

**GARDE-CORPS**



**MAJUSKULE**  
Maison **Cadiou**



# Maison Cadiou



# MAISON CADIOU, UNE ENTREPRISE INDUSTRIELLE ET FAMILIALE

Majuskule est une marque de garde-corps de Maison Cadiou, dédiée à l'habitat collectif. Cette industrie familiale et bretonne reconnue de 700 collaborateurs maîtrise la menuiserie aluminium depuis 50 ans.

Depuis 1973, Maison Cadiou conçoit des produits sur-mesure et innovants. La maîtrise de l'intégralité de la chaîne de valeur - conception, fabrication, livraison sur site - permet un contrôle fin de chacune des étapes essentielles à la mise en œuvre de votre projet. Maison Cadiou allie savoir-faire et puissance industrielle pour garantir la réussite de vos projets architecturaux.



## DÉCOUPE LASER

Totalement intégrée au process de fabrication, la machine de découpe laser réalise tous vos décors signatures à la demande.



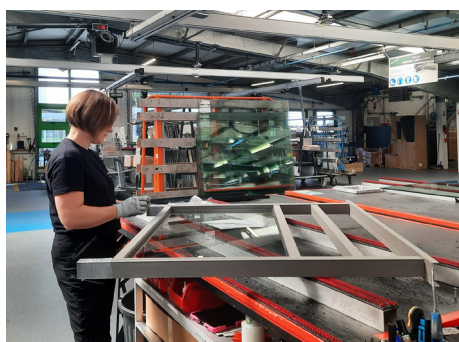
## THERMOLAQUAGE

Maison Cadiou a intégré il y a 6 ans une unité de thermolaquage dans son parc industriel breton pour vous offrir des finitions de haute qualité - classe 2 certifiées qualimarine - ainsi qu'une **garantie d'excellence de 10 ans.**



## MONTAGE

Les garde-corps Majuskule sont entièrement assemblés dans notre usine en Bretagne. Chaque module est fabriqué sur-mesure et livré prêt à poser.



## MODULE

Le garde-corps en aluminium est livré en plusieurs modules monobloc pré-montés en atelier. Prêt à poser il offre un montage plus rapide sur chantier.



## TRANSPORT

La filiale de transport intégrée, Cadiou Transport, avec sa flotte de 40 camions vous assure une livraison directe de l'usine au chantier. Chaque colis est préparé minutieusement afin de vous assurer des réceptions sereines.



## GESTION DES EMBALLAGES

Majuskule est engagée dans une gestion responsable des emballages sur site. Suite à votre demande nous pouvons récupérer les palettes utilisées pour la livraison des garde-corps afin de minimiser notre impact environnemental et de vous garantir un chantier propre et bien organisé.

# L'ÉQUIPE MAISON CADIOU EST À VOTRE ÉCOUTE

Le dialogue et l'écoute constituent l'ADN de Maison Cadiou. Sensible à la réalité terrain, elle transforme chaque problématique en opportunité. L'équipe explore sans cesse et se dépasse pour vous offrir de nouvelles solutions techniques et vous assurer une mise en oeuvre parfaite.

Un bureau d'étude d'experts vous accompagne pour la réalisation de vos projets : étude personnalisée, conception ex nihilo, faisabilité, plan...



**Présidente**  
Emmanuelle Cadiou

## RELATION COMMERCIALE



**Directeur commercial groupe**  
Jean-François Legault  
06 07 53 35 34  
jlegault@maison-cadiou.fr



**Responsable projets**  
Nicolas Beaufrère  
06 76 37 17 94  
nbeaufrere@maison-cadiou.fr



**Technico commercial**  
Normandie - Ile de France et  
Centre Val de Loire  
Emmanuel Kerain  
06 82 38 20 40  
ekerain@maison-cadiou.fr



**Administration des ventes**  
Typhaine Beaufrère  
02 56 70 00 49  
tbeaufrere@maison-cadiou.fr

## CONCEPTION



**Directeur pôle R&D**  
Emmanuel Pineau



**Technicien R&D**  
Pierre Tanguy



**Responsable du planning**  
Thibault Gaonach

## LOGISTIQUE & ORDONNANCEMENT

## DEVIS & CHIFFRAGE

Techniciens bureau d'études



Arthur Kerisolet



Thibaud Robbe



Thomas Tymen

# NOS ENGAGEMENTS MAJUSKULE



Parce que l'architecture s'inscrit dans un écosystème, Majuskule travaille à concevoir des produits durables et respectueux de l'environnement.



Une démarche d'écoconception de nos produits :  
chaque profil et accessoire de pose est optimisé de façon à utiliser la matière la plus juste possible et réduire au maximum l'impact de nos produits.



Les garde-corps Majuskule sont garantis 10 ans sur la fabrication. Ils sont assemblés sans colle et répondent ainsi aux besoins actuels du secteur du bâtiment en termes de réparabilité et de durabilité.



**GARANTIE  
FABRICATION & LAQUAGE (CLASSE 2)  
10 ANS**



L'ensemble des profils est fabriqué en aluminium bas carbone, produit à partir d'énergies renouvelables.



Nos produits possèdent une fiche FDES pour une transparence et une traçabilité totale.

Consulter une fiche FDES



# FICHES FDES INDIVIDUELLES

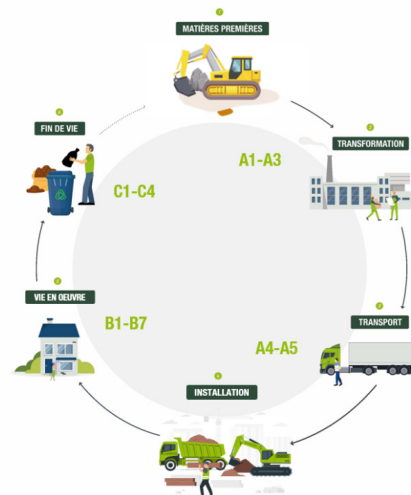
Évaluez la performance de vos projets de construction.

Le secteur de la construction est de plus en plus conscient de son impact sur l'environnement. Il s'envisage différemment : économe en énergie, respectueux des ressources et durable... Pour répondre aux réglementations environnementales de plus en plus nombreuses, Majuskule met à votre disposition des Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires.

## ” Qu'est-ce qu'une FDES ?

Complète, la FDES retranscrit l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) des produits. Le cycle de vie d'un produit comprend plusieurs étapes pour dresser un bilan complet.

Cette évaluation ne tient pas uniquement compte des émissions de gaz à effet de serre mais bien de plusieurs aspects parmi lesquels la consommation d'énergie, l'utilisation des ressources et la pollution, etc



## ” LES AVANTAGES DES FDES MAJUSKULE

- **Transparence** : La création d'une FDES n'est pas chose aisée. La collecte de données et la réalisation de l'Analyse de Cycle de Vie nécessitent un travail rigoureux. Une fois rédigée, la FDES doit être soumise à vérification par un tiers indépendant.
- **Fiabilité** : Il existe deux types de FDES : les FDES individuelles et les FDES collectives. Les FDES collectives, couvrant une catégorie de produits, peuvent s'appliquer à plusieurs industriels tandis que les FDES individuelles sont propres à un modèle unique et à un seul industriel. Majuskule a fait le choix de la FDES individuelle pour vous offrir des données chiffrées fines et fiables.
- **Performance** : Les FDES vous aident à mesurer l'impact environnemental de tous vos projets de construction. Dans le secteur du garde-corps aluminium, les produits Majuskule ont un score performant. Cela s'explique en grande partie par le fait que l'ensemble des profils est fabriqué en aluminium bas carbone.



## ” Où sont référencées les FDES ?

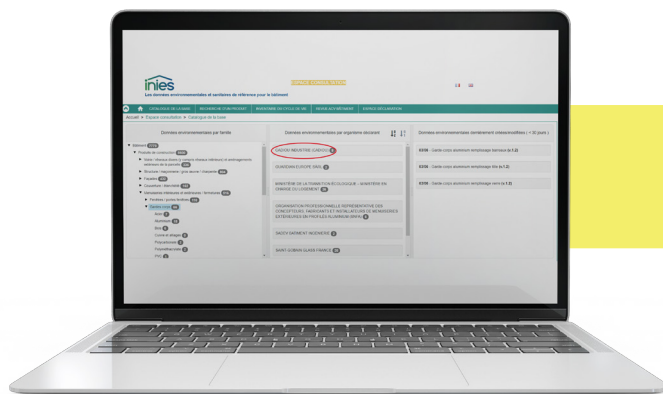
Les FDES des produits de construction sont hébergées sur la base Inies, la base de données nationale de référence sur les données environnementales et sanitaires des produits et équipements de la construction.



inies.fr

- > Menuiseries intérieures et extérieures / fermetures
- > Garde-corps
- > CADIOU INDUSTRIE (CADIOU)

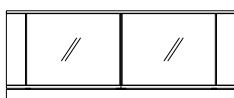
<https://urlz.fr/g2Lr>



## ” LES FICHES FDES INDIVIDUELLES MAJUSKULE

### GAMME FILANTE

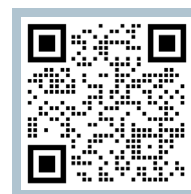
Garde-corps  
modèle **KLAIR**



Pose sur dalle  
<https://urlz.fr/roAL>

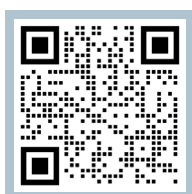
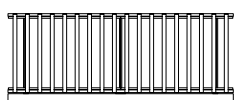


Pose nez de dalle  
<https://urlz.fr/roAS>



Pose tableau  
<https://urlz.fr/roAX>

Garde-corps  
modèle **EKRIT**



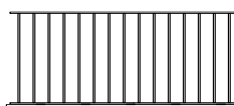
Pose sur dalle  
<https://urlz.fr/roB2>



Pose tableau  
<https://urlz.fr/roB2>

### GAMME AXÉE

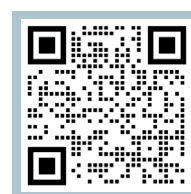
Garde-corps  
modèle **KAPITALE**



Pose sur dalle  
<https://urlz.fr/roB7>



Pose nez de dalle  
<https://urlz.fr/roB9>



Pose tableau  
<https://urlz.fr/roBe>

# SOMMAIRE

## GAMME FILANTE

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Déclinaisons possibles       | P. 12-13 |
| Garde-corps vitré KLAIR      | P. 14-19 |
| Garde-corps barreaudé EKRIIT | P. 20-23 |
| Garde-corps tôle KARACTÈRE   | P. 24-27 |

## GAMME AXÉE

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Déclinaisons possibles         | P. 30-31 |
| Garde-corps vitré KONTOUR      | P. 32-33 |
| Garde-corps barreaudé KAPITALE | P. 34-41 |
| Garde-corps barreaudé BAROK    | P. 42-43 |
| Garde-corps tôle GRAFIK        | P. 44-45 |

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Séparatif de balcon vitré EKLIPSE             | P. 48 |
| Garde-corps extrémité de balcon vitré EKLIPSE | P. 49 |
| Clôture barreaudée KRITER                     | P. 50 |
| Clôture barreaudée KAPITALE                   | P. 51 |
| Lisses sur muret                              | P. 53 |
| Pergola KURSIVE                               | P. 54 |

## FINITIONS

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Coloris et finitions | P. 70 |
| Décors               | P. 71 |
| Vitrages             | P. 72 |
| Mains courantes      | P. 74 |



# LES PROJETS

## **56-57**

L'Impérial - Rennes

## **58-59**

Place de l'Europe - Angers

## **60-61**

La Massaye - Rennes

## **62-63**

Pollen - Le Rheu

## **64-65**

Léon Bourgeois - Rennes

## **66-67**

Prémartine - Le Mans

## **68-69**

Chatenay Malabry - Paris



La gamme de garde-corps filants se distingue par son design minimaliste et épuré. Le remplissage est positionné en avant des poteaux et des fixations, créant ainsi une esthétique visuelle fluide et ininterrompue. Cette disposition met en valeur la transparence du verre ou encore le décor d'une tôle, tout en offrant une sécurité optimale. Grâce à l'absence de ruptures visuelles, les garde-corps filants s'intègrent harmonieusement dans les architectures modernes.



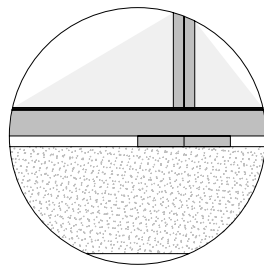
**GAMME  
FILANTE**

# DÉCLINAISONS possibles

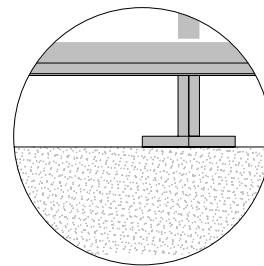
GAMME FILANTE

Dans le cas d'une pose sur dalle, les garde-corps peuvent être choisis **avec** ou **sans** vide bas. La cote de vide, dans le choix d'un garde-corps **avec vide bas**, sera déterminée suivant le support sur lequel il est installé.

Détail de garde-corps - Pose sur dalle



SANS vide bas



AVEC vide bas

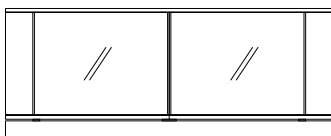
## VITRÉS

**KLAIR**

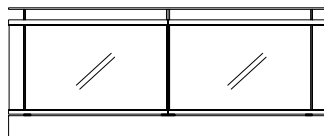
pages 14 à 19



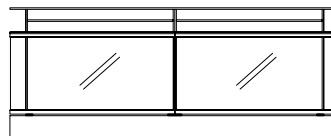
Poses :  
- sur dalle  
- nez de dalle  
- tableau



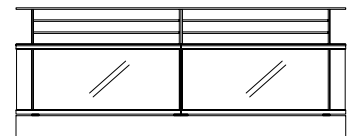
Butant sous main courante  
sans vide bas



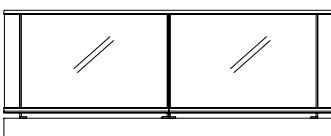
1 vide sous main courante  
sans vide bas



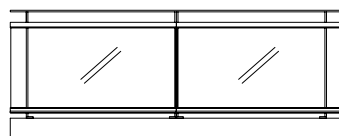
1 lisse sous main courante  
sans vide bas



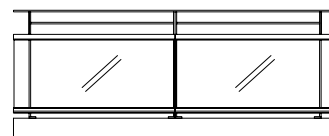
2 lisses sous main courante  
sans vide bas



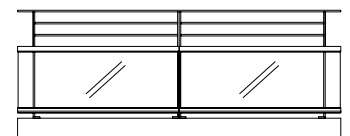
Butant sous main courante  
avec vide bas



1 vide sous main courante  
avec vide bas



1 lisse sous main courante  
avec vide bas



2 lisses sous main courante  
avec vide bas

# BARREAUDÉS

## EKRIT

pages 20 à 23

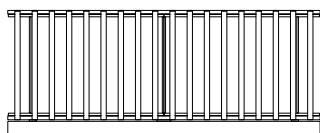


### Poses :

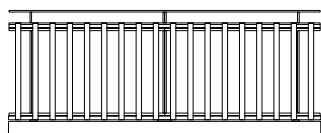
- sur dalle
- nez de dalle
- tableau

### Profils tubulaires:

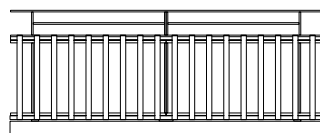
- 30 x 30 mm
- 40 x 40 mm
- 50 x 70 mm



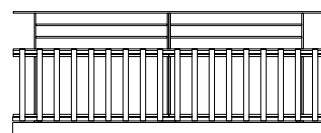
Butant sous main courante  
sans vide bas



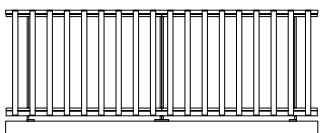
1 vide sous main courante  
sans vide bas



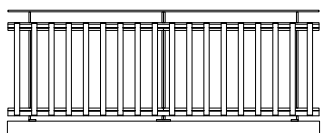
1 lisse sous main courante  
sans vide bas



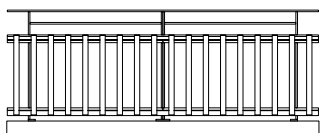
2 lisses sous main courante  
sans vide bas



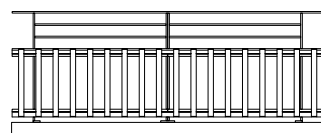
Butant sous main courante  
avec vide bas



1 vide sous main courante  
avec vide bas



1 lisse sous main courante  
avec vide bas



2 lisses sous main courante  
avec vide bas

# TÔLÉS

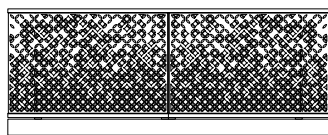
## KARACTÈRE

pages 24 à 27

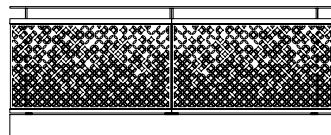


### Poses :

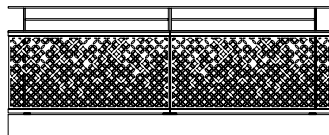
- sur dalle
- nez de dalle
- tableau



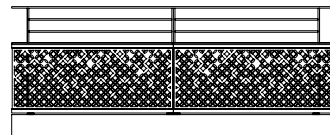
Butant sous main courante  
sans vide bas



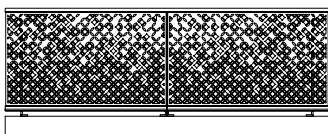
1 vide sous main courante  
sans vide bas



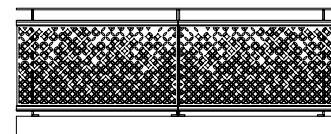
1 lisse sous main courante  
sans vide bas



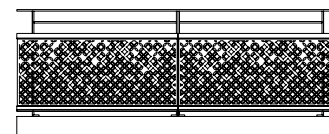
2 lisses sous main courante  
sans vide bas



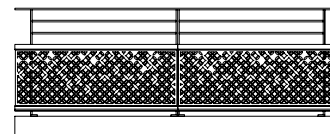
Butant sous main courante  
avec vide bas



1 vide sous main courante  
avec vide bas



1 lisse sous main courante  
avec vide bas




2 lisses sous main courante  
avec vide bas

# KLAIR


## GARDE-CORPS VITRÉ

Le garde-corps vitré Klair se concentre sur l'essentiel. Son design pur et minimaliste laisse respirer les architectures et ouvre sur des horizons infinis.



 KLAIR pose sur dalle RAL Noir 9005  
 Remplissage par vitrage clair 44.2  
 Projet POLLEN au RHEU (35)



 KLAIR pose sur dalle  
 Remplissage par vitrage opale 44.2  
 Projet EUROPE à ANGERS (49)

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Modèle vitré  
 Remplissage par vitrage 44.2  
 Main courante 90 x 15 mm  
 Montants 50 x 15 mm  
 Platines 105 x 65 x 15 mm



 FDES Individuelle



 Fiche Technique



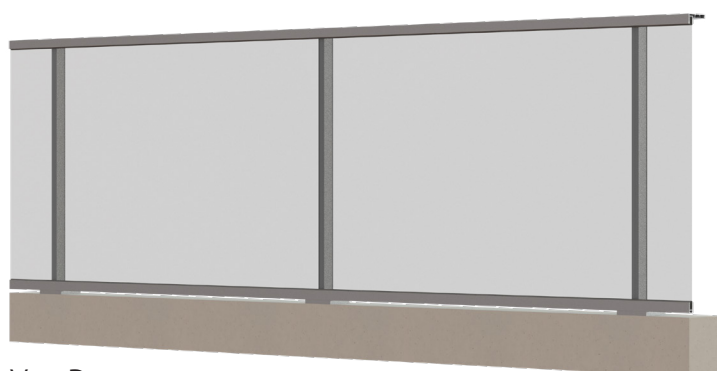

**KLAIR pose sur dalle**  
 Remplissage par vitrage coloré bleu 44.2  
 Projet MIRAMAR à PALAVAS LES FLOTS (34)

## VITRAGE OPALE

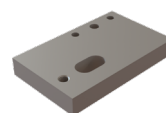
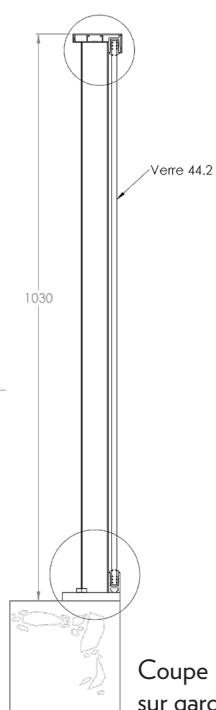
Lumineux et occultant, le vitrage opale crée des lieux de vie à la fois fonctionnels et esthétiques. Cette finition est disponible sur tous les modèles vitrés.



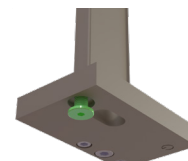
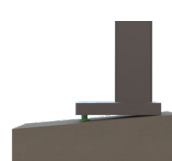
### DÉTAILS TECHNIQUES KLAIR Pose sur dalle



Vue 3D



**Platine**  
 1 point de fixation  
 1 point de réglage  
 Vis pour rattrage de pente  
 Dim. H105 x L65 x P15 mm



# KLAIR

## GARDE-CORPS VITRÉ

Le modèle vitré Klair nez de dalle sublime les espaces de vie en hauteur. Choix du coloris du cadre, du vitrage, laissez parler votre créativité.



↗ KLAIR pose nez de dalle RAL Noir 9005  
Projet PRÉMARTINE au MANS (72)

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Modèle vitré  
Remplissage par vitrage 44.2  
Main courante 90 x 15 mm  
Montants 50 x 15 mm  
Sabots en aluminium 135 x 130 x 98 mm

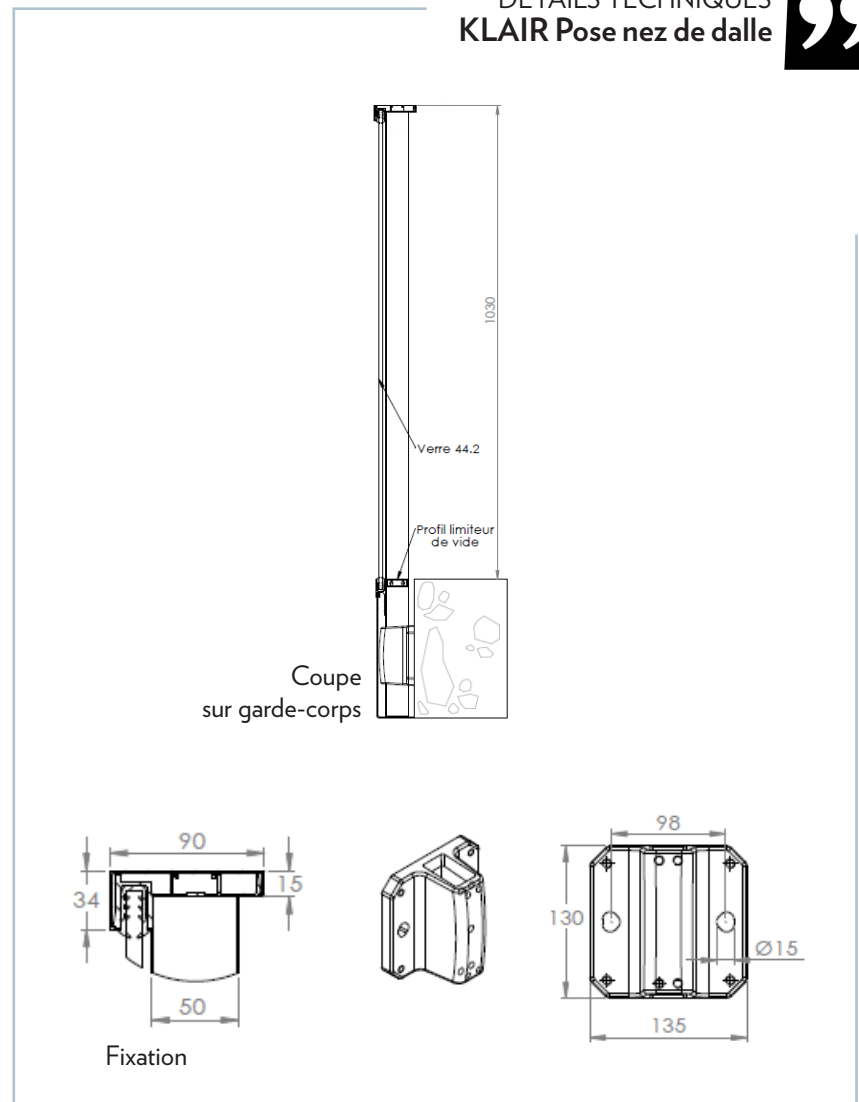


↗ Fiche Technique



↗ FDES Individuelle

### DÉTAILS TECHNIQUES KLAIR Pose nez de dalle







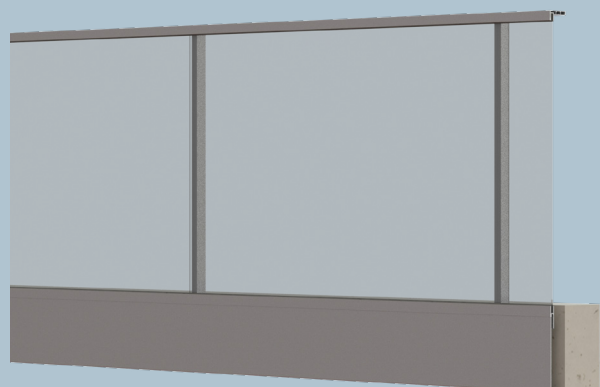
Le modèle Klair nez de dalle mise sur la légèreté visuelle.  
Il dissimule subtilement les fixations grâce à un bandeau en aluminium laqué au coloris de votre choix et fait la part belle à l'esthétique pure du verre.

ZOOM  
PROJET



- ⬆ KLAIR pose nez de dalle RAL Noir 9005  
Habillage bandeau alu RAL Noir 9005  
Projet PRÉMARTINE au MANS (72)

## HABILLAGE BANDEAU ALUMINIUM



Vue 3D



# KLAIR

## GARDE-CORPS VITRÉ



KLAIR pose tableau RAL Noir 9005

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 90 x 15 mm  
Remplissage par vitrage 44.2  
Montants 50 x 15 mm  
Fixations murales 105 x 50 x 25 mm



Fiche Technique



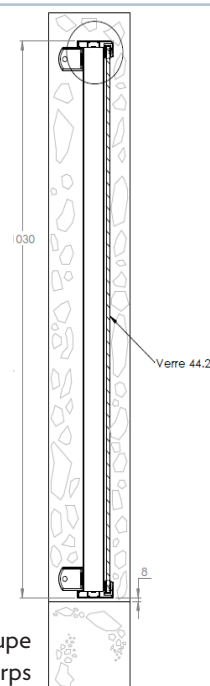
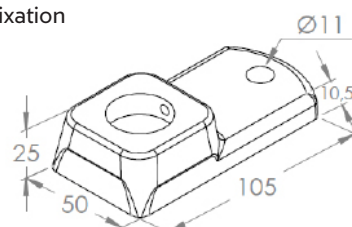
FDES Individuelle



### DÉTAILS TECHNIQUES KLAIR Pose tableau



Fixation



Coupe  
sur garde-corps



KLAIR pose tableau RAL Noir 9005  
Vitrages feuilletés colorés 44.2

# EKRIT

## GARDE-CORPS BARREAUDÉ

Le garde-corps filant en aluminium Ekrit rythme les façades grâce à la verticalité de son design.



### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 90 x 15 mm  
 Montants 50 x 15 mm  
 Platine 105 x 65 x 15 mm  
 Tubes de remplissages 70 x 50 mm  
 Matériau aluminium  
 RAL Ossature 9016 - tubes 1001



 FDES Individuelle



 Fiche Technique



Quand l'habillage d'un bâtiment se confond avec ses garde-corps...

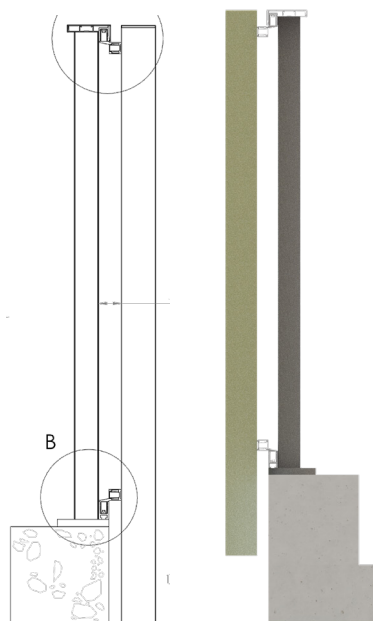
Résolument dans l'air du temps avec ses tasseaux laqués RAL ou tons bois, le garde-corps Ekrit offre la possibilité de prolonger les lignes verticales pour habiller les bâtiments. Une façon de sécuriser les espaces en hauteur tout en apportant une touche design aux bâtiments !



DÉTAILS TECHNIQUES  
EKRIT Pose sur dalle



Vue 3D



Coupes  
sur garde-corps

# EKRIT

GARDE-CORPS BARREAUDÉ

POSE TABLEAU



GARDE-CORPS BARREAUDÉS



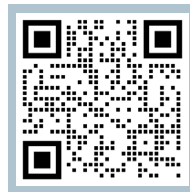
EKRIT pose tableau  
RAL Steel Bronze Y2206F



Le garde-corps en aluminium Ekrit s'inspire de l'esthétique chaleureuse du tasseau bois. Son barreaudage se décline en 3 profils et en de nombreux coloris pour satisfaire toutes vos envies.

#### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 90 x 15 mm  
Montants 50 x 15 mm  
Fixations murales 105 x 50 x 25 mm  
Tubes de remplissages 70 x 50 mm  
RAL Steel Bronze Y2206F



FDES individuelle



Fiche Technique  
pose tableau

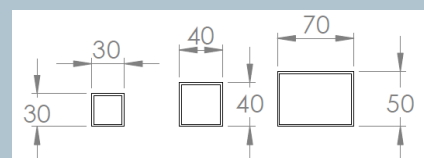


Fiche Technique  
pose nez de dalle

## BARREAUDAGE

Le modèle EKRIT se décline en  
**3 profils tubulaires :**

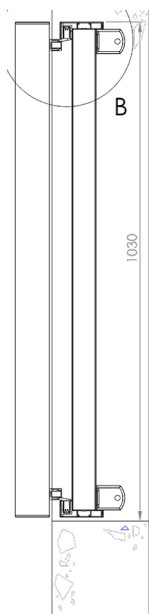
**30 x 30mm - 40 x 40mm - 70 x 50mm**



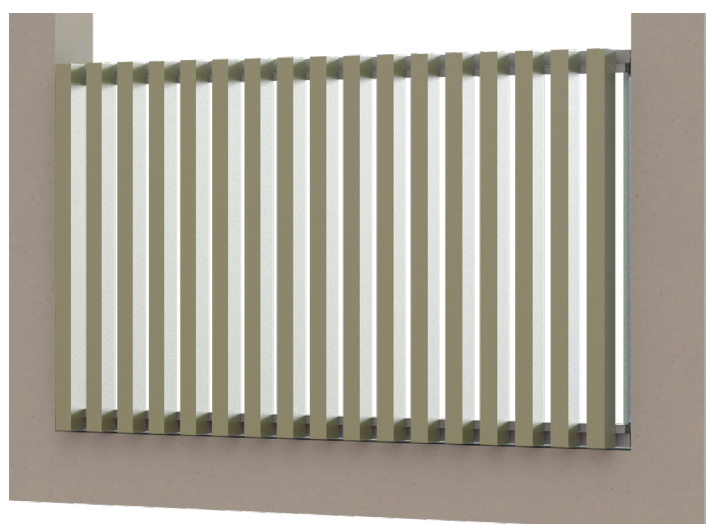
Profils vue de dessus



## DÉTAILS TECHNIQUES EKRIT Pose tableau



Coupe  
sur garde-corps



Vue 3D

# KARACTÈRE

GARDE-CORPS TÔLÉ

POSE SUR DALLE



GARDE-CORPS TÔLÉS





KARACTÈRE pose sur dalle  
RAL Gris 7016



Le garde-corps en aluminium Karactère offre de la hauteur à votre créativité.  
Les décors découpés laser embellissent le quotidien des villes et offrent de véritables lieux à vivre.

#### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 90 x 15 mm  
Remplissage par tôle découpée au laser  
(Consultez les décors en page 73)



Fiche Technique

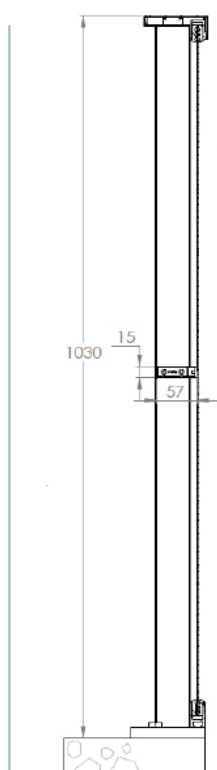
## DÉCOUPE LASER PERSONNALISÉE

Au quotidien, vous êtes notre source d'inspiration. Majuskule met donc toute son énergie et sa passion au service de votre créativité.

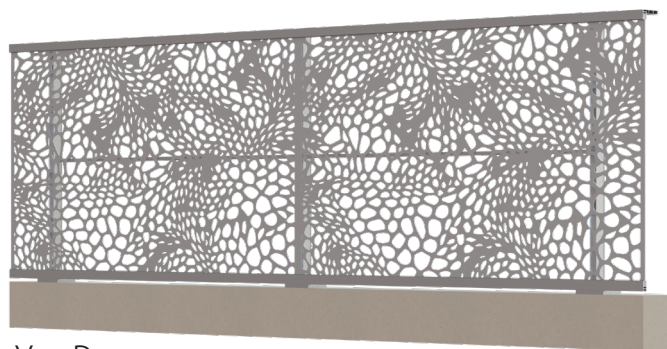
Nous réalisons des décors sur-mesure sous réserve du respect de pourcentage de vides et de la norme NFP 01.012 et NFP 01.013



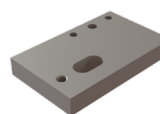
### DÉTAILS TECHNIQUES KARACTÈRE Pose sur dalle



Coupe sur garde-corps

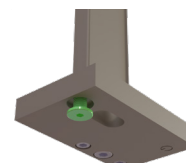
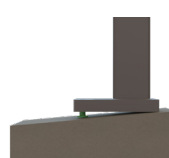


Vue 3D



#### Platine

1 point de fixation  
1 point de réglage  
Vis pour rattrage de pente  
Dim. H105 x L65 x P15 mm



# KARACTÈRE

## GARDE-CORPS TÔLÉ

POSE NEZ DE DALLE



➤ KARACTÈRE pose nez de dalle  
RAL Gris 9006

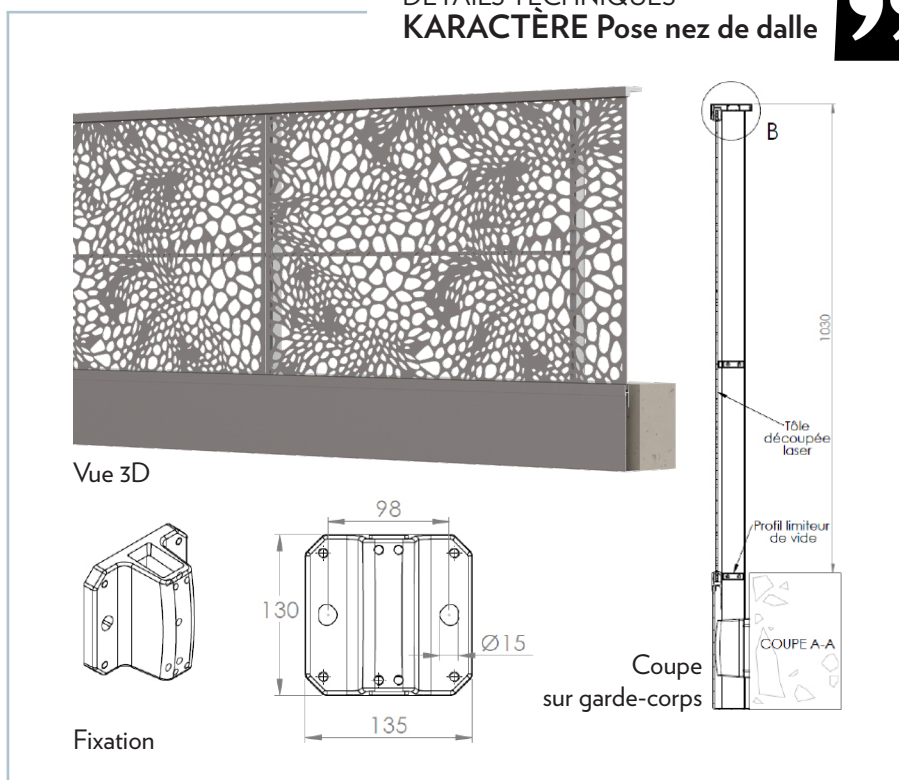
### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 90 x 15 mm  
 Sabots 135 x 130 x 98 mm  
 Remplissage par tôle découpée au laser  
 Consultez les décors en page 73



➤ Fiche Technique

### DÉTAILS TECHNIQUES KARACTÈRE Pose nez de dalle



# KARACTÈRE

GARDE-CORPS TÔLÉ

## POSE TABLEAU



➤ KARACTÈRE pose tableau  
RAL Noir 2100

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 90 x 15 mm

Fixations murales 105 x 50 x 25 mm

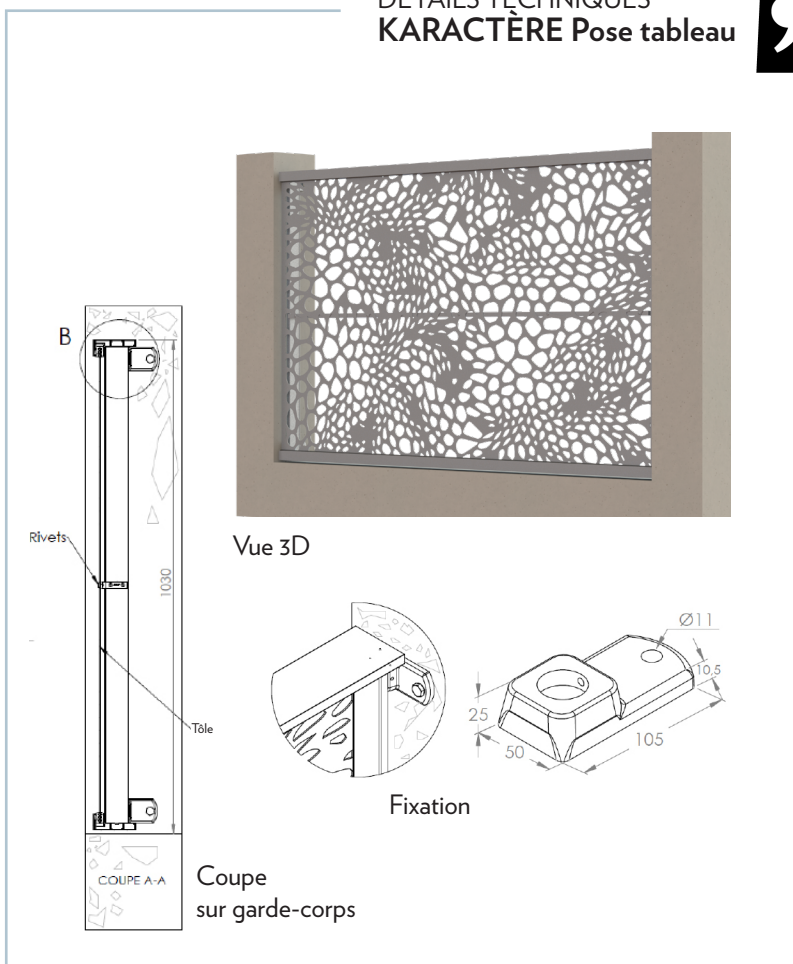
Remplissage par tôle découpée au laser

Consultez les décors en page 73



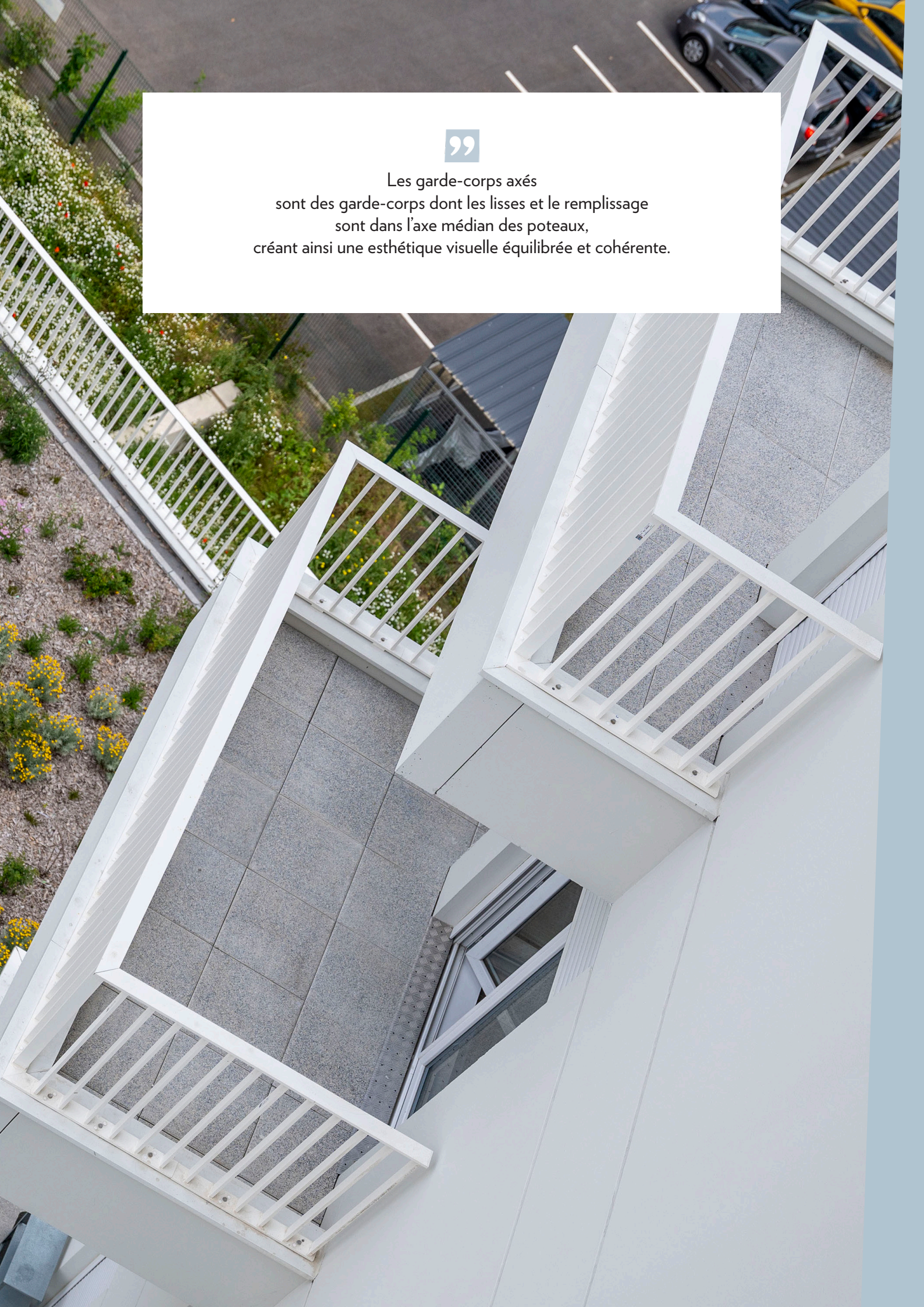
➤ Fiche Technique

### DÉTAILS TECHNIQUES KARACTÈRE Pose tableau





Les garde-corps axés  
sont des garde-corps dont les lisses et le remplissage  
sont dans l'axe médian des poteaux,  
créant ainsi une esthétique visuelle équilibrée et cohérente.



**GAMME  
AXÉE**

# DÉCLINAISONS possibles

GAMME AXÉE

## VITRÉS

**KONTOUR**  
page 32 à 33



**Poses :**

- sur dalle
- nez de dalle
- tableau



Butant sous main courante



1 vide sous main courante



1 lisse sous main courante



2 lisses sous main courante

## BARREAUDÉS

**KAPITALE**  
page de 34 à 41

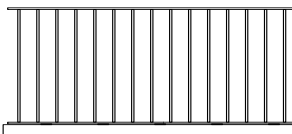


**Poses :**

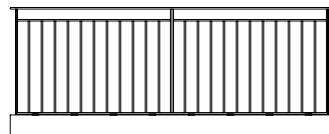
- sur dalle
- nez de dalle
- tableau
- rampant
- cintré

**Barreaux :** L.15 x P.60 mm

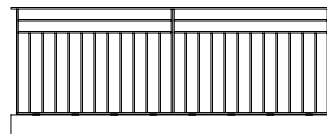
- droits
- orientés 30°
- mixtes



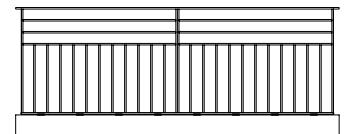
Butant sous main courante  
sans vide bas



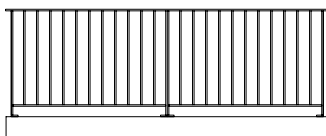
1 vide sous main courante  
sans vide bas



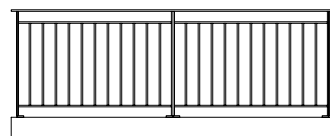
1 lisse sous main courante  
sans vide bas



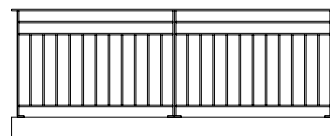
2 lisses sous main courante  
sans vide bas



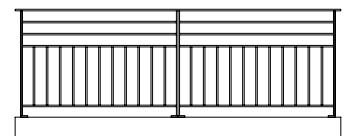
Butant sous main courante  
avec vide bas



1 vide sous main courante  
avec vide bas



1 lisse sous main courante  
avec vide bas



2 lisses sous main courante  
avec vide bas

## BARREAUDÉS

### BAROK

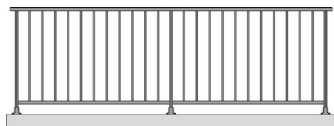
pages 42 et 43



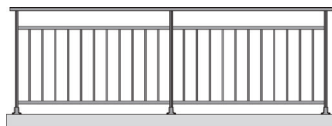
**Poses :**

- sur dalle
- nez de dalle
- tableau

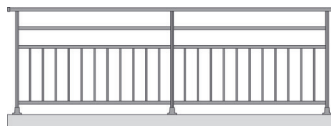
**Barreaux :** L.15 x P.30 mm



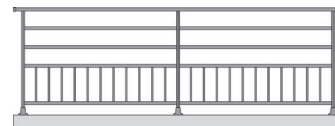
Butant sous main courante



1 vide sous main courante



1 lisse sous main courante



2 lisses sous main courante

## TÔLÉS

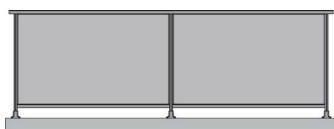
### GRAFIK

page 44

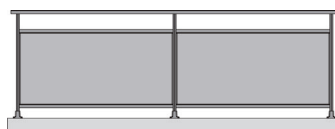


**Poses :**

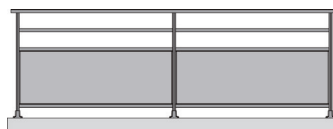
- sur dalle
- nez de dalle
- tableau



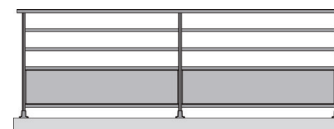
Butant sous main courante



1 vide sous main courante



1 lisse sous main courante

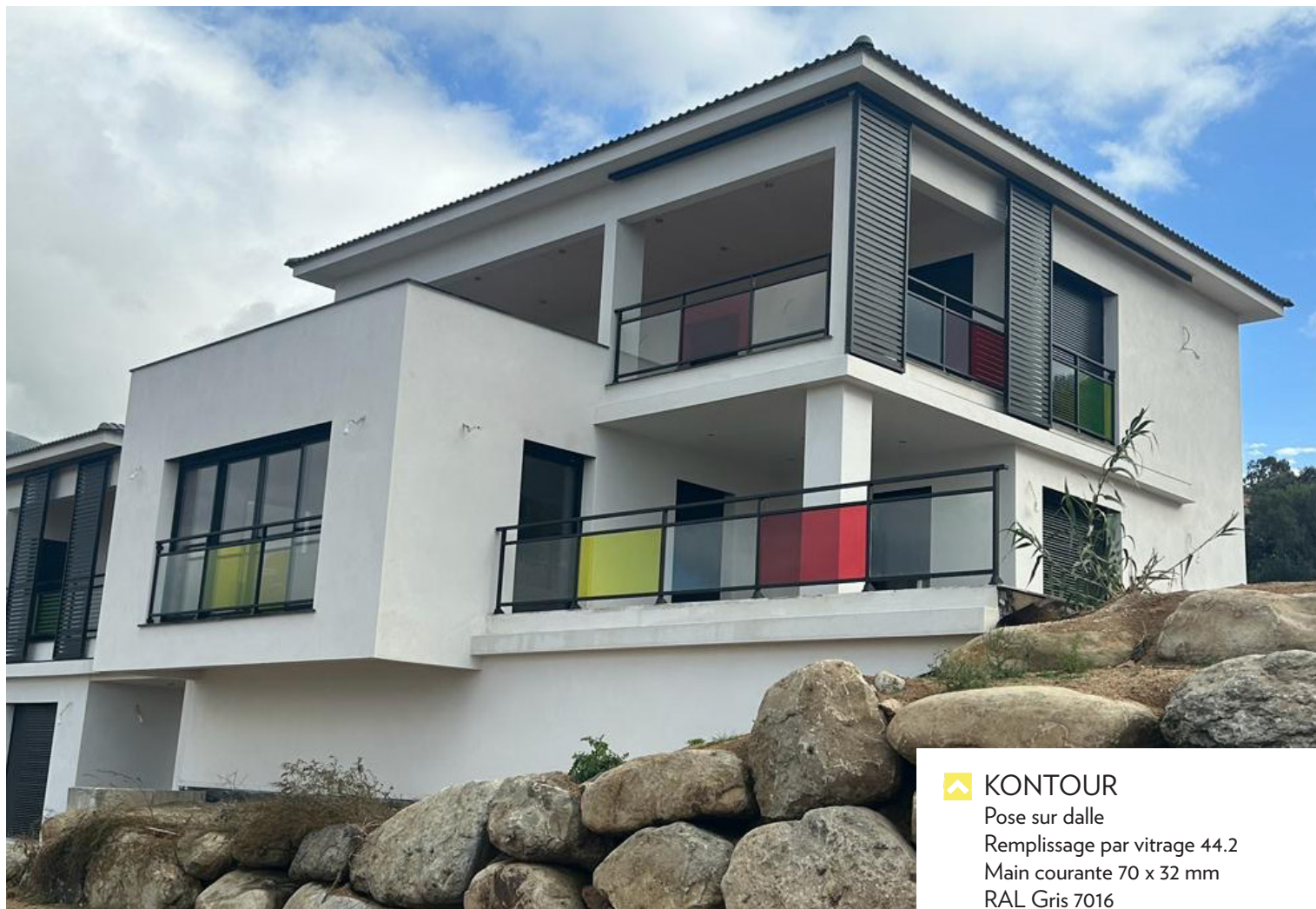


2 lisses sous main courante

# KONTOUR

GARDE-CORPS VITRÉ AXÉ

POSE SUR DALLE  
POSE NEZ DE DALLE  
POSE TABLEAU

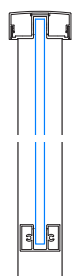


 **KONTOUR**  
Pose sur dalle  
Remplissage par vitrage 44.2  
Main courante 70 x 32 mm  
RAL Gris 7016



## DÉTAILS TECHNIQUES GARDE-CORPS AXÉ

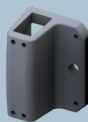
Les garde-corps axés sont des garde-corps dont les lisses et le remplissage (remplissage vitré sur le modèle KONTOUR) sont dans l'axe médian des poteaux.



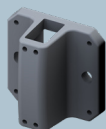
Vue en coupe 3D

## ZOOM FIXATIONS

### POSE NEZ DE DALLE

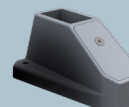


**Demi sabot**  
1 point de fixation  
2 points de réglage  
Dim. H130 x L94 x P75 mm

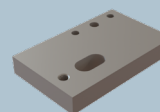


**Sabot**  
2 points de fixation et  
4 points de réglage  
Dim. H130 x L135 x P75 mm

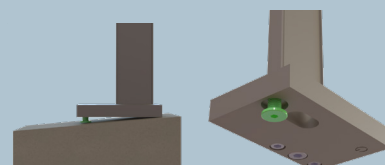
### POSE SUR DALLE



**Sabot**  
1 point de fixation  
3 points de réglage  
Dim. H70 x L90 x P146 mm



**Platine**  
1 point de fixation  
1 point de réglage  
Vis pour rattrage de pente  
Dim. H105 x L65 x P15 mm







## KONTOUR

Butant sous main courante

Pose sur dalle

Remplissage par vitrage 44.2

Main courante ronde 80 x 32 mm

RAL Gris Galet 7045



## KONTOUR

1 vide sous main courante

Pose sur dalle

Remplissage par vitrage 44.2

RAL Noir 9005



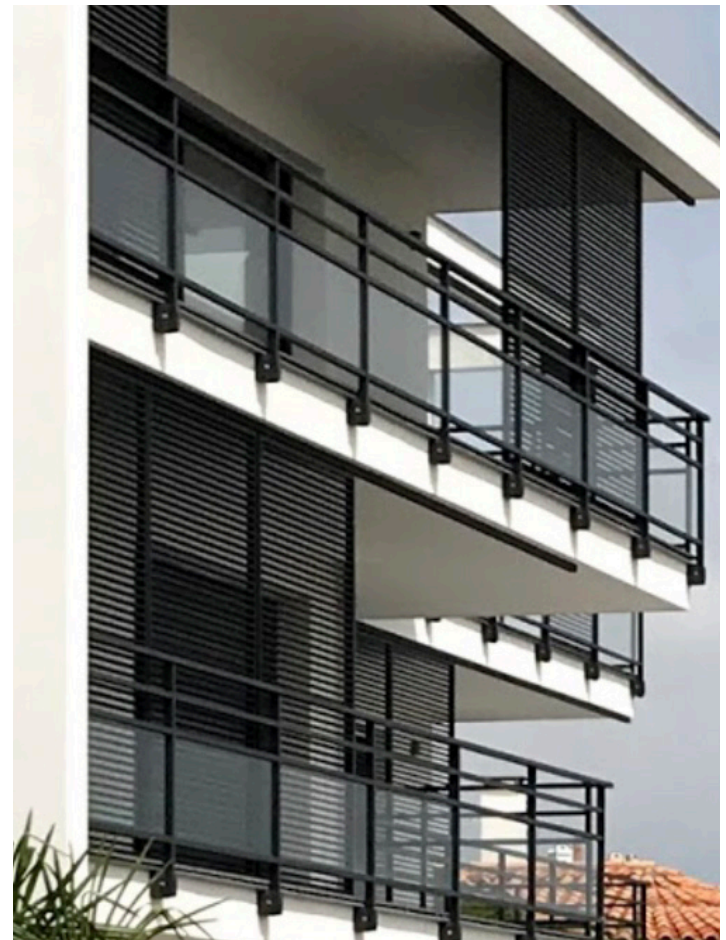
## KONTOUR

Butant sous main courante

Pose sur dalle

Remplissage par vitrage 44.2

RAL Gris Galet 7045



## KONTOUR

2 lisses sous main courante

Pose nez de dalle

Remplissage par vitrage 44.2

RAL Gris 7016

# KAPITALE

## GARDE-CORPS BARREAUDÉ

Le garde-corps en aluminium barreaudé Kapitale joue sur les lignes. Barreaux droits, orientés à 30 degrés ou mixtes, il donne à voir un bâtiment en mouvement et fait vivre les architectures.



KAPITALE pose sur dalle RAL Blanc 9016   
Projet L'IMPÉRIAL à RENNES (35)

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 80 x 15 mm

Remplissage par barreaudage droit 60 x 15 mm

Cale cylindrique 70 x 70 mm pour un réglage angulaire de + ou - 9°

Option : possibilité d'orienter les barreaux à 30°



 Fiche Technique



 Fiche FDES



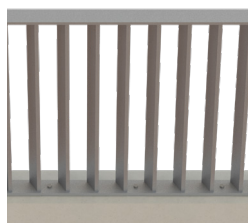
 KAPITALE pose sur dalle RAL Gris 7016  
Projet CHATENAY MALABRY à RENNES (35)



KAPITALE pose sur dalle RAL Blanc 9016   
Projet L'IMPERIAL à RENNES (35)



OPTION BARREAUX ORIENTÉS À 30°



Barreaux orientés 30°



Barreaux droits



Barreaux mixtes

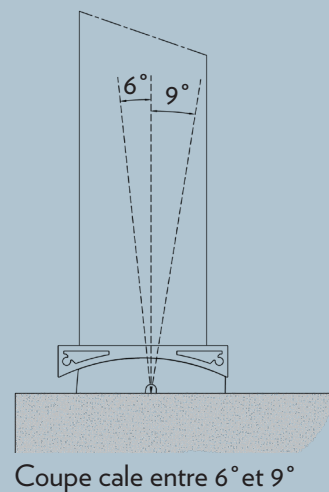
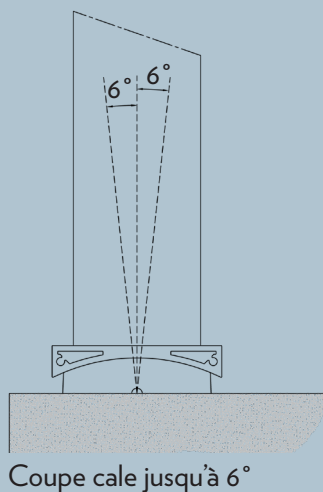
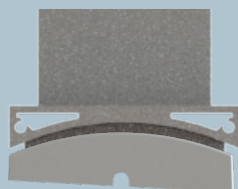


Barreaux droits, orientés à 30° ou mixtes, insufflez du mouvement aux façades. L'orientation des barreaux est compatible avec les poses sur dalle, nez de dalle et tableau.

PRODUIT  
BREVETÉ

POUR UNE POSE FACILITÉE

Pour faciliter la pose du modèle Kapitale sur dalle, notre équipe R&D a développé deux cales cylindriques compensatrices d'aplomb.



# KAPITALE

GARDE-CORPS BARREAUDÉ

POSE NEZ DE DALLE



GARDE-CORPS BARREAUDÉS



KAPITALE pose nez de dalle  
RAL Vert Y221DI



Le modèle Kapitale rythme les façades avec son design fin et épuré. Il se prête à toutes les inspirations : choix du coloris, barreaux droits ou orientés à 30° ...

#### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 80 x 15 mm  
Remplissage par barreaudage 60 x 15 mm  
Platines fixées sur les raidisseurs 60 x 15 mm  
Option : possibilité d'orienter les barreaux à 30°



Fiche FDES



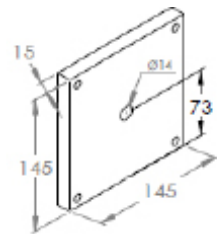
Fiche Technique



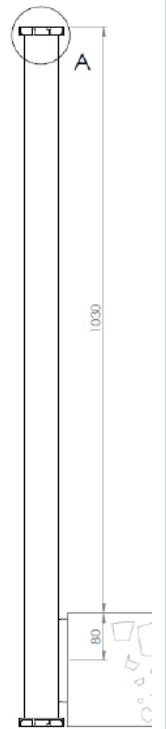
#### DÉTAILS TECHNIQUES KAPITALE Pose nez de dalle



Vue 3D



Fixation



Coupe sur garde-corps

## POSE NEZ DE DALLE

Nos modèles nez de dalle subliment les architectures en habillant les dalles des balcons. Cette fixation sur un modèle filant assure une finition esthétique et moderne.



# KAPITALE

## GARDE-CORPS BARREAUDÉ



### DESCRIPTIF TECHNIQUE


- Main courante 80 x 15 mm
- Remplissage par barreaudage 60 x 15 mm
- Fixations sur raidisseurs 60 x 15 mm
- Option : possibilité d'orienter les barreaux à 30°

KAPITALE pose tableau RAL Blanc 9016  



 FDES individuelle



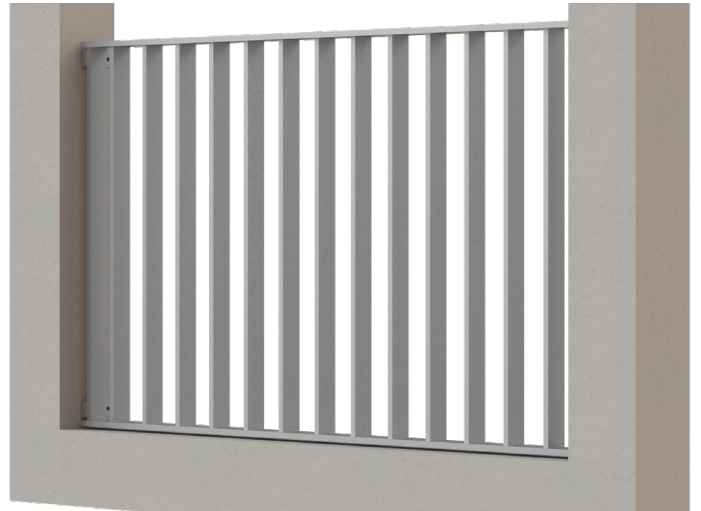
 Fiche Technique



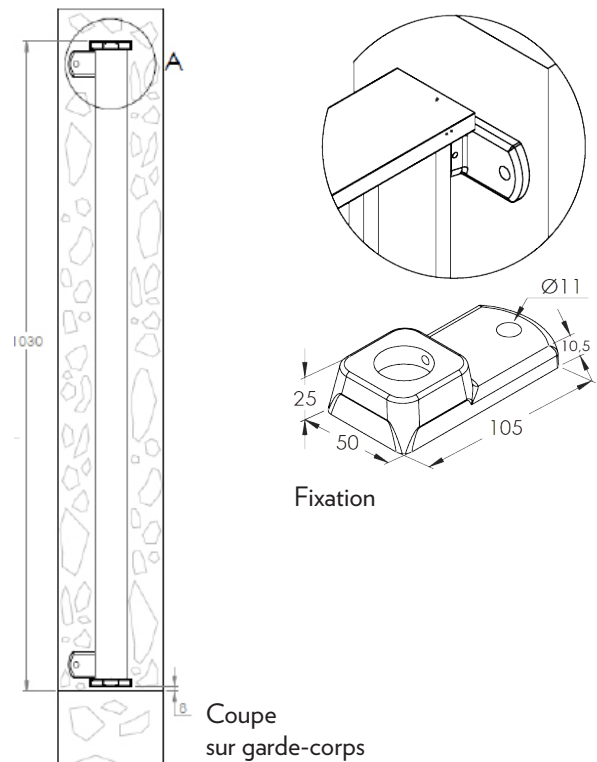
Les garde-corps Kapitale sont adaptés en pose tableau afin que l'ensemble de l'architecture conserve la même esthétique. Leur design minimaliste sécurise les ouvertures des bâtiments.



## DÉTAILS TECHNIQUES KAPITALE Pose tableau



Vue 3D



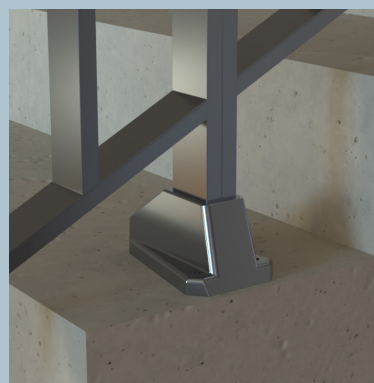
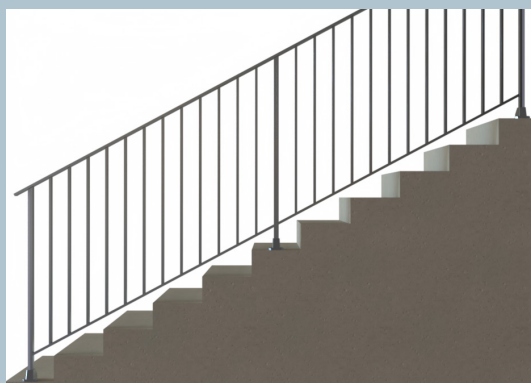
# KAPITALE

GARDE-CORPS BARREAUDÉ  
Pose sur dalle rampant



## POSE RAMPANT

Dans la gamme Majuskule, le garde-corps Kapitale rampant offre un design minimaliste avec ses poteaux qui se confondent avec les barreaux. Une solution pour sécuriser les escaliers d'un bâtiment en harmonie avec les garde-corps des balcons.







KAPITALE pose sur dalle rampant  
RAL Pamplona Y220NI

#### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Main courante 80 x 15 mm

Remplissage par barreaudage 48 x 15 mm sur les rampants

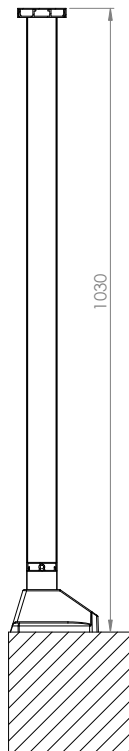
Sabots 145,7 x 90 x 70 mm



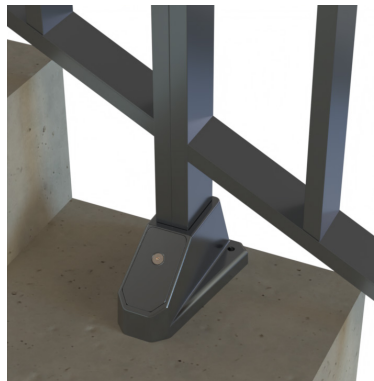
Fiche Technique



#### DÉTAILS TECHNIQUES KAPITALE Rampant



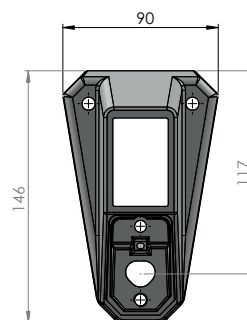
Coupe  
sur garde-corps



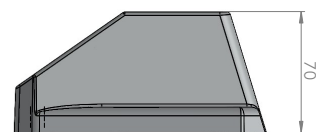
Zoom 3D  
Fixation



Zoom  
Articulation de main courante



Sabot pour une pose sur dalle



# BAROK

GARDE-CORPS BARREAUDÉ

POSE SUR DALLE  
POSE NEZ DE DALLE  
POSE TABLEAU

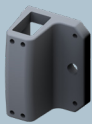


- ▶ **BAROK**  
 Butant sous main courante  
 Pose sur dalle  
 Barreaudage 15 x 30 mm  
 RAL Gris Galet 7045  
 Option : LED sous lisse basse

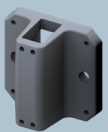
PRODUIT  
BREVETÉ

## ZOOM FIXATIONS

### POSE NEZ DE DALLE

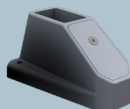


**Demi sabot**  
1 point de fixation  
2 points de réglage  
Dim. H130 x L94 x P75 mm

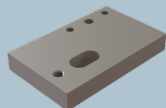


**Sabot**  
2 points de fixation et  
4 points de réglage  
Dim. H130 x L135 x P75 mm

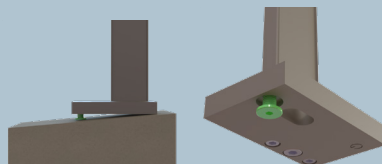
### POSE SUR DALLE



**Sabot**  
1 point de fixation  
3 points de réglage  
Dim. H70 x L90 x P146 mm



**Platine**  
1 point de fixation  
1 point de réglage  
Vis pour rattrage de pente  
Dim. H105 x L65 x P15 mm



## OPTION LED

Nos modèles peuvent intégrer une led sous la lisse basse.

Une solution pensée pour les personnes à mobilité réduite et malvoyantes.





^ **BAROK**  
 1 vide sous main courante  
 Pose sur dalle  
 Barreaudage 15 x 30 mm  
 RAL Gris 7016

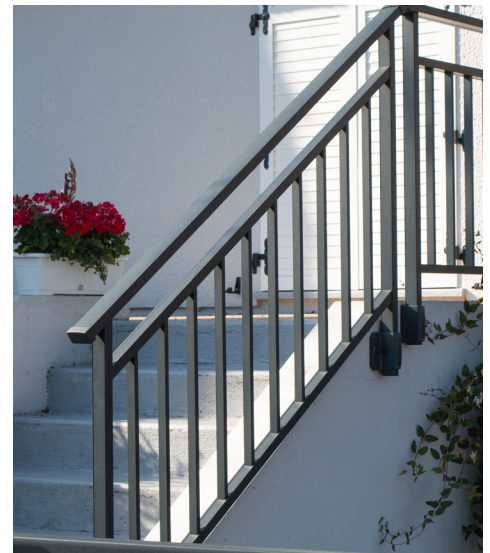


^ **BAROK**  
 Butant sous main courante  
 Pose nez de dalle  
 Barreaudage 15 x 30 mm asymétrique  
 RAL Blanc 9016



^ **BAROK**  
 Butant sous main courante  
 Pose sur dalle  
 Barreaudage 90 x 30 mm  
 RAL Rouge pourpre 3004

v **BAROK**  
 1 vide sous main courante  
 Pose nez de dalle rampant  
 Barreaudage 15 x 30 mm  
 RAL Gris Galet 7045



# GRAFIK

GARDE-CORPS TOLÉ

POSE SUR DALLE  
POSE NEZ DE DALLE  
POSE TABLEAU

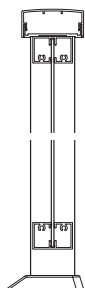


◀ **GRAFIK**  
1 vide sous main courante  
Pose sur dalle  
Remplissage par tôle découpée au laser  
Main courante 70 x 32 mm  
RAL Blanc 9016



## DÉTAILS TECHNIQUES GARDE-CORPS AXÉ

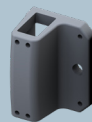
Les garde-corps axés sont des garde-corps dont les lisses et le remplissage (remplissage tôle sur le modèle GRAFIK) sont dans l'axe médian des poteaux.



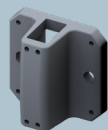
Vue en coupe 3D

## ZOOM FIXATIONS

### POSE NEZ DE DALLE

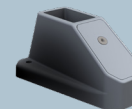


**Demi sabot**  
1 point de fixation  
2 points de réglage  
Dim. H130 x L94 x P75 mm

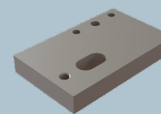


**Sabot**  
2 points de fixation et  
4 points de réglage  
Dim. H130 x L135 x P75 mm

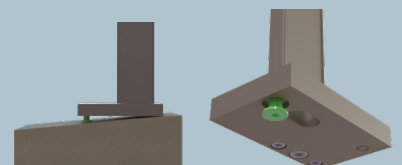
### POSE SUR DALLE



**Sabot**  
1 point de fixation  
3 points de réglage  
Dim. H70 x L90 x P146 mm



**Platine**  
1 point de fixation  
1 point de réglage  
Vis pour rattrage de pente  
Dim. H105 x L65 x P15 mm





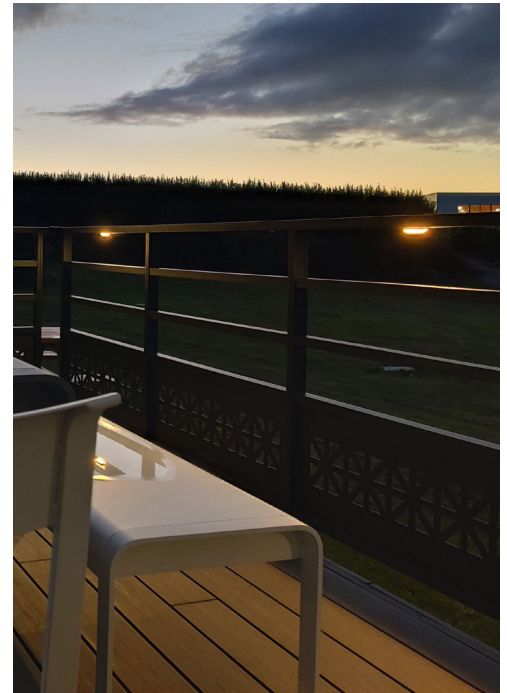
## GRAFIK

2 lisses sous main courante  
 Pose nez de dalle  
 Remplissage tôle découpe laser  
 RAL Gris 7016



## GRAFIK

1 lisse sous main courante  
 Pose sur dalle  
 Remplissage  
 par tôle découpée au laser  
 RAL Gris 7016  
 Option LED sous main courante



## GRAFIK

2 lisses sous main courante  
 Pose sur dalle  
 Remplissage par tôle découpée au laser  
 RAL Gris 7016



**PRODUITS  
COMPLÉMENTAIRES**

Majuskule habille un peu plus les bâtiments avec les séparatifs de balcon. Pan coupé ou droit, le séparatif de balcon s'adapte aux différentes configurations.



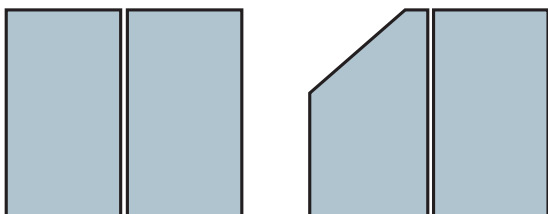
### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Disponible en "droit" ou en "pan coupé à 45°"

Pose sur dalle

Hauteur max. 2250 mm

Entraxe 1500 mm



 Fiche Technique

### ZOOM SÉPARATIF





## GARDE-CORPS EXTRÉMITÉ DE BALCON

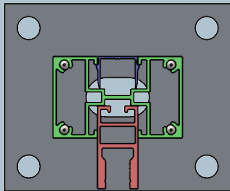
Positionné à l'extrémité du balcon, Eklipse remplit également la fonction de garde-corps en respectant la norme NF P 01-02. Cette double fonctionnalité permet à vos bâtiments de conserver une esthétique uniforme et d'offrir aux futurs résidents des lieux de vie extérieurs à l'abri des regards.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Disponible en "droit"  
Pose sur dalle  
Hauteur min. 1800 mm  
Hauteur max. 2250 mm  
Entraxe 1500 mm

### PLATINE

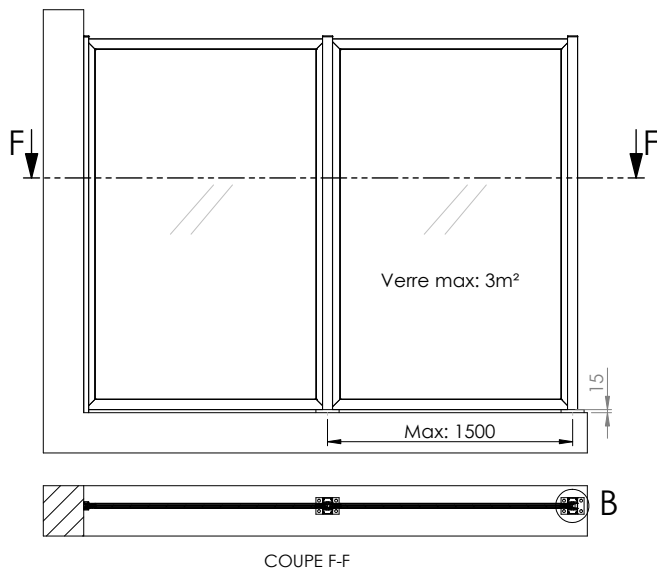
POTEAU SÉPARATIF



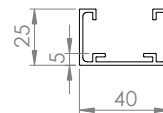
Compatible avec Profil Verre  
Séparatif + Cloisir 25 +  
Poteau Séparatif



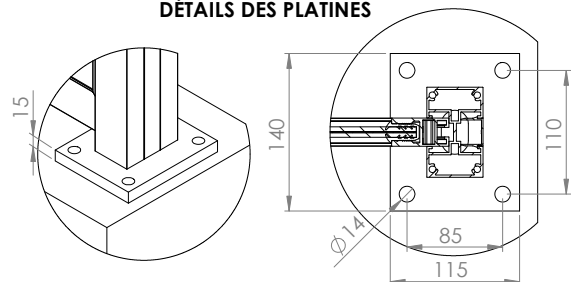
### ” DÉTAILS TECHNIQUES EKLIPSE



#### DÉTAILS PROFIL MURAL



#### DÉTAILS DES PLATINES



# KRITER

## CLÔTURE

Inspirée des ganivelles de bord de mer, la clôture en aluminium Kriter délimite les cours parkings et jardins partagés des immeubles. Elle renforce la convivialité et le bien-être au sein des résidences collectives.



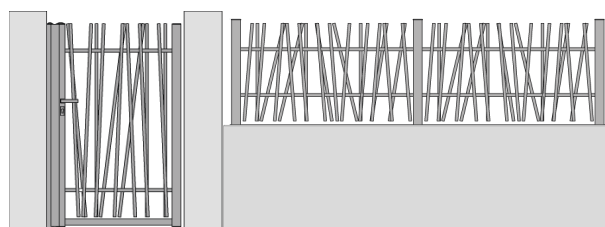
### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Clôture  
Tubes de 23 mm  
RAL Gris 7016



### DÉTAILS TECHNIQUES

Portillon et clôture



Entrecroisement de tubes 23 mm soudés  
Type de pose de la clôture : sur **muret** ou sur **longrine**

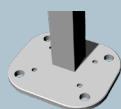
## ZOOM FIXATIONS



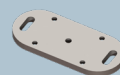
**Platine**  
en aluminium laqué  
2 points de fixation  
Dim. L115 x P76 mm



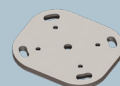
**Platine**  
en aluminium laqué  
3 points de fixation  
Dim. Ø 100 mm



**Platine renforcée**  
en acier zingué laqué  
4 points de fixation  
Dim. L124 x P107 mm



**Platine inversée**  
en aluminium laqué  
2 points de fixation  
pour largeur de muret  
inférieure à 200 mm  
Dim. L130 x P57 mm



**Platine**  
en aluminium laqué  
4 points de fixation  
Dim. L124 x P107 mm

# CLÔTURE KAPITALE

Le garde-corps Kapitale a été développé en version palissade pour délimiter les terrains en toute harmonie avec vos bâtiments. Cette clôture peut-être posée sur muret ou une longrine béton pour délimiter les espaces verts des immeubles et s'adapte parfaitement bien aux terrains en pente.



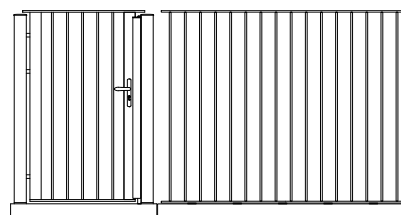
Pour une continuité architecturale sans rupture, Majuskule décline le garde-corps Kapitale en clôture et portillon.



## DÉTAILS TECHNIQUES

### Portillon et clôture

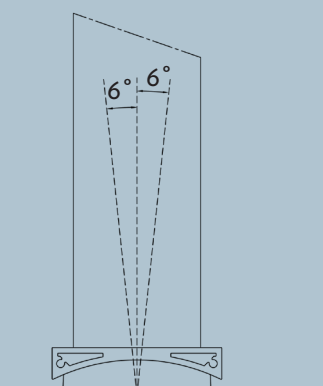
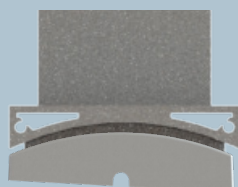
Barreaux 60 x 15 mm  
Type de pose de la clôture : sur **muret** ou sur **longrine**



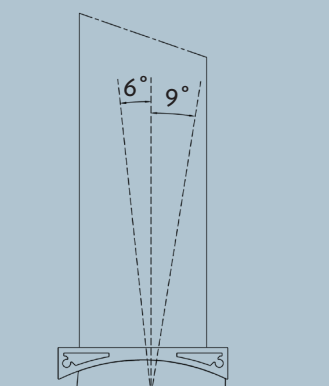
PRODUIT  
BREVETÉ

## POUR UNE POSE FACILITÉE

Pour faciliter la pose du modèle Kapitale sur dalle, notre équipe R&D a développé deux cales cylindriques compensatrices d'aplomb.



Coupe cale jusqu'à 6°



Coupe cale entre 6° et 9°

# LISSE SUR MURET

## 1, 2 OU 3 LISSES INTERMÉDIAIRES

Les lisses sur muret offrent une solution élégante et fonctionnelle pour délimiter et sécuriser les balcons des immeubles. Leur design épuré s'intègre harmonieusement à diverses esthétiques architecturales.



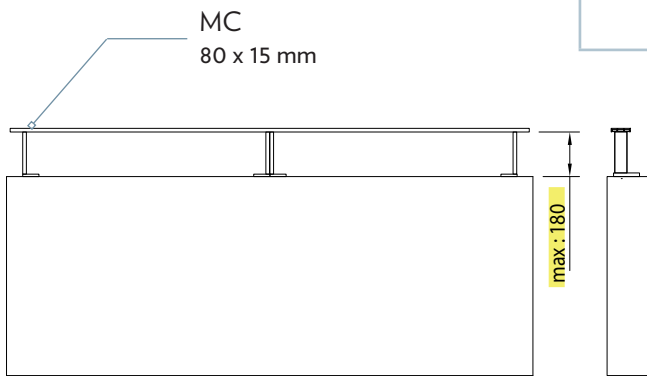
### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Pose sur dalle ou en nez de dalle  
Main courante (MC) : 80 x 15 mm  
Section lisses (L) : 45 x 15 mm

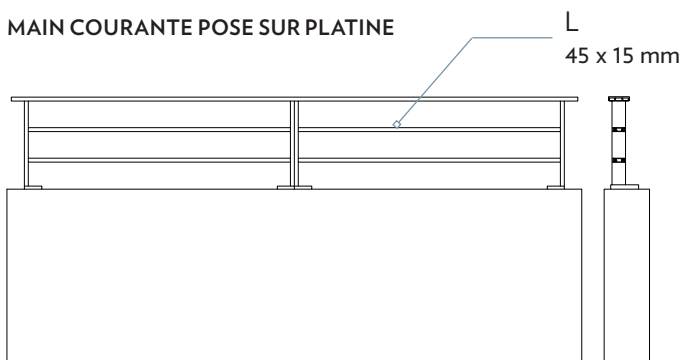


### POINTS IMPORTANTS

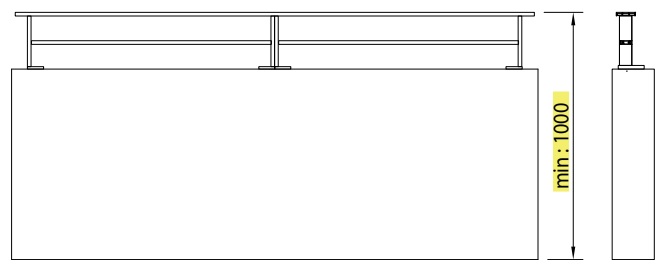
- Hauteur entre lisses  
h = 180 mm maximum
- Hauteur de muret  
h = 450 mm minimum
- Hauteur hors sol  
h = 1000 mm minimum



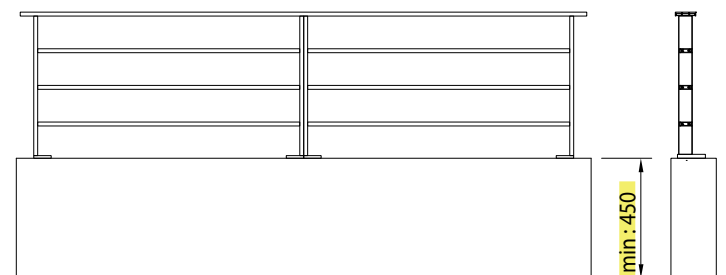
MAIN COURANTE POSE SUR PLATINE



MAIN COURANTE AVEC 2 LISSES SUR PLATINE



MAIN COURANTE AVEC 1 LISSE SUR PLATINE



MAIN COURANTE AVEC 3 LISSES SUR PLATINE

# KURSIVE

## PERGOLA BIOCLIMATIQUE

Pour les appartements, la pergola bioclimatique KURSIVE apporte du chic à votre bien. Son toit avec ses lames orientables ici en ton bois bouleau, embellira votre extérieur tout en vous protégeant du soleil.



### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Pergola bioclimatique adossée  
Aluminium thermolaqué  
Poteaux 150 x 150 mm  
Structure gris anthracite RAL 7016  
Lames orientables toit ton bois bouleau  
Poutre H.243 x P.155 mm  
Dimensions max. L.6200 x P.5500 x H.3500 mm  
(sous poutre)



Les lames bioclimatiques permettent une ventilation naturelle tout en apportant une ombre totale sur la terrasse. Les lames aluminium laissées entreouvertes créent un effet venturi, l'air circule entre les lames, est aspiré vers le bas puis remonte vers le haut, en procurant une sensation de fraîcheur.



**PROJETS**



## L'IMPERIAL - RENNES

### Une architecture singulière et audacieuse

Le projet Impérial se caractérise par des grands balcons qui prolongent la façade créant ainsi des petits îlots à deux ou trois orientations.

Le garde-corps Kapitale au design minimaliste ponctue les espaces de vie en hauteur de cet ensemble urbain.







Lieu : **RENNES (35)**

Nombre d'étages : **Bâtiment A : 5 étages ;  
Bâtiment B : 8 étages ; Bâtiment C : 8 étages ;  
Bâtiment D : 17 étages.**

Garde-corps (km, ml) : **1 Km 118**

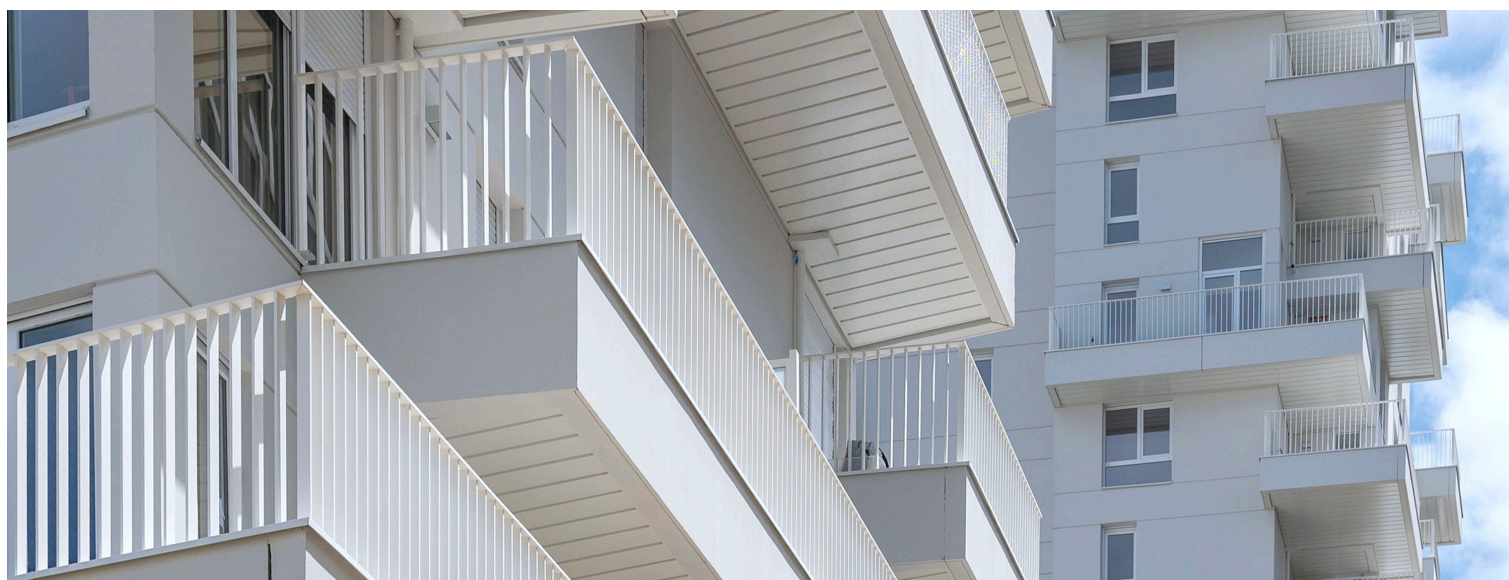
Modèle : **KAPITALE pose sur dalle (p.34-35)**

Maître d'ouvrage : **NEOTOA**

Architecte : **PPX**



Découvrez le projet en vidéo





## PLACE DE L'EUROPE - ANGERS

### Un projet complet au plein coeur d'Angers

À la fois inspirant et complet, le projet Europe mêle garde-corps vitrés, garde-corps barreaudés et habillages de façades.

Cet ensemble audacieux et chaleureux signe véritablement l'architecture.





Lieu : **ANGERS (49)**  
Nombre d'étages : **6**  
Garde-corps (km, ml) : **600ml**  
Modèles : **KLAIR pose sur dalle (p.34-35)**  
**EKRIT pose sur dalle (p.20-21)**  
Maître d'ouvrage : **Co maîtrise d'ouvrage**  
**Angers Loire Habitat - SCCV commerces**  
**de Monplaisir**  
Architecte : **Lionel Vié & associés**

Découvrez le projet en vidéo





## LA MASSAYE - RENNES

### Résolument minimaliste

C'est au sud de Rennes que le projet de la Massaye se déploie. Le garde-corps Barok apporte de la verticalité et de la finesse à cet ensemble de 24 appartements.

Rampant, pose sur dalle, ce modèle barreaudé axé s'adapte à chaque facette de cette architecture.





Lieu : **GUICHEN (35)**

Nombre d'étages : **1**

Garde-corps (km, ml) : **215ml**

Modèle : **Concept Axé BAROK (p.42-43)**

Maître d'ouvrage : **SCCV « Balcons de la Massaye »**

Architecte : **Rhizome**



1. Articulation d'angle pour escalier
2. Angle à 90°
3. Pose sur dalle



## POLLEN - LE RHEU

### Un habitat à taille humaine et agréable à vivre

Pollen est une résidence située au Rheu, à quelques kilomètres de Rennes. Ses espaces extérieurs font la part belle à la nature et offrent un cadre de vie paisible aux résidents. Ses façades contemporaines et épurées sont mises en valeur par la sobriété des garde-corps filants vitrés Klair.





Lieu : LE RHEU (35)

Nombre d'étages : 2

Garde-corps : 185 ml

Modèle : KLAIR vitrage clair pose sur dalle (p.14-15)

Maître d'ouvrage : BATI-ARMOR

Architecte : Marian Rubió Architecte





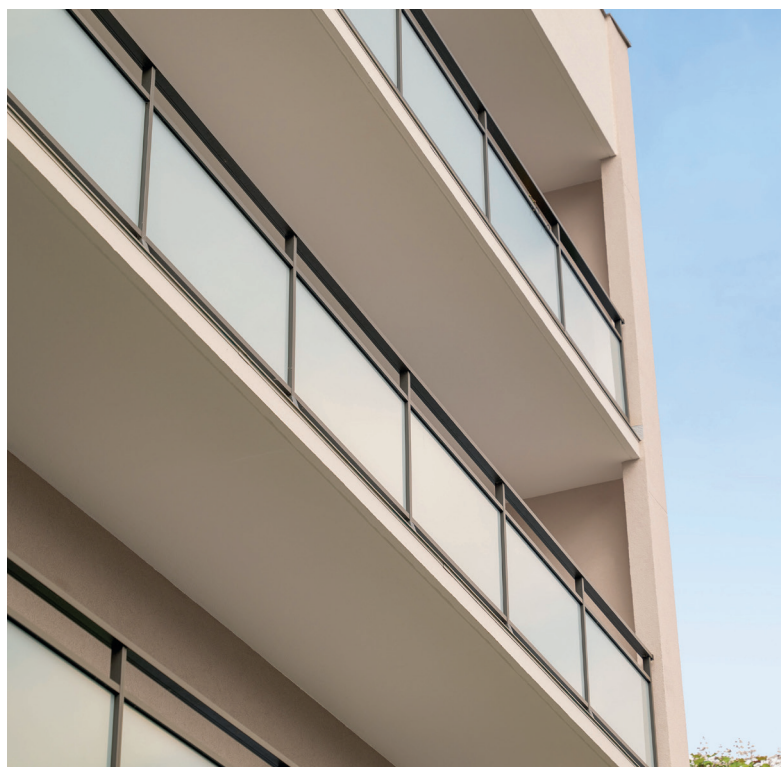
## LÉON BOURGEOIS RENNES

### Transformer l'existant

Copropriété Parc Léon Bourgeois a récemment été réhabilitée.

Le choix de l'architecte s'est porté sur des garde-corps vitrés opales pour faire de chaque balcon un espace intimiste et agréable à vivre à l'abri des regards.





Lieu : **RENNES (35)**

Garde-corps : 875 ml

Modèle : **KONTOUR** vitrage opale (p.32-33 )

Maître d'ouvrage : **TYCOP**

Architecte : **Séverine Touchet Architecte**





## PRÉMARTINE - LE MANS

### Suivre le mouvement...

À deux pas du Jardin des Plantes du Mans, le projet Prémartine a récemment vu le jour. Cet immeuble se distingue par son design exceptionnel et ses balcons aux formes ondulantes. Une véritable identité architecturale révélée par des garde-corps vitrés et teintés vert épousant chaque courbure !





Lieu : LE MANS (72)

Nombre d'étages : 5

Garde-corps : environ 1,400 km

Modèles : KLAIR vitrage VANCEVA pose nez de dalle avec bandeau aluminium (p.16-17)

+ KLAIR vitrage VANCEVA pose sur dalle (p.14-15)

Maître d'ouvrage : SCCV BGJ

Architecte : Atelier Christophe BAILLEUX

Découvrez le projet en vidéo 





## CHATENAY MALABRY - PARIS

### Vivre à l'extérieur

À quelques kilomètres de Paris, s'élève le projet Chatenay-Malabry. Cet immeuble se distingue par ses balcons spacieux sécurisés par des garde-corps barreautés. Le modèle Kapitale offre une vue directe sur les espaces verts invitant ainsi les résidents à profiter de l'extérieur.





Lieu : **CHATENAY MALABRY**  
**PARIS (92)**

Nombre d'étages : **6**

Modèle : **KAPITALE** pose sur dalle  
(p.34-35) et pose tableau (p.38-39)





Passez à souffler  
avant de pou...

Versaflo  
4000

# **FINITIONS**

## ANNONCER LA COULEUR

Grâce à la large palette de couleurs, de vitrages et de décors, les garde-corps Majuskule épousent chacune de vos envies.

Une couleur c'est un monde qui s'exprime et qui porte avec lui des souvenirs, des ambiances et des états d'esprits.

Majuskule vous offre une **palette infinie de coloris** aux différentes finitions ainsi que des vitrages colorés, sérigraphiés, opales pour toutes vos inspirations créatives.



UNE INFINITÉ DE  
DE COLORIS  
sans plus value

## FINITIONS



Finition  
**TEXTURÉE** par défaut



Finition  
**MATE**  
(30% de brillance +/-5%)



Finition  
**BRILLANTE**  
(85% de brillance +/-5%)



### THERMOLAQUAGE



**GARANTIE  
FABRICATION  
LAQUAGE (CLASSE 2)  
10 ANS**

### CERTIFICATION

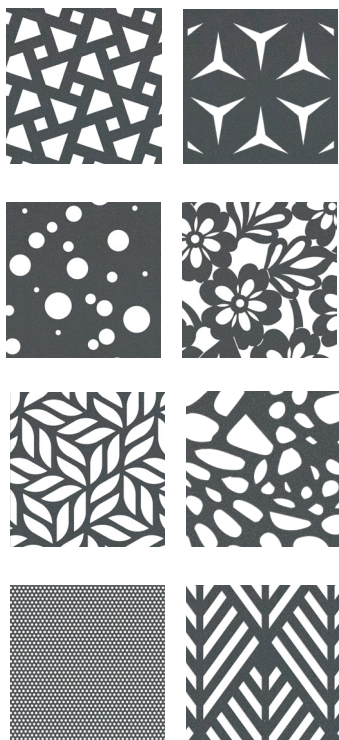


Laquage certifié  
Qualimarine pour les  
chantiers en bord de mer



## LES REMPLISSAGES

Grâce à des collaborations avec des designers de divers horizons, Majuskule vous propose un **incroyable répertoire de motifs** pour révéler vos architectures. Et pour un décor signature ? Notre équipe R&D réalise votre décor personnalisé et sur-mesure sous réserve du respect de pourcentage de vides et de la norme NFP01012.



# LES VITRAGES

Le remplissage verre est un formidable support d'expression pour valoriser les façades. Les différents coloris insufflent une identité différenciante au bâtiment pendant que les différentes finitions vous permettent de choisir le degré d'intimité des balcons.

**17 000**

COULEURS  
TRANSPARENTES,  
TRANSLUCIDES OU  
OPAQUES



Vitrage **CLAIR**



Vitrage **COLORE**



Vitrage **OPALE**



Vitrage **SÉRIGRAPHIÉ**  
(sur consultation)

## VITRAGE FEUILLETÉ 44.2

Le vitrage 44.2 assure un renfort non négligeable contre le vandalisme et l'effraction. Constitué de deux verres de 4 mm séparés par 2 films PVB de 0.38 mm chacun, il permet de maintenir les morceaux de verre entre eux en cas de choc. L'intercalaire clair ou coloré présent dans le vitrage 44.2, retient les morceaux de verre en cas de bris de glace.

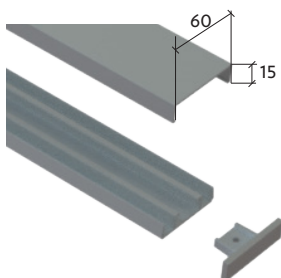
Même si le verre se fend, ce vitrage est capable de résister efficacement à des coups répétés.



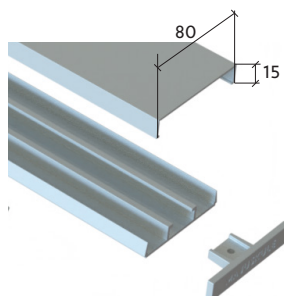
# MAIN COURANTE

Découvrez notre gamme variée de mains courantes alliant sécurité et esthétique. Chaque modèle est pensé pour s'intégrer harmonieusement au design du garde-corps tout en répondant aux normes de sécurité.

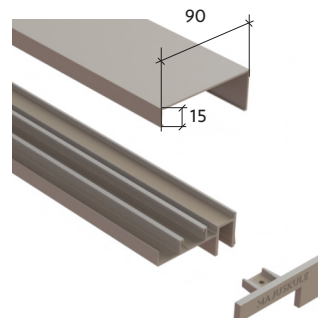
Main courante rectangulaire  
60 x 15 mm



Main courante rectangulaire  
80 x 15 mm



Main courante rectangulaire  
90 x 15 mm

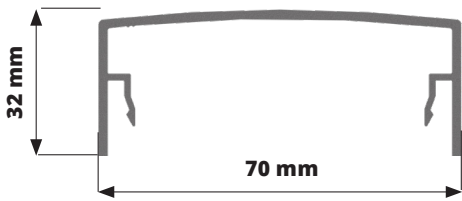
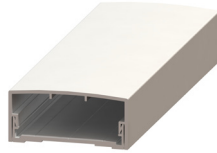


Ces mains courantes sont disponible sur les modèles :

**KLAIR**  
**EKRIT**  
**KARACTÈRE**  
**KAPITALE**



Main courante rectangulaire  
70 x 32 mm



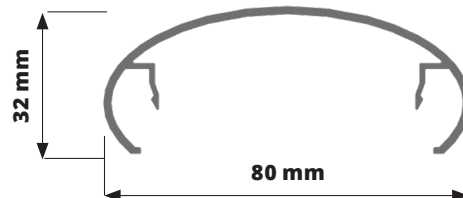
Modèles  
**KONTOUR**  
**BAROK**  
**GRAFIK**



Main courante arrondie  
80 x 32 mm



Modèles  
**KONTOUR**  
**BAROK**  
**GRAFIK**



### POSE SUR ÉCUYER

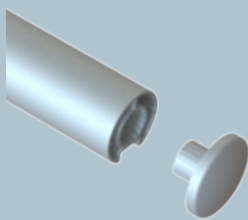
La fixation sur écuyer se fixe le long du mur et assure une résistance à toute épreuve.

La distance maximum entre deux écuyers pour la pose d'une main courante est de 1500 mm.

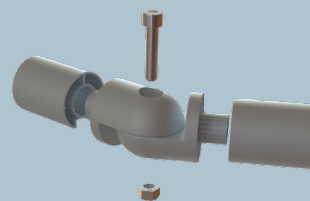


## MAIN COURANTE «SEULE»

POUR LES CAGES D'ESCALIERS



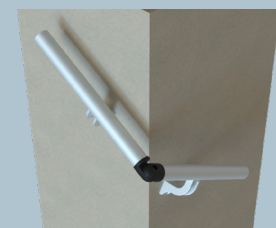
Main courante ronde  
Ø40mm



Détail  
Jonction des angles



permet un **raccord horizontal**



permet un **raccord vertical**

# NORMES FRANÇAISES

## Garde-corps pour bâtiments d'habitation et établissements recevant du public

### A. Principales normes réglementant les dimensionnements des garde-corps en France :

- NF P 01-012 : Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et des rampes d'escalier.
- NF P 01-013 : Méthodes et critères d'essais des garde-corps.
- NF P 06-111-2/A1 : Charges d'exploitation des bâtiments.

### B. Domaine d'application :

Nos garde-corps ont été validés dans le cadre des catégories d'usages A et B (suivant tableau 6.12 NF de Mars 2009) pour les lieux privés, ainsi que C et D pour les lieux publics.

Catégorie A : Habitation, résidentiel

Catégorie B : Bureaux

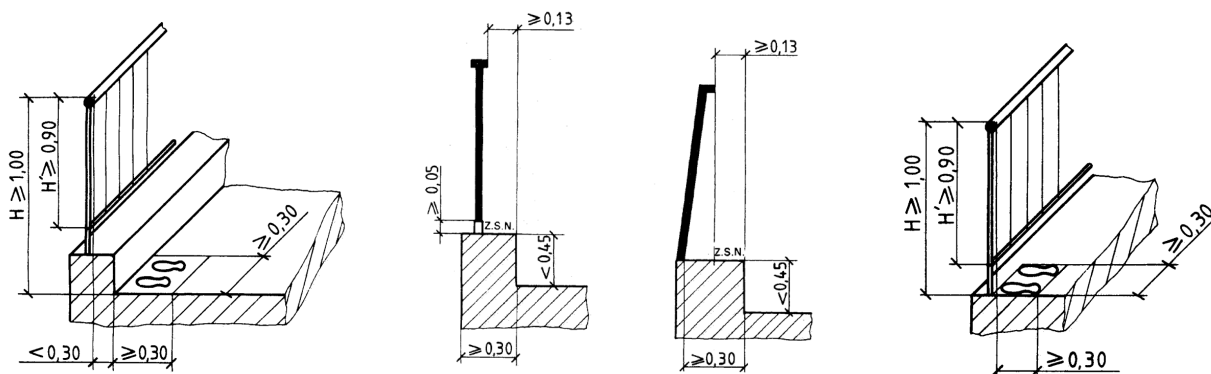
Catégorie C : Lieux de réunion (à l'exception des surfaces des catégories A, B et D)

Catégorie D : Commerces

### C. Définition :

La mise en place d'un garde-corps est nécessaire lorsque la hauteur de chute, comptée à partir de la zone de stationnement normal (Z.S.N.), dépasse un mètre.

### D. Zone de stationnement normal (Z.S.N.) : Dimensions en mètre



### La zone dite de stationnement normal (Z.S.N.) :

c'est une surface continue sensiblement horizontale normalement accessible :

- située à moins de 450 mm au-dessus ou en-dessous du niveau de circulation
- située à une distance du nu intérieur du garde-corps inférieure à 300 mm
- dont les dimensions permettent d'y reposer totalement les pieds et de s'y tenir debout en équilibre naturel.

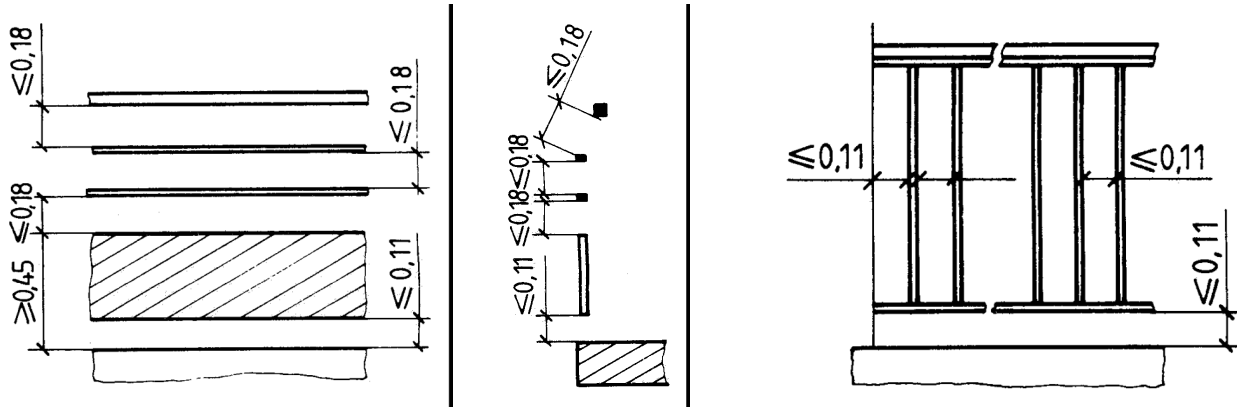
Toute surface répondant à la définition ci-dessus dont les dimensions sont supérieures ou égales à 300 mm x 300 mm constitue une zone de stationnement normal.

Dans ce cas, la hauteur H à respecter doit être au minimum de 1000 mm.

### E. Principaux vides autorisés : Dimensions en mètre

La dimension verticale des vides entre lisses, panneaux, zone de stationnement normal ou précaire, dont la plus grande dimension est horizontale, doit être au plus égale à :

- 0,11 m pour ceux qui sont situés à une hauteur inférieure à 450 mm par rapport à la Z.S.N.
- 0,18 m pour ceux qui sont situés à une hauteur supérieure à 450 mm par rapport à la Z.S.N.



### F. Espacement entre barreaux : Dimensions en mètre

La lisse basse ou tout élément bas d'un garde-corps dont les barreaux sont espacés de 0,10 m sont considérés comme zone de stationnement précaire.

### G. Agenouissement : Dimensions en mètre

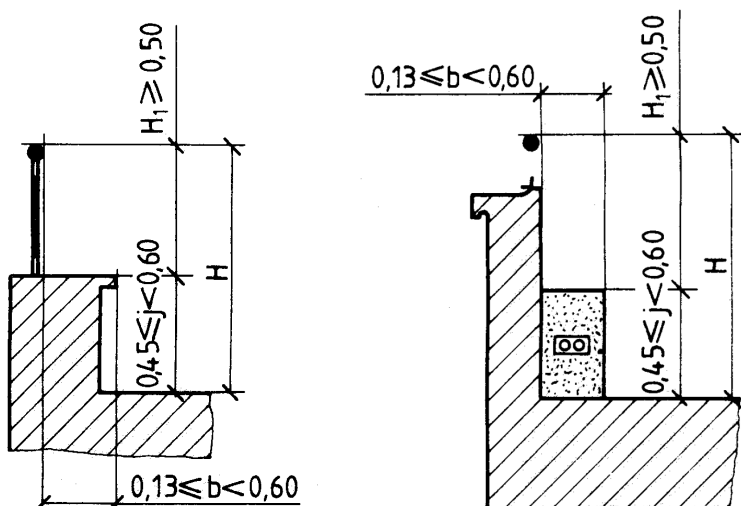
Lorsque la hauteur  $j$  de l'élément inférieur d'appui comptée à partir de la zone de stationnement normale est telle que :

$$0,45 \text{ m} < j < 0,60 \text{ m}$$

La surface d'appui est considérée comme susceptible de permettre l'agenouillement ou la position assise si :

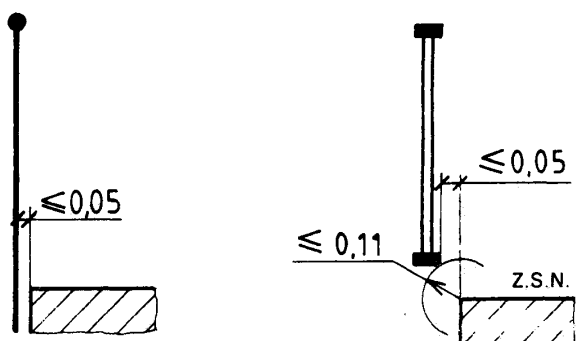
- elle est rigide et sensiblement horizontale,
- sa dimension perpendiculaire au garde-corps est comprise entre 0,13 m et 0,60 m par rapport au nu intérieur de la partie supérieure.

Dans ce cas, la hauteur de protection  $H_1$ , comptée à partir du point le plus haut de cette surface d'appui, ne doit pas être inférieure à 0,50 m et doit être telle que la hauteur normale de protection  $H$  soit respectée.



## H. Garde-corps en saillie : Dimensions en mètre

La distance horizontale entre l'élément inférieur du garde-corps (lisse basse ou face intérieure de remplissage) et la partie la plus avancée du balcon ou de la pierre d'appui ne doit pas excéder 0,50 m.

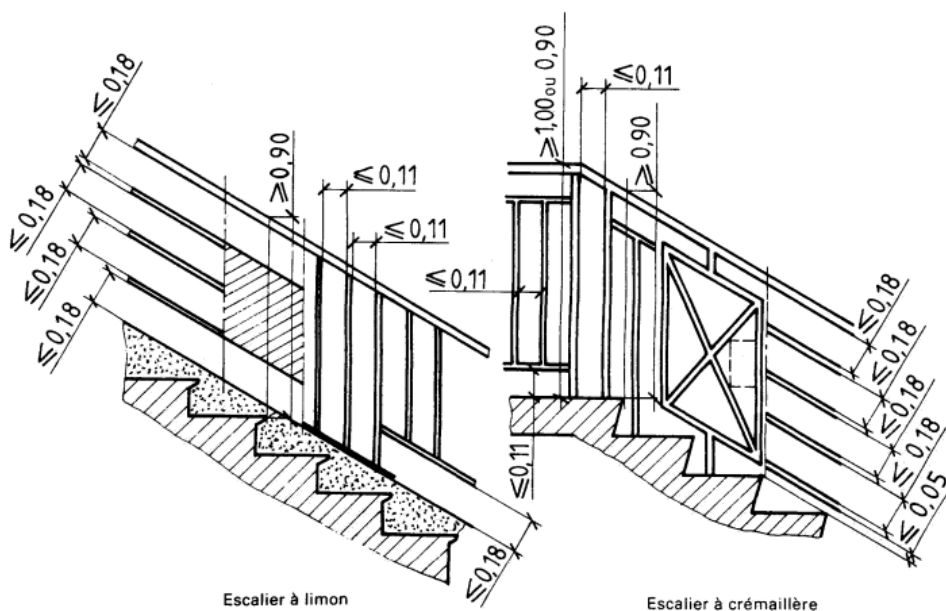


## I. Rampe d'escalier : Dimensions en mètre

Le vide entre barreaux ou éléments verticaux ne doit pas dépasser 0,11 m de large.

Le vide mesuré perpendiculairement à la pente ne doit pas excéder :

- Entre 2 éléments parallèles à la pente ou entre un de ces éléments et la main courante : 0,18 m pour tous les escaliers.
- Entre le dessous de la première lisse ou du panneau et les marches : 0,5 m pour tous les escaliers ne comportant pas de limon.
- Entre un de ces éléments et le limon: 0,18 m pour les escaliers comportant un limon.



Pour connaître tout détail particulier relatif à la norme garde-corps, **merci de nous contacter.**





## VOS INTERLOCUTEURS PRIVILÉGIÉS



**Jean-François LEGAULT**  
Directeur Commercial Groupe  
06.07.53.35.34  
jflégault@maison-cadiou.fr



**Nicolas BEAUFRÈRE**  
Responsable projets  
06.76.37.17.94  
nbeaufrere@maison-cadiou.fr



**Emmanuel KERAIN**  
Technico-Commercial  
06.82.38.20.40  
ekerain@maison-cadiou.fr



**Typhaine BEAUFRÈRE**  
Administration des ventes  
02.56.70.00.49  
tbeaufrere@maison-cadiou.fr



Une cellule technique et commerciale 100% dédiée à vos projets :  
faisabilité, conseils techniques, co-conception, chiffrage, suivi de chantier.

Vous avez un projet ?

**majuskule@cadiou.bzh**

majuskule.com

**MAJUSKULE**  
Maison **Cadiou**



**Maison Cadiou**

Majuskule, une marque Maison Cadiou  
Route de Douarnenez, 29180 Locronan

02 98 91 73 01  
accueil@cadiou.bzh

