

Produits complémentaires

**GAMME GARDAL**  
GARDE-CORPS POUR TERRASSES  
INACCESSIBLES



horiz **AL**

GARDAL est une gamme de garde-corps en aluminium posés à demeure. Elle assure la protection des personnels intervenant ponctuellement sur les terrasses de bâtiments interdites au public.

Leur assemblage est exclusivement mécanique, sans aucune soudure. La visserie est en acier inoxydable.

Les montants peuvent être droits, cintrés ou coudés. Ils s'adaptent à différents sabots selon le mode de fixation.

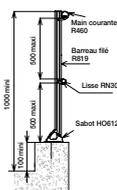
Avec GARDAL vous respectez les normes ; Française NFE 85-015 et Européenne NF EN ISO 14122-3

Le code du travail oblige les maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre à prévoir, dès la conception d'un nouveau bâtiment, les dispositifs nécessaires à la prévention des risques de chute concernant toute personne susceptible d'intervenir ultérieurement sur le bâtiment. C'est par exemple le cas d'opérations de maintenance sur des toitures-terrasses. Tous les cheminements exposant les intervenants aux risques de chute sont aussi concernés.

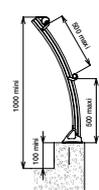
**GARDAL FF (fixation à la française)**



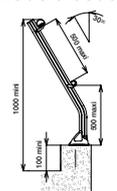
**Modèle droit**



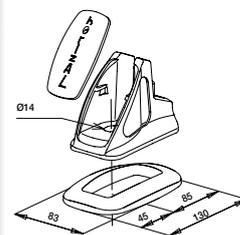
**Modèle cintré**



**Modèle coudé**



**Sabot de fixation HO612 ou HO512**

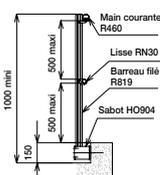


Fixation préconisée :  
une seule cheville chimique  
inox M12

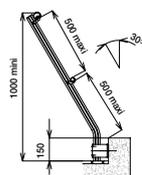
**GARDAL FA (fixation en applique)**



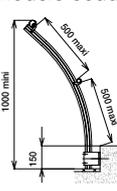
**Modèle droit**



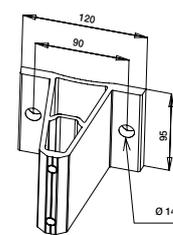
**Modèle cintré**



**Modèle coudé**



**Sabot de fixation HO904**

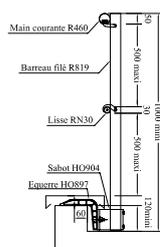


Fixation préconisée :  
deux chevilles chimiques  
inox M12

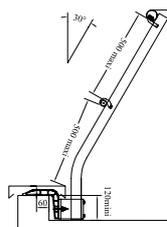
**GARDAL SZ (fixation déportée)**



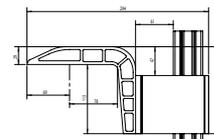
Modèle droit



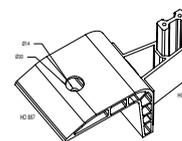
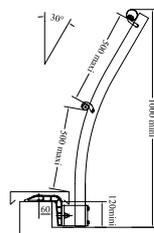
Modèle incliné  
Fixation à 30°



Équerre HO 897  
+ sabot HO 904



Modèle cintré

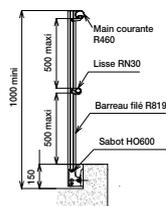


Fixation préconisée :  
une seule cheville chimique  
inox M12

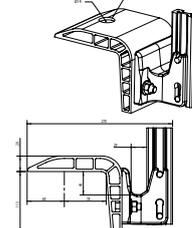
**GARDAL SK (Garde-corps escamotable)**



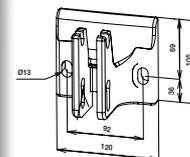
Modèle droit



Principe de fixation  
sur acrotère  
Sabot HO 600  
sur équerre HO 897



Sabot de fixation  
HO600

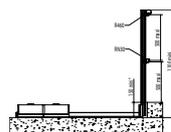


Fixation préconisée :  
deux chevilles chimiques  
inox M12

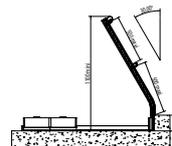
**GARDAL AP (Garde-corps autoportant)**



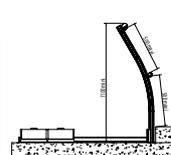
Modèle droit



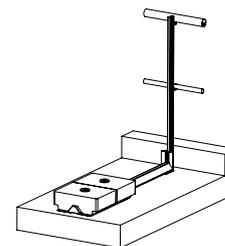
Modèle incliné  
à 30°



Modèle cintré



Vue générale  
du garde-corps



# DESCRIPTIF POUR CCTP OU POUR CAHIER DES CHARGES

## GARDE-CORPS POUR TERRASSES INACCESSIBLES

### Généralités

Les garde-corps ont un impact important sur l'aspect général de l'ouvrage, et ont également une fonction essentielle pour la sécurisation des personnes. De ce fait, les prescriptions esthétiques comme les prescriptions techniques devront être intégralement respectées.

### Conception et mise en œuvre

- Les matériels proposés devront répondre aux différents textes réglementaires en vigueur, textes législatifs et règles techniques, notamment :
  - NF E85-015 : Eléments d'installations industrielles-Moyens d'accès permanents.
- La conception des garde-corps, le thermolaquage et l'assemblage des profilés, l'intégration des remplissages, ainsi que les études d'implantation sont considérés comme une solution industrielle d'ensemble permettant de garantir la conformité normative ainsi que la qualité finale des ouvrages à réaliser. En conséquence, HORIZAL s'engage à fournir tous les documents réglementaires, PV d'essais, certificats, notices techniques permettant de juger de la conformité et de la fourniture complète de l'ensemble de ses garde-corps.
- Les plans d'implantation fournis par HORIZAL devront scrupuleusement être respectés ainsi que le repérage des éléments de chaque terrasse afin d'être en conformité avec les vides réglementaires de la norme en vigueur, avec l'espacement autorisé entre barreaux supports et avec l'esthétique générale demandée par le prescripteur..

### Description des ouvrages

- Fourniture et pose de **garde-corps aluminium HORIZAL pour terrasse inaccessible**.
- Hauteur standard sur dalle : 1010 mm (possibilité de hauteur supérieure ou de hauteur réduite sur muret).
- Main courante ronde R460 (Ø52) avec lisse intermédiaire RN30 (Ø30).

### Choix du modèle (à préciser)

- Modèle **GARDAL FF** : Sur dalle, par barreau support filé R819 et sabot H0512 avec réglage tridimensionnel et fixation invisible.
- Option : barreau support filé R819 cintré ou coudé.
- Modèle **GARDAL FA** : En applique, par barreau support filé R819 et sabot H0904.
- Option : barreau support filé R819 cintré ou coudé.
- Modèle **GARDAL SZ** : Sur muret avec fixation déportée, par barreau support filé R819 et console H0897+sabot H0904.
- Option : barreau support filé R819 cintré ou coudé.
- Modèle **GARDAL SK** : Garde-corps escamotable avec fixation en applique par barreau support filé R819 et sabot H0600.
- Modèle **GARDAL AP** : Garde-corps autoportant avec une stabilité assurée par des contrepoids en béton.
- Option : barreau support filé R819 cintré ou coudé..

### Finition des garde-corps

- Finition anodisée de classe 20 (argent satiné) suivant le label QUALANOD.
- Finition laquée (teinte RAL) par poudre polyester thermodurcissable sur une épaisseur minimum de 60 microns suivant le label QUALICOAT.
- Option pour les chantiers en bord de mer avec un laquage suivant une gamme renforcée (profils laqués suivant le label Qualimarine).

# horiz **AL**



174, route de Lyon - CS 23014 - Domarin  
38307 Bourgoin-Jallieu cedex - France  
Tél. : 04 74 93 25 35 - Fax : 04 74 93 10 54  
E-mail : horizal@horizal.com

Pour plus d'informations sur les produits :  
[www.horizal.com](http://www.horizal.com)