



Correctional Service  
Canada

Service correctionnel  
Canada



SAFETY, RESPECT  
AND DIGNITY  
FOR ALL

LA SÉCURITÉ,  
LA DIGNITÉ  
ET LE RESPECT  
POUR TOUS

Considérations techniques

PROJETS GI ET GE

## SECTION SP - SITE

## **TABLE DES MATIÈRES**

### **SP-6 CLÔTURES DE CONSTRUCTION TEMPORAIRES ET CLÔTURES DE CONSTRUCTION TEMPORAIRES SÉCURISÉES**

## **SP-6 SITE – CLÔTURES DE CONSTRUCTION TEMPORAIRES ET CLÔTURES DE CONSTRUCTION TEMPORAIRES SÉCURISÉES**

### **1. PORTÉE**

La présente section précise les critères de performance et les spécifications de conformité pour l'ensemble des clôtures de construction temporaires, dans les établissements à sécurité minimale. La présente section précise également les critères de performance et les spécifications de conformité pour deux options distinctes, dans les établissements à sécurité moyenne et maximale. Ces options sont les suivantes :

- une **CLÔTURE DE CONSTRUCTION TEMPORAIRE** dont toutes les faces sont situées à l'intérieur des clôtures périmétriques et en dehors de la zone tampon (définition donnée à l'article 6.1 du chapitre SP-1);

### **2. SECTIONS CONNEXES**

#### **2.1 Sections du recueil des critères techniques**

SP-1 – Aménagement du site  
SP-2 – Clôtures  
SP-3 – Barrières/entrées des véhicules  
SP-4 – Éclairage du site  
SP-5 – Circulation et stationnement

#### **2.2 Autre document du SCC**

Énoncé des exigences techniques – Clôtures de construction temporaires aux établissements à sécurité moyenne et aux établissements à sécurité maximale, Service correctionnel du Canada, Direction des services techniques – systèmes électroniques, version 3, 8 avril 2011.

#### **2.3 Sections du Devis directeur national**

01 35 13 – Exigences de sécurité (avant 2004 : 01003 – Exigences de sécurité)  
01 56 26 – Clôture temporaire  
01 56 36 – Enceintes de sécurité temporaires

### **3 CRITÈRES DE PERFORMANCE**

#### **3.1 Clôture de construction temporaire pour établissement à sécurité minimale**

La clôture pour un établissement à sécurité minimale doit servir à restreindre toute entrée accidentelle. La clôture doit avoir 1200 mm de hauteur. Elle doit être stable et autoportante. Aucune autre restriction n'est imposée. La clôture de construction temporaire doit être enlevée des lieux une fois la construction terminée.

#### **3.2 Clôture de construction temporaire pour établissement à sécurité moyenne et établissement à sécurité maximale**

La clôture de construction temporaire sert à fermer et à délimiter un secteur des travaux, à l'intérieur de l'établissement. Cette clôture ne doit pas être en contact avec les clôtures périmétriques. La clôture de construction temporaire ne doit pas pénétrer dans la zone interdite de 12 m à l'intérieur de la clôture périmétrique à moins d'une

approbation en ce sens par la Direction des installations et la Sécurité, et doit être enlevée des lieux une fois la construction terminée.

### **3.3 Clôture temporaire sécurisée**

3.3.1 Une clôture temporaire sécurisée ferme et isole un secteur des travaux, à l'intérieur de l'établissement. La clôture est une clôture simple formant un polygone, de préférence de forme rectangulaire. La face du polygone où est située l'ouverture temporaire utilise la clôture périmétrique intérieure comme séparateur du secteur des travaux. Elle croise donc la clôture périmétrique en deux points. La clôture temporaire sécurisée est une clôture simple de même conception que la clôture périmétrique intérieure (voir la planche SP-6-6) qui satisfait aux exigences de la section 4.1 du chapitre SP-2 – Clôtures, critère de performance. Des mesures prévenant le creusage de tunnels ne sont toutefois pas requises.

3.3.2 Un système de détection à la clôture (SDC) est requis et doit être relié au poste principal de contrôle des communications (PPCC).

3.3.3 Des caméras doivent surveiller la clôture et être reliées au PPCC.

3.3.4 Une entrée des véhicules temporaire est similaire à une entrée des véhicules et se compose de trois (3) barrières comme suit (voir la planche SP-6-7, détail 1).

- a) Barrière 1 : barrière temporaire dans la clôture périmétrique extérieure.
- b) Barrière 2 : barrière temporaire dans la clôture périmétrique intérieure.
- c) Barrière 3 : barrière temporaire dans la clôture temporaire formant l'entrée des véhicules temporaire au chantier de construction.

En tout temps, au moins deux barrières de l'entrée des véhicules temporaire (entrée des véhicules de construction) sont sécurisées et les clés sont sous la garde du Corps des commissionnaires. Les barrières sont ouvertes une à la fois ou sont à fonctionnement solidarisé. Les commissionnaires permettront l'entrée sur le chantier et la sortie du chantier conformément aux procédures établies, et seulement au personnel de construction et des consultants autorisés.

3.3.5 La clôture de construction temporaire sécurisée doit être éloignée de tout bâtiment d'au moins 12 m. Lorsque la clôture/ligne de construction temporaire sécurisée intérieure doit passer par-dessus des bâtiments, le long de ceux-ci ou à moins de 12 m d'un bâtiment, un système de détection de sécurité similaire au système Repel<sup>MD</sup> est requis et doit être relié au PPCC. Des caméras doivent surveiller la ligne de détection de sécurité du toit et doivent également être reliées au PPCC. Aucune clôture ni aucun barbelé concertina ne sont requis si le parapet du bâtiment se situe à une hauteur de 3600 mm ou plus.

3.3.6 Les clôtures de construction temporaires sécurisées doivent être enlevées des lieux une fois la construction terminée. Si la clôture n'est pas enlevée, le SDC, les caméras et les barbelés concertina doivent être enlevés.

## **4 SPÉCIFICATIONS DE CONFORMITÉ**

### **4.1 Clôtures de construction temporaires pour établissements à sécurité minimale**

Outre l'exigence de hauteur de 1200 mm (4 pi) minimum, toute clôture temporaire régulière pour chantier de construction peut être utilisée. Une clôture louée ou une

clôture appartenant à l'entrepreneur peuvent être utilisées à condition qu'elles respectent l'exigence relative à la hauteur minimale de 1200 mm (4 pi).

#### **4.2 Clôtures de construction temporaires pour établissements à sécurité moyenne et établissements à sécurité maximale**

La clôture pour les établissements à sécurité moyenne et les établissements à sécurité maximale doit servir à restreindre les entrées accidentelles et à empêcher un accès délibéré au chantier de construction. La clôture doit être autoportante.

##### **4.2.1 Préparation du site**

4.2.1.1 La clôture doit former des lignes droites d'un poteau d'angle à un autre pour permettre au personnel de sécurité d'avoir une vision adéquate.

4.2.1.2 Il faut porter une attention spéciale aux sites en pente afin de s'assurer que des espaces ne se créent pas entre le niveau existant du sol et le bas de la clôture. Cette configuration sans jeu sous la clôture doit être maintenue pendant toute la durée des travaux.

4.2.1.3 Des mesures prévenant le creusage de tunnels ne sont pas requises.

##### **4.2.2 Dimensions de la clôture**

La clôture doit avoir une hauteur minimale de 2275 mm (7 pi 6 po) avec une largeur des panneaux allant d'un minimum de 1200 mm (4 pi) à un maximum de 3000 mm (10 pi). L'espace entre le bas de la clôture et le niveau du sol existant ne doit pas dépasser 125 mm. Il faut fixer la plaque de montage au sol pour prévenir son soulèvement et son mouvement. Les joints entre les panneaux de la clôture ne doivent pas dépasser 125 mm, et doivent être fixés en place à leur partie haute et leur partie basse. La clôture doit être supportée par un renfort à 90° fixé à la clôture principale à tous les 9,0 m (30 pi). Le renfort doit consister en un panneau de clôture de 1200 mm (4 pi), deux attaches de clôture, une plaque de montage et deux pieux de retenue.

##### **4.2.3 Spécifications relatives aux panneaux de sécurité**

4.2.3.1 Treillis métallique soudé conforme aux spécifications suivantes (voir la planche SP-6-3) :

- a) grosseur des fils : minimum 4,2 mm (calibre 6);
- b) grosseur des mailles : maximum – 50 mm de largeur et 200 mm de hauteur;
- c) les fils doivent être soudés par points à tous leurs joints;
- d) les fils doivent être soudés par points aux supports métalliques verticaux et horizontaux à chacun des joints;
- e) les fils doivent être fabriqués de façon que le fil vertical présente des pointes au haut et au bas (au-delà des barres horizontales). Cette configuration porte également le nom de « clôture de sécurité à pointes ». D'autres mesures prévenant l'escalade peuvent être acceptables;
- f) la résistance à la rupture des fils doit être d'au moins 10 000 N;
- g) les fils sont de préférence galvanisés.

**4.2.3.2 Supports en tubes d'acier horizontaux et verticaux conformes aux spécifications suivantes (voir la planche SP-6-3) :**

- a) supports (horizontaux/verticaux) : tubes en acier carrés minimum – 1,3 mm (calibre 16), 32 mm (1,25 po);
- b) tous les joints doivent être soudés;
- c) il doit y avoir un minimum de deux supports horizontaux et deux supports verticaux par panneau;
- d) les fils sont de préférence galvanisés.

**4.2.4 Spécifications relatives à la base de montage (voir la planche SP-6-5)**

**4.2.4.1** Les dimensions externes de la plaque en acier doivent être d'au moins 10 mm (3/8 po) d'épaisseur, de 76 mm de largeur et de 813 mm de longueur.

**4.2.4.2** Deux poteaux en acier tubulaire de 300 mm sur 25 mm doivent être soudés en parallèle l'un par rapport à l'autre à environ 200 mm d'une extrémité de la plaque en acier et à 25 mm du bord de celle-ci, ce qui permet de fixer deux panneaux à une base. Pendant l'installation, le support vertical du panneau glisse par-dessus le poteau en acier sur la base.

**4.2.4.3** Il doit y avoir deux trous de 13 mm de diamètre centrés sur la largeur à environ 25 mm de chaque extrémité de la plaque de base. Ces trous doivent présenter une tolérance suffisante pour recevoir des pieux de retenue de 12,5 mm.

**4.2.4.4** La base de montage doit se prolonger du côté construction de la clôture.

**4.2.4.5** Les fils sont de préférence galvanisés.

**4.2.4.6** Les bases de montage en béton ne sont pas acceptables.

**4.2.5 Spécifications relatives aux pieux**

- 4.2.5.1 Les pieux doivent être en acier, avoir un diamètre de 12,5 mm et se terminer par une tête de 50 mm.
- 4.2.5.2 La longueur des pieux doit être déterminée par un ingénieur en fonction des conditions du sol/roc afin que la clôture ne puisse pas être renversée.
- 4.2.5.3 Les pieux sont de préférence galvanisés.

**4.2.6 Spécifications relatives aux attaches des clôtures (voir la planche SP-6-4)**

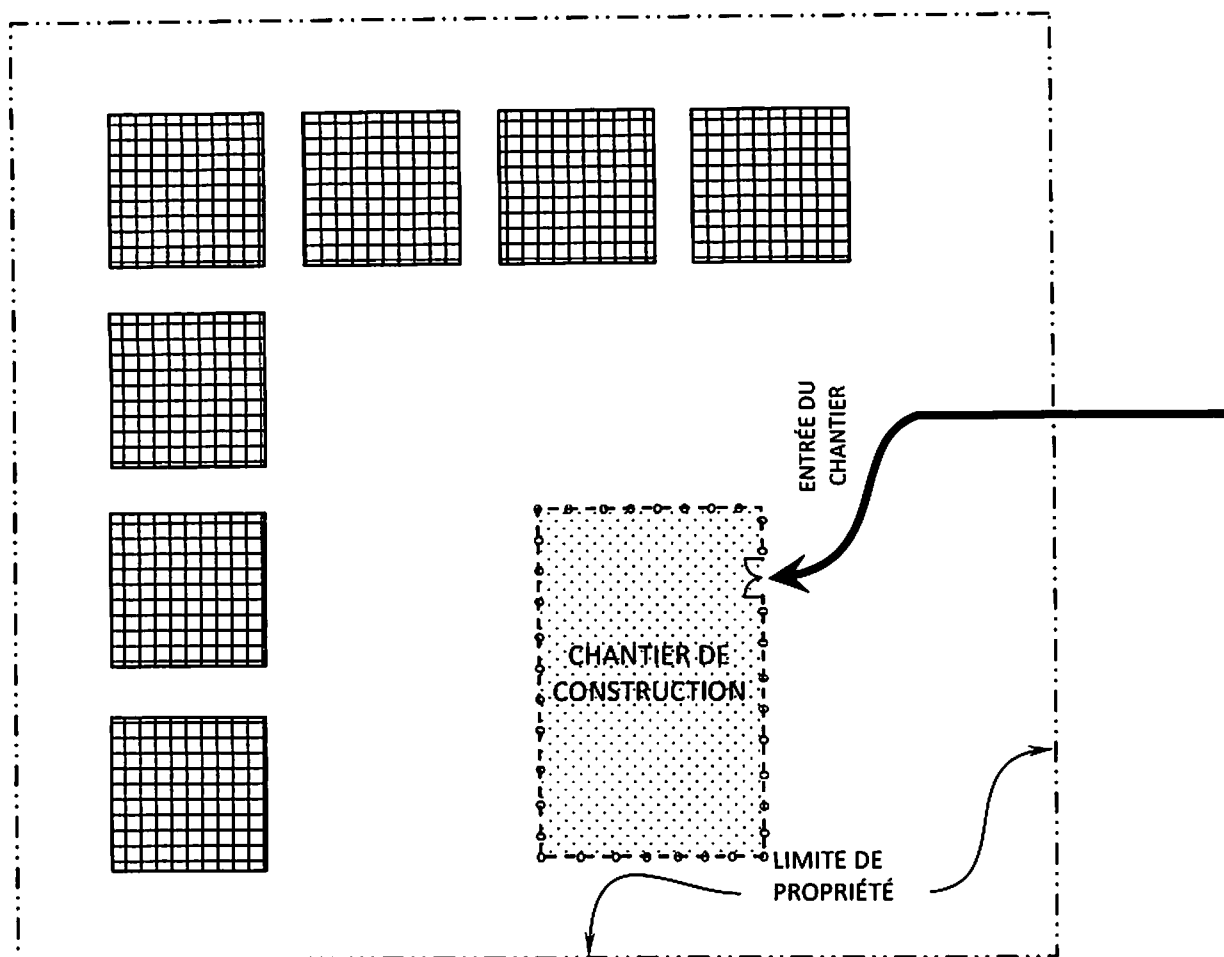
- 4.2.6.1 Les attaches sont formées de deux plaques serrées ensemble au moyen d'un boulon à bride en C et d'un écrou.
- 4.2.6.2 Les plaques en acier doivent avoir 12,5 mm d'épaisseur, 51 mm de largeur et 152 mm de longueur.
- 4.2.6.3 Il doit y avoir au moins un trou centré de 13 mm de diamètre sur chaque plaque. Ce trou doit présenter une tolérance suffisante pour recevoir un boulon à bride en C de 12,5 mm de diamètre.
- 4.2.6.4 La bride doit être courbée à un angle de 15°, à 32 mm de chacune de ses extrémités.
- 4.2.6.5 Les attaches sont de préférence galvanisées.

**4.2.7 Spécifications relatives aux boulons à bride en C (voir la planche SP-6-4)**

- 4.2.7.1 Les boulons à bride en C doivent avoir 12,5 mm de diamètre et 75 mm de longueur. Les écrous doivent être des écrous à boulon à bride en C de 12,5 mm.
- 4.2.7.2 Les boulons sont soudés à l'une des brides de façon qu'ils puissent dépasser de l'autre bride et être serrés au moyen des écrous. Ces derniers doivent être placés du côté construction de la clôture.
- 4.2.7.3 Les écrous et les boulons sont de préférence galvanisés.

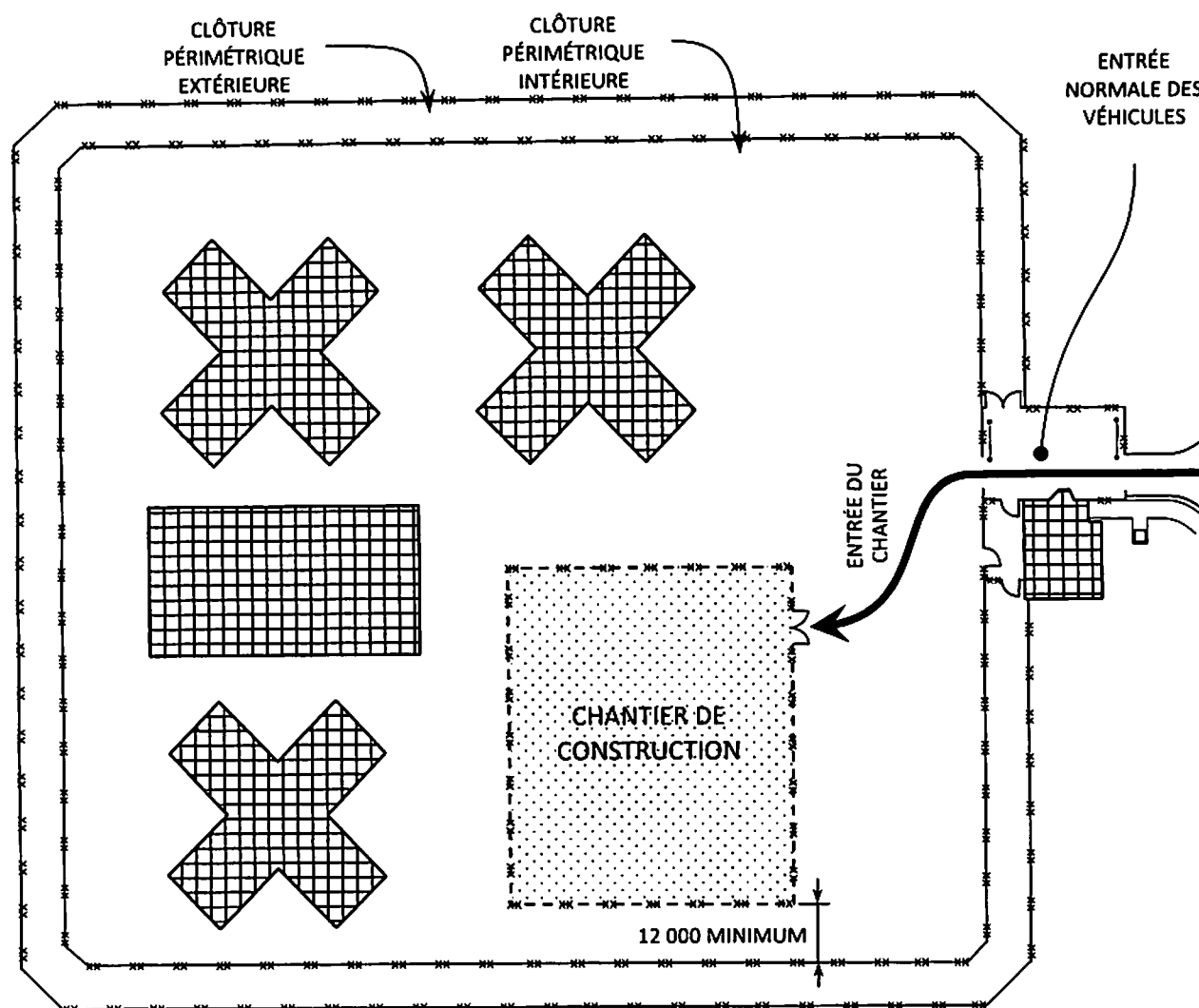
**4.2.8 Spécifications relatives aux barrières ou aux portes**

- 4.2.8.1 Les barrières/portes sont faites des panneaux de clôture types décrits ci-dessus. La largeur maximale est de 3000 mm.
- 4.2.8.2 Les barrières/portes sont de type pivotant. Des barrières coulissantes ne sont pas requises.
- 4.2.8.3 Les barrières/portes doivent pouvoir être verrouillées au moyen d'une chaîne et d'un cadenas haute sécurité. Les cadenas sont fournis par l'établissement. L'espace entre la clôture et la barrière/porte ou une double barrière/porte ne doit pas dépasser 125 mm des deux côtés (côté cadenas ou côté pivotement).

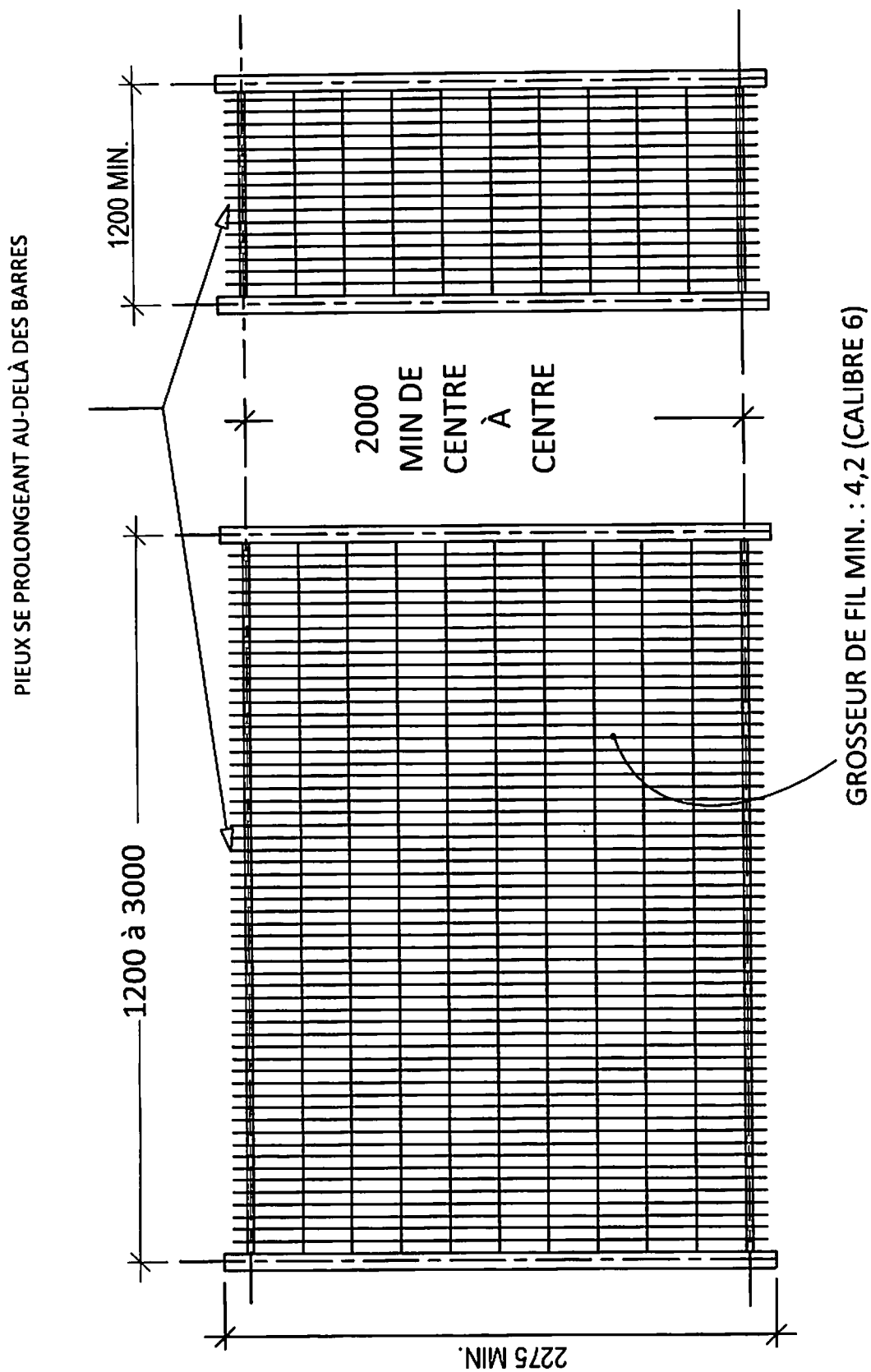


**PLANCHE SP-6-1 – CLÔTURES DE CONSTRUCTION TEMPORAIRES  
POUR ÉTABLISSEMENTS À SÉCURITÉ MINIMALE**

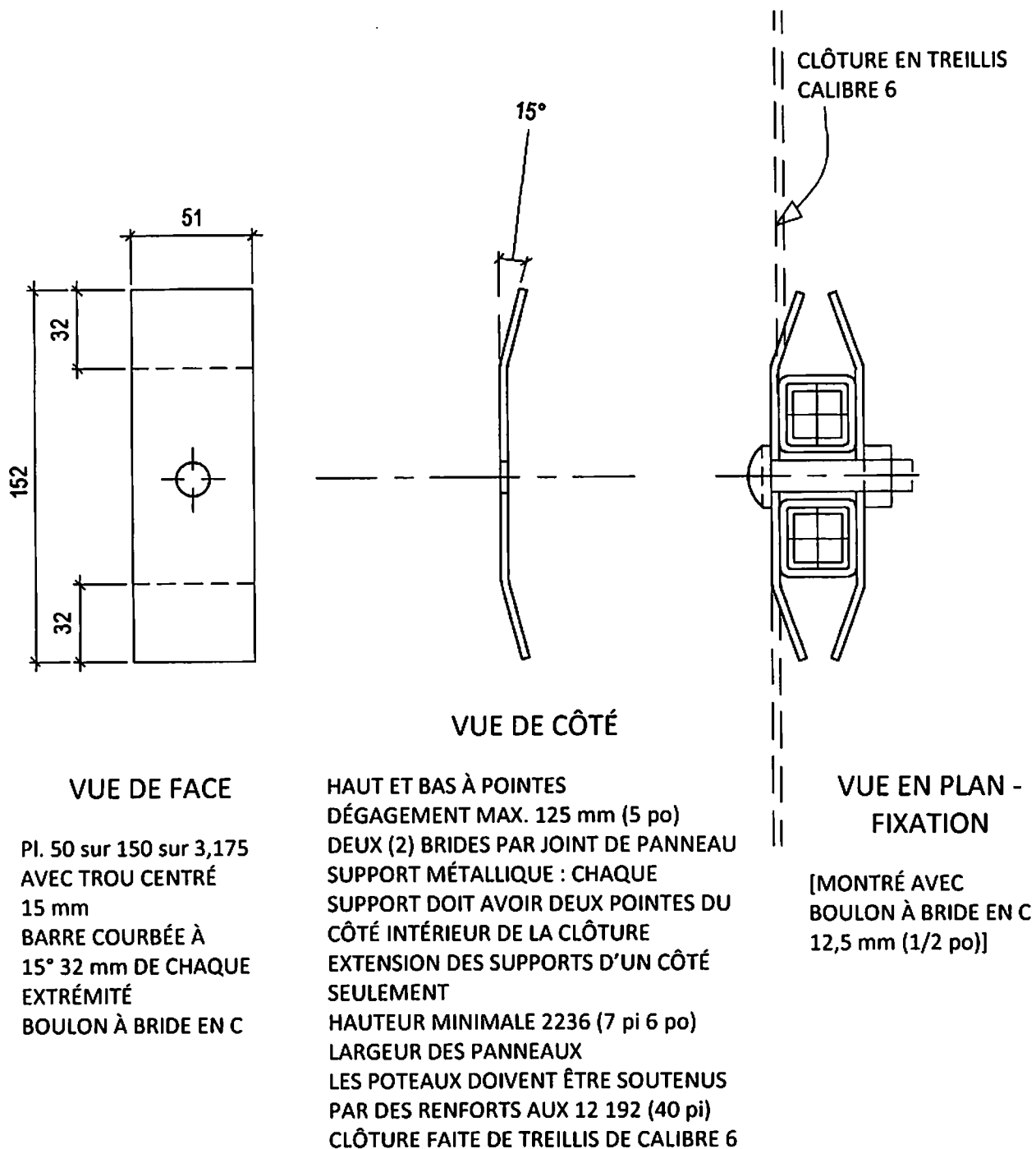




**PLANCHE SP-6-2 – CLÔTURES DE CONSTRUCTION TEMPORAIRES  
POUR ÉTABLISSEMENTS À SÉCURITÉ MOYENNE ET MAXIMALE**

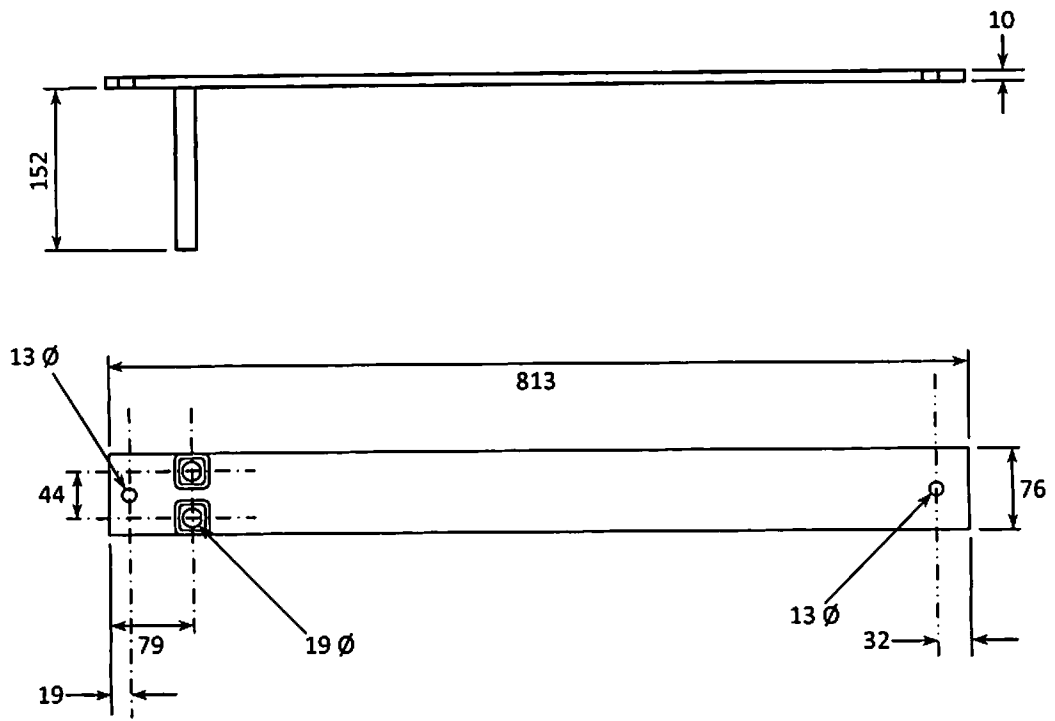


**PANNEAU DE CLÔTURE TEMPORAIRE SÉCURISÉE** **PANNEAU EN TREILLIS**  
**SP-6-3 – CLÔTURE DE CONSTRUCTION TEMPORAIRE – PANNEAU TYPE**



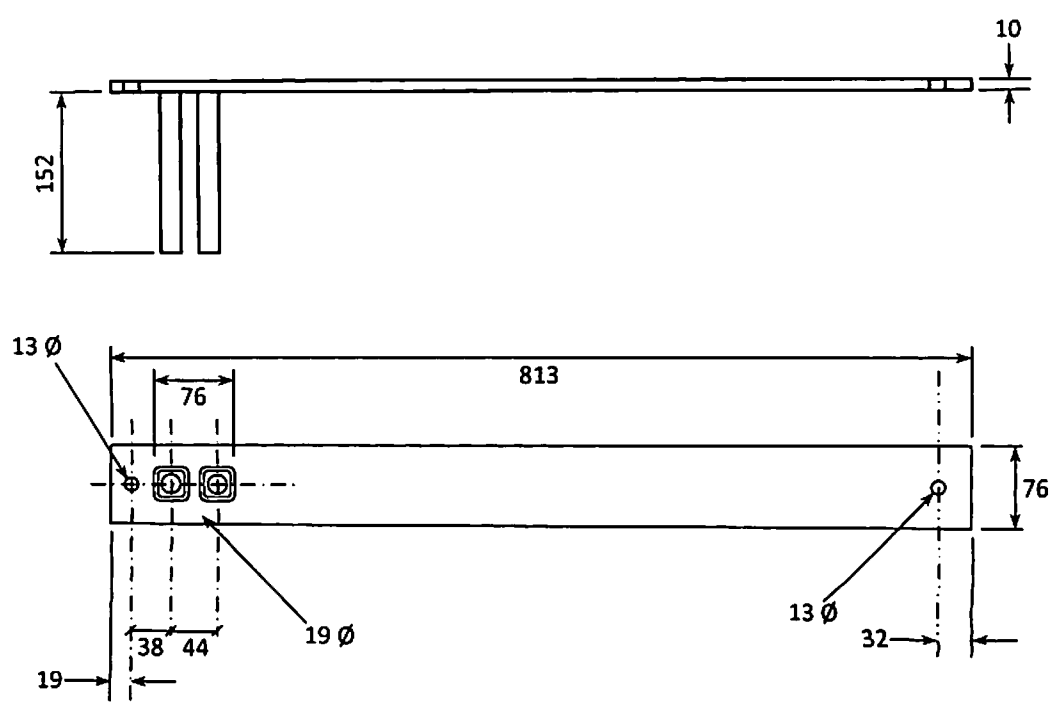
**PLANCHE SP-6-4 – DÉTAILS DE CLÔTURE TEMPORAIRE –**

## FIXATION DES BRIDES D'ATTACHE



AVEC GOUJONS À ANGLE DROIT

PIANCHE 80 6 5 – CLÔTURE DE CONSTRUCTION TEMPORAIRE – DÉTAILS DE DIAGONAL DE RASE



AVEC GOUJONS ALIGNÉS