

MATEL

CONCEPT TOTEM MATEL

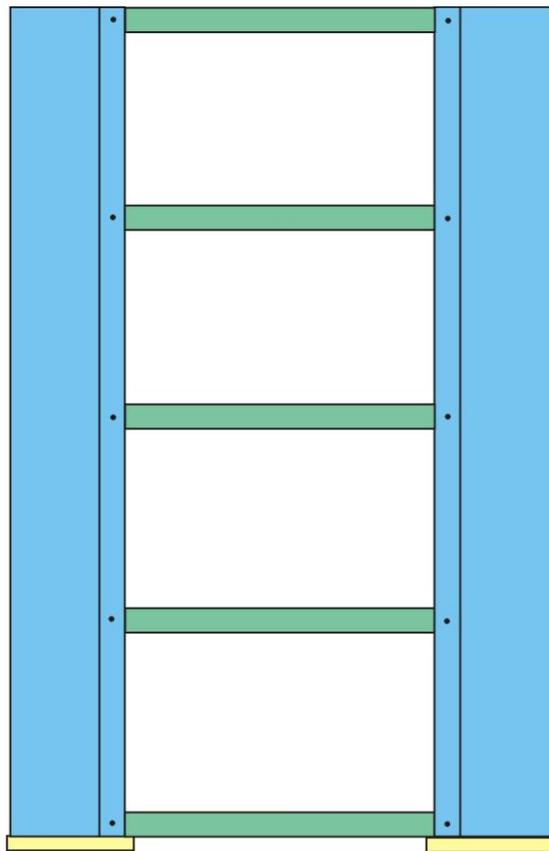


TABLE DES MATIERES

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	10
3 – MONTAGE	11
1 - Pré-perçages PTTM	11
2 - Pose des traverses de la structure interne du totem	11
3 - Positionnement du totem sur les pieds de fixation	12
4 - Installation des faces du totem	13

1 - PRESENTATION DU SYSTEME

Système pour réalisation de totem simple ou double face à face droite.

Ce concept est prévu pour l'utilisation de face en 3mm d'épaisseur (type panneau composite MATELBOND).

Eclairage intérieur possible avec des tôles ajourées (ép. 3 mm) ou plaques plastiques (acryliques, polycarbonate...).

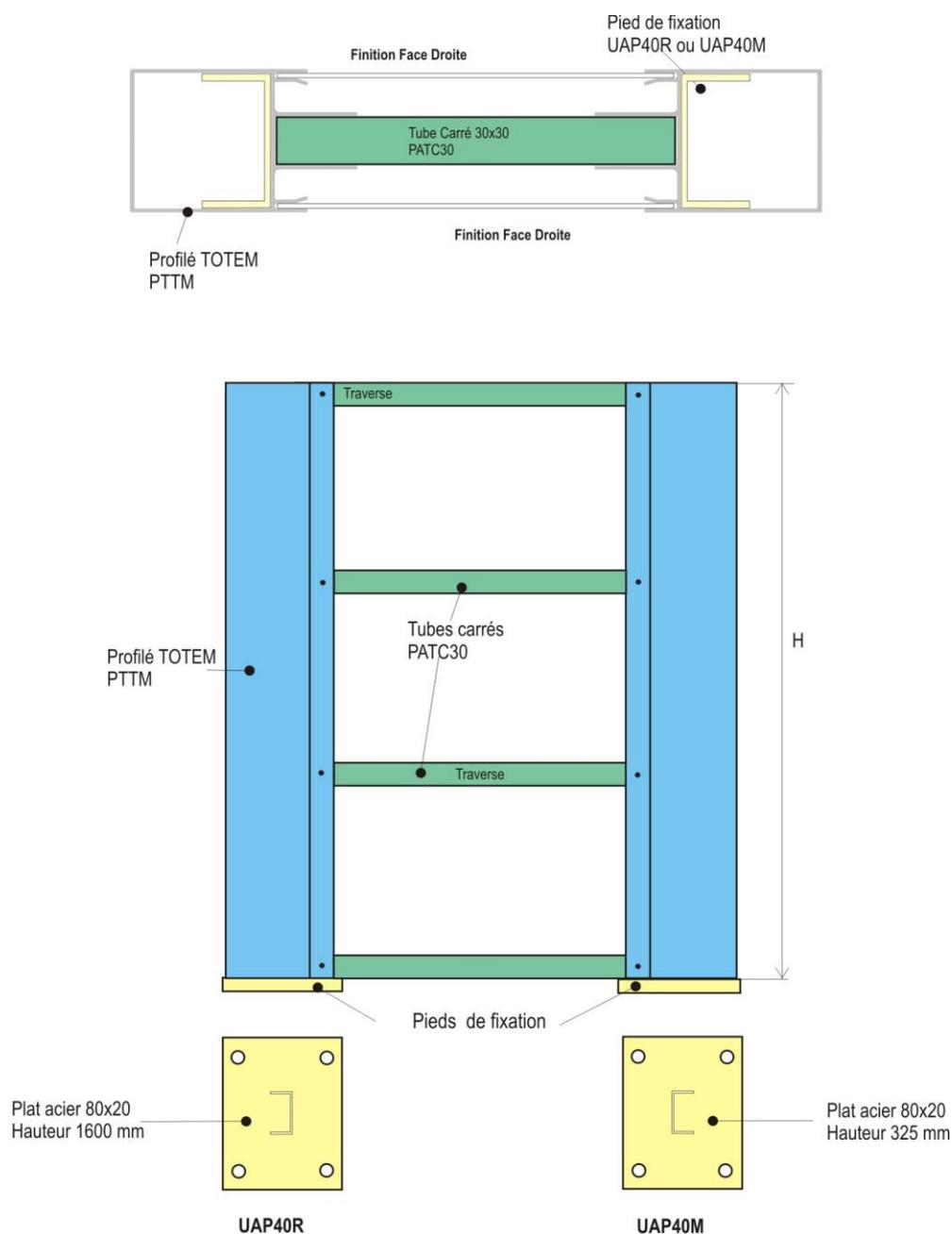
Dimensions :

- Largeur : de 0,6 m à 1,2m (avec utilisation des pieds de fixation UAP40M ou UAP40R)

(Possibilité de largeur plus importante en cas de réalisation avec pied de fixation en tube acier 80x80mm dans chacun des montants du totem)

- 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.

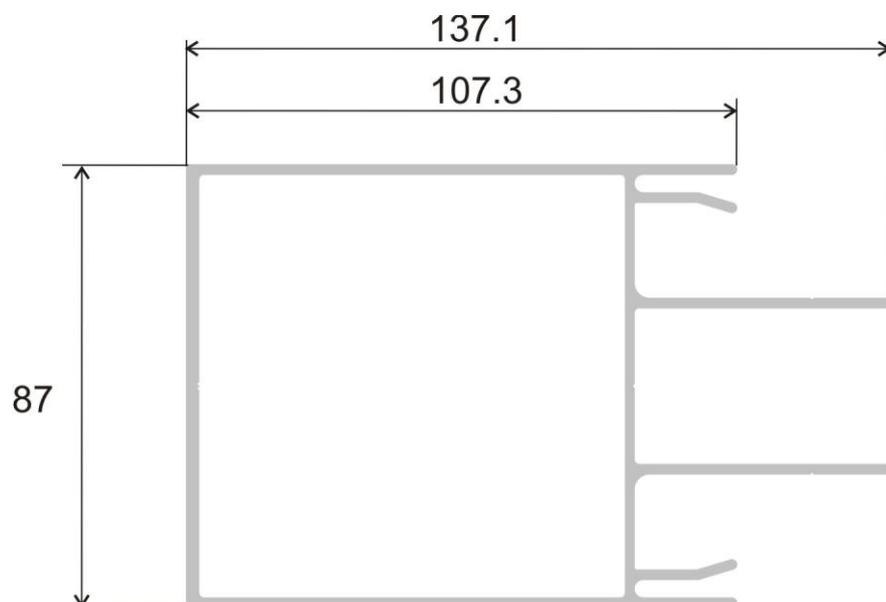


2 - PROFILES ALUMINIUM

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

Alliage d'aluminium 6060 S - Etat T5.

Référence	Désignation	Poids (Kg)
PTTM	Profilé d'assemblage mini – finition brute	17.79
PTTML	Profilé d'assemblage mini – finition laqué blanc RAL 9003	17.79
PATC30	Tube carré – 30x30x2 mm – finition brute	3.63



Dim. en mm

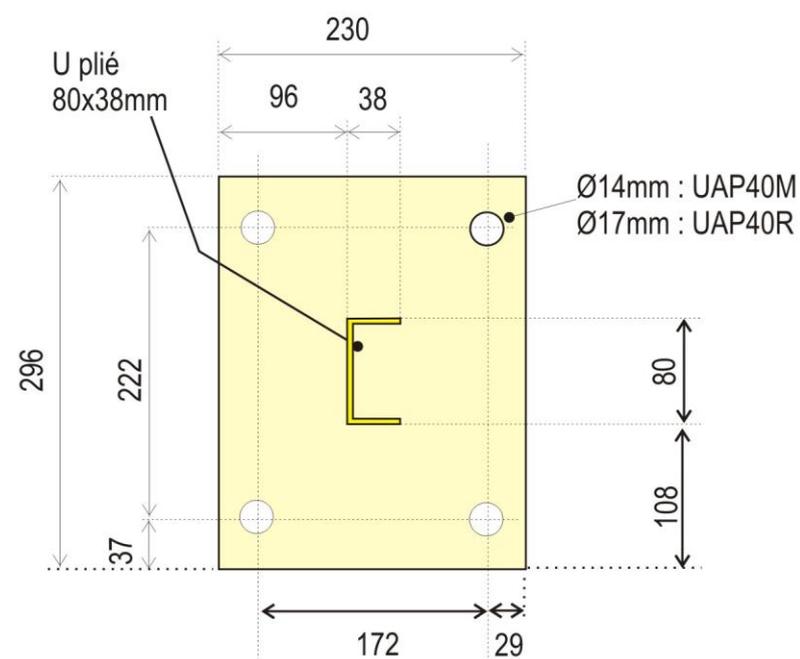
3 - ACCESSOIRES

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

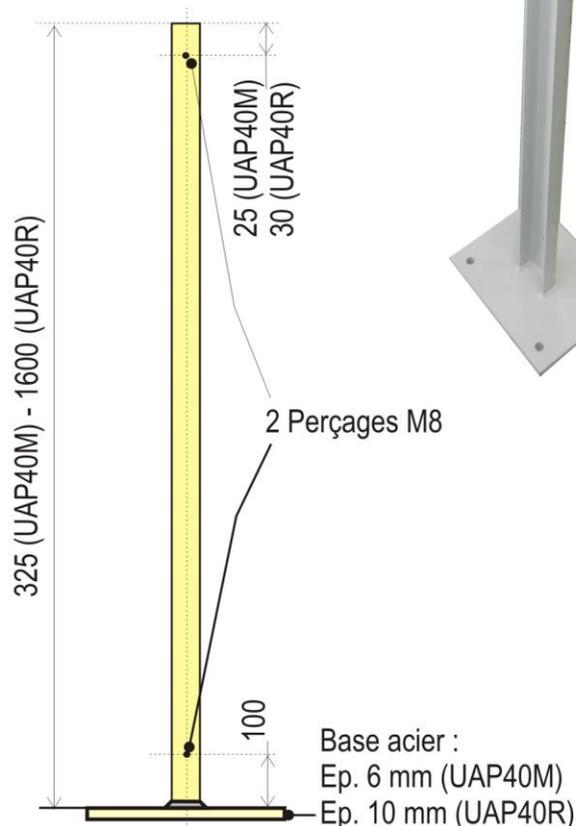
Les vis PBTH825 permettent de lier les profilés PTTM aux deux pieds de fixation.

Les rivets POP servent à fixer les différents profilés.

Référence	Désignation	Poids (Kg)
UAP40M	Pied de fixation H=325mm pour totem MINI	6
UAP40R	Pied de fixation H=1600mm pour totem MINI	15.6
PBTH825	Vis tête hexagonale M8x25 mm + écrou à embase	-
FORP416	Rivet POP 4x16 mm	-



Côtes en mm



1 - APPROVISIONNEMENT DES PROFILS 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)	PTTM	PATC 30
600	1	1
700	1	1
800	1	1
900	1	1
1000	1	1
1100	1	1
1200	1	1

Hauteur de 1.5 m à 2 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	1	1
700	1	1
800	1	1
900	1	1
1000	1	1
1100	1	1
1200	1	1

Hauteur : 2 m(+) à 2.5 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	1	1
700	1	1
800	1	1
900	1	1
1000	1	1
1100	1	1
1200	1	2

Hauteur : 2.5 m(+) à 3 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	1	1
700	1	1
800	1	1
900	1	1
1000	1	2
1100	1	2
1200	1	2

Hauteur : 3 m(+) à 3.5 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	2	1
700	2	1
800	2	1
900	2	2
1000	2	2
1100	2	2
1200	2	2

Hauteur : 3.5 m(+) à 4 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	2	1
700	2	1
800	2	2
900	2	2
1000	2	2
1100	2	2
1200	2	2

Hauteur : 4 m(+) à 4.5 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	2	1
700	2	1
800	2	2
900	2	2
1000	2	2
1100	2	2

Hauteur : 4.5 m(+) à 5 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	2	1
700	2	2
800	2	2
900	2	2

Hauteur : 5 m(+) à 5.1 m.

Largeur (mm)	PTTM	PATC 30
600	2	1

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.

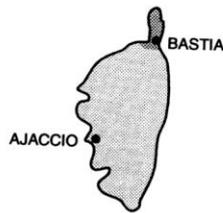
VENT — CARTE DES RÉGIONS



-  Région I.
-  Région II.
-  Région III.
-  Station météorologiques en site exposé.
-  Zone de majoration de surcharge extrême ou normale.

- AGEN Staios officielles du réseau de la Météorologie Nationale dont les renseignements ont été utilisés pour l'établissement de la carte.
- ◎ NICE Villes de plus de 100 000 habitants à proximité d'une station météorologique.
- AMIENS Villes de plus de 100 000 habitants en 1962 à l'exclusion de Villeurbanne et Boulogne-Billancourt.

Région IV : Guadeloupe, Martinique, Réunion Océan-Indien.
 Région III : Saint-Pierre-et-Miquelon.
 Région I : Guyane Française.

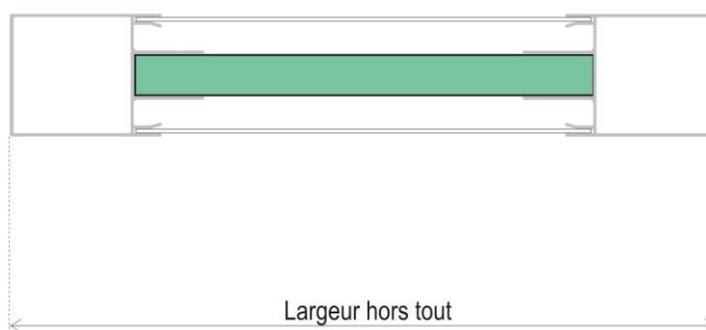
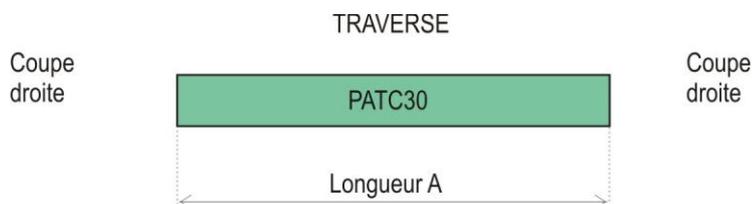


3 – COTES DE DEBIT

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

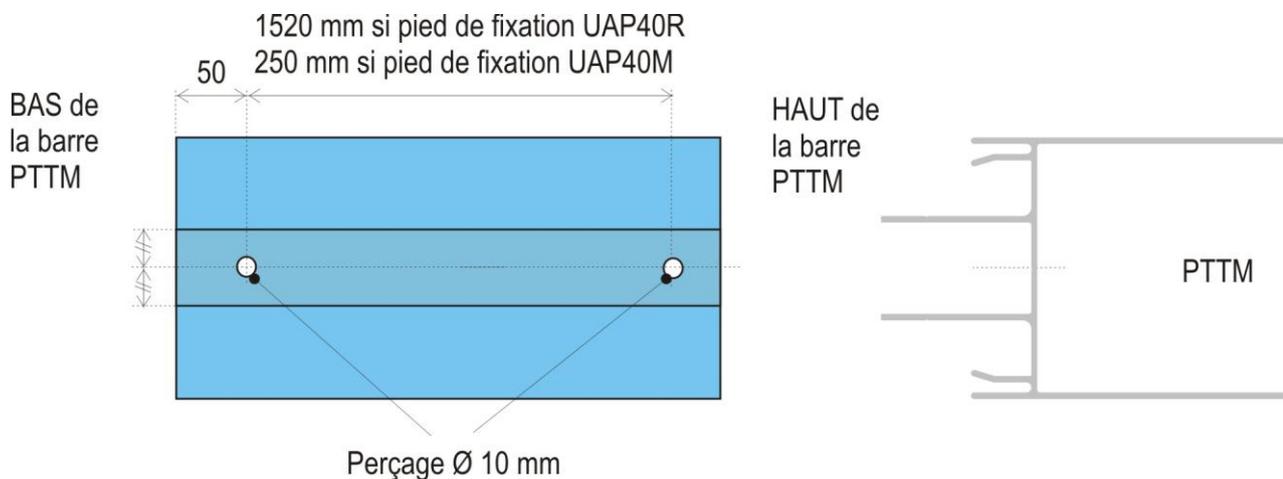
Référence profil	Dimension de coupe	Angle de coupe	Quantité pour 1 totem
PTTM	H	0° (droit)	2

Largeur hors tout (mm)	Développé tôle droite (mm)	Partie visible de la tôle (mm)	Traverse PATC30 Longueur A (mm)
600	422	386	424
700	522	486	524
800	622	586	624
900	722	686	724
1000	822	786	824
1100	922	886	924
1200	1022	986	1024



1 – PRE-PERÇAGES PTTAM :

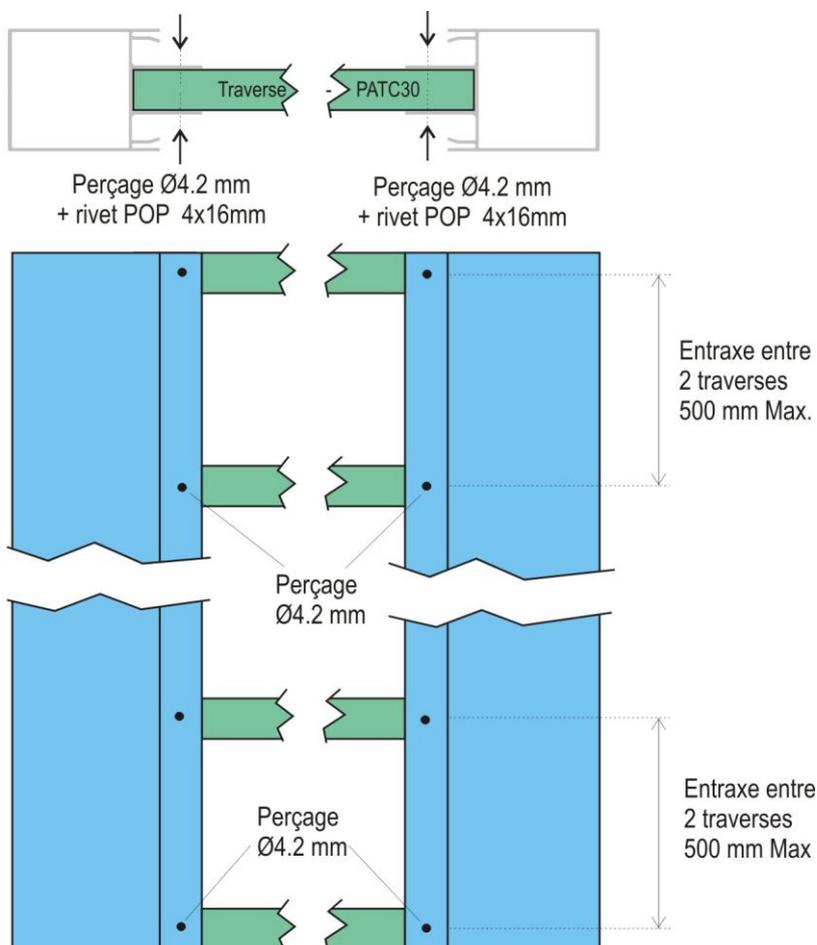
Ces perçages sont destinés à permettre la fixation des profils PTTM sur les pieds de fixation UAP40M/R.
Utiliser un foret \varnothing 10 mm.



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

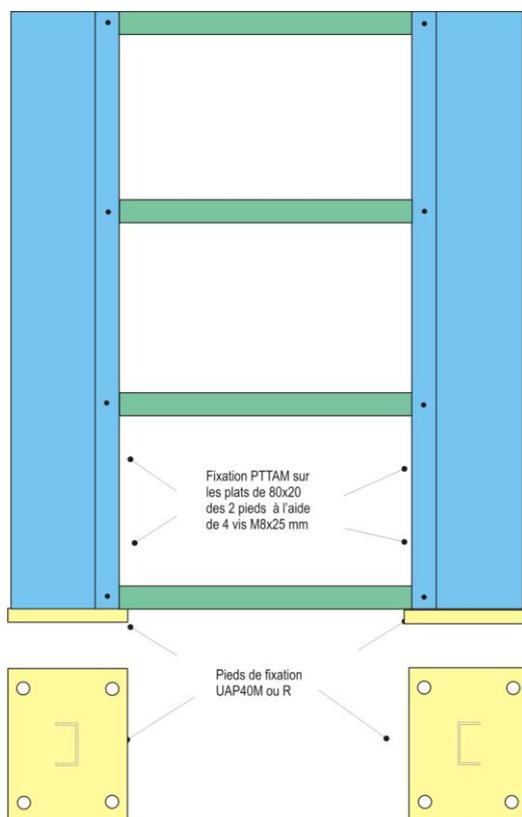
Placer la traverse inférieure entre les deux PTTM. Puis disposer les traverses suivantes en respectant un entraxe maximum de 500 mm entre traverses.

Percer l'ensemble PTTM+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.



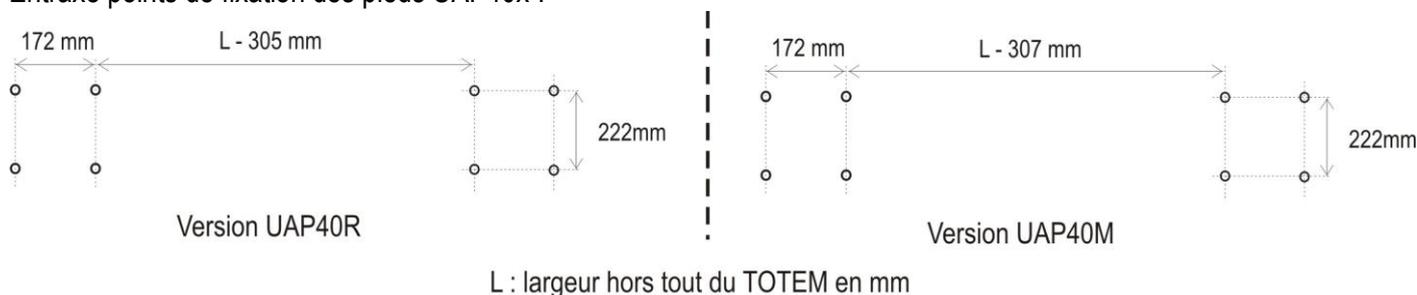
3 – POSITIONNEMENT DU TOTEM SUR LES PIEDS DE FIXATION :

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.

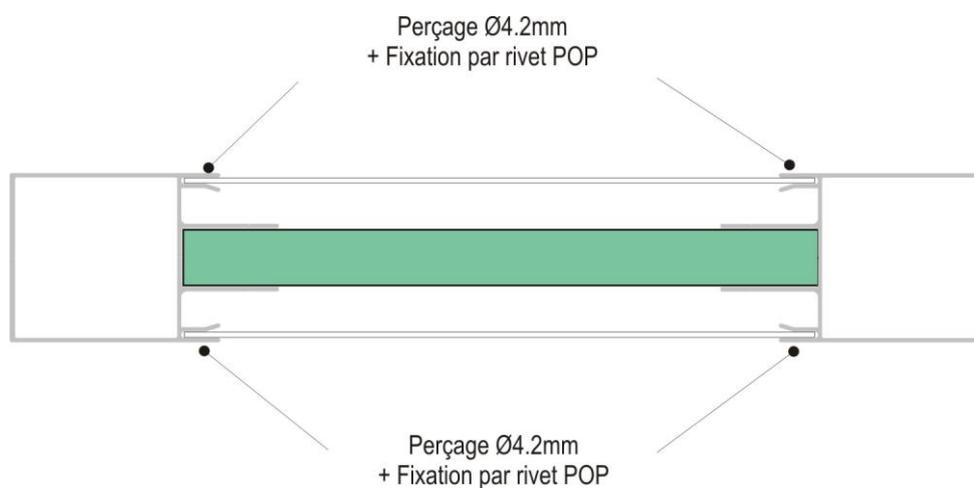
Entraxe points de fixation des pieds UAP40x :



(Attention : diamètre des trous de fixations UAP40R = 17mm
diamètre des trous de fixations UAP40m = 14mm)

Nota : Il est possible de remplacer l'utilisation des pieds de fixation UAP40R ou UAP40M par l'utilisation de 2 tubes carré 80x80mm qui viendront se loger à l'intérieur des deux profilés PTTM qui réalisent les montants du totem.

4 - INSTALLATION DES FACES DU TOTEM :



Glisser les 2 faces 3mm entre les 2 côtés du totem dans les georges des profilés PTTM.

Percer l'ensemble Tôle/PTTM (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.