 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique</b> <b>Eléments de construction</b>  Evacuation et traitement des eaux	<b>21 001-10471</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC  <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Garde-corps</b>	V1.01 01.01.2017
Division Infrastructure routière I		Page 1 sur 3

## 1 Résumé

Les parties ouvertes des bassins de traitement des eaux de chaussée en béton d'une certaine profondeur doivent être entourées de garde-corps pour assurer la sécurité du personnel.

## 2 Textes à appliquer


SUVA, publication 44006 Garde-corps

## 3 Dimensionnement

Les garde-corps ont pour unique fonction de prévenir la chute des personnes. Ils doivent donc résister à l'effort produit par les personnes s'y appuyant (voir la publication de la SUVA).

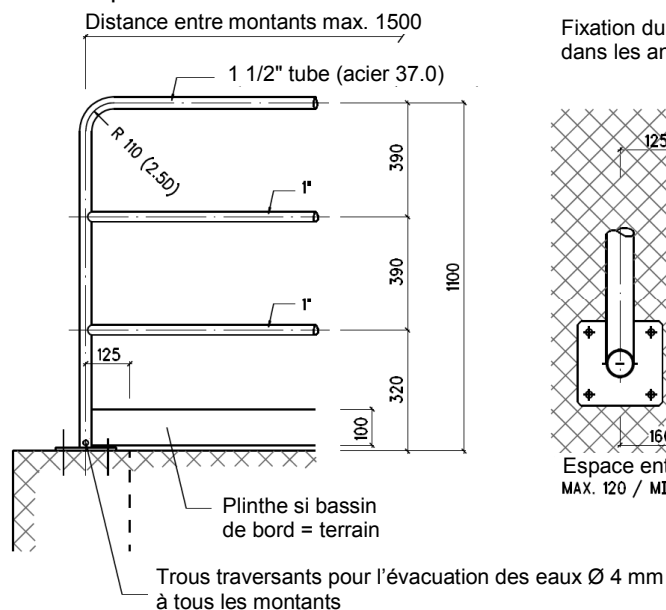
La hauteur des garde-corps est de 1.10 m.

On utilisera en général des tubes standards d'acier zingués à chaud.

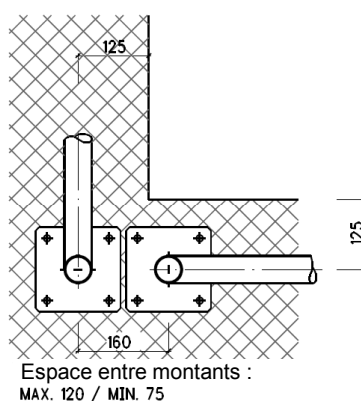
 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique</b> <b>Eléments de construction</b> Evacuation et traitement des eaux	<b>21 001-10471</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC  <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Garde-corps</b>	V1.01 01.01.2017
Division Infrastructure routière I		Page 2 sur 3

## 4 Schémas

### Garde-corps fixé horizontalement

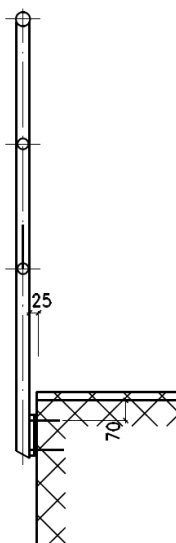
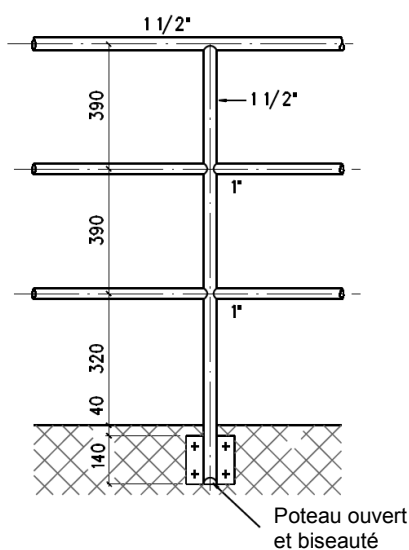


### Fixation du garde-corps dans les angles




### Garde-corps fixé latéralement

(acier 37.0)



Dans les endroits exposés aux éclaboussures du trafic, n'utiliser que de l'acier inox V2A (compenser les potentiels).

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique</b> <b>Eléments de construction</b>  Evacuation et traitement des eaux	<b>21 001-10471</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC  <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Garde-corps</b>	V1.01 01.01.2017
Division Infrastructure routière I		Page 3 sur 3

## 5 Points importants

### Etude de projets

Poser des garde-corps là où il faut disposer de grandes ouvertures (pour l'entretien, l'aération, pour limiter l'effet des explosions, pour des raisons d'économie dans la construction). Lorsque le bassin se trouve dans une zone accessible au public (p.ex. près d'une aire de ravitaillement), appliquer les prescriptions légales et adapter les garde-corps en conséquence (empêcher l'accès des personnes non autorisées) p.ex. en fixant du treillis pour prévenir la chute des enfants.

Les garde-corps doivent toujours être fixés sur ou contre les parois en béton des bassins. Pour des raisons de sécurité, ces parois doivent être plus hautes que le terrain les entourant.

Les bassins en béton des installations d'évacuation des eaux doivent tous être équipés d'échappatoires pour amphibiens.

Tous les bassins doivent être équipés d'échelles de secours.

### Réalisation

On respectera les distances nécessaires permettant la dilatation thermique.

### Entretien courant

Vérifier les garde-corps et leurs fixations lors du contrôle périodique de l'installation (état, déformations, corrosion).

### Accidents majeurs

En cas d'accident majeur, les garde-corps ne sont d'aucune utilité.