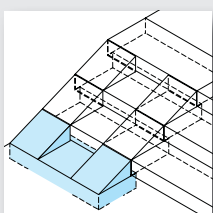




# Escaliers

Changer de hauteur : l'aménagement des niveaux



**kronimus**<sup>®</sup>  
créativité, compétence, qualité.

# Changer de hauteur : l'aménagement des niveaux

Les escaliers jouent un rôle prédominant dans la conception des ouvrages. Ils doivent être à la fois esthétiques dans l'harmonie du projet et pratiques pour l'accès de tous les publics. Pour ce faire, Kronimus propose des solutions simples adaptées aux projets d'apparence complexes.

Les concepteurs disposent chez Kronimus d'un grand choix de formats, de teintes et de revêtements en matière de marches-blocs, marches d'angle, marches plates ou encore rampes

pour landaus et dalles palières. Disponible en gamme courante, ces produits répondent à toutes les exigences et rendent l'espace fonctionnel.

Pour les créations individuelles, les Ateliers Kronimus personnalisent les formats et les finitions à la demande spécifique du client : le sur-mesure poussé à l'extrême.

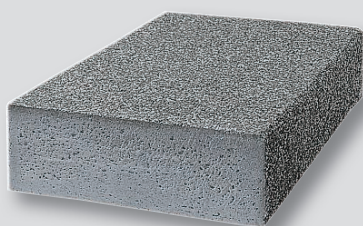


Stuttgart, Schwabengalerie



kronimus

*Les ateliers*



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>Marches-blocs</b> .....       | page 4  |
| <b>Marches-plates</b> .....      | page 8  |
| <b>Marches d'angles</b> .....    | page 10 |
| <b>Rampes pour landaus</b> ..... | page 12 |
| <b>Dalles palières</b> .....     | page 14 |



# Kronimus : la promesse d'une qualité durable



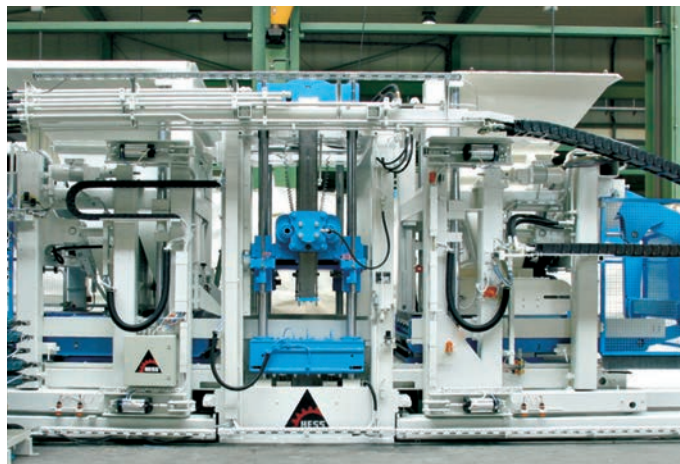
Est-il logique de remplacer les normes de qualité très strictes applicables en Allemagne par des normes européennes bien moins exigeantes ? À notre avis, non ! À l'opposé de la majorité de ses concurrents, la société Kronimus continue à appliquer les exigences de qualité maximales, alors même que les normes allemandes plus strictes ne sont plus imposées. Ainsi, les produits de la marque Kronimus sont garantis résistants au gel et aux sels de déverglaçage pendant de longues années. Cette sécurité est un critère de qualité décisif, surtout dans le domaine des travaux publics.

## Nous garantissons\* :

Pendant dix ans, la résistance au gel et aux sels de déneigement de nos produits (perte de masse moyenne  $\leq 0,075 \text{ kg/m}^2$ ), soit une perte de masse 14 fois inférieure à la limite fixée par la norme européenne

## Notre engagement :

- Une résistance à l'abrasion 20 % supérieure aux normes européennes
- Une résistance à la traction par flexion 20% supérieure aux normes européennes
- Des contrôles internes et externes permanents (par des laboratoires indépendants)



La qualité n'est pas un hasard : les produits Kronimus sont fabriqués sur des lignes de production de dernière génération.

## Comparatif : Perte de masse après le test gel/dégel.



La norme: NF EN 1998 admet une perte de masse moyenne de  $1,0 \text{ kg/m}^2$  pour la classe 3



La société Kronimus garantit une perte de masse moyenne presque 14 fois inférieure - soit une perte maximale de  $\leq 0,075 \text{ kg/m}^2$ .



## PERLSTAR®

### Protection de surface

Les salissures des espaces publics sont un problème croissant qui demande des solutions et des mesures préventives et économiques. PERLSTAR®, le traitement de surface de la société Kronimus, permet un nettoyage rapide et efficace. De plus, l'aspect des produits traités PERLSTAR® ne se distingue pas des surfaces non traitées.

### Info:

Vous retrouverez les pictogrammes sur toutes les fiches produits.

# Marches-blocs



**GENO-Haus, Stuttgart**

**Conception :**  
ARP Stuttgart/Prof. Kergaßner

**Produit :**  
Marches-blocs

**Surface et coloris :**  
Grenaillé  
Cris argent 131



# Marches-blocs

Possibilité d'accès simple et rapide à mettre en œuvre, les marches-blocs de Kronimus se posent sur un soubassement en béton maigre, largement suffisant pour leur tenue. Un escalier de base en béton brut n'est pas nécessaire. Ainsi, toutes les créations d'aménagements sont envisageables et personnalisables grâce à la large palette de finitions et d'aspects de surfaces.

Une liberté de création maximale :

- différents aspects de surface : lisse, lavé, grenailé et poncé
- nombreuses variétés de teintes
- longueurs standard et sur-mesure
- largeurs adaptables



*Marches-blocs, Gris argent 131 grenailé*

# Marches-blocs

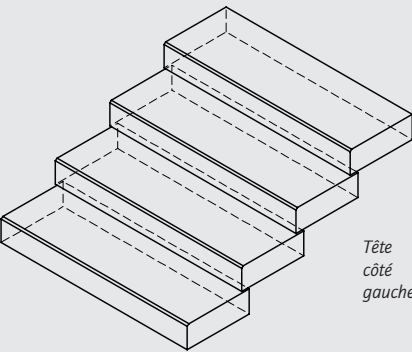
## Info:

Les textes de prescription sont disponibles sur le site : [www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)

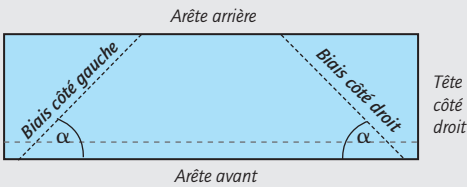


D - 67547 Worms, Bahnhofsvorplatz

## Détails Marches-blocs

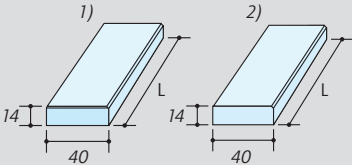


Les marches sont à poser avec un joint support de 0,5 - 1 cm et un joint de 0,5 cm!



### Marches-blocs

Hauteur : 14 cm  
Largeur : 40 cm



### Longueur en cm

50 <sup>2)</sup>  
60 <sup>2)</sup>  
80 <sup>2)</sup>  
100 <sup>2)</sup>  
120 <sup>2)</sup>  
140  
150

<sup>1)</sup> Arête avant chanfreinée 7 mm / 45°

<sup>2)</sup> Marches en finition gris fabriquées mécaniquement, têtes et arêtes arrière légèrement chanfreinées, arête avant chanfreinée 10 mm / 45°, sans rainure antiglissement

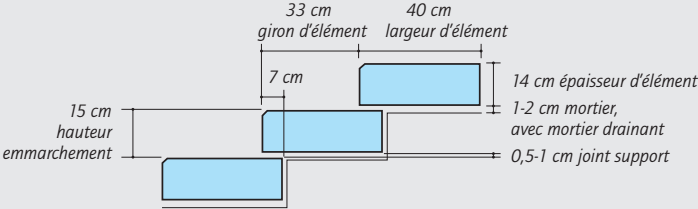
## Éléments courbes et éléments d'angle standard (dimensions en cm)

| rayon = 135 cm | rayon = 100 cm | rayon = 275 cm | élément d'angle 90° | éléments d'angle 135° |
|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------|
|                |                |                |                     |                       |
| rayon = 170 cm | rayon = 205 cm | rayon = 240 cm |                     |                       |
|                |                |                |                     |                       |

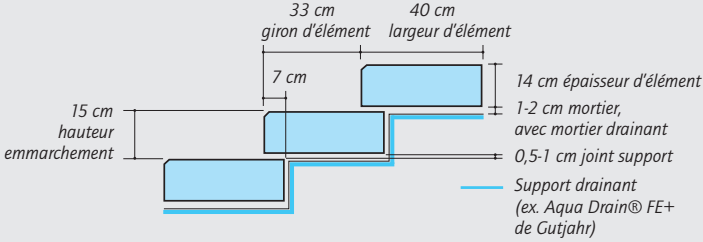
# Marches-blocs

## Pose

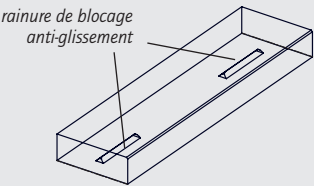
sur soubassement perméable



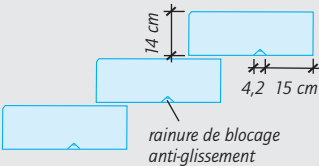
sur soubassement imperméable ou pour un escalier brut de décoffrage



## Rainure de blocage = stabilité assurée

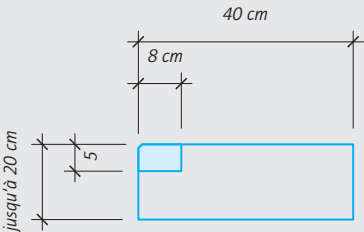


Tous les marches-blocs de Kronimus (hormis Gris Meca) sont pourvus des rainures de blocage

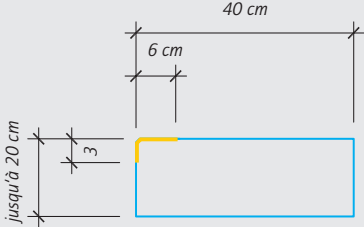


Les deux encoches permettent une bonne adhérence du marche-bloc dans le mortier de pose et empêche qu'il ne se déplace.

## Marches-blocs avec bande contrastante



## Marches-blocs avec bande signalétique



## Marches-blocs éléments spéciaux

| Formats spéciaux  | Longueur en cm | Marches-blocs avec feuillure                 | Longueur en cm          | Marches-blocs courbes                        | Longueur en cm |
|---|----------------|--|-------------------------|--|----------------|
| Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 10 - 57 cm                    | 50 - 300       | Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 10 - 57 cm | 50 - 300                | Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 10 - 57 cm | 70 - 120       |
|   |                | <br>Variante 1                               | <br>Variante 2          |  |                |
| Marches-blocs autoportantes                                     | Longueur en cm | Marches-blocs, chauffage intégré             |                         | Marches-blocs pour support cône              | Longueur en cm |
| (avec armature)<br>Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 10 - 57 cm | 50 - 300       | Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 10 - 57 cm | fabrication sur demande | Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 10 - 57 cm | 50 - 300       |
|   |                |  |                         |  |                |

Pour des escaliers devant toujours être exempts de neige et de glace, nous pouvons livrer des éléments d'escalier avec résistance chauffante intégrée en usine. (Résistance chauffante fournie par le client)





# Marches-plates



En deux pièces distinctes, les marches-plates de Kronimus s'adaptent à la construction d'escaliers spécifiques et fonctionnels. Grâce aux multiples possibilités de combinaisons, le concept de marches-plates permet des effets optiques adaptables selon les besoins : différenciation des teintes entre la marche et la contre-marche, décalage de la profondeur de la marche, etc.).

Elles peuvent se poser sur des limons en béton ou en acier et également sur des escaliers bruts coulés sur chantier.

Tout comme pour les marches blocs ou marches d'angle, Kronimus propose un grand choix de finitions et d'aspects de surfaces pour les marches plates.

## Info:

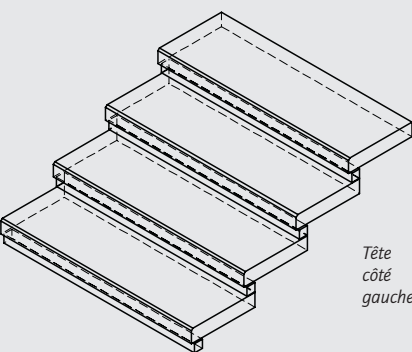
Les textes de prescription sont disponibles sur le site : [www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)

D - 76137 Karlsruhe  
PSD-Bank

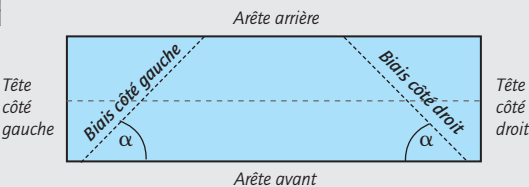


# Marches-plates

## Détails marches-plates

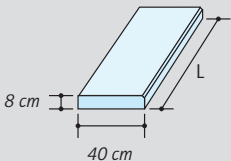


Les marches sont à poser avec un joint support de 0,5 - 1 cm et un joint de 0,5 cm!



### Marches-plates

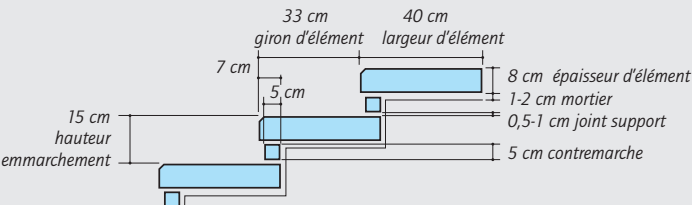
Hauteur : 8 cm  
Largeur : 40 cm



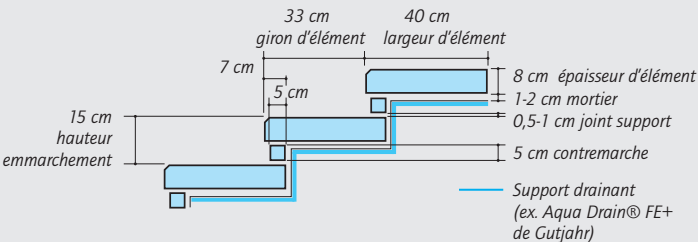
Longueur en cm  
80  
100  
120

## Pose

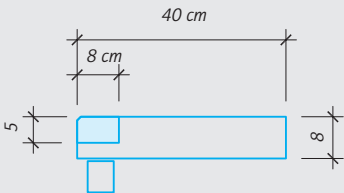
sur soubassement perméable



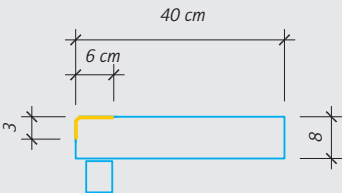
sur soubassement imperméable ou pour un escalier brut de décoffrage



## Marches-plates avec bande contrastante



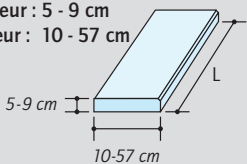
## Marches-plates avec bande signalétique



## Marches-plates : éléments spéciaux

### Formats spéciaux

Hauteur : 5 - 9 cm  
Largeur : 10 - 57 cm



Longueur en cm  
50 - 200

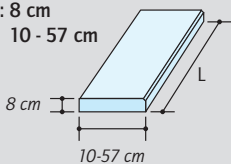
### Marches-plates courbes

Hauteur : 5 - 9 cm  
Largeur : 10 - 57 cm

Longueur en cm  
80 - 120

### Marches-plates autoportantes

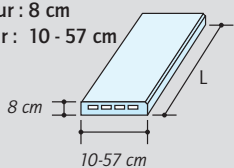
Hauteur : 8 cm  
Largeur : 10 - 57 cm



fabrication sur demand

### Marches-plates, chauffage intégré

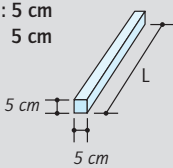
Hauteur : 8 cm  
Largeur : 10 - 57 cm



fabrication sur demand

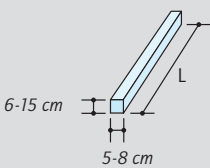
### Contremarches

Hauteur : 5 cm  
Largeur : 5 cm



Longueur en cm  
80  
100  
120

### Contremarches : formats spéciaux



Longueur en cm  
50 - 180

Pour des marches-plates devant toujours être exemptes de neige et de glace, nous pouvons livrer des éléments d'escalier avec résistance chauffante intégrée en usine. (Résistance chauffante fournie par le client)



Remarque: Les illustrations sur les tableaux sont schématisées ; elles sont uniquement destinées à symboliser le produit réel.

# Marches d'angles



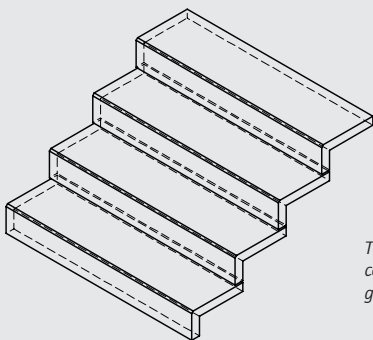
Marches d'angles, Krophyr 3 grenaillé

La pose des marches d'angle Kronimus est comparable à celle des marches plates. Ici aussi, la pose peut s'effectuer soit sur des limons en béton ou en acier, soit sur un escalier brut coulé sur chantier. Grâce à leur format en L, les marches d'angle sont particulièrement destinées à la restauration

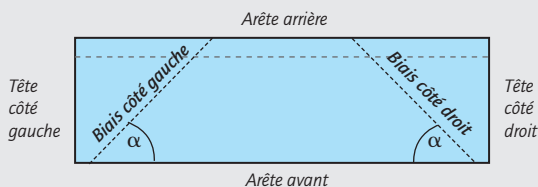
de structures anciennes ou abîmées. Ainsi, des marches devenues peu engageantes peuvent être efficacement cachées par les marches d'angle. Tout comme pour les marches blocs ou marches plates, il existe un grand choix de finitions et d'aspects de surfaces pour les marches d'angles

**Info:**  
Les textes de prescription sont disponibles sur le site : [www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)

## Détails marches d'angles



Les marches sont à poser avec un joint support de 0,5 - 1 cm et un joint de 0,5 cm!



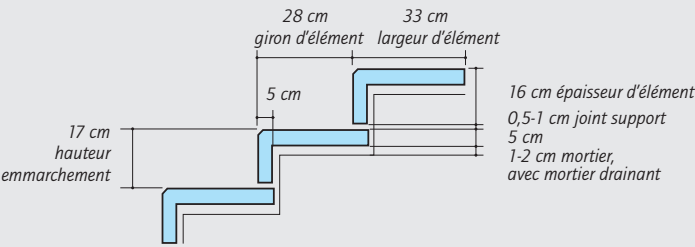
| Marches d'angles                  | Longueur en cm   |
|-----------------------------------|------------------|
| Hauteur : 5 cm<br>Largeur : 16 cm | 80<br>100<br>120 |
|                                   |                  |



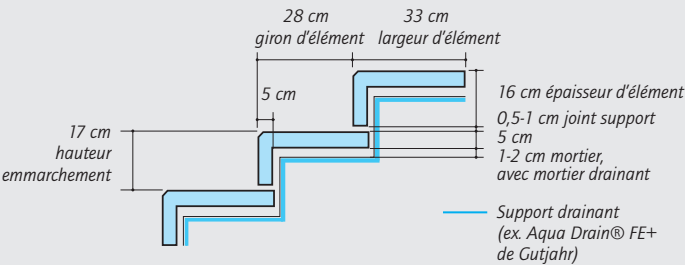
# Marches d'angles

## Pose

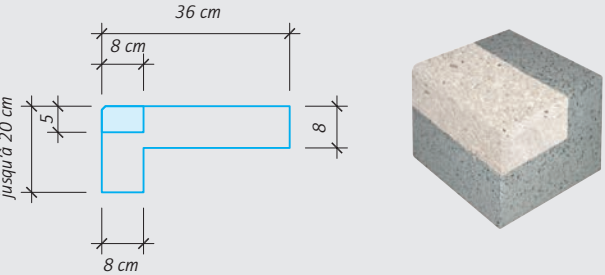
sur soubassement perméable



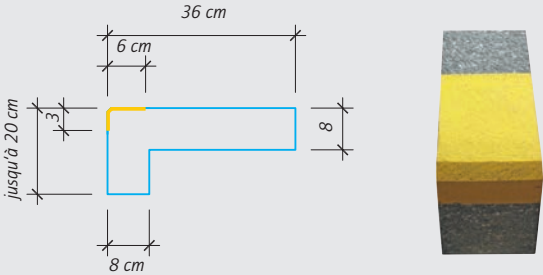
sur soubassement imperméable ou pour un escalier brut de décoffrage



## Marches d'angles avec bande contrastante



## Marches d'angles avec bande signalétique

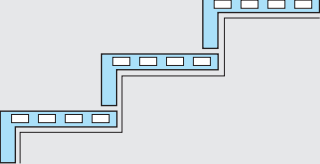


## Variantes de réalisation

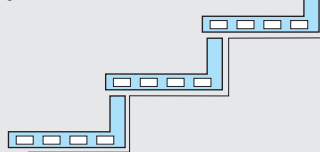
### Marches d'angles chauffage intégré

Pour des marches d'angle devant toujours être exemptes de neige et de glace, nous pouvons livrer des éléments d'escalier avec résistance chauffante intégrée en usine. (Résistance chauffante fournie par le client)

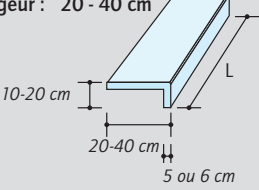
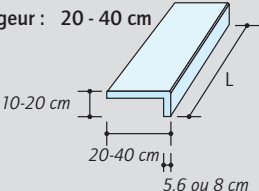
### Standard



### Système DB



## Marches d'angles : éléments spéciaux

| Formats spéciaux   | Longueur en cm | Marches d'angles courbes  | Longueur en cm         |
|--|----------------|---|------------------------|
| Epaisseur : 5 ou 6 cm<br>Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 20 - 40 cm<br> | 50 - 220       | Epaisseur : 5 ou 6 cm<br>Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 20 - 40 cm | 80 - 120               |
| Marches d'angles autoportantes   | Longueur en cm | Marches d'angles, chauffage intégré                                   | Longueur en cm         |
| Epaisseur : 8 cm<br>Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 20 - 40 cm<br>      | 50 - 220       | Epaisseur : 8 cm<br>Hauteur : 10 - 20 cm<br>Largeur : 20 - 40 cm      | fabrication sur demand |



# Rampes pour landaus



Les rampes pour poussettes de la gamme Kronimus représentent une solution essentielle pour l'accessibilité. Adapté à la hauteur normée des marches dans les lieux publics, le système Kronimus se décline en deux possibilités : d'une part, des cales complémentaires aux marches et, d'autre part, des marches complètes avec dénivelé. Le passage sans à coups est garanti dans chacune des possibilités grâce à une optimisation des dimensions. Kronimus propose également des dimensions sur mesure.

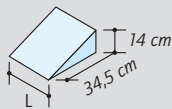
*D - 76596 Forbach, gare  
Rampes pour landaus et escaliers,  
gris cristallin 26 lavé*



# Rampes pour landaus

## Détails rampes pour landaus

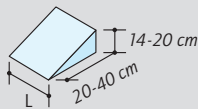
| Rampes de landaus                    | Longueur en cm |
|--------------------------------------|----------------|
| Hauteur : 14 cm<br>Largeur : 34,5 cm | 20<br>25<br>30 |



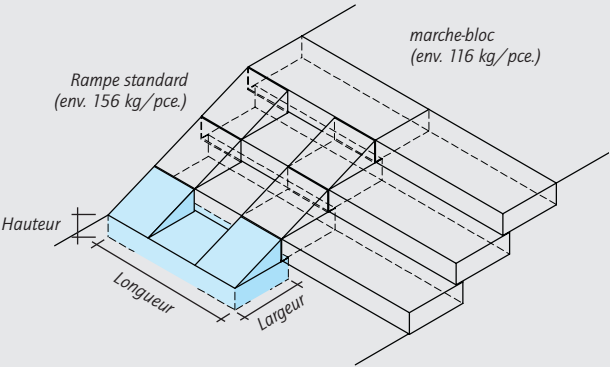
Rampes landaus  
(combinables avec  
marches-blocs p. 4)

## Rampes landaus : éléments spéciaux

| Formats spéciaux                         | Longueur en cm |
|--|----------------|
| Hauteur : 14-20 cm<br>Largeur : 20-40 cm | 20<br>25<br>30 |

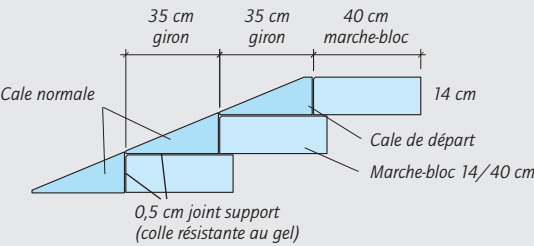


Élément pour rampe landaus  
Disponible sur demande  
(sauf en gris 14, taloché)

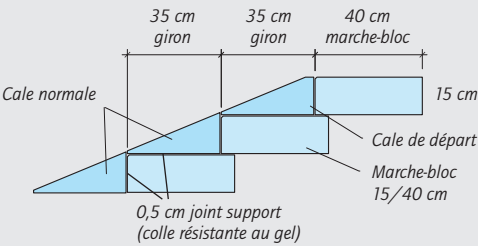


## Pose

Cale pour rampe landaus : format standard  
pour marches-blocs 14/40

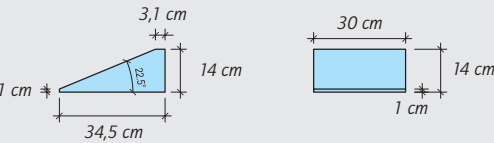


Cale pour rampe landaus : format spécial  
pour marches-blocs 15/40

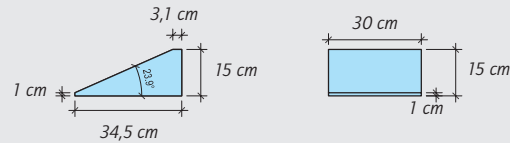


Disponible sur demande :  
cale pour rampes landaus  
en 16, 17 et 18 cm  
de hauteur

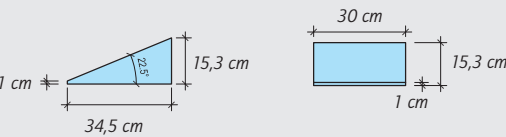
Cale supérieure : vue latérale/frontale



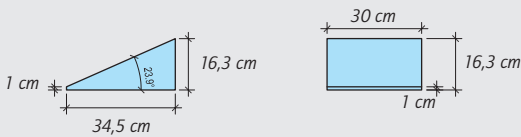
Cale supérieure : vue latérale/frontale



Cale normale : vue latérale/frontale



Cale normale : vue latérale/frontale



# Dalles palières

En matière d'escaliers, les paliers restent un défi majeur à relever tant en conception qu'en créativité. Les dalles palières de Kronimus répondent en tous points aux exigences techniques et esthétiques des architectes :

- changements directionnels
- dimensions spécifiques
- bords arrondis
- pièces en courbes
- intégrations de gratte-pieds
- intégration de résistance chauffante

L'ensemble du projet, après validation des plans de détails, génère ainsi une fabrication sur mesure et personnalisé dans nos Ateliers.



*Dalles palières courbes, Kronit 4 grenailées*

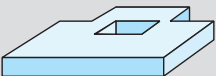
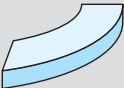
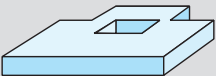


*Dalle palière, Kronit 4 grenailée*

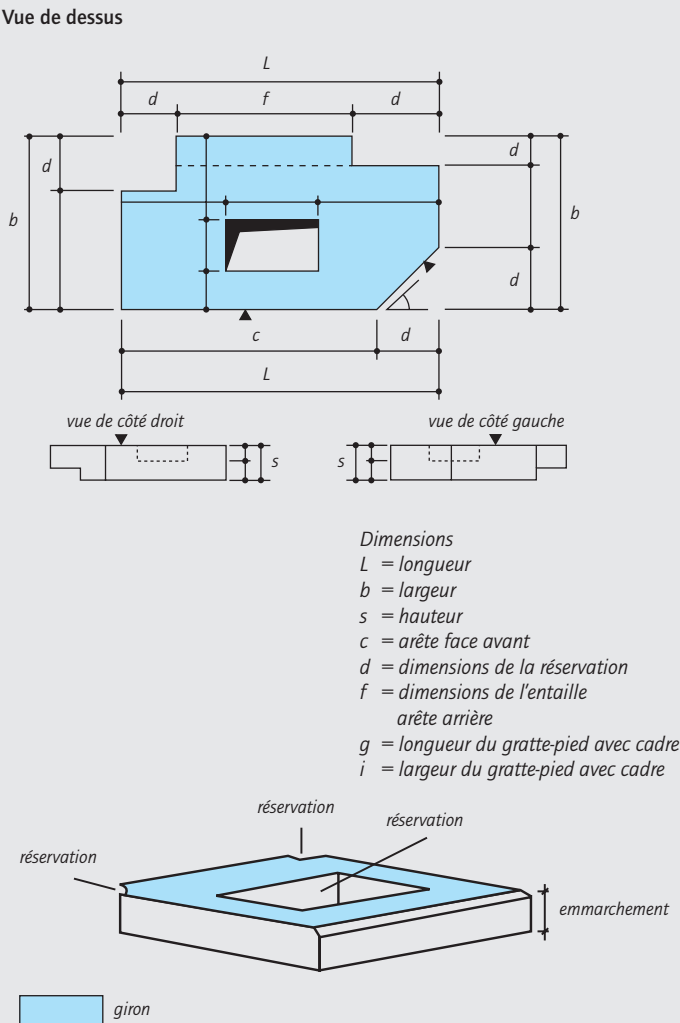


# Dalles palières

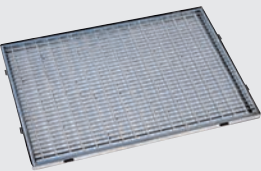
## Détails dalles palières

| Dalles palières  | Longueur en cm   |
|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- réalisation sur mesure</li> <li>- dimensions fournies par le client</li> </ul>  |
| Dalles palières courbes  |  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- réalisation sur mesure</li> <li>- dimensions fournies par le client (réalisation par Kronimus d'un plan de pose)</li> </ul> |
| Dalles palières autoportantes  |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- réalisation sur mesure</li> <li>- dimensions fournies par le client</li> </ul>  |
| Dalles palières chauffage intégré  |  |
| tous formats ci-dessus réalisables   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- réalisation sur mesure</li> <li>- dimensions fournies par le client</li> </ul>  |

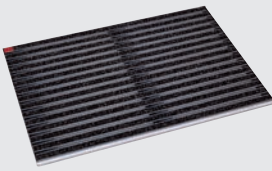
## Dimensions



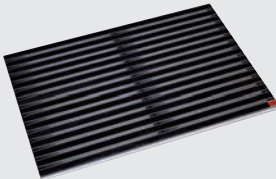
## Accessoires (uniquement en intégration dans dalles palières)



Gratte-pieds avec grille,  
40 x 60 cm, largeur de mailles  
galvanisées 30/10 mm



Tapis gratte-pieds avec bandes  
cannelées, 40 x 60 cm



Tapis gratte-pieds avec bandes  
profilées en caoutchouc,  
40 x 60 cm

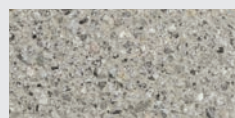


kronimus  
Les ateliers

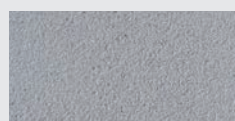
# Les aspects de surface des escaliers, rampes pour landaus et dalles palières

## Exemples de coloris des escaliers, rampes de landaus et dalles palières

### Coloris gris



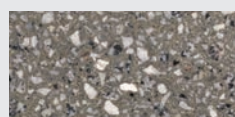
Gris argenté  
uni  
grenailé  
131



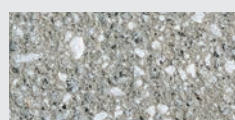
Gris  
grenailé  
190



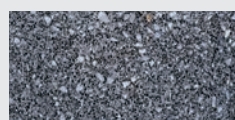
HARMONIE  
graphite  
lavé fin  
304



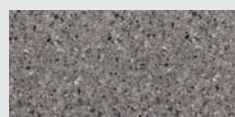
Lörrach  
grenailé  
365



Lörrach  
poncé +  
grenailé  
365

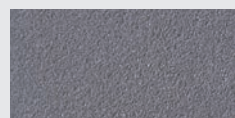


Primero  
gris foncé  
poncé  
547



Acéro  
poncé  
779

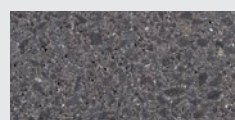
### Coloris anthracites



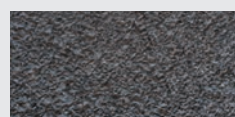
Anthracite  
grenailé  
189



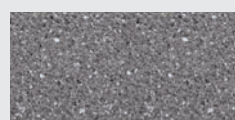
Granit noir  
grenailé  
257



Gingen  
poncé  
437



HARMONIE  
noir  
lavé fin  
514



Graffito  
grenailé  
739



Graffito  
poncé  
780

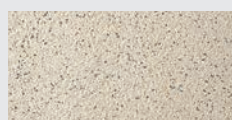
### Coloris blancs



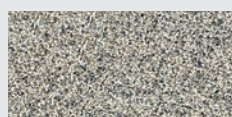
Kronit  
grenailé  
4



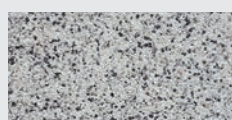
Granit blanc  
grenailé fin  
96



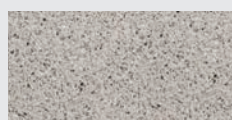
Marbres des  
Alpes blanc  
grenailé  
239



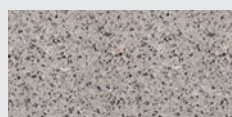
Quartz blanc  
lavé  
330



HARMONIE  
gris  
lavé fin  
493

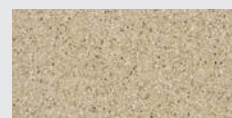


Argento  
grenailé  
778

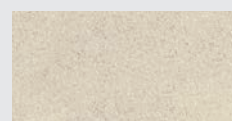


Argento  
poncé  
778

### Coloris jaunes



Marillo  
poncé  
40



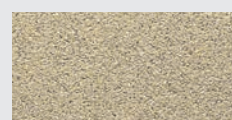
Safran  
grenailé  
68



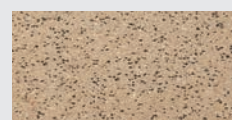
Heidelberg  
poncé  
160



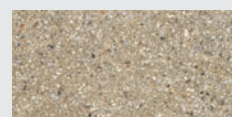
Beige  
grenailé  
191



Kronit jaune  
grenailé  
290

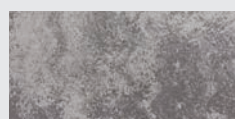


HARMONIE  
sable  
lavé fin  
495



Sahara beige  
poncé  
695

### Coloris mélangés



Gris-anthrazit  
nuancé  
Nr. 345<sup>1)</sup>

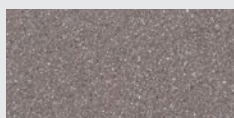


Dune  
700<sup>1)</sup>

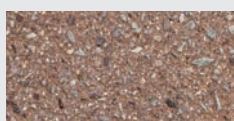
<sup>1)</sup> uniquement disponible en longueur 80, 100 et 120 cm



## Coloris bruns



*Castano  
poncé  
43*

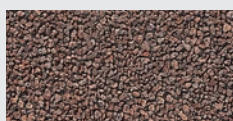


*Krophyr  
brun  
grenailé  
95*

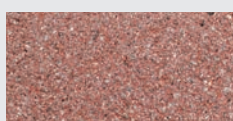
## Coloris rouges



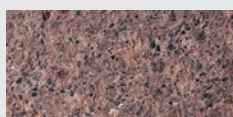
*Krophyr  
grenailé  
3*



*Rouge  
Forêt Noire  
gravillons lavés  
60*



*Rouge grès  
grenailé fin  
98*



*Bad Wurzach  
poncé +  
grenailé  
280*

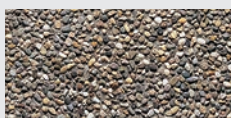


*Rouge corail  
lavé  
443*

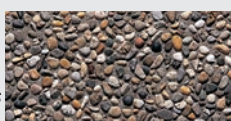


*HARMONIE  
Bordeaux  
lavé fin  
605*

## Coloris spéciaux



*Gravillons  
du Rhin  
gravillons lavés 4/8  
65*



*Gravillons  
du Rhin  
gravillons lavés 8/16  
74*

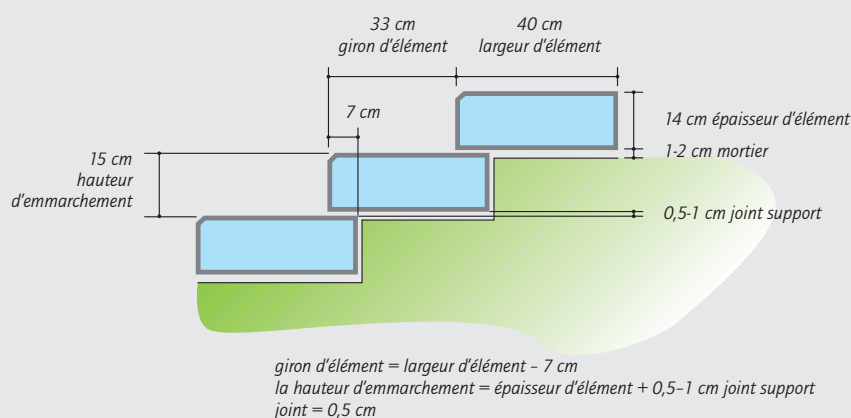
autres coloris  
sur demande



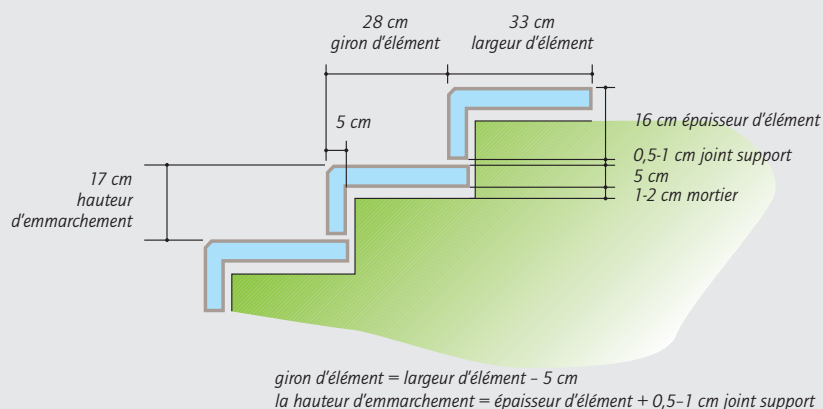
# Conseils de pose : marches

## Exemple de pose

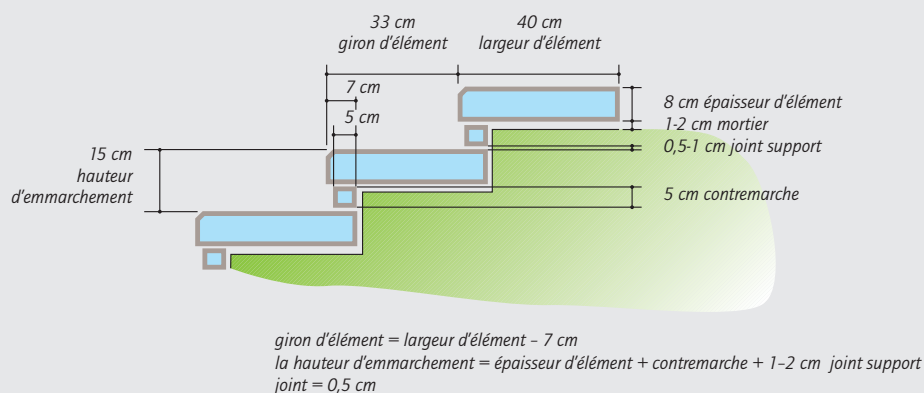
### Marches-blocs



### Marches d'angles



### Marches plates et contre-marches



### Conseils de pose :

Pour tout escalier, respecter la formule suivante :

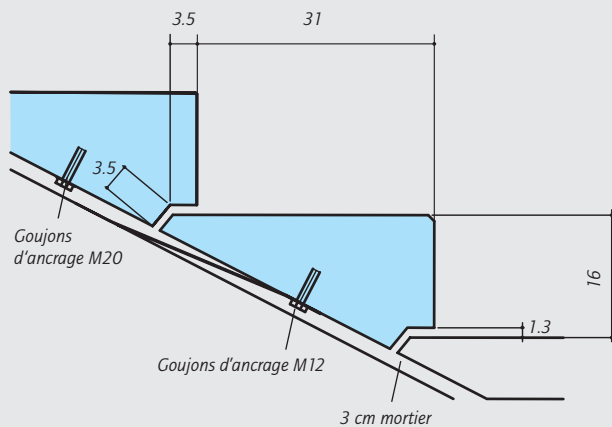
$$\text{giron} + 2 \times \text{contre-marche} = 63 \text{ cm (longueur d'un pas)}$$

### Remarque :

Indiquer pour la contre-marche et le giron les dimensions de l'élément préfabriqué recherché (et non les dimensions brutes de l'escalier). Indiquer également les arêtes et les faces extérieures à traiter.

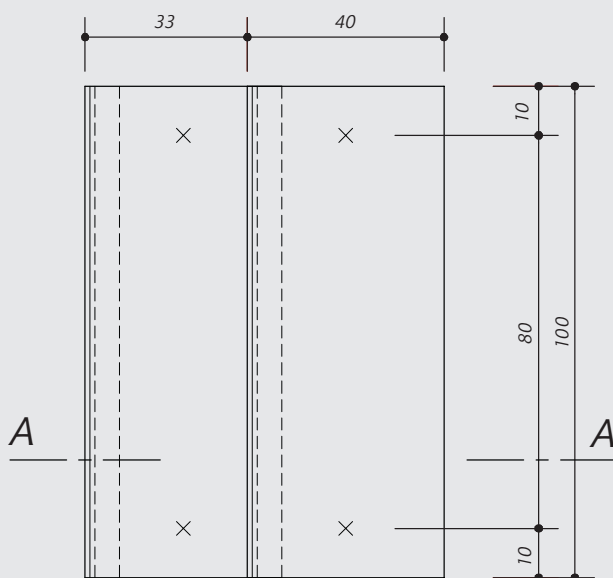


# Goujons d'ancrage

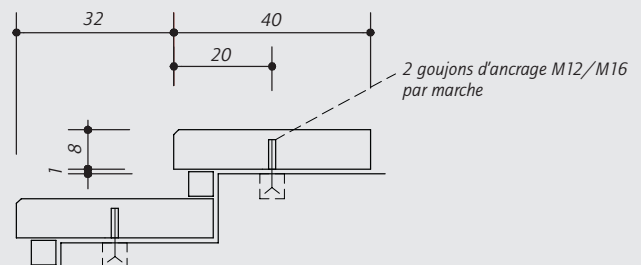


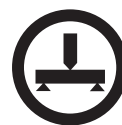
- Les goujons d'ancrage M12 et M20 peuvent être fixés sur demande dans les marches-blocs et marches-plates ainsi que dans les dalles palières (à partir de 8 cm d'épaisseur)
- Merci de spécifier le nombre et l'emplacement des goujons d'ancrage lors de vos commandes.
- Livrables en version galvanisée ou en Inox
- Marches-blocs et marches-plates avec dalles d'ancrage (par exemple pour la fixation de garde-de-corps) sont uniquement produites sur demande

Vue de dessus



2 goujons d'ancrage M12/M16  
par marche pour fixation au support





**PÜZ BAU**

PÜZ BAU GmbH  
Prüfen – Überwachen – Zertifizieren

[www.kronimus.fr](http://www.kronimus.fr)

**Siège Social et  
Service Commercial France**  
Béton manufacturé  
Josef-Herrmann-Str. 4-6  
76473 Iffezheim  
Tél. +49 7229 69-0  
Fax +49 7229 69-199  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)

Usine Maizières lès Metz  
Kronimus S.A.S.  
Béton manufacturé  
Route de Marange  
57280 Maizières-lès-Metz  
Tél. 0387801144  
Fax 0387516369  
[contact@kronimusfrance.com](mailto:contact@kronimusfrance.com)

Usine Hartheim  
Kronimus AG  
Béton manufacturé  
Industriestraße 9  
79258 Hartheim am Rhein  
Tél. +49 7633 90898-0  
Fax +49 7633 90898-16  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)

Aire d'exposition  
Kronimus AG  
Béton manufacturé  
Schafhauser Straße  
71106 Magstadt

Usine Heilbronn  
Kronimus GmbH & Co. KG  
Béton manufacturé  
Austraße 169-173  
74076 Heilbronn  
Tél. +49 7131 1518-0  
Fax +49 7131 1518-49  
[info@kronimus.de](mailto:info@kronimus.de)