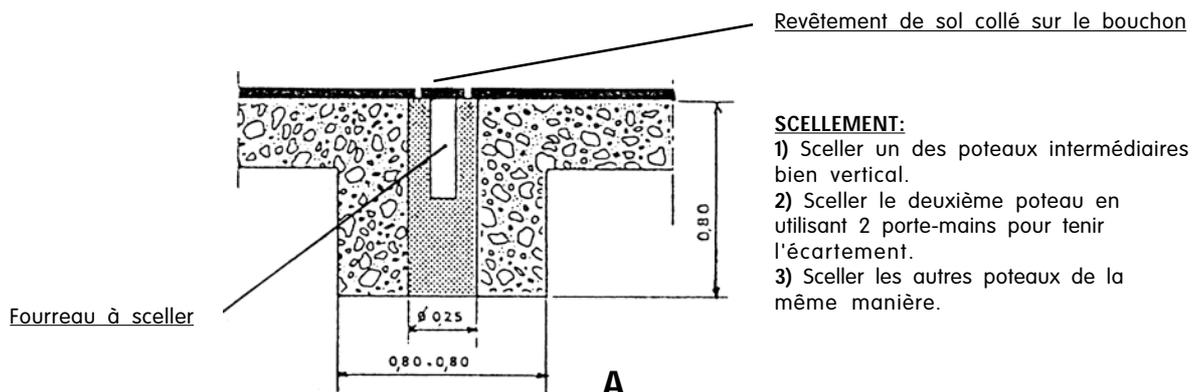
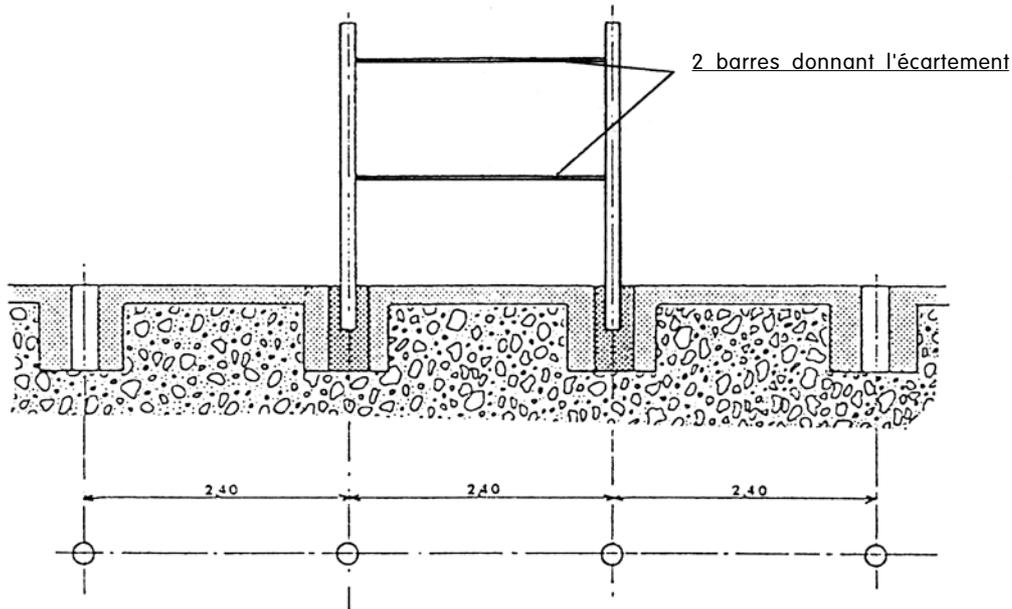
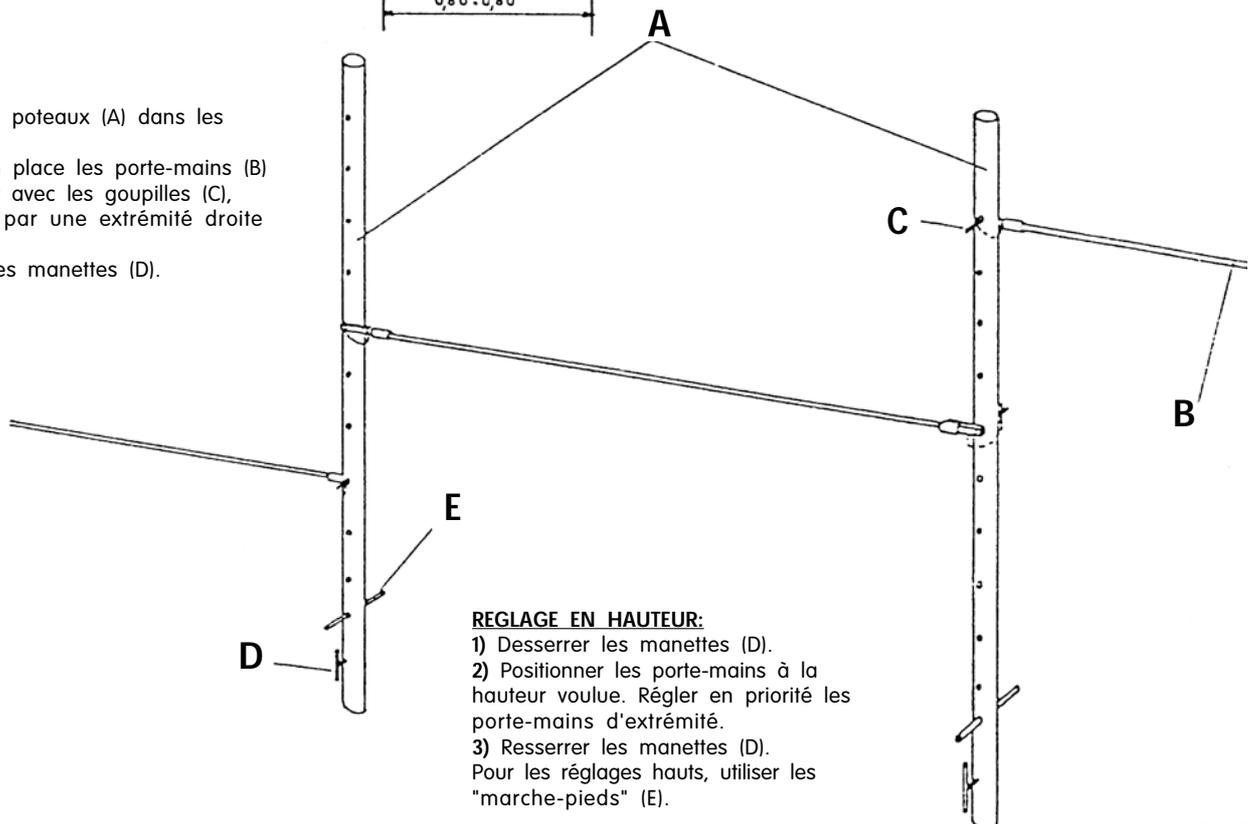


**BARRE FIXE SANS HAUBANS****de 3101  
à 3103****SCELLEMENT:**

- 1) Sceller un des poteaux intermédiaires bien vertical.
- 2) Sceller le deuxième poteau en utilisant 2 porte-mains pour tenir l'écartement.
- 3) Sceller les autres poteaux de la même manière.

**MONTAGE:**

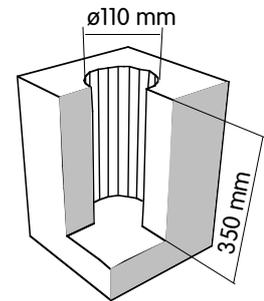
- 1) Mettre les poteaux (A) dans les fourreaux.
- 2) Mettre en place les porte-mains (B) en les fixant avec les goupilles (C), commencer par une extrémité droite ou gauche.
- 3) Bloquer les manettes (D).

**REGLAGE EN HAUTEUR:**

- 1) Desserrer les manettes (D).
  - 2) Positionner les porte-mains à la hauteur voulue. Régler en priorité les porte-mains d'extrémité.
  - 3) Resserrer les manettes (D).
- Pour les réglages hauts, utiliser les "marche-pieds" (E).

**BARRE FIXE SANS HAUBANS****3101A-3103A****1. PRINCIPE DE FIXATION :**

L'élément à fixer (fourreaux Réf. 305/02) est scellé avec de la résine Epoxy Céramic 6 ou avec du béton dans une réservation perpendiculaire au sol fini ménagée dans un massif (voir dessin ci-contre).

**2. SUPPORT ADMISSIBLES**

Le présent cahier des charges s'applique uniquement aux fixations réalisées dans des supports bétons sains d'une résistance caractéristique  $\geq$  à **23 MPa**.

**3. EFFORTS SOUMIS AU SUPPORT :**

Extrait de la norme Française NF S 52 - 400 : Equipements de jeux - Points de fixation - Exigences fonctionnelles et de sécurité, méthodes d'essai.

... 5 Exigences spécifiques relatives à la fonction

5.1.2 matériel de gymnastique à fourreaux par exemple : barres fixes type 1 selon la NF EN 12197...

Chaque fourreau doit être capable de supporter un effort de 285 daN appliquée au sommet de l'agrès réglé à sa position maximale au-dessus du sol fini et à partir du sommet de l'agrès sans aucune déformation permanente ni déplacement.

Soit un effort horizontal de 285 daN à une hauteur de 2500 mm au dessus du sol fini pour chaque fourreau.

Extrait de la norme Européenne NF EN 12197 : Matériel de gymnastique - Barres Fixes - Exigences de sécurité et méthodes d'essai.

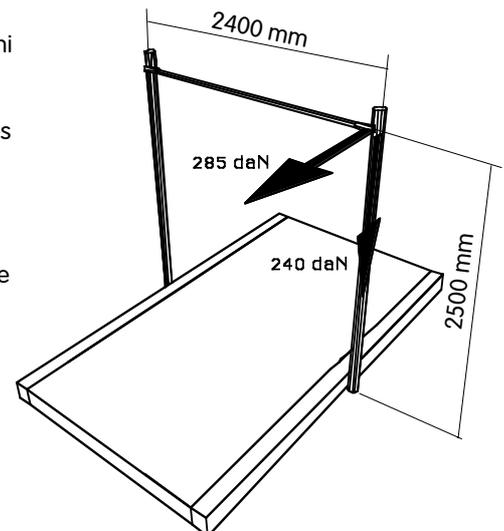
...4 Exigences de sécurité

4.6 Intégrité de la structure

... le matériel ne doit présenter aucun signe de fracture ou rupture, ni aucun défaut quand il est soumis à une force verticale de 475 daN au milieu de la barre fixe, entre les points de rotation.

Soit un effort vertical de 240 daN pour chaque fond de fourreau.

La cotation en millimètre ne définit que le lieu d'application des efforts

**4. IMPLANTATION, UTILISATION ET MAINTENANCE :**

Voir plans d'implantation de la salle et notice de montage.

**5. CONCEPTION DES OUVRAGES :**

Extrait de la norme française NF S 52-400 "Points de fixation" paragraphe 7. Exigences particulières du support

"Le support doit être apte à recevoir la fixation et les efforts qu'elle transmet.

Le propriétaire ou/et le maître d'ouvrage du support est seul habilité à autoriser la réalisation des fixations en tenant compte de leur type et des efforts qu'elles transmettent. Le calcul, le dimensionnement et la réalisation des massifs de fondation (précontraintes de sol par ancrage, scellement...) des supports de fixations et des renforts supplémentaires éventuels de la structure du support doivent être confiés à un service compétent dans l'art (charpentier, architecte, entrepreneur en bâtiment)."

**6. CONTRÔLE DES INSTALLATIONS :**

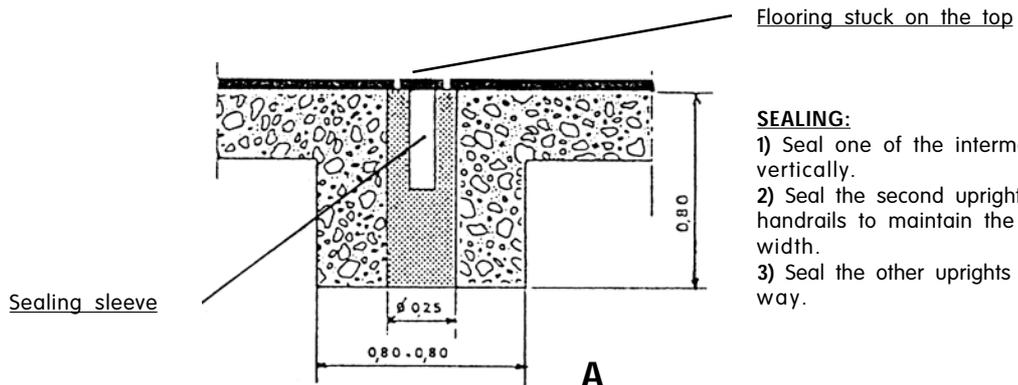
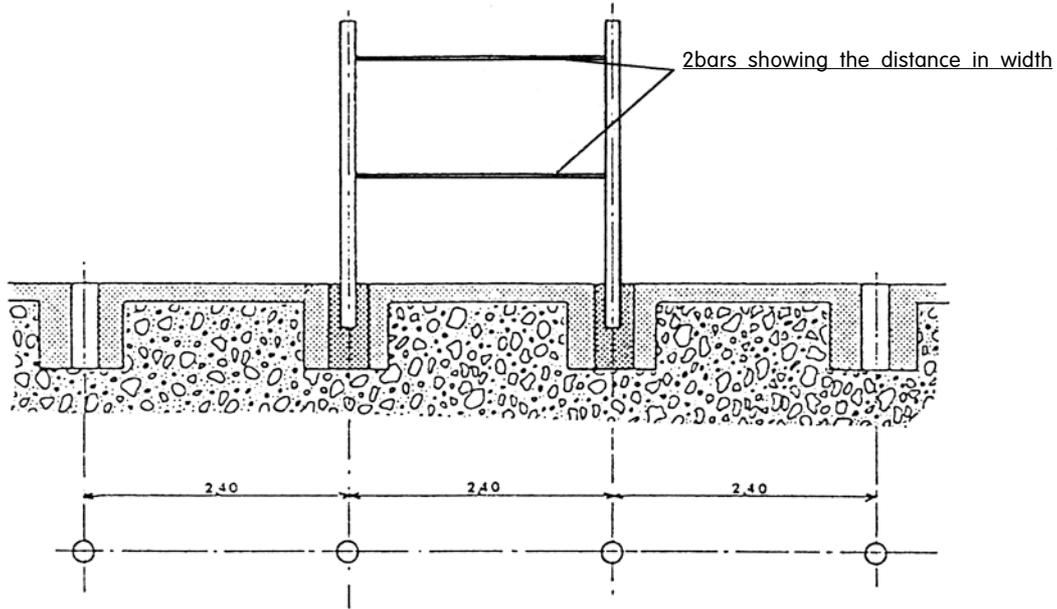
Les fourreaux pourront être testés conformément à la norme NF S 52-400.

Autorisation de fixation (signature et cachet du propriétaire) :

La pose du matériel par nos soins ne pourra être effectuée qu'après réception de ce document dûment signé.

**FREE STANDING  
HORIZONTAL BAR**

from 3101  
to 3103

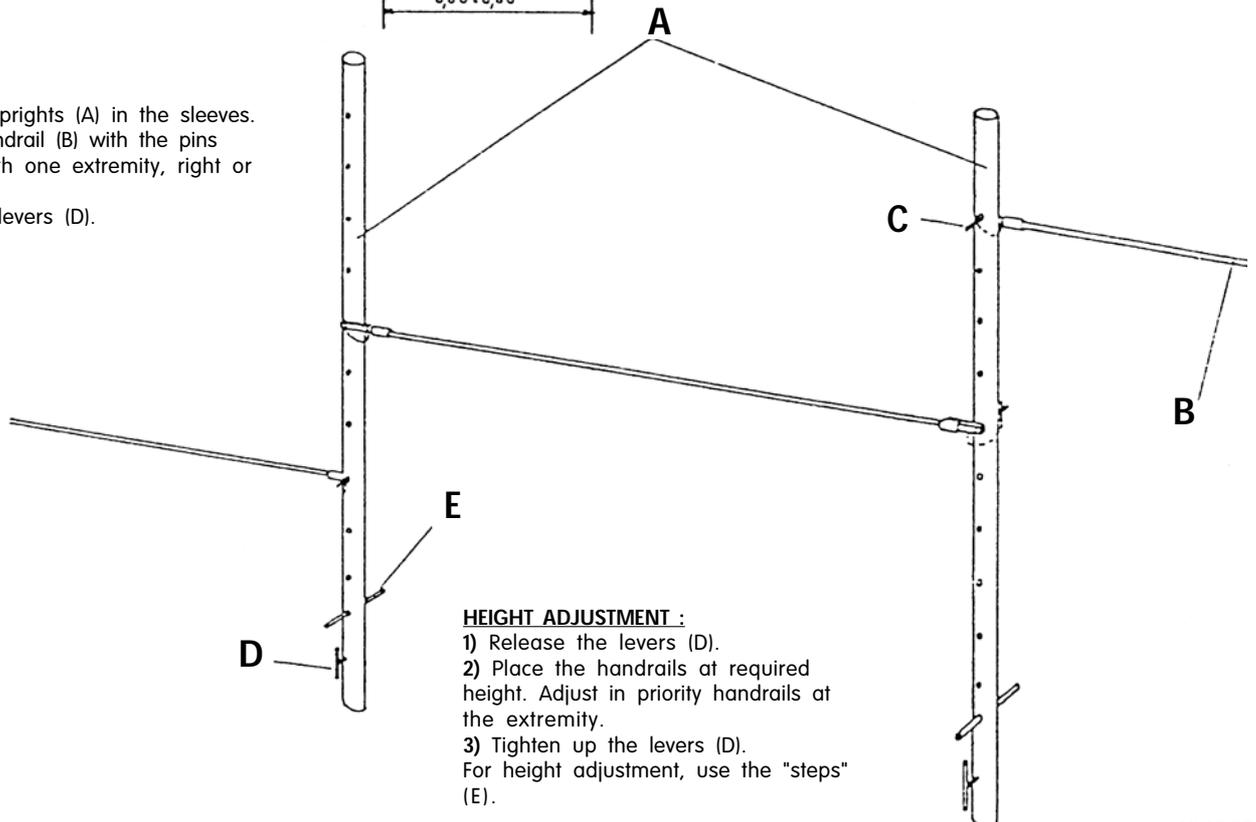


**SEALING:**

- 1) Seal one of the intermediate uprights vertically.
- 2) Seal the second upright using the 2 handrails to maintain the distance in width.
- 3) Seal the other uprights in the same way.

**SETTING UP :**

- 1) Slide the uprights (A) in the sleeves.
- 2) Fix the handrail (B) with the pins (C), begin with one extremity, right or left.
- 3) Block the levers (D).



**HEIGHT ADJUSTMENT :**

- 1) Release the levers (D).
- 2) Place the handrails at required height. Adjust in priority handrails at the extremity.
- 3) Tighten up the levers (D).  
For height adjustment, use the "steps" (E).