTTCM : à utiliser en cas de finition aluminium

2 - CHOIX DES PIEDS DE FIXATION UAP40X

Le tableau ci dessous vous indique les hauteurs maximales réalisables en fonction de la largeur, de la région d'installation et du pied de fixation utilisé.

Rég. / Larg.	REGION I normal	REGION II normal	REGION III normal	Pied de fixation
0.6	5.1	4.4	4	UAP40R
0.6	2.95	2.5	2.2	UAP40M
0.7	4.9	4.25	3.75	UAP40R
0.7	2.75	2.35	2.05	UAP40M
0.8	4.75	4	3.55	UAP40R
0.8	2.6	2.2	1.95	UAP40M
0.9	4.55	3.85	3.4	UAP40R
0.9	2.5	2.1	1.85	UAP40M
1	4.3	3.7	3.25	UAP40R
1	2.4	2	1.7	UAP40M
1.1	4.15	3.55	3.1	UAP40R
1.1	2.25	1.85	1.55	UAP40M
1.2	4	3.4	3	UAP40R
1.2	2.1	1.7	1.45	UAP40M

Largeur et hauteur en mètre.

Ces valeurs sont données à titre indicatif, dans le respect du cahier des charges.

Rappel des valeurs extrêmes du vent suivant la région de pose :

	VENT	
	Normal	Rafale
Région I	103 Km/h	137 Km/h
Région II	122 Km/h	161 Km/h
Région III	134 Km/h	182 Km/h

D'après règlement neige et vent NV 65.

3 – COTES DE DEBIT

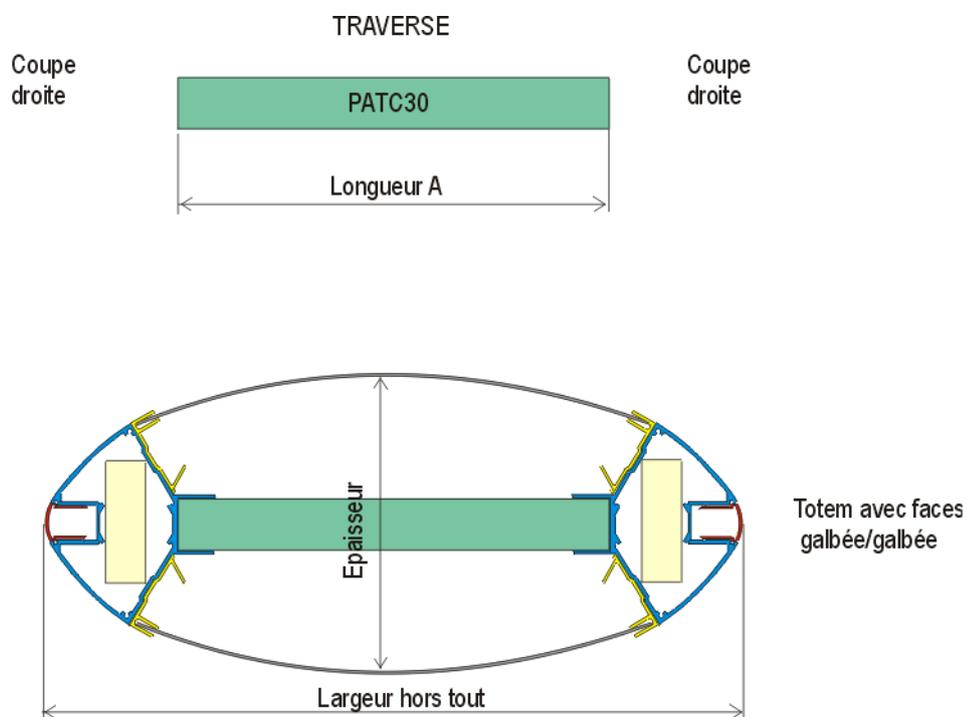
Nous vous indiquons ci dessous, les côtes de débit des divers éléments constituant de votre totem petites dimensions MATEL.

Référence profil	Dimension de coupe	Angle de coupe	Quantité pour 1 totem
PTTAM et PTTCM*	H	0° (droit)	2
PTTJM	H	0° (droit)	4

* : si finition Aluminium

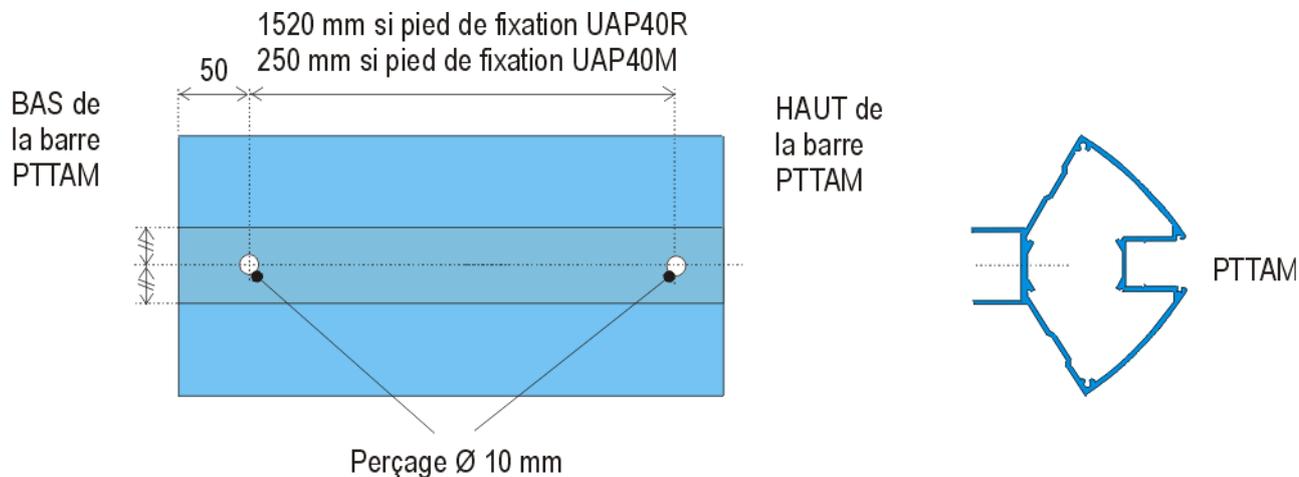
Largeur hors tout	Epaisseur Modèle galbé/galbé	Développé tôle		Traverses PATC30 longueur A
		Droite	Galbée	
600	252	505	531	457
700	279	605	635	557
800	305	705	740	657
900	332	805	845	757
1000	359	905	950	857
1100	386	1005	1054	957
1200	413	1105	1159	1057

Dimensions exprimées en mm



1 – PRE-PERÇAGES PTTAM :

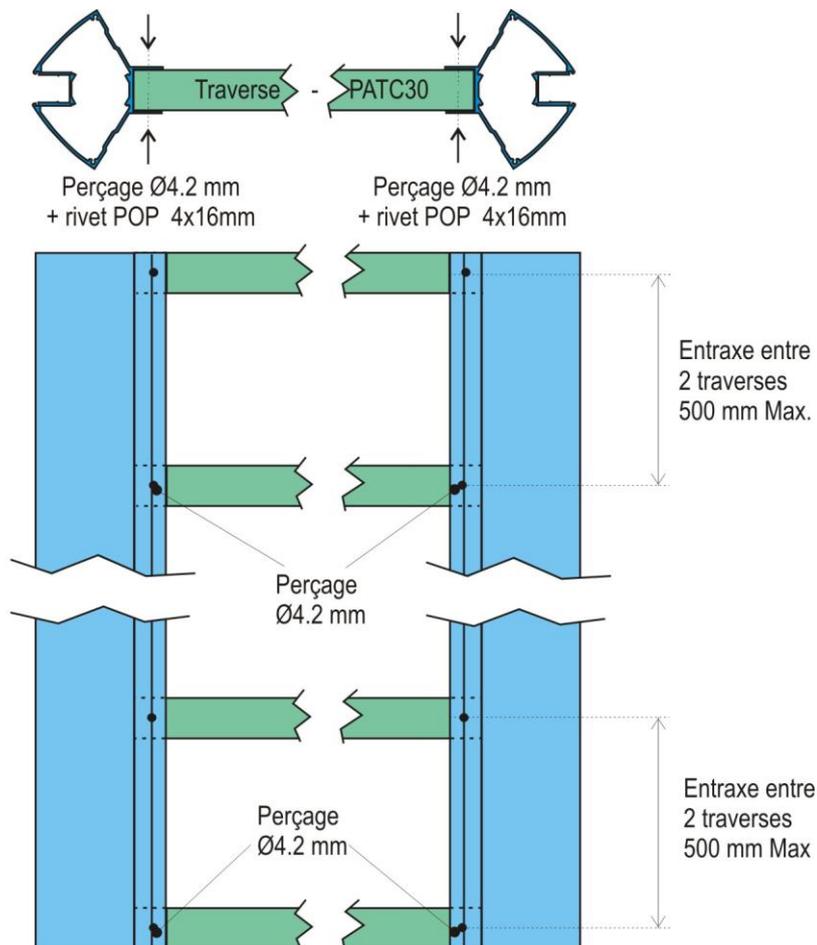
Ces perçages sont destinés à permettre la fixation des profils PTTAM sur les pieds de fixation UAP40M/R.
Utiliser un foret \varnothing 10 mm.



2 – POSE DES TRAVERSES DE LA STRUCTURE INTERNE DU TOTEM :

Placer la traverse inférieure entre les deux PTTAM. Puis disposer les traverses suivantes en respectant un entraxe maximum de 500 mm entre traverses.

Percer l'ensemble PTTAM+PATC 30 à l'aide d'un foret \varnothing 4.2 mm suivant la rainure de trusquinage puis fixer à l'aide de rivet POP.

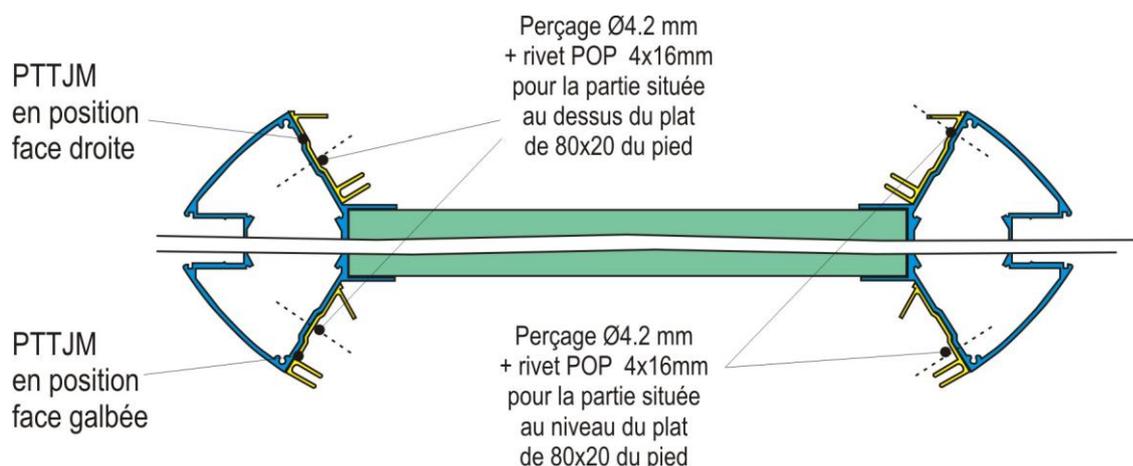


3 – MISE EN PLACE DES PROFILES PTTJM :

Placer les profilés PTTJM sur les profilés PTTAM. Attention au sens de pose du PTTJM (face droit / face galbée).
Percer l'ensemble PTTAM/PTTJM (un perçage tous les 25 cm) à l'aide d'un foret \varnothing 4.2 mm.
Fixer les 4 PTTJM à l'aide de rivets POP 4x16 mm.

ATTENTION :

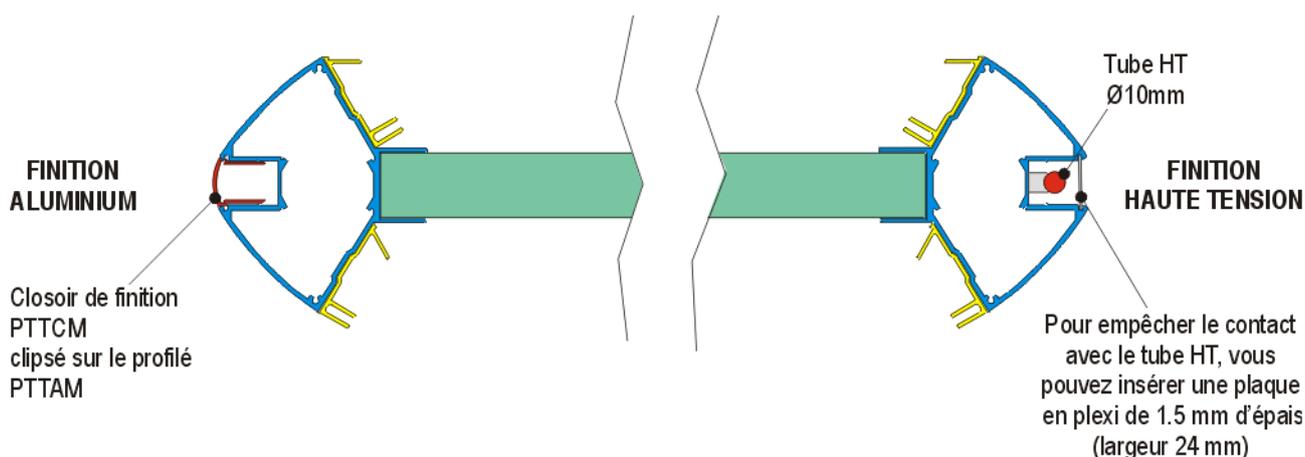
Pour permettre le passage du plat de 80x20mm du pied de fixation UAP40x à l'intérieur du PTTAM, il est nécessaire de décaler le point de fixation liant le PTTJM au PTTAM sur la bordure du profilé PTTJM.



4 – INSTALLATION EQUIPEMENT ELECTRIQUE INTERIEUR :

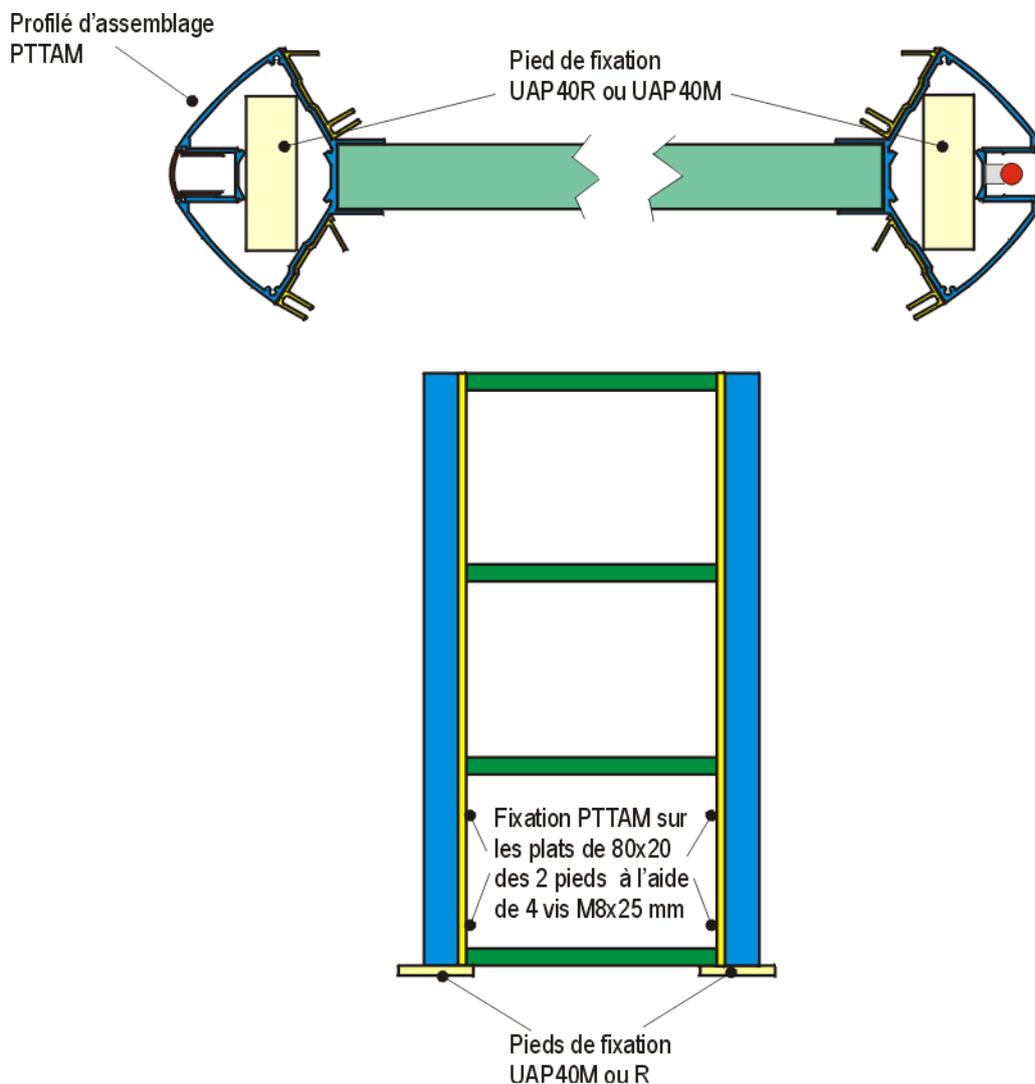
Si nécessaire, installer l'équipement électrique destiné à l'éclairage intérieur du totem (ballasts – tubes fluos / transformateurs – tubes HT)

5 – FINITION LATERALE DU TOTEM :



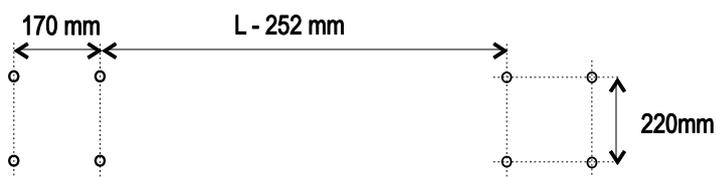
6 – POSITIONNEMENT DU TOTEM SUR LES PIEDS DE FIXATION :

Glisser le totem sur les deux pieds de fixation.
Bloquer l'ensemble à l'aide de 4 vis TH M8x25 (Réf. PBTH825).



Fixer les deux pieds de fixation au sol (ex. massif béton – à calculer par un bureau d'étude) à l'aide de :
- 8 chevilles chimiques sur socle existant
- ou 8 crosses métalliques si vous devez réaliser votre massif.

Entraxe points de fixation des pieds UAP40x :



L : largeur du TOTEM en mm

7 – INSTALLATION TOLES ALUMINIUM :

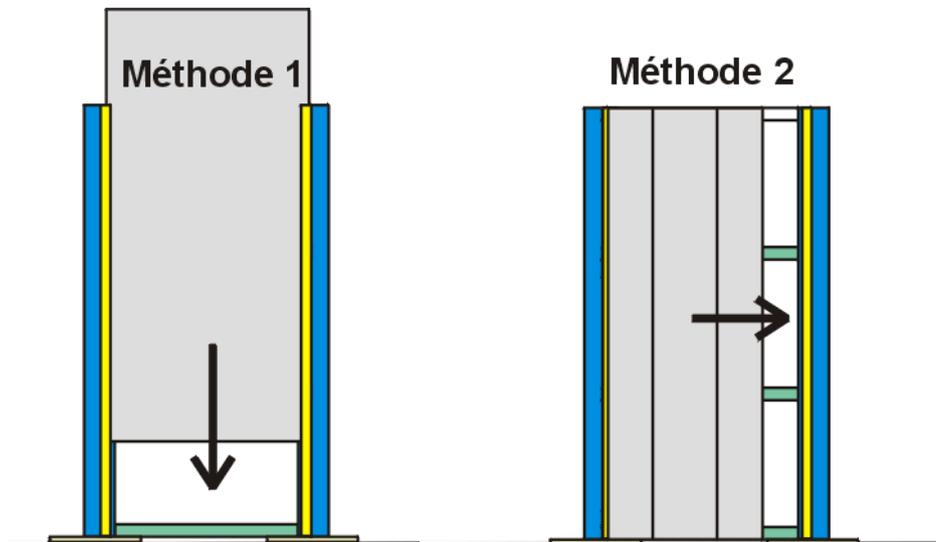
Modèle tôle galbée.

Méthode 1 :

- Faire rentrer la tôle par le haut du totem, puis de la faire glisser.

Méthode 2 :

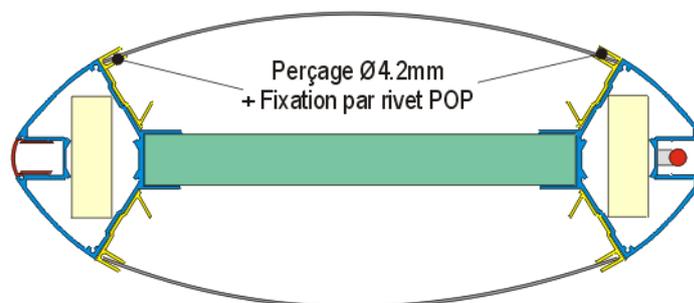
- Faire rentrer la tôle dans la gorge du profilé PTTJM d'un des côtés.
- Courber la tôle afin de la faire rentrer dans le profilé PTTJM du côté opposé.



Une fois les deux tôles mis en place, procéder aux étapes suivantes :

- Percer l'ensemble Tôle/PTTJM (un perçage tous les 25 cm) à l'aide d'un forêt HSS Ø 4.2).
- Fixer la tôle sur ces derniers à l'aide de rivets POP FORP 416 (utiliser 1 rivet tous les 50 cm).

Vous pouvez également utiliser des vis TCBL auto foreuse PBTCBL 413 à la place des rivets POP.

**Modèle tôle droite.**

Positionner la tôle sur les deux profilés PTTJM.

Percer l'ensemble Tôle/PTTJM (un perçage tous les 25 cm) à l'aide d'un forêt HSS Ø 4.2 mm (voir schéma ci dessous).

Fixer la tôle sur ces derniers à l'aide de rivets POP FORP 416 (utiliser 1 rivet tous les 50 cm).

Vous pouvez également utiliser des vis TCBL auto foreuse PBTCBL 413 à la place des rivets POP.

