

COLLECTION  
**GARDE-CORPS**  
ALUMINIUM POUR VILLA

horiz **AL**



# SOMMAIRE

GAMME DE COULEURS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ..... / 4 - 7

## GARDE-CORPS À BARREAUX VERTICAUX

Modèle **ITHAQUE** ..... / 8 - 9



Modèle **ANTARÈS** ..... / 10 - 11



Modèle **RÉTRAL** ..... / 12 - 13



## GARDE-CORPS À LISSES HORIZONTALES

Modèles **DELPHIA** et **ÉOLIA** ..... / 14 - 15



Modèle **CORINTHE** ..... / 16 - 17



## GARDE-CORPS À LISSES INOX

Modèle **ATOS** - Verre ..... / 18 - 19



Modèle **ATOS** - Tôle ..... / 18 - 19



## GARDE-CORPS TOUT VITRÉ

Modèle **XÉLIOS** ..... / 20 - 21



## GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE VERRE

Modèle ODYSSEÉ ..... / 22 - 23



Modèle ATHYS ..... / 24 - 25



## GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE TÔLE PERFORÉE

Modèle ODYSSEÉ ..... / 26 - 27



Modèle ATHYS ..... / 28 - 29



## GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE TÔLE LASER

CHOIX DE MOTIFS ..... / 30 - 31



Modèle ODYSSEÉ ..... / 32 - 33



Modèle ATHYS ..... / 34 - 35



# LA GAMME DE COULEURS

Thermolaquage des profilés Label Qualicoat Classe 2 et préparation selon process Qualimarine.



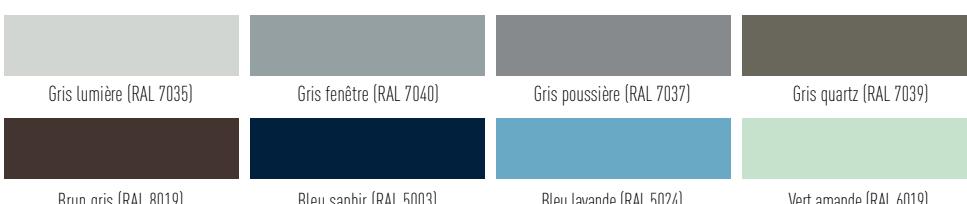
## 10 TEINTES STANDARD (SANS PLUS-VALUE)

Finition «texturé fin» sauf bronze (métallisé).



## TEINTES DU NUANCIER "EXPRESSION" (SANS PLUS-VALUE)

Sélection de 8 teintes en finition «texturé fin».



## TEINTES DU NUANCIER «FUTURA» (SANS PLUS-VALUE)

Sélection de 3 teintes en finition «sablé».



## TEINTES DU NUANCIER "FUTURA" (EN OPTION)

Sélection de 10 teintes en finition «sablé».



## AUTRES TEINTES RAL (EN OPTION)

Les autres teintes RAL sont disponibles en option.

La finition texturé fin Classe 2 n'étant pas disponible sur l'ensemble du nuancier RAL, certains coloris sont susceptibles d'être proposés en texturé fin Classe 1 ou avec une autre finition (par exemple : brillant ou mat en Classe 1), à valider à la commande.

## GARANTIE

LA TENUE DES THERMOLAQUAGES EST GARANTIE 10 ANS

Sous réserve des dispositions incluses dans nos conditions de garantie.

# LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**Fabricant français spécialiste du garde-corps aluminium et exportant son savoir-faire dans le monde entier, HORIZAL a construit sa réputation sur l'excellence technique de ses fabrications depuis 50 ans.**

Spécialiste du sur-mesure, HORIZAL conçoit et fabrique des garde-corps en aluminium dont les performances de sécurité, résistance, ergonomie et esthétique en font de véritables références du marché.

Au fil des années et fort de son expérience, HORIZAL a développé un ensemble de solutions techniques qui permettent l'adaptation de ses garde-corps au plus grand nombre possible de configurations de chantiers pour la résidence individuelle, aussi bien en neuf qu'en rénovation.

## LES POINTS FORTS DU CONCEPT HORIZAL

- . **L'épaisseur des profilés aluminium** qui garantit la rigidité et l'excellente tenue du produit
- . **La fourniture systématique de la visserie de fixation** avec le produit pour une fixation optimisée
- . **L'utilisation de matériaux nobles** : visserie de fixation en acier inoxydable, accessoires en fonderie d'aluminium
- . **Le réglage du garde-corps** sur les axes verticaux et horizontaux pour l'adaptation aux différentes pentes de dalles
- . L'équipement systématique des platines et poteaux avec **cales toriques de réglage**
- . **La continuité de main courante** grâce aux raccords d'angles à 90° et pour angles variables ainsi qu'aux raccords droit/rampant
- . L'adaptation de la pose du garde-corps à certaines **configurations spécifiques de chantiers**
- . Le choix entre **plusieurs modèles de garde-corps** en versions droit, rampant (escaliers) et cintré ainsi que **plusieurs types de barreaudages et de remplissages**
- . **Le développement de produits complémentaires** : portillons, barres d'appuis de fenêtres, mains courantes seules sur écuyer ou support vertical
- . **La sécurité et la conformité aux normes NF P01-012** (normes dimensionnelles) et **NF P01-013** (résistance aux efforts statiques et dynamiques)

## QU'EST-CE QU'UN GARDE-CORPS ?

Destiné à assurer une protection contre la chute, le produit garde-corps est régi par des normes spécifiques, les normes françaises NF P01-012 et NF P01-013. Lorsque la hauteur de chute est supérieure ou égale à 1m (depuis une terrasse, un balcon, un muret accessible, etc.) l'installation d'un garde-corps en conformité avec la norme est obligatoire.

Attention il ne faut pas confondre le garde-corps avec les barrières de piscine (qui font l'objet d'une norme spécifique) ou les clôtures de jardin, qui ne sont pas adaptées aux situations accessibles avec hauteur de chute supérieure à 1m.

## LES ATOUTS DE L'ALUMINIUM

L'aluminium est un matériau de plus en plus prisé :

- . l'aluminium ne rouille pas, il résiste au temps, aux agressions climatiques ...
- . l'entretien est minimum
- . l'aluminium est un matériau recyclable.

## 2 TYPES DE GARDE-CORPS



### GARDE-CORPS FILANTS

#### MAIN COURANTE RONDE

Barraudage et remplissage filants devant poteaux



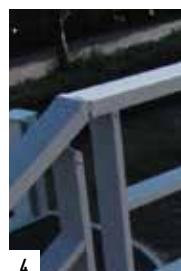
- . Main courante ronde diamètre 52 mm très ergonomique avec une excellente préhension **(1 et 2)**
- . Continuité de main courante avec raccords d'angles **(1)**, y compris en jonction droit/rampant
- . Horizontalité de main courante facilement réglable, en ajustement de pente de dalle
- . Barraudage et remplissage filants devant poteaux et fixation sur poteaux par brides en fonte d'aluminium **(2)**
- . Pose sur dalle **(3)** ou en applique (nez de dalle), pose en tableau également réalisable
- . Visserie de fixation des poteaux intégrée et invisible **(3)**
- . Crosse de main courante **(4)** pour une préhension parfaite en début d'escalier (en option)
- . Garde-corps droits disponibles en cintrés avec barraudage et remplissage tôle perforée **(5)**
- . Rampants jusqu'à 45° de pente d'escalier



### GARDE-CORPS AXÉS AVEC DOUBLE POTEAU

#### MAIN COURANTE RECTANGULAIRE

Barraudage et remplissage axés entre doubles poteaux



- . Main courante 30 x 60 mm au nouveau design rectangulaire **(1, 2 et 3)**
- . Continuité de main courante avec raccords d'angles **(2 et 3)**, et jonction droit/rampant en alignement **(4)**
- . Barraudage et remplissage axés entre doubles poteaux (dimension d'un poteau 15 x 55 mm) **(1)**
- . Doubles poteaux de départ et de terminaison de garde-corps : sur platine unique (2 platines pour les doubles poteaux intermédiaires)
- . Pose sur dalle **(1)** ou en applique (nez de dalle), pose en tableau également réalisable
- . Nouveaux designs de remplissage : vitrage butant sous main courante, multi-lisses horizontales
- . Rampants jusqu'à 35° de pente d'escalier

NB : crosse de main courante et garde-corps cintré : non réalisable

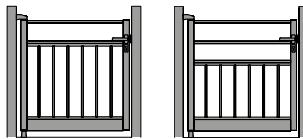
# LES PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

## LES PORTILLONS DE TERRASSE

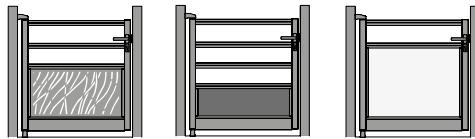
HORIZAL propose un choix de portillons coordonnés aux garde-corps :



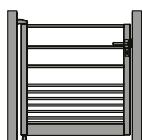
En coordonné avec  
ANTARÈS et RÉTRAL  
Avec barreaux verticaux 25 x 22 mm  
identiques aux garde-corps  
ANTARÈS et RÉTRAL



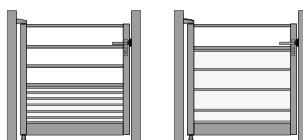
En coordonné avec ITHAQUE  
Avec barreaux verticaux 15 x 22 mm  
identiques au garde-corps ITHAQUE



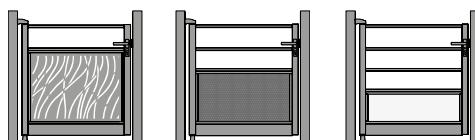
En coordonné avec ATHYS  
Remplissages tôle laser / tôle perforée / verre  
en versions vide sous main courante,  
1 et 2 lisses intermédiaires  
Traverses haute et intermédiaire 44 x 50 mm



En coordonné avec CORINTHE  
Multi-lisses horizontales rapprochées  
(sans vitrage) et lisses intermédiaires  
dimension 23 x 50 mm



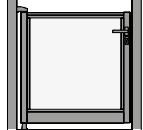
En coordonné avec DELPHIA et ÉOLIA  
Multi-lisses horizontales rapprochées  
et vitrage en partie inférieure (DELPHIA)  
Lisses horizontales à vides égaux et vitrage (ÉOLIA)



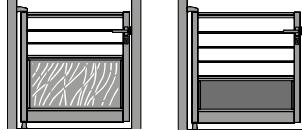
En coordonné avec ODYSSEÉ  
Remplissages tôle laser / tôle perforée / verre  
en versions vide sous main courante,  
1 et 2 lisses intermédiaires  
Traverses haute et intermédiaire 23 x 50 mm



Modèle ATHYS avec remplissage verre  
et croix de Saint-André



En coordonné avec XÉLIOS  
Avec vitrage butant sous traverse haute  
Traverse haute 44 x 50 mm



En coordonné avec ATOS  
Remplissages tôle laser / tôle perforée / verre  
en versions 2 et 3 lisses intermédiaires  
Traverse haute 44 x 50 mm et lisses inox ø 12 mm

## GARDE-CORPS DE PORTES-FENÊTRES

Ces garde-corps se caractérisent par une pose en tableau  
réalisable avec les modèles de garde-corps filants (sauf modèle ATOS) et axés



## BARRE D'APPUI DE FENÊTRES

Disponible avec main courante ronde  
et main courante rectangulaire, avec  
fixation murale réglable pour pose en  
tableau (sur support béton)

## MAIN COURANTE SEULE, SUR ÉCUYER OU SUR POTEAUX

Disponible avec main courante ronde  
et main courante rectangulaire

# GARDE-CORPS À BARREAUX VERTICAUX



Modèle ITIAQUE,  
à barreaudage vertical axé

MAIN COURANTE



## MODÈLE ITHAQUE

Modèle à barreaudage vertical axé avec main courante rectangulaire.

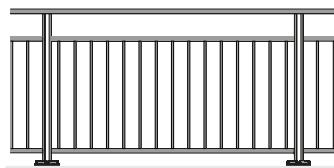
Il se caractérise par ses barreaux rectangulaires 15 x 22 mm particulièrement fins. La pose du garde-corps pourra s'effectuer aussi bien sur dalle qu'en applique (nez de dalle).

### LA GAMME

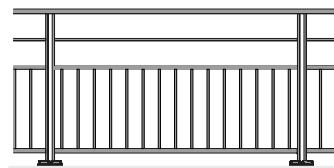
#### GARDE-CORPS DROIT

Disponible en 2 versions : vide sous main courante et avec 1 lisse intermédiaire

Non réalisable en garde-corps cintré



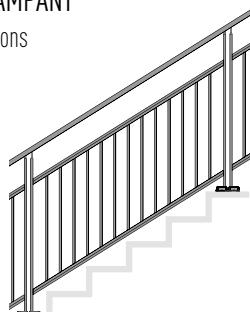
Vide sous main courante



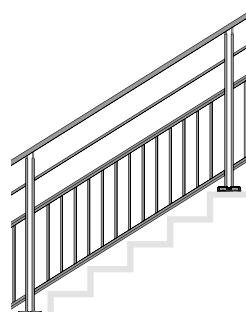
1 lisse intermédiaire

#### GARDE-CORPS RAMPANT

Disponible en 2 versions



Vide sous main courante

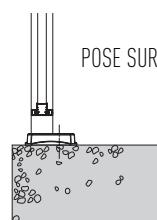


1 lisse intermédiaire

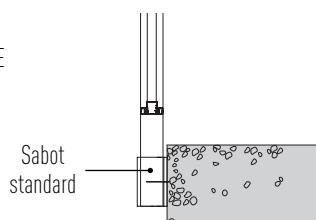
### LE TYPE DE BARREAU

Barreau vertical rectangulaire 15 x 22 mm

### LE MODE DE POSE



POSE SUR DALLE



Sabot standard

POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 150 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

### COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

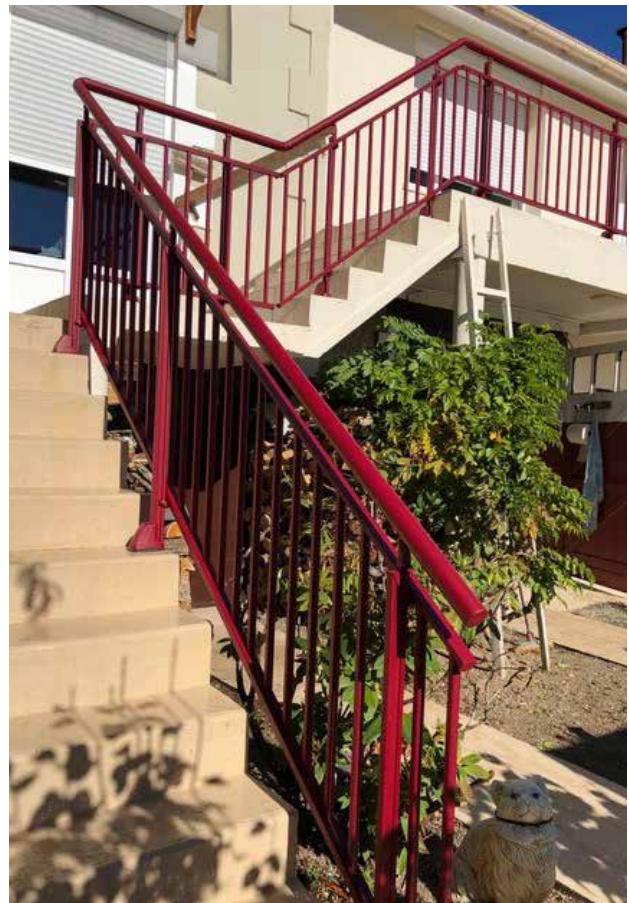
#### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	NON

#### PROFILÉS

Main courante rectangulaire	<b>30 X 60 mm</b>
Doubles poteaux (2 profilés de 15 x 55 mm)	<b>15 X 55 mm</b>
Lisses d'encadrement de barreaux	<b>15 X 54 mm</b>
Barreaux verticaux	<b>15 X 22 mm</b>

# GARDE-CORPS À BARREAUX VERTICAUX



MAIN  
COURANTE



# MODÈLE ANTARÈS

Modèle à barreaudage vertical filant avec main courante ronde.

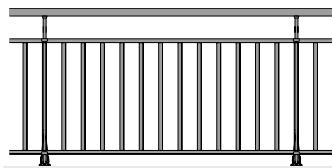
Disponible en garde-corps droit, rampant et cintré, le modèle ANTARÈS est un grand classique. Il est équipé d'un barreau hexagonal 25 x 22 mm et la pose du garde-corps pourra s'effectuer sur dalle ou en applique (nez de dalle).

## LA GAMME

### GARDE-CORPS DROIT

Disponible en version vide sous main courante uniquement

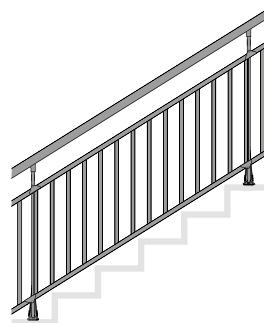
Réalisable en garde-corps cintré



Vide sous main courante

### GARDE-CORPS RAMPANT

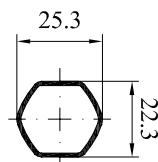
Disponible en version vide sous main courante uniquement



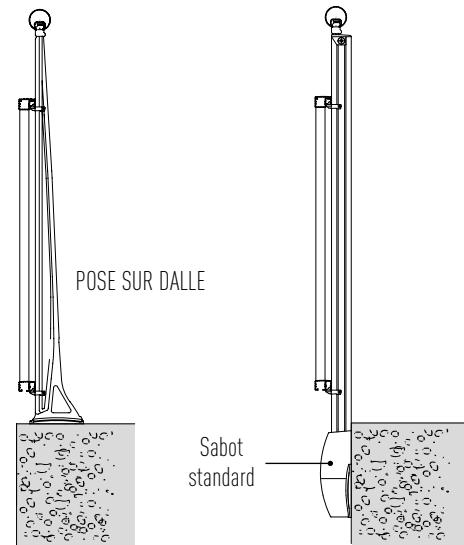
Vide sous main courante

## LE TYPE DE BARREAU

Barreau vertical de section 25 x 22 mm



## LE MODE DE POSE



### POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 180 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 180 mm et jusqu'à 150 mm : utilisation d'un sabot adapté à ces dimensions
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

## COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	OUI

### PROFILÉS

Main courante ronde	Ø 52 mm
Lisses d'encadrement de barreaux	23 X 40 mm
Barreaux verticaux hexagonaux	25 X 22 mm

# GARDE-CORPS À BARREAUX VERTICAUX



MAIN COURANTE



# MODÈLE RÉTRAL

Modèle à barreaudage vertical filant, avec décors et main courante ronde.

Le modèle RÉTRAL est la version personnalisable du modèle Antarès grâce à de nombreux décors dans le style ferronnerie, à disposer sur une, deux ou trois lignes au choix : haute, médiane et basse. Il devient possible de composer un motif entièrement personnalisé. Les décors sont également disponibles pour les garde-corps rampants.

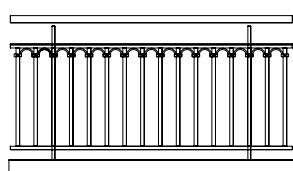
## LA GAMME

### GARDE-CORPS DROIT

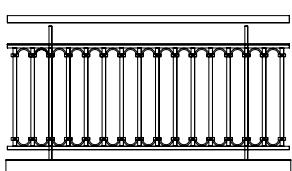
Disponible en version vide sous main courante uniquement

Il existe 8 configurations de décors standard (codifiées de 11 à 18), il est également possible de réaliser d'autres configurations entièrement personnalisées

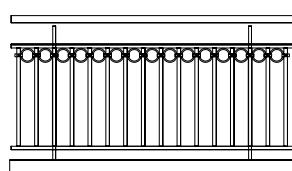
Non réalisable en garde-corps cintré



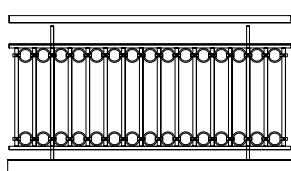
Version 11



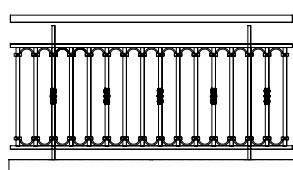
Version 12



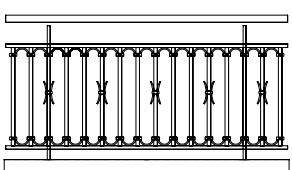
Version 13



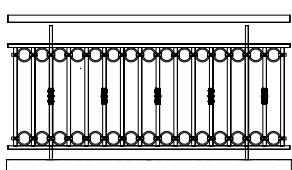
Version 14



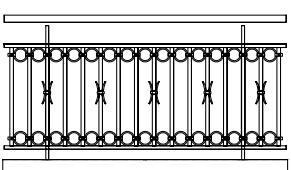
Version 15



Version 16



Version 17



Version 18

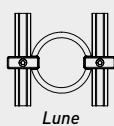
### GARDE-CORPS RAMPANT

Disponible en version vide sous main courante. Lorsque l'angle du rampant est inférieur à 22° (cas assez rare) un vide est nécessaire entre chaque décor.

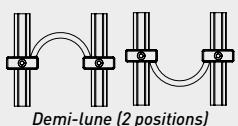
## LES DÉCORS

### CHOIX DE DÉCORS

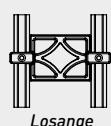
7 décors à disposer sur une, deux ou trois lignes au choix : haute, médiane et basse



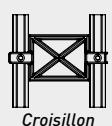
Lune



Demi-lune (2 positions)



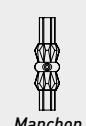
Losange



Croisillon



Papillon



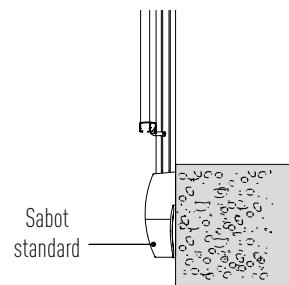
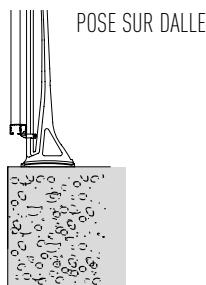
Manchon



Collier

Tous les décors peuvent être utilisés pour les garde-corps droits ou rampants

## LE MODE DE POSE



### POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 180 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 180 mm et jusqu'à 150 mm : utilisation d'un sabot adapté à ces dimensions
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

## COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	OUI

### PROFILÉS

Main courante ronde	Ø 52 mm
Lisses d'encadrement de barreaux	23 X 40 mm
Barreaux verticaux hexagonaux	25 X 22 mm

# GARDE-CORPS À LISSES HORIZONTALES



Modèle DELPHIA, à lisses horizontales rapprochées et vitrage clair 44.2 en partie inférieure

MAIN COURANTE



# MODÈLES DELPHIA ET ÉOLIA

Modèles à remplissage axé, composés de lisses horizontales protégées par un vitrage.

Les modèles DELPHIA et ÉOLIA sont des garde-corps axés avec main courante rectangulaire. Les lisses horizontales sont disposées devant un vitrage, placé côté intérieur, qui renforce la sécurité des personnes.



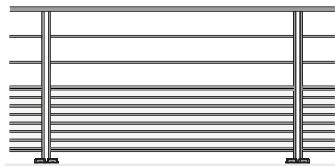
Vue en coupe du modèle DELPHIA  
avec lisses horizontales et vitrage

## LA GAMME

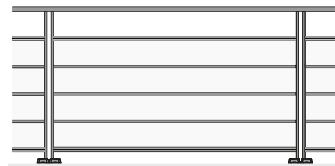
### GARDE-CORPS DROIT

Les modèles DELPHIA et ÉOLIA existent en garde-corps droit uniquement

Garde-corps rampant et cintré : non réalisable



Modèle DELPHIA  
Multi-lisses horizontales rapprochées  
et vitrage 44.2 en partie inférieure



Modèle ÉOLIA  
Lisses horizontales à vides égaux  
et vitrage 44.2

## LE MODE DE POSE

POSE SUR DALLE ET EN NEZ DE DALLE  
POUR LES MODÈLES DELPHIA ET ÉOLIA

POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 150 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm, nous consulter

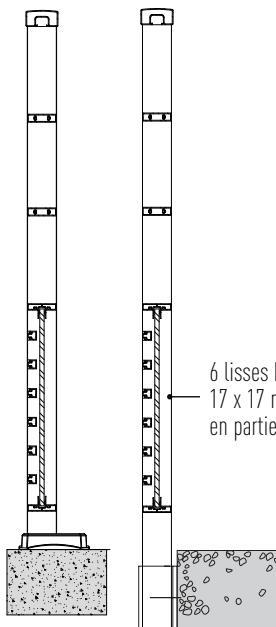
## LE VITRAGE

Verre feuilleté 8,8 mm 44.2

INCOLORE en standard, OPALE et BRONZE en option



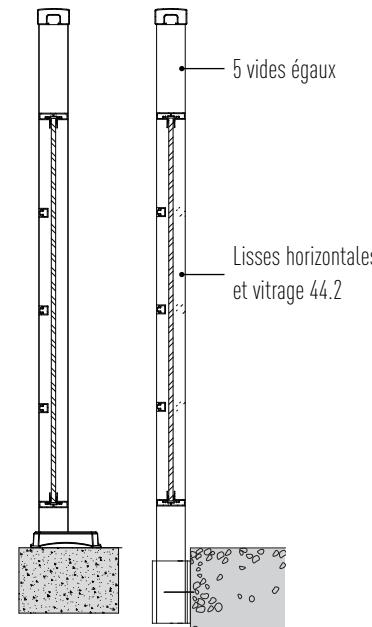
Modèle DELPHIA



POSE  
SUR DALLE

POSE  
EN NEZ DE DALLE

Modèle ÉOLIA



POSE  
SUR DALLE

POSE  
EN NEZ DE DALLE

## COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccords pour garde-corps droit uniquement  
Modèles non réalisables en rampant

Raccord pour angle à 90°

OUI

Raccord articulé pour angle variable

OUI

### PROFILÉS

Main courante rectangulaire

**30 X 60 mm**

Doubles poteaux (2 profilés de 15 x 55 mm)

**15 X 55 mm**

Lisses intermédiaires (DELPHIA)

**15 X 54 mm**

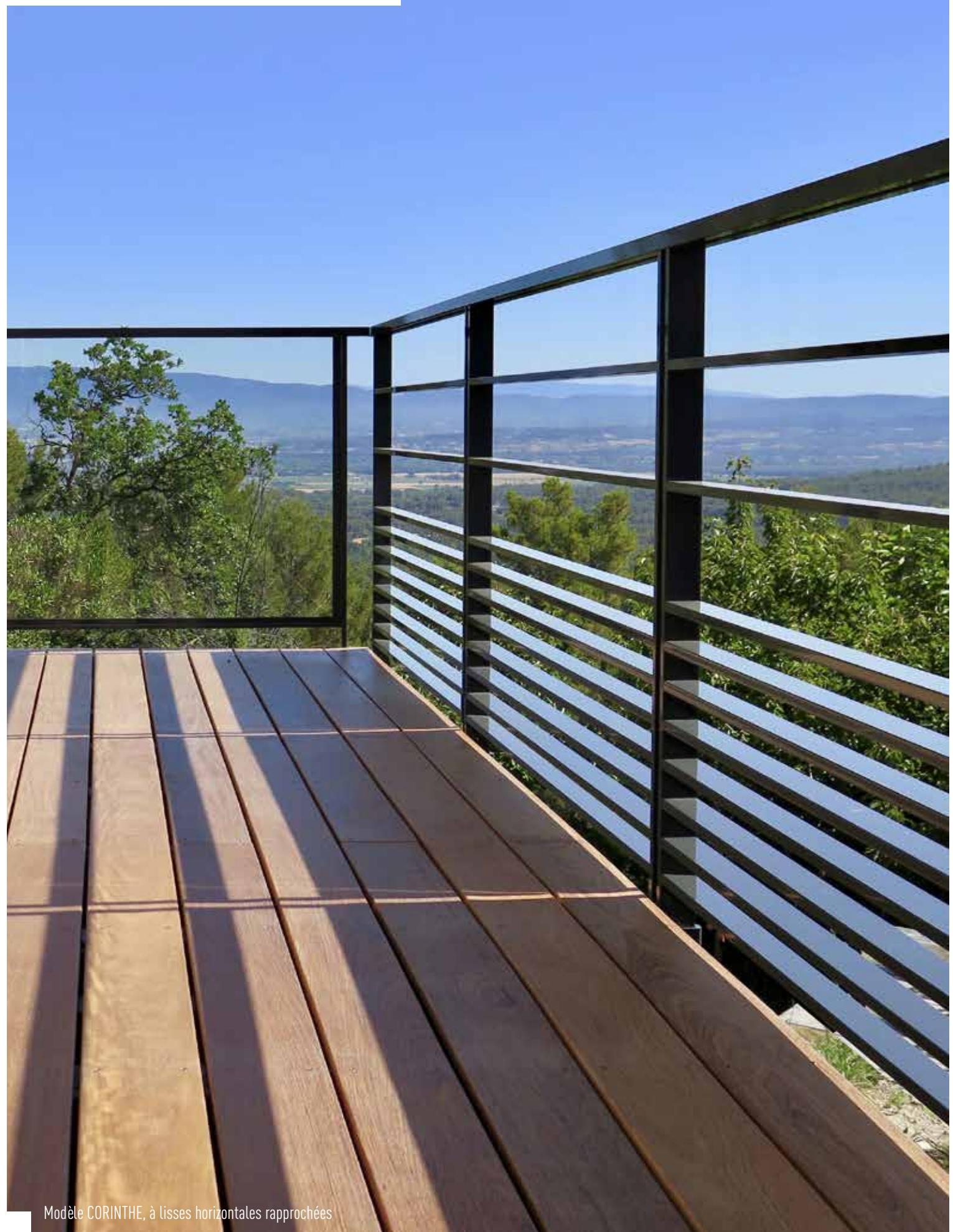
Lisses d'encadrement de vitrage

**28 X 54 mm**

Multi-lisses horizontales

**17 X 17 mm**

# GARDE-CORPS À LISSES HORIZONTALES



Modèle CORINTHE, à lisses horizontales rapprochées



# MODÈLE CORINTHE

Modèle à remplissage axé, composé de lisses horizontales rapprochées en partie basse du garde-corps (sans vitrage).

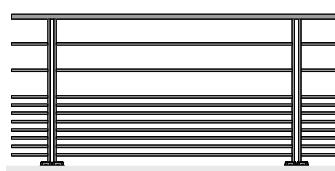
Le modèle CORINTHE, disponible en garde-corps droit et rampant, est équipé d'une main courante rectangulaire.

## LA GAMME

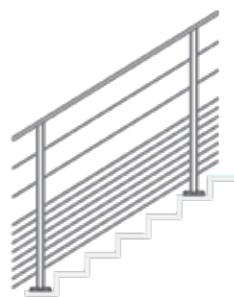
### GARDE-CORPS DROIT ET RAMPANT

Le modèle CORINTHE existe en garde-corps droit et rampant

Garde-corps cintré : non réalisable



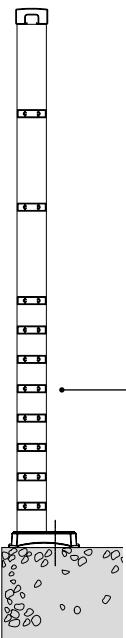
Garde-corps droit



Garde-corps rampant

## LE MODE DE POSE

POSE SUR DALLE ET EN NEZ DE DALLE



POSE  
SUR DALLE



POSE  
EN NEZ DE DALLE

### POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 150 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm, nous consulter

## COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	NON

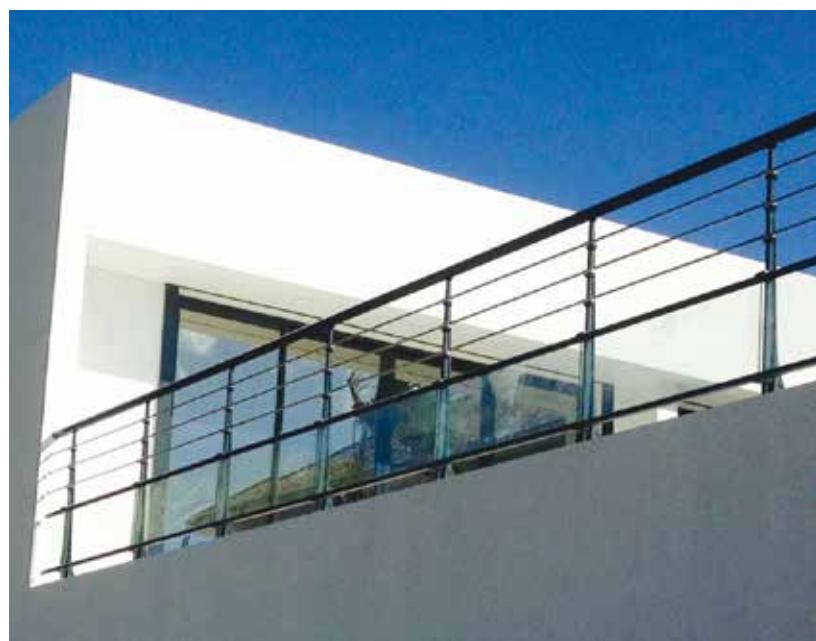
### PROFILÉS

Main courante rectangulaire	<b>30 X 60 mm</b>
Doubles poteaux (2 profilés de 15 x 55 mm)	<b>15 X 55 mm</b>
Lisses intermédiaires	<b>15 X 54 mm</b>
Multi-lisses horizontales	<b>15 X 54 mm</b>

# GARDE-CORPS À LISSES INOX



Version cintrée



MAIN COURANTE



# MODÈLE ATOS

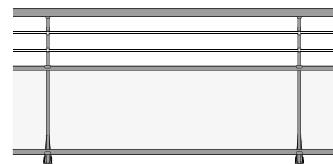
Modèle avec lisses intermédiaires diamètre 12 mm en acier inoxydable.

Le modèle ATOS accepte plusieurs types de remplissages : vitrages, tôles aluminium perforées et avec motifs obtenus par découpe laser. La pose de ce garde-corps pourra s'effectuer sur dalle ou en applique (nez de dalle).

## LA GAMME

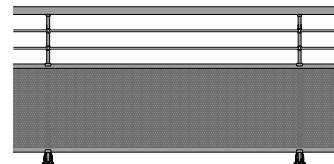
**GARDE-CORPS DROIT** - Disponible en 2 versions pour chaque type de remplissage  
- Garde-corps cintré non réalisable avec remplissage verre

Remplissage **VERRE**



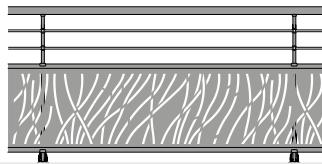
2 lisses intermédiaires

Remplissage **TÔLE PERFORÉE**

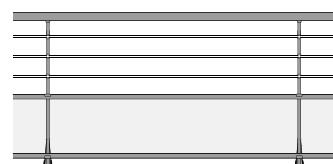


2 lisses intermédiaires

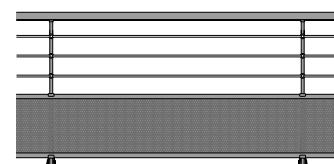
Remplissage **MOTIF LASER**



2 lisses intermédiaires



3 lisses intermédiaires



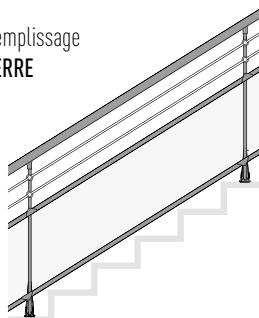
3 lisses intermédiaires



3 lisses intermédiaires

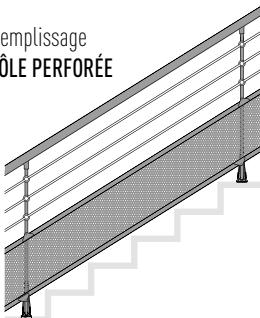
## GARDE-CORPS RAMPANT

Remplissage **VERRE**



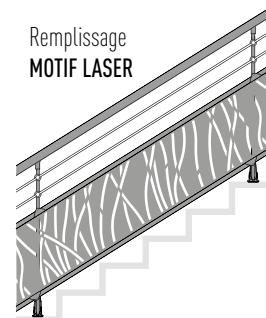
Existe en versions 2 lisses et 3 lisses intermédiaires

Remplissage **TÔLE PERFORÉE**

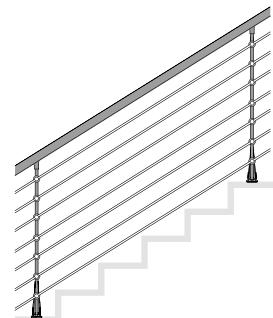


Existe en versions 2 lisses et 3 lisses intermédiaires

Remplissage **MOTIF LASER**



Existe en versions 2 lisses et 3 lisses intermédiaires



7 lisses inox (RAMPANT UNIQUEMENT)

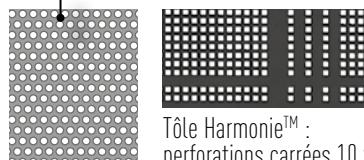
## LE VITRAGE

Verre feuilleté 8,8 mm 44.2  
INCOLORE, OPALE, BRONZE



## LA TÔLE PERFORÉE

Tôle aluminium R10T15 ép. 2 mm  
Perforations Ø 10 mm et entraxe 15 mm



Tôle Harmonie™ :  
perforations carrées 10 x 10 mm

## LES MOTIFS LASER

VOIR TOUS LES MOTIFS DÉCOUPE LASER DISPONIBLES :  
PAGES 30 / 31

## COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	OUI

### PROFILÉS

Main courante ronde	Ø 52 mm
Lisses inox intermédiaires	Ø 12 mm
Lisses d'encadrement du remplissage	Ø 30 mm

# GARDE-CORPS TOUT VITRÉ



Modèle XÉLIOS, à remplissage vitré butant sous main courante

MAIN COURANTE



# MODÈLE XÉLIOS

Modèle avec remplissage axé entièrement vitré, butant sous main courante rectangulaire.

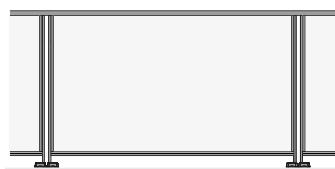
Particulièrement moderne et épuré, le modèle XÉLIOS est disponible en garde-corps droit uniquement et pourra se fixer sur dalle ou en applique (nez de dalle).

## LA GAMME

### GARDE-CORPS DROIT

Le modèle XÉLIOS existe en garde-corps droit uniquement

Versions rampant et cintré : non réalisable

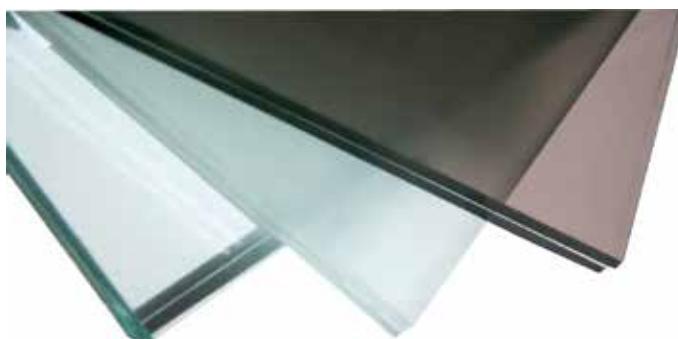


Remplissage tout vitré butant sous main courante

## LE VITRAGE

Verre feuilleté 8,8 mm 44.2

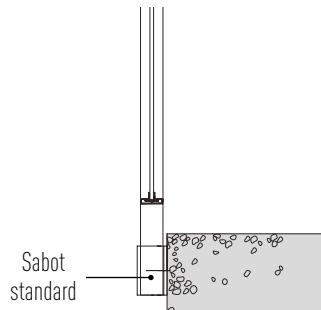
INCOLORE en standard, OPALE et BRONZE en option



## LE MODE DE POSE



POSE SUR DALLE



POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 150 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

## COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccords pour garde-corps droit uniquement

Modèle non réalisable en rampant

Raccord pour angle à 90°

OUI

Raccord articulé pour angle variable

OUI

### PROFILÉS

Main courante rectangulaire

**30 X 60 mm**

Doubles poteaux (2 profilés de 15 x 55 mm)

**15 X 55 mm**

# GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE VERRE



Modèle ODYSSEÉ avec remplissage VERRE OPALE en version 1 lisse intermédiaire



Modèle ODYSSEÉ avec remplissage VERRE OPALE  
en version vide sous main courante



MAIN COURANTE



## MODÈLE ODYSSÉE - AVEC REMPLISSAGE VERRE

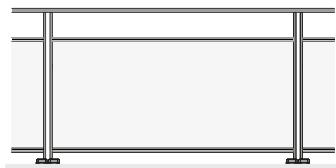
Disponible avec plusieurs remplissages au choix, dont le verre feuilleté 8,8 mm 44.2 en finitions incolore (transparent), opale et bronze, le modèle ODYSSÉE est un modèle à remplissage axé et main courante rectangulaire. En version remplissage verre le modèle ODYSSÉE est disponible en droit et rampant, avec pose sur dalle ou en applique (nez de dalle).

### LA GAMME

#### GARDE-CORPS DROIT

Disponible en 3 versions

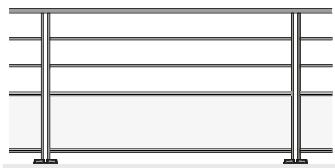
Garde-corps cintré : non réalisable



Vide sous main courante



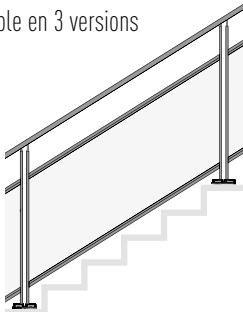
1 lisse intermédiaire



2 lisses intermédiaires

#### GARDE-CORPS RAMPANT

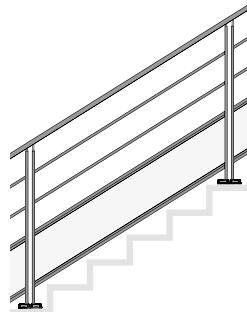
Disponible en 3 versions



Vide sous main courante



1 lisse intermédiaire

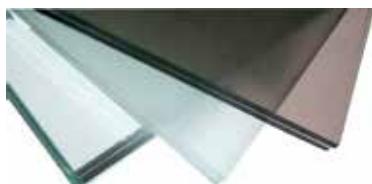


2 lisses intermédiaires

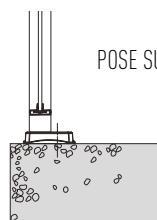
### LE VITRAGE

Verre feuilleté 8,8 mm 44.2

INCOLORE, OPALE, BRONZE

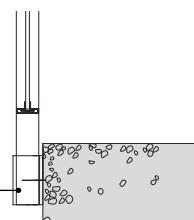


### LE MODE DE POSE



POSE SUR DALLE

Sabot standard



POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 150 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

### COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

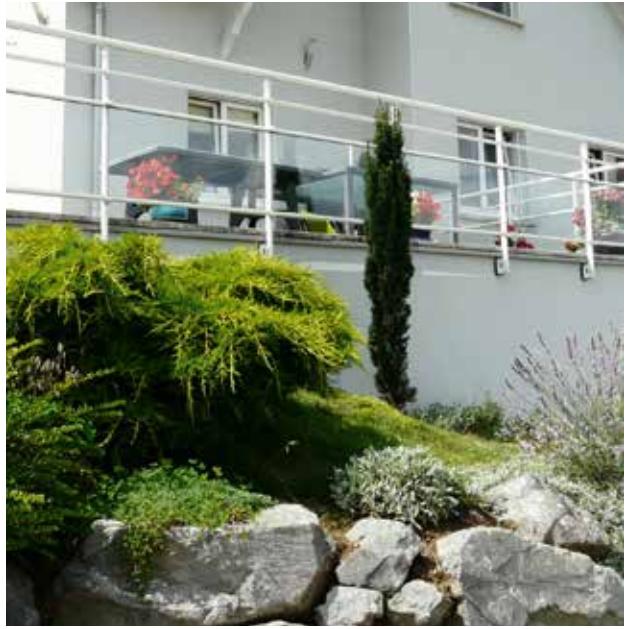
#### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	NON

#### PROFILÉS

Main courante rectangulaire	<b>30 X 60 mm</b>
Doubles poteaux (2 profilés de 15 x 55 mm)	<b>15 X 55 mm</b>
Lisse(s) intermédiaire(s), selon version	<b>15 X 54 mm</b>
Lisses d'encadrement de vitrage	<b>28 X 54 mm</b>

# GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE VERRE



OPTION Croix de Saint-André

MAIN COURANTE



## MODÈLE ATHYS - AVEC REMPLISSAGE VERRE

Disponible en garde-corps droit et rampant, le modèle ATHYS avec remplissage verre pourra se poser en fixation sur dalle ou en applique (nez de dalle).

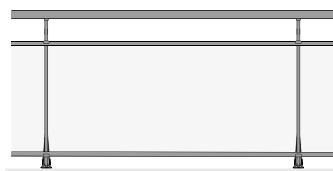
Disponible en vitrage feuilleté 8,8 mm 44.2 finitions incolore (transparent), opale et bronze, ce garde-corps pourra être équipé de l'option Croix de Saint-André.

### LA GAMME

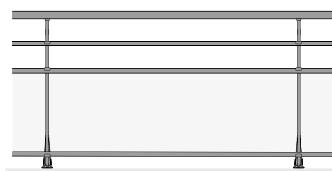
#### GARDE-CORPS DROIT

Disponible en 3 versions

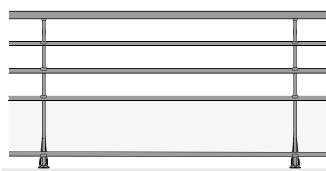
Garde-corps cintré : non réalisable



Vide sous main courante



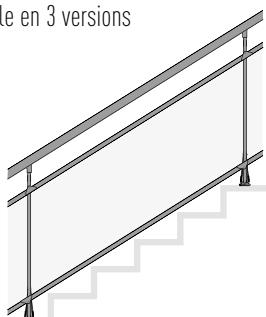
1 lisse intermédiaire



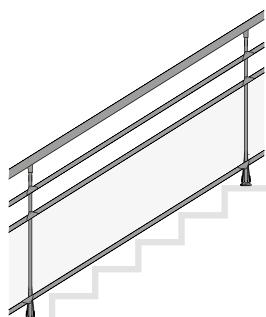
2 lisses intermédiaires

#### GARDE-CORPS RAMPANT

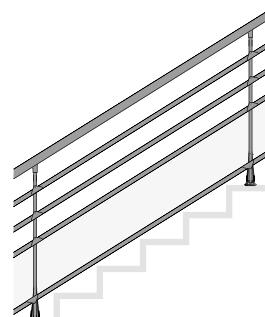
Disponible en 3 versions



Vide sous main courante



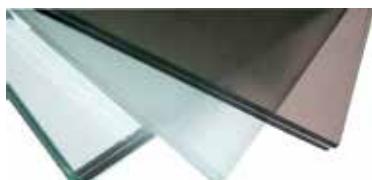
1 lisse intermédiaire



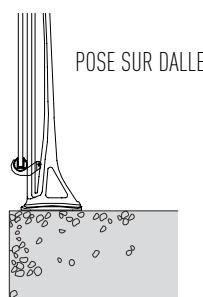
2 lisses intermédiaires

### LE VITRAGE

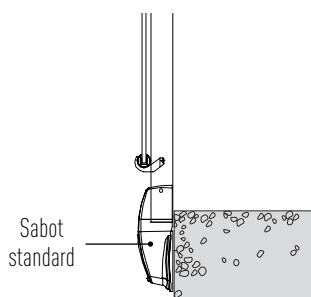
Vitre feuilleté 8,8 mm 44.2  
INCOLORE, OPALE, BRONZE



### LE MODE DE POSE



POSE SUR DALLE



Sabot standard

#### POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 180 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 180 mm et jusqu'à 150 mm : utilisation d'un sabot adapté à ces dimensions
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

### COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

#### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	OUI

#### PROFILÉS

Main courante ronde	Ø 52 mm
Lisse(s) intermédiaire(s), selon version	Ø 30 mm
Lisses d'encadrement du remplissage	Ø 30 mm

# GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE TÔLE PERFORÉE



Modèle ODYSSEÉ avec remplissage tôle aluminium perforée R10T15, en version vide sous main courante

## MODÈLE ODYSSEÉ - AVEC REMPLISSAGE TÔLE PERFORÉE

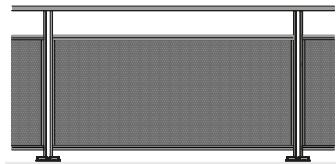
Le modèle ODYSSEÉ, à remplissage axé et main courante rectangulaire, est également disponible avec remplissage tôle aluminium perforée, épaisseur 2 ou 3 mm, en garde-corps droit et rampant, avec pose sur dalle ou en applique (nez de dalle).

### LA GAMME

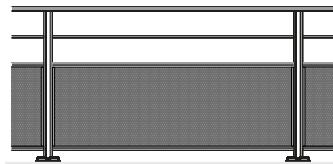
#### GARDE-CORPS DROIT

Disponible en 3 versions

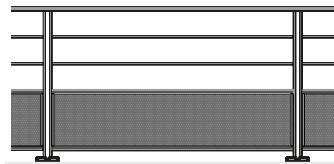
Garde-corps cintré : non réalisable



Vide sous main courante



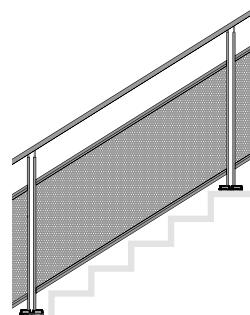
1 lisse intermédiaire



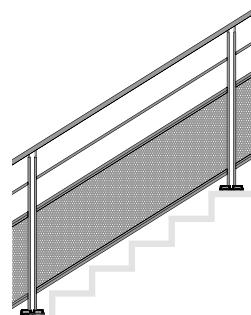
2 lisses intermédiaires

#### GARDE-CORPS RAMPANT

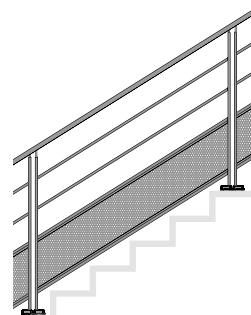
Disponible en 3 versions



Vide sous main courante



1 lisse intermédiaire

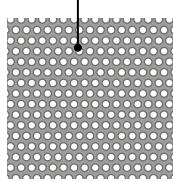


2 lisses intermédiaires

### LE REMPLISSAGE TÔLE PERFORÉE

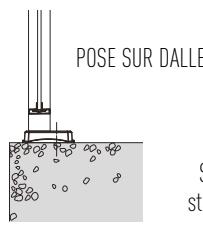
Tôle aluminium R10T15 épaisseur 3 mm en version vide sous main courante et 2 mm pour les autres versions

Perforations Ø 10 mm et entraxe 15 mm

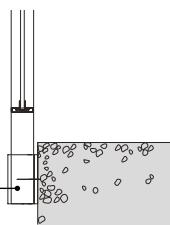


Tôle Harmonie™ :  
motif à perforations carrées 10 x 10 mm

### LE MODE DE POSE



Sabot standard



#### POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 150 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

### COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

#### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	<b>OUI</b>
Raccord articulé pour angle variable	<b>OUI</b>
Raccord droit / rampant dans l'alignement	<b>OUI</b>
Raccord droit / rampant avec angle	<b>NON</b>

#### PROFILÉS

Main courante rectangulaire	<b>30 X 60 mm</b>
Doubles poteaux (2 profilés de 15 x 55 mm)	<b>15 X 55 mm</b>
Lisse(s) intermédiaire(s), selon version	<b>15 X 54 mm</b>
Lisses d'encadrement de remplissage	<b>28 X 54 mm</b>

# GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE TÔLE PERFORÉE



Version cintrée

MAIN COURANTE



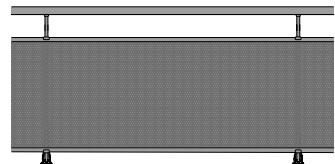
## MODÈLE ATHYS - AVEC REMPLISSAGE TÔLE PERFORÉE

Le modèle ATHYS est également disponible avec remplissage tôle aluminium perforée épaisseur 2 ou 3 mm, en garde-corps droit, rampant et cintré, en fixation sur dalle ou en applique (nez de dalle).

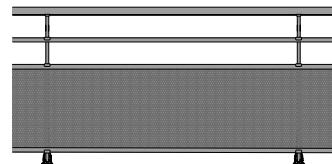
### LA GAMME

#### GARDE-CORPS DROIT

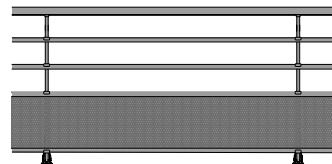
Disponible en 3 versions / Réalisable en garde-corps cintré



Vide sous main courante



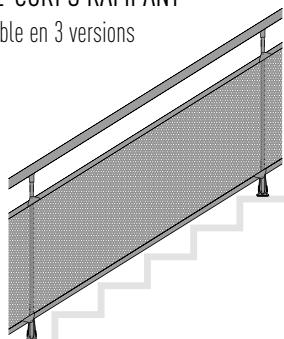
1 lisse intermédiaire



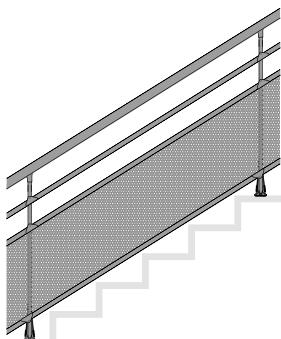
2 lisses intermédiaires

#### GARDE-CORPS RAMPANT

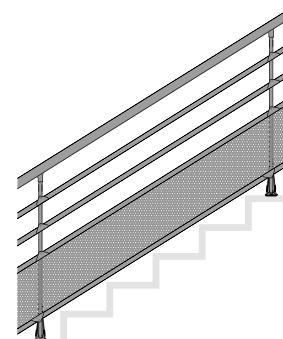
Disponible en 3 versions



Vide sous main courante



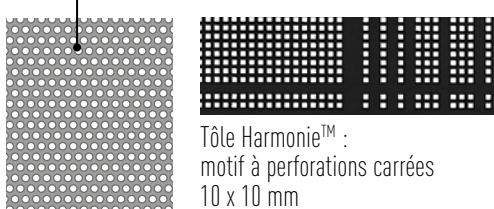
1 lisse intermédiaire



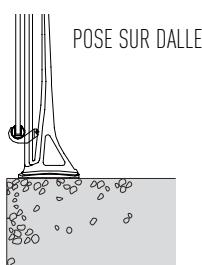
2 lisses intermédiaires

### LE REMPLISSAGE TÔLE PERFORÉE

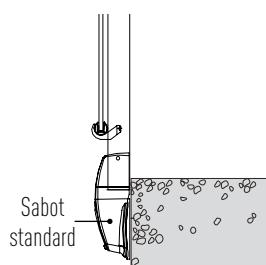
Tôle aluminium R10T15 épaisseur 3 mm en version vide sous main courante et 2 mm pour les autres versions  
Perforations Ø 10 mm et entraxe 15 mm



### LE MODE DE POSE



POSE SUR DALLE



Sabot standard

POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 180 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 180 mm et jusqu'à 150 mm : utilisation d'un sabot adapté à ces dimensions
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

### COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

#### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	OUI

#### PROFILÉS

Main courante ronde	Ø 52 mm
Lisse(s) intermédiaire(s), selon version	Ø 30 mm
Lisses d'encadrement du remplissage	Ø 30 mm

# GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE TÔLE LASER

Motif HIBISCUS



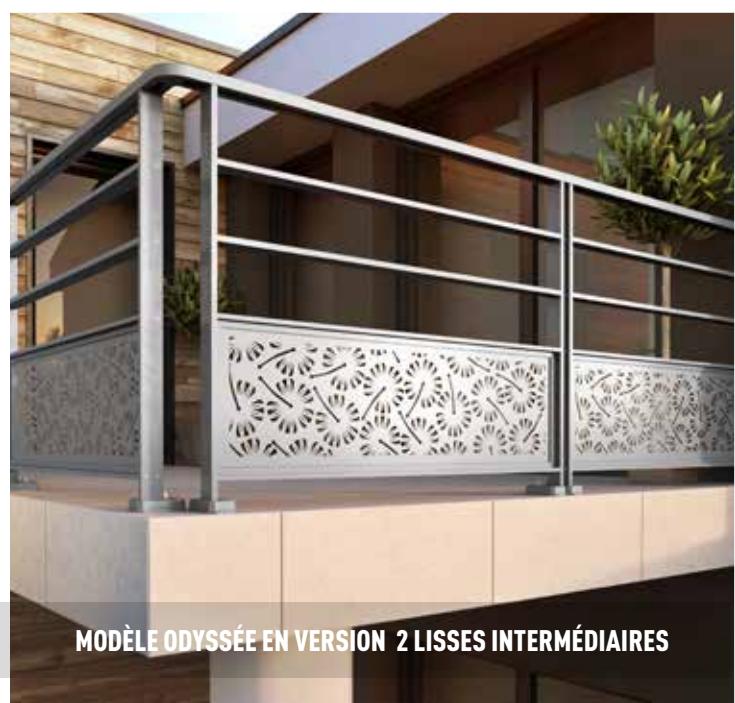
## 10 MOTIFS AU CHOIX POUR LES MODÈLES ODYSSEÉ, ATHYS ET ATOS

En versions : vide sous main courante / 1 ou 2 lisses intermédiaires (ODYSSEÉ et ATHYS)

En versions : 2 ou 3 lisses intermédiaires (ATOS)



MODÈLE ODYSSEÉ EN VERSION 1 LISSE INTERMÉDIAIRE



MODÈLE ODYSSEÉ EN VERSION 2 LISSES INTERMÉDIAIRES



Motif REFLETS



Motif BOURBON



Motif SAMBA



Motif CRIOLLO



Motif VACOA



Motif TYPICA



Motif SALAZIE



Motif FORUM



Motif RYTHME

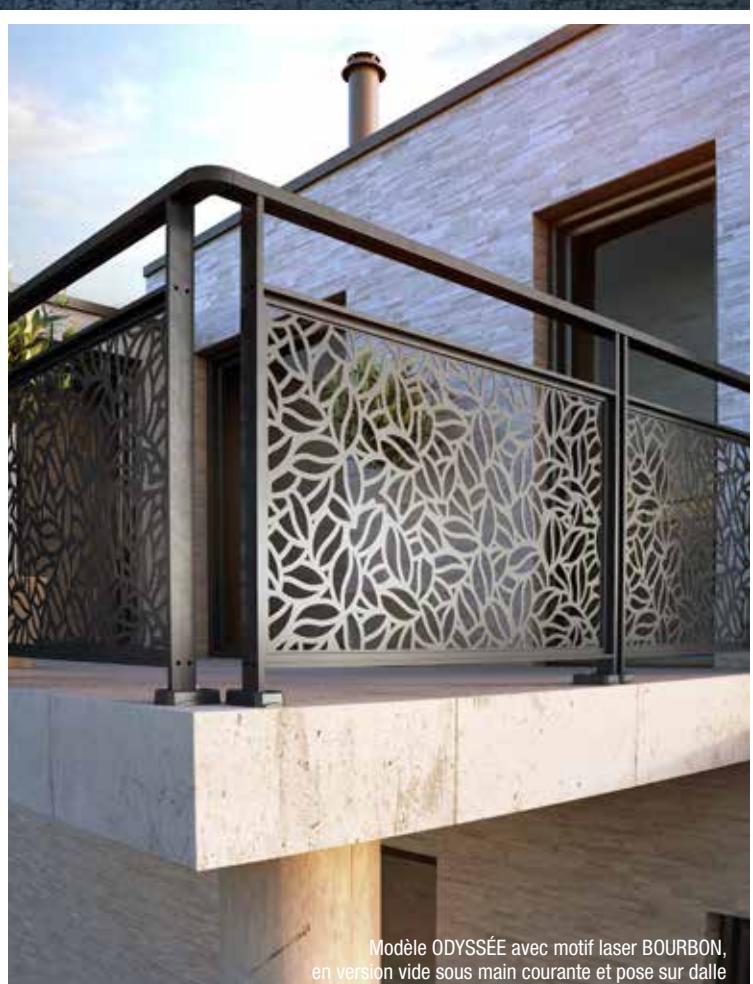
# GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE TÔLE LASER



Modèle ODYSSEÉ avec motif laser RYTHME, en version vide sous main courante et pose en applique



Modèle ODYSSEÉ avec motif laser RYTHME, en version vide sous main courante



Modèle ODYSSEÉ avec motif laser BOURBON,  
en version vide sous main courante et pose sur dalle

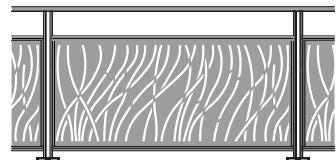
# MODÈLE ODYSSEÉ - AVEC REMPLISSAGE TÔLE LASER

Le modèle ODYSSEÉ est disponible avec 10 motifs au choix obtenus par découpe laser sur tôle aluminium épaisseur 2 ou 3 mm, en garde-corps droit et rampant, avec pose sur dalle ou en applique (nez de dalle).

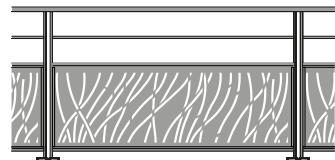
## LA GAMME

### GARDE-CORPS DROIT

Disponible en 3 versions / Garde-corps cintré : non réalisable



Vide sous main courante



1 lisse intermédiaire



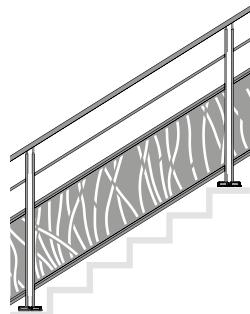
2 lisses intermédiaires

### GARDE-CORPS RAMPANT

Disponible en 3 versions



Vide sous main courante



1 lisse intermédiaire



2 lisses intermédiaires

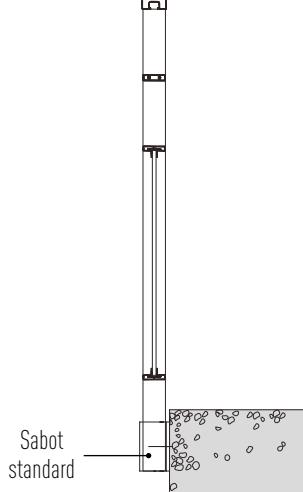
## LES MOTIFS

VOIR TOUS LES MOTIFS DÉCOUPE LASER DISPONIBLES : PAGES 30 / 31

## LE MODE DE POSE



POSE SUR DALLE



Sabot  
standard

POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 150 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

## COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

### RACCORDS DE MAIN COURANTE

Raccord pour angle à 90°	<b>OUI</b>
Raccord articulé pour angle variable	<b>OUI</b>
Raccord droit / rampant dans l'alignement	<b>OUI</b>
Raccord droit / rampant avec angle	<b>NON</b>

### PROFILÉS

Main courante rectangulaire	<b>30 X 60 mm</b>
Doubles poteaux (2 profilés de 15 x 55 mm)	<b>15 X 55 mm</b>
Lisse(s) intermédiaire(s), selon version	<b>15 X 54 mm</b>
Lisses d'encadrement de remplissage	<b>28 X 54 mm</b>

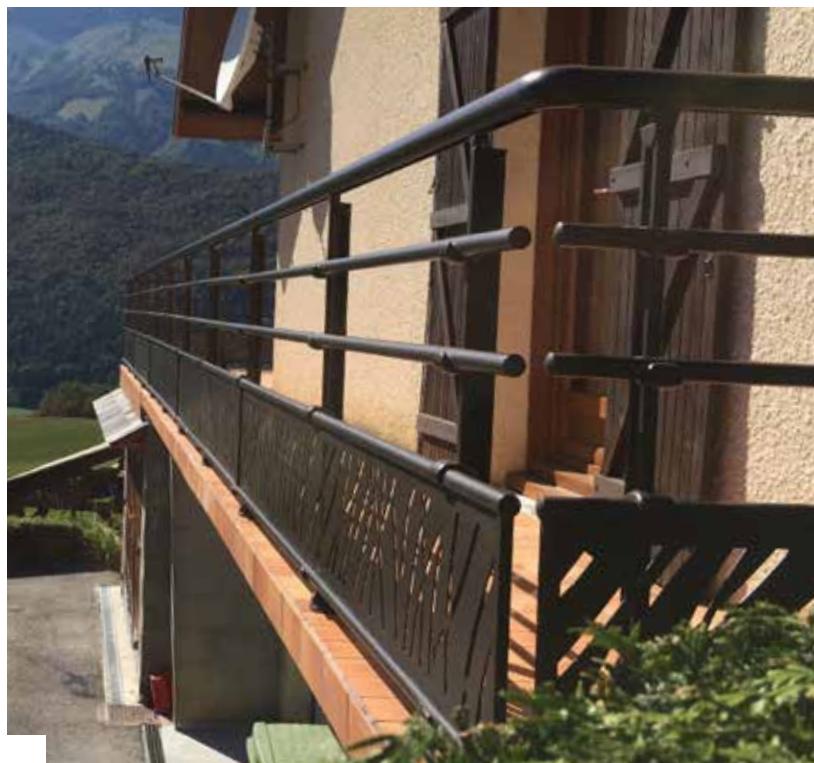
# GARDE-CORPS AVEC REMPLISSAGE TÔLE LASER



Modèle ATHYS avec motif laser RYTHME, en version 2 lisses intermédiaires



Modèle ATHYS avec motif laser RYTHME, en version vide sous main courante



MAIN COURANTE



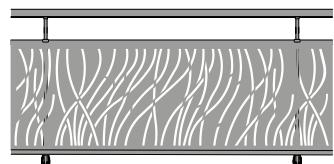
## MODÈLE ATHYS - AVEC REMPLISSAGE TÔLE LASER

Un choix de 10 motifs obtenus par découpe laser sur tôle aluminium épaisseur 2 ou 3 mm est également disponible avec le modèle ATHYS. Dans cette version le garde-corps ATHYS est disponible en garde-corps droit et rampant, avec pose sur dalle ou en applique (nez de dalle).

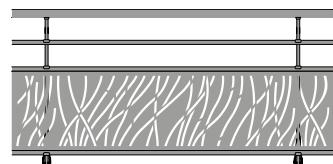
### LA GAMME

#### GARDE-CORPS DROIT

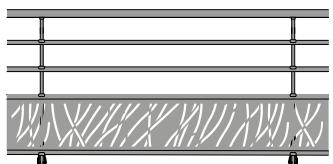
Disponible en 3 versions / Réalisable en garde-corps cintré



Vide sous main courante



1 lisse intermédiaire



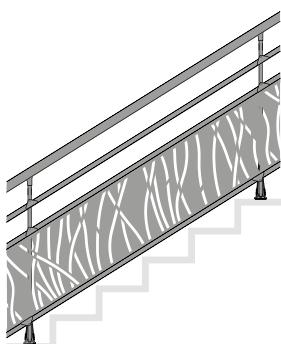
2 lisses intermédiaires

#### GARDE-CORPS RAMPANT

Disponible en 3 versions



Vide sous main courante



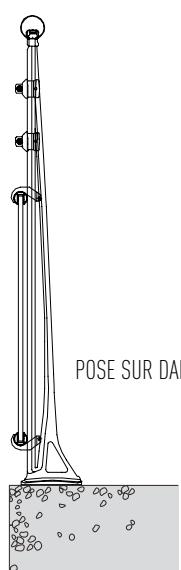
1 lisse intermédiaire



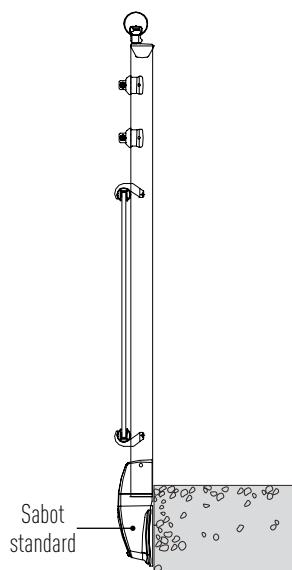
2 lisses intermédiaires

### LES MOTIFS

VOIR TOUS LES MOTIFS DÉCOUPE LASER DISPONIBLES : PAGES 30 / 31



POSE SUR DALLE



Sabot standard

POSE EN NEZ DE DALLE

- En standard : sabot pour épaisseurs de dalle de 180 mm minimum
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 180 mm et jusqu'à 150 mm : utilisation d'un sabot adapté à ces dimensions
- Pour les épaisseurs de dalle inférieures à 150 mm : nous consulter

### COMPLÉMENT D'INFORMATIONS TECHNIQUES

#### RACCORDS DE MAIN COURANTE

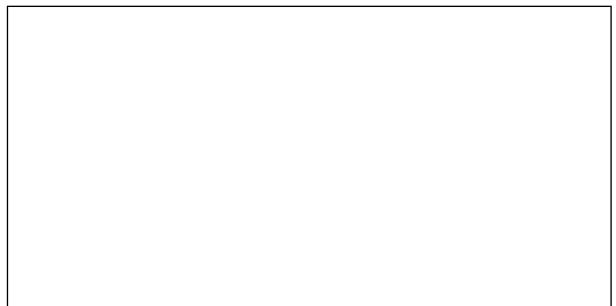
Raccord pour angle à 90°	OUI
Raccord articulé pour angle variable	OUI
Raccord droit / rampant dans l'alignement	OUI
Raccord droit / rampant avec angle	OUI

#### PROFILÉS

Main courante ronde	Ø 52 mm
Lisse(s) intermédiaire(s), selon version	Ø 30 mm
Lisses d'encadrement du remplissage	Ø 30 mm



Produits conçus et fabriqués en France par HORIZAL



Plus d'informations sur nos fabrications :

**[www.garde-corps-villa.com](http://www.garde-corps-villa.com)**



Ce document est imprimé sur du papier  
issu de forêts gérées durablement avec  
des encres à base végétale par un  
imprimeur certifié Imprim'Vert

