


Imaginons un monde accessible pour tous, dans lequel chacun pourrait évoluer en toute liberté et sécurité. Depuis plus de 40 ans, pas à pas nous guidons vos déplacements quotidiens en toute confiance.

# 02 ACCESSIBILITÉ EXTÉRIEURE



**WIDLING**  
MARQUAGE ROUTIER • SIGNALISATION



Christian WIDLING - 06 09 34 09 22  
7, rue Général Mignot 38170 SEYSSINET-PARISSET  
Tél. 04 76 96 65 32 - Fax. 04 76 96 13 52  
E.mail : widling@aol.com - Site : www.widling.fr



# 02 ACCESSIBILITÉ EXTÉRIEURE

Nous avons conçu pour l'extérieur, une gamme de produits destinée à répondre à la législation concernant l'accessibilité des personnes aveugles ou malvoyantes. Notre volonté est de faciliter les déplacements de chacun dans sa vie quotidienne, sur la voirie, dans les transports en commun ou les Établissements Recevant du Public (E.R.P.).



**Très résistant à l'usure et à l'arrachement, ces produits sont non gélifs, résistants à l'air salin et aux variations thermiques.**



**P.44**

**PROFILS  
NEZ DE MARCHÉ**  
L29 • L52 • L62



**P.46**

**PROFILS PLATS  
DE MARCHÉ**  
P38 • P62 • P63



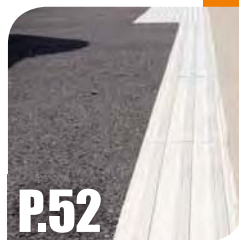
**P.48**

**INSERTS  
DE MARCHÉ**  
U24 • U29



**P.50**

**BANDES D'ÉVEIL  
À LA VIGILANCE**  
Méthacrylate •  
Minérale • Alu larmée •  
Clou pododactile



**P.52**

**BANDES D'AIDE  
À L'ORIENTATION**  
Méthacrylate • Minérale





# PROFILS NEZ DE MARCHE EXTÉRIEUR MINÉRAL

ACCESSIBILITÉ  
02 EXTÉRIEURE



Profil aluminium nez de marche avec minéral hautement antidérapant. Ce complexe à base de résine méthacrylate et granulats minéraux intégrés permet de sécuriser les déplacements sur les escaliers, les passerelles, rampes, platelages bois, et autres infrastructures. Très résistants, produits non gélifs, résistants à l'air salin et aux variations thermiques.

## Applications :

- Nez de marche
- Zones de cheminement
- Passerelles de franchissement
- Rampes d'embranchement
- Escaliers, bâtiments, industries
- Pontons, catways
- Embarcadères passagers



Flashez !



Fiche produit

## PROFIL L29

Antidérapant sur une largeur de **20 mm**, utilisé pour tous supports bois.



Flashez !



Fiche produit

## PROFIL L52

Antidérapant standard sur une largeur de **40 mm**, utilisé pour tous supports bois.



Flashez !



Fiche produit

## PROFIL L62

Antidérapant sur une largeur de **50 mm**. Signalétique renforcée et stries antidérapantes sur l'arête de la marche.



## ■ LÉGISLATION

**Concrètement pour 2015, les textes de loi\* :**

- Les escaliers doivent être utilisés en toute sécurité par les personnes déficientes visuelles.
- Les nez de marche doivent être contrastés visuellement par rapport au reste de l'escalier, être non glissants, ne pas présenter de débords excessifs par rapport à la contre-marche.

\* Rappel de la loi 30 novembre 2007 R.111-19-2, article 7-1, modifiant l'arrêté du 1 août 2006.



# PROFILS PLAT DE MARCHÉ EXTÉRIEUR MINÉRAL

ACCESSIBILITÉ  
**02** EXTÉRIEURE



Profil aluminium plat avec insert minéral hautement antidérapant. Ce complexe à base de résine méthacrylate et granulats minéraux intégrés permet de sécuriser les déplacements sur les escaliers, passerelles, rampes, platelages bois, terrasses et autres infrastructures. Très résistant à l'usure et à l'arrachement, produit non gélif, résistant à l'air salin et aux variations thermiques.

## Applications :

- Plats de marche
- Zones de cheminement
- Passerelles de franchissement
- Rampes d'embranchement
- Escaliers, bâtiments, industries
- Pontons, catways
- Embarcadères passagers



Flashez !



Fiche produit

## PROFIL P38

Antidérapant sur une rainure de largeur **25 mm.**



Flashez !



Fiche produit

## PROFIL P62

Antidérapant sur deux rainures de largeur **20 mm.**



Flashez !



Fiche produit

## PROFIL P63

Antidérapant sur une rainure de largeur **50 mm.**





# INSERTS DE MARCHE

## EXTÉRIEUR MINÉRAL

ACCESSIBILITÉ  
**02** EXTÉRIEURE



Insert aluminium avec un antidérapant minéral grand trafic, destiné aux lames de terrasses et platelage bois. Ce complexe en résine méthacrylate et granulat minéral intégré sur une rainure permet de sécuriser les déplacements extérieurs. Très résistant à l'usure et à l'arrachement, produit non gélif, résistant à l'air salin et aux variations thermiques.

### Applications :

- Terrasses bois
- Parcs et espaces publics
- Zones de cheminement
- Rampes d'embranchement
- Passerelles de franchissement
- Pontons
- Aménagements divers en plein air



Flashez !



Fiche produit

### INSERT U24

Antidérapant sur une rainure de largeur **21 mm**.



Flashez !

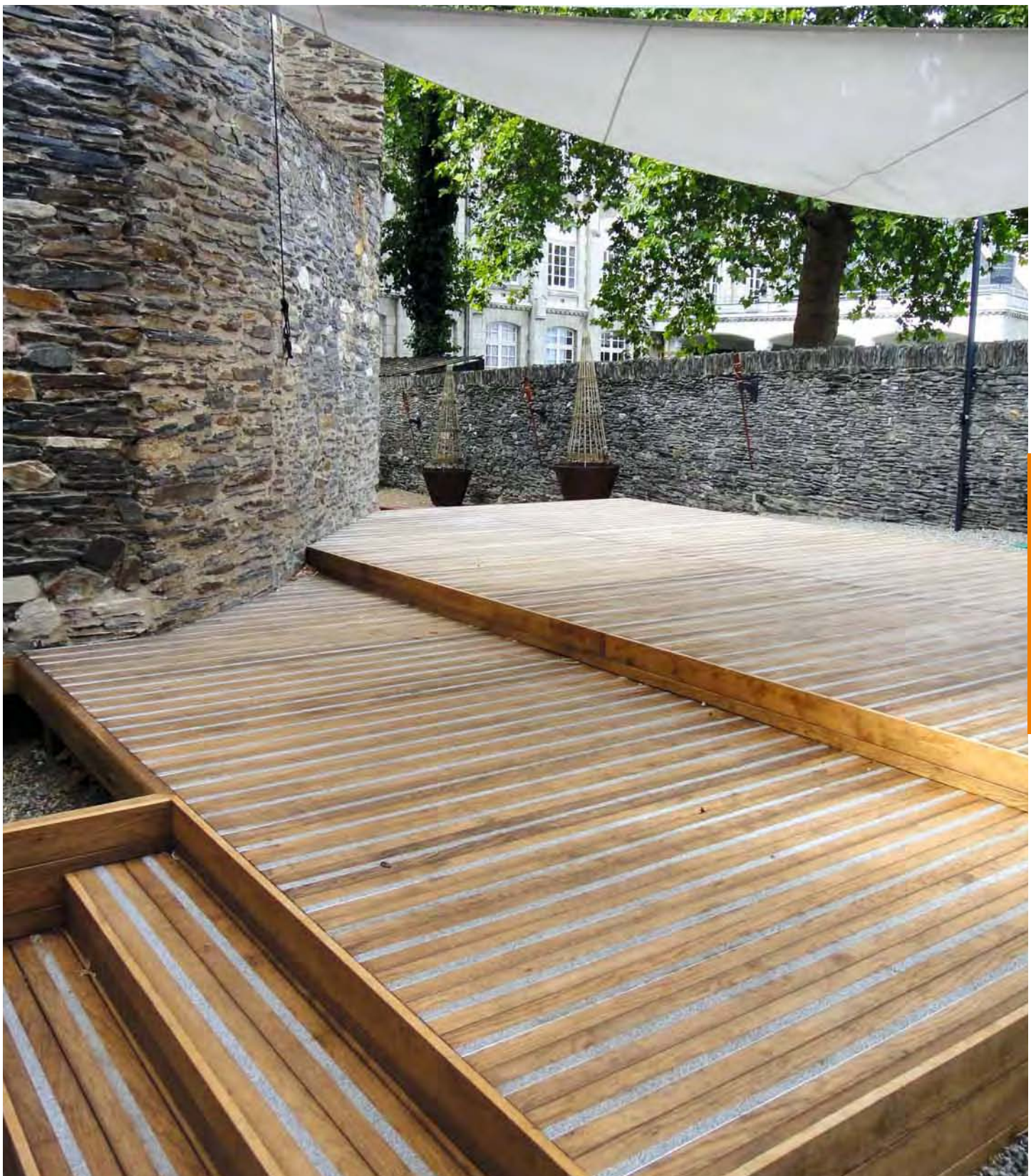


Fiche produit

### INSERT U29

Antidérapant sur une rainure de largeur **26 mm**.







# BANDES D'ÉVEIL À LA VIGILANCE (B.E.V.)

ACCESSIBILITÉ  
02 EXTERIEURE



Les Bandes d'Éveil à la Vigilance (B.E.V.) ont pour but d'alerter d'un danger et de sécuriser les déplacements des personnes aveugles ou malvoyantes dans les zones comportant des obstacles. Grâce à leur texture podotactile, elles sont aisément identifiables par les usagers.

## Applications :

- Passages piétons
- Volées de marches d'escalier extérieur
- Bordures de quai ferroviaire



Flashez !



Fiche produit

## B.E.V. MÉTHACRYLATE

Collée sur le sol, permet l'éveil à la vigilance dans les zones de danger.



Flashez !



Fiche produit

## B.E.V. MINÉRALE

Collée sur le sol, aspect naturel minéral, très bonne tenue dans le temps.



Flashez !



Fiche produit

## B.E.V. ALU LARMÉE

Vissée dans le sol, très résistant et antidérapant grâce à son aspect larmé.

## ■ LÉGISLATION

Décret 2006-1657 du 21 décembre 2006

→ L'implantation des bandes podotactiles est rendue obligatoire aux abaissés de trottoir des passages piétons lors de travaux sur voirie.



Flashez !



Fiche produit

## CLOU PODODACTILE

Scellé dans le sol, très résistant et esthétique.



# BANDES D'AIDE À L'ORIENTATION (B.A.O.)

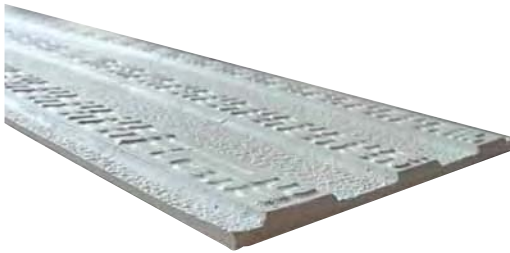
ACCESSIBILITÉ  
02 EXTÉRIEURE



Dispositif de guidage tactile au sol : PASSAGE a conçu une gamme de produits pour réaliser des Bandes d'Aide à l'Orientation (B.A.O.) sur voirie et en espace public extérieur. Elles permettent aux Personnes Aveugles et Malvoyantes (P.A.M.) de s'orienter et suivre un itinéraire défini par la chaîne de déplacement.

## Applications :

- Trottoirs
- Places piétonnes
- Arrêts de bus



Flashez !



Fiche produit

## B.A.O MÉTHACRYLATE

Disponible en deux largeurs (150 et 175 mm), longueur de 815 mm.



## B.A.O MINÉRALE

Aspect minéral naturel haute résistance dans le temps.



## ■ LÉGISLATION

**Selon l'arrêté du 1<sup>er</sup> août 2006 – article 2 :**

→ Le revêtement de cheminement doit être contrasté avec l'environnement.

→ Le cheminement doit comporter un repère continu tactile et visuel pour faciliter les déplacements des personnes à mobilité réduite.





# DOSSIER TECHNIQUE

## PROFILS NEZ DE MARCHE EXTÉRIEUR MINÉRAL

Sécurise les déplacements dans les escaliers, sur les passerelles inclinées, rampes, platelages bois et autres infrastructures. Très résistant, produit non gélif, résistant à l'air salin et aux variations thermiques.

ACCESSIBILITÉ  
**02** EXTÉRIEURE



Flashez !

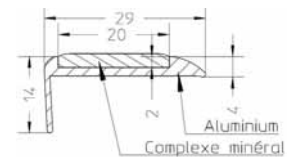


Fiche produit

### PROFIL L29

Antidérapant sur une largeur de **20 mm**.

Dimensions	Multiple de vente
29 mm x 1 m	10 profils
29 mm x 1,5 m	10 profils
29 mm x 3 m	10 profils



Flashez !

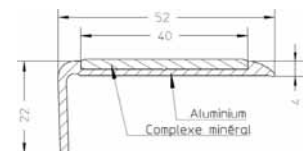


Fiche produit

### PROFIL L52

Antidérapant sur une largeur de **40 mm**.

Dimensions	Multiple de vente
52 mm x 1 m	10 profils
52 mm x 1,5 m	10 profils
52 mm x 3 m	10 profils



Flashez !

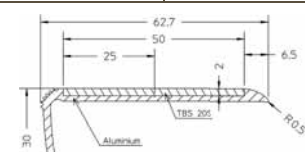


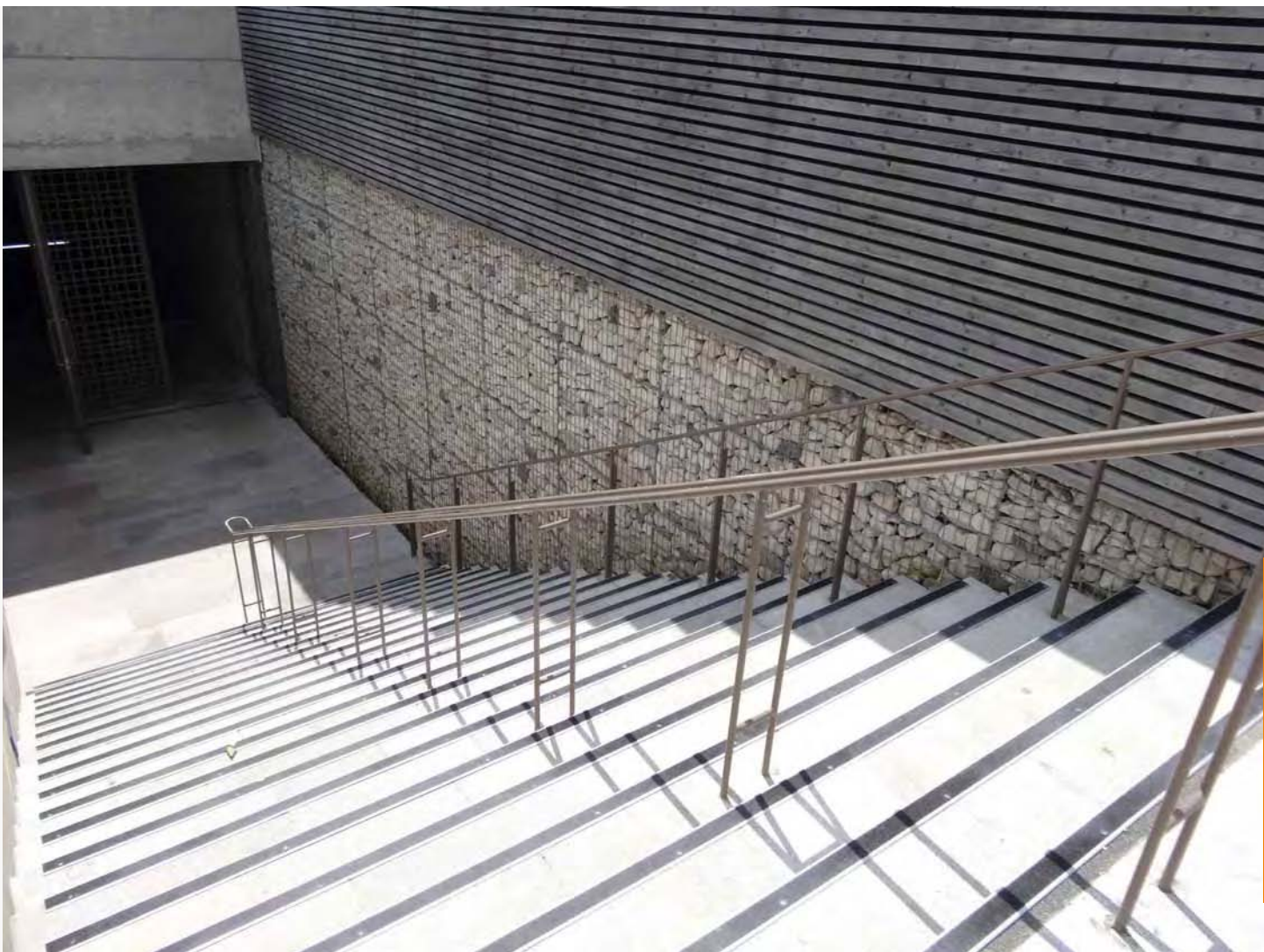
Fiche produit

### PROFIL L62

Antidérapant sur une largeur de **50 mm**.

Dimensions	Multiple de vente
62 mm x 1 m	10 profils
62 mm x 1,5 m	10 profils
62 mm x 3 m	10 profils





*Les profils ne sont pas vendus percés.*

**Matière :** aluminium 6060T5 anodisé 20 microns, intégrant un insert minéral constitué de résine méthacrylique et de granulat de marbre 0,6 / 1,25.

**Résistance glissance :** coefficient de frottement mesuré au pendule SRT de 102 à sec et 87 sous eau, selon la norme NF EN 14231, soit un classement S5 correspondant à la catégorie maximale concernant les revêtements de chaussée.

**Recommandation :** perçage du profil avec mèches de type HSS de diamètre 4,5 mm. Pose par vis inox à tête cruciforme ou Torx (étoile), de diamètre 3,5 mm, de longueur 20 à 25 mm, à espacer tous les 20 cm.

**Entretien :** nettoyer régulièrement le profil minéral à l'aide d'une brosse à poils souples et d'un détergent classique dilué dans de l'eau. Rincer abondamment à l'eau claire.





# DOSSIER TECHNIQUE

## PROFILS PLAT DE MARCHE EXTÉRIEUR MINÉRAL

Profil aluminium plat avec insert minéral hautement antidérapant. Ce complexe à base de résine méthacrylate et granulats minéraux intégrés permet de sécuriser les déplacements sur les escaliers, passerelles, rampes, platelages bois, terrasses et autres infrastructures. Très résistant à l'usure et à l'arrachement, produit non gélif, résistant à l'air salin et aux variations thermiques.

ACCESSIBILITÉ  
02 EXTÉRIEURE



Flashez !

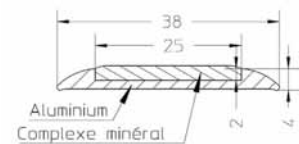


Fiche produit

### PROFIL P38

Antidérapant sur une largeur de **25 mm**.

Dimensions	Multiple de vente
38 mm x 1 m	10 profils
38 mm x 1,5 m	10 profils
38 mm x 3 m	10 profils



Flashez !

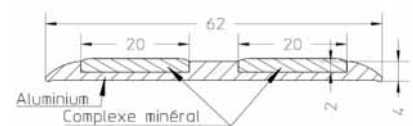


Fiche produit

### PROFIL P62

Antidérapant sur deux rainures de largeur de **20 mm**.

Dimensions	Multiple de vente
62 mm x 1 m	10 profils
62 mm x 1,5 m	10 profils
62 mm x 3 m	10 profils



Flashez !

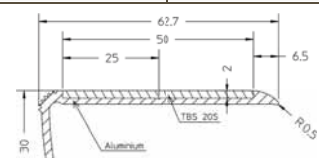


Fiche produit

### PROFIL P63

Antidérapant sur une largeur de **50 mm**.

Dimensions	Multiple de vente
63 mm x 1 m	10 profils
63 mm x 1,5 m	10 profils
63 mm x 3 m	10 profils







*Les profils ne sont pas vendus percés.*

**Matière :** aluminium 6060T5 anodisé 20 microns intégrant un insert minéral constitué de résine méthacrylique et de granulats de marbre 0,6 / 1,25.

**Résistance glissance :** coefficient de frottement mesuré au pendule SRT de 102 à sec et 87 sous eau, selon la norme NF EN 14231, soit un classement S5 correspondant à la catégorie maximale concernant les revêtements de chaussée.

**Recommandation :** perçage du profil avec mèches de type HSS de diamètre 4,5 mm. Pose par vis inox à tête cruciforme ou Torx (étoile), de diamètre 3,5 mm, de longueur 20 à 25 mm, à espacer tous les 20 cm, excepté pour le P38 tous les 10 cm.

**Entretien :** nettoyer régulièrement le profil minéral à l'aide d'une brosse à poils souples et d'un détergent classique dilué dans de l'eau. Rincer abondamment à l'eau claire.





# DOSSIER TECHNIQUE

## INSERTS DE MARCHE EXTÉRIEUR MINÉRAL

Insert aluminium avec un antidérapant minéral grand trafic et destiné aux lames de terrasses et platelage bois. Ce complexe en résine méthacrylate et granulats minéraux intégré sur une rainure permet de sécuriser les déplacements extérieurs. Très résistant à l'usure et à l'arrachement, produit non gélif, résistant à l'air marin et aux variations thermiques.

ACCESSIBILITÉ  
02 EXTÉRIEURE



Flashez !



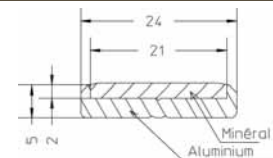
Fiche produit

### INSERT U24

Antidérapant sur une largeur de **21 mm**.

L'insert U24 est préconisé pour des bois de largeur inférieure à 120 mm, prévoir une défonce de 25 mm x 4 mm.

Dimensions	Conditionnement
24 mm x 1 m	10 profils
24 mm x 1,5 m	10 profils
24 mm x 3 m	10 profils



Flashez !



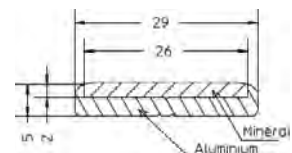
Fiche produit

### INSERT U29

Antidérapant sur deux rainures de largeur de **26 mm**.

L'insert U29 est préconisé pour des bois de largeur supérieure à 120 mm, prévoir une défonce de 30 mm x 4 mm.

Dimensions	Conditionnement
29 mm x 1 m	10 profils
29 mm x 1,5 m	10 profils
29 mm x 3 m	10 profils





*Les inserts ne sont pas vendus percés.*

**Matière :** aluminium 6060T5 anodisé 20 microns intégrant un insert minéral constitué de résine méthacrylique et de granulats de marbre 0,6 / 1,25.

**Résistance glissance :** coefficient de frottement mesuré au pendule SRT de 102 à sec et 87 sous eau, selon la norme NF EN 14231, soit un classement S5 correspondant à la catégorie maximale concernant les revêtements de chaussée.

**Recommandation :** perçage du profil avec mèches de type HSS de diamètre 4,5 mm. Pose par vis inox à tête cruciforme ou Torx (étoile), de diamètre 3,5 mm, de longueur 20 à 25 mm, à espacer tous les 20 cm.

**Entretien :** nettoyer régulièrement le profil minéral à l'aide d'une brosse à poils souples et d'un détergent classique dilué dans de l'eau. Rincer abondamment à l'eau claire.





# DOSSIER TECHNIQUE

## BANDES D'ÉVEIL À LA VIGILANCE (B.E.V.) MÉTHACRYLATE ET MINÉRALE

Les Bandes d'Éveil à la Vigilance (B.E.V.) ont pour but d'alerter d'un danger et de sécuriser les déplacements des personnes aveugles ou malvoyantes dans les zones comportant des obstacles. Grâce à leur texture podotactile, elles sont aisément identifiables par les usagers.

ACCESSIBILITÉ  
EXTÉRIEURE

02



Flashez !



Fiche produit



aspect lisse    aspect larmé

**Matière :** résine méthacrylate.  
Insensible aux UV et antigliff.

**Coloris :** standard blanc, autres coloris sur demande.

**Motif de la semelle :** le motif « larmé » permet d'améliorer le coefficient de glissance. Celui-ci est mesuré au pendule SRT : mesure à sec : 0,66. Mesure sous eau : 0,41.

**Résistance à la glissance :** test réalisé au moyen de l'essai AFPV sur produit complet avec les plots. Coefficient de frottement à l'état mouillé mesuré de 0,55 (minimum requis 0,45).

**Résistance à l'indentation :** test réalisé selon la norme NF EN 1516. La déformation doit être inférieure à 0,5 mm. Mesures obtenues : 0,11 mm et 0,02 mm.

**Stabilité dimensionnelle :** les produits sont stables dimensionnellement à l'état libre, aux variations de températures.

**Marquage :** le sigle de PASSAGE est nettement visible et inaltérable sur la face d'usage.

**Application :** le support de collage doit être propre, sec, dégraissé et décapé. La température ambiante doit être comprise entre +10 °C et +30 °C. Le collage se réalise à l'aide d'une colle méthacrylate. La remise en circulation peut être effectuée dès 30 minutes après la pose.

**Stockage :** les B.E.V. doivent être stockées à plat dans leur emballage d'origine et de préférence sur palette. Les conserver à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre 5 °C et 30 °C. Ne pas manipuler en dessous de 5 °C.

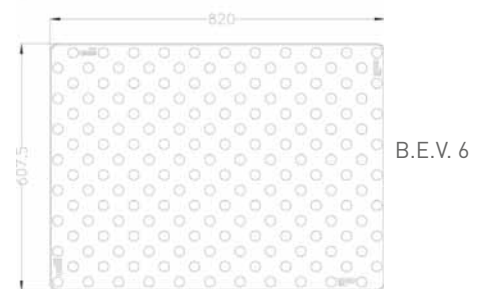
### B.E.V. MÉTHACRYLATE

À coller sur le sol, dans des zones à obstacles.

Lisse ou larmée	Dimensions	Multiple de vente
B.E.V. 5	820 x 420 mm	6
		25
B.E.V. 6	820 x 607 mm	6
		25
B.E.V. 7	600 x 412 mm	6
		25



B.E.V. 5



B.E.V. 6



B.E.V. 7



## B.E.V. MINÉRALE

Collée sur le sol pour alerter d'un danger.

Dimensions	Multiple de vente
600 x 412 mm	6

**Matière :** résine méthacrylate et granulats minéraux se trouvant sur toute l'épaisseur de la pièce, ce qui garantit une bonne tenue dans le temps du produit (abrasion, adhérence, couleur...).

**Glissance :** conforme à la norme NFP 98-351, le Coefficient de Frottement à Petite Vitesse (A.F.P.V.) mouillé est égal à 0,55 (seuil de 0,45 minimum pour la norme).

**Dimensions :** conforme à la norme NFP 98-351, elles sont disponibles en 412 x 600 mm.

**Motif :** la surface supérieure est constituée de granulats minéraux, ce qui permet d'améliorer la durée de vie du produit sur axe routier, ainsi que le coefficient de glissance. Celui-ci mesuré au pendule SRT est de 0,94 mesure à sec et de 0,75 sous eau.

**Géométrie :** la forme des plots ainsi que leur répartition sont conformes à la norme NFP 98-351.

**Stabilité dimensionnelle :** les produits sont stables dimensionnellement à l'état libre et aux variations de températures conformément à la norme NFP 98-351.

**Conditions d'application :** le support de collage doit être propre, sec, dégraissé et décapé. La température doit être comprise entre +10 et +30 °C.

**Application :** le collage des B.E.V. se réalise à l'aide d'une colle méthacrylate.

**Stockage :** les B.E.V. doivent être stockées à plat dans leur emballage d'origine et de préférence sur palette. Les conserver à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre 5 °C et 30 °C. Ne pas manipuler en dessous de 5 °C.

**La remise en circulation peut être effectuée dès 30 minutes après la pose.**





# DOSSIER TECHNIQUE

## BANDES D'ÉVEIL À LA VIGILANCE (B.E.V.) ALU LARMÉE

Les Bandes d'Éveil à la Vigilance (B.E.V.) ont pour but d'alerter d'un danger et de sécuriser les déplacements des personnes aveugles ou malvoyantes dans les zones comportant des obstacles. Grâce à leur texture podotactile, elles sont aisément identifiables par les usagers.

ACCESSIBILITÉ  
EXTÉRIEURE

02



Flashez !

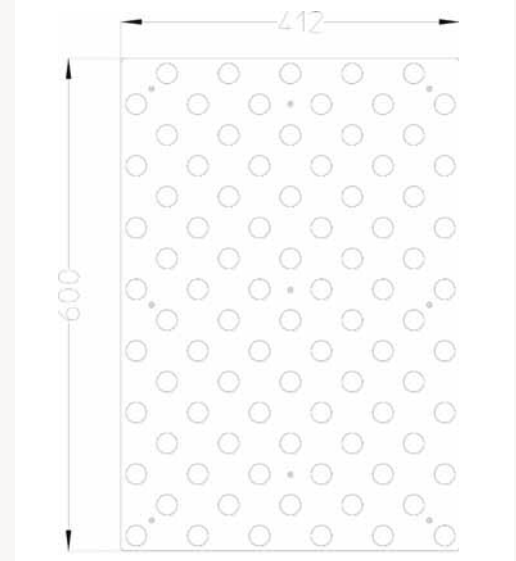


Fiche produit

### B.E.V. ALU LARMÉE

Passages piétons ou volées de marches d'escalier.

Dimensions	Multiple de vente
600 x 412 mm	1



**Matière :** aluminium 5754.

**Épaisseur de la plaque :** 2 mm.

**Hauteur des plots :** 5 mm par rapport à la semelle.

**Coloris :** aluminium naturel.

**Stabilité dimensionnelle :** les produits sont stables dimensionnellement à l'état libre, insensibles aux variations de températures.

**Glissance :** mesure de rugosité de la surface à l'aide du pendule SRT (coefficient de frottement en valeur corrigée sur 100). Mesure sur sol sec : 102, mesure sur sol humide : 48.

**Application :** la fixation des B.E.V. aluminium préperçées en 9 trous se réalise par vissage à l'aide de vis fraisées, cruciformes, ou Torx (étoile). La remise en circulation peut être effectuée immédiatement après la pose.

**Stockage :** les B.E.V. doivent être stockées à plat dans leur emballage d'origine.

**Dimensions et plots conformes à la norme NF P98-351 du mois d'août 2010.**



# DOSSIER TECHNIQUE

## CLOU PODODACTILE

Les clous pododactiles ont pour but d'alerter d'un danger et de sécuriser les déplacements des personnes aveugles ou malvoyantes dans les zones comportant des obstacles. Grâce à leur texture podotactile, elles sont aisément identifiables par les usagers.



Flashez !

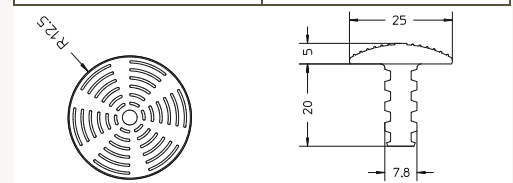


Fiche produit

## CLOU PODODACTILE

Passages piétons, volées de marches d'escalier ou bordures de quai ferroviaires.

Dimensions	Multiple de vente
25 mm	10



**Coloris et matière :** inox naturel 316L ou acier vieilli noir.

**Stabilité dimensionnelle :** les produits sont stables dimensionnellement à l'état libre, insensibles aux variations de températures.

**Glissance :** le dessin spécifique PASSAGE améliore le caractère antidérapant du clou.

**Dimensions :** diamètre de la tête = 25 mm ; hauteur de la tête = 5 mm  
diamètre de la tige = 8 mm ; hauteur de la tige 22 - 24 mm.

**Application :** la fixation des clous pododactiles se réalise par scellement chimique après perçage du support au diamètre 10 mm et à la profondeur de 24 - 26 mm, à l'aide du gabarit de perçage PASSAGE. Il faut prévoir environ 148 clous au mètre linéaire pour 0,40 m de large et 216 clous au mètre linéaire pour 0,60 m de large.

**La remise en circulation peut être effectuée dès 1 heure après la pose.**





# DOSSIER TECHNIQUE

## BANDES D'AIDE À L'ORIENTATION (B.A.O.)

Dispositif de guidage tactile au sol : PASSAGE a conçu une gamme de produits pour réaliser des bandes d'aide à l'orientation sur voirie et en espace public extérieur. Elles permettent aux Personnes Aveugles et Malvoyantes (P.A.M.) de s'orienter et suivre un itinéraire défini par la chaîne de déplacement.

ACCESSIBILITÉ  
EXTÉRIEURE

02



Flashez !



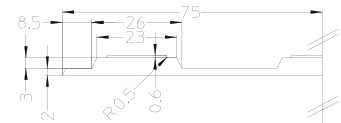
Fiche produit

### B.A.O. MÉTHACRYLATE

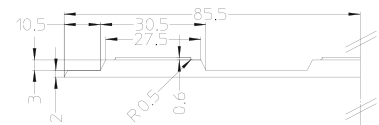
Disponible en deux largeurs  
(150 et 175 mm), longueur de 815 mm.

Dimensions	Multiple de vente
150 x 815 mm	30
175 x 815 mm	30

BAO150



BAO175



**Matière :** résine méthacrylate. Insensible aux UV et antigélif.

**Coloris :** standard blanc, autres coloris sur demande.

**Motif :** B.A.O. méthacrylate.

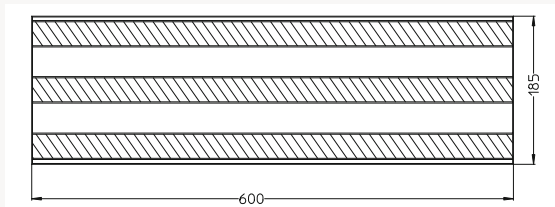
**Stabilité dimensionnelle :** les produits sont stables dimensionnellement à l'état libre, aux variations de températures.

**Conditions d'application :** le support de collage doit être propre, sec, dégraissé et décapé. La température ambiante doit être comprise entre +10 °C et +30 °C.

**Application :** le collage des bandes de guidage se réalise à l'aide d'une colle méthacrylate. La remise en circulation peut être effectuée 30 minutes après la pose.

**Stockage :** les bandes de guidage doivent être stockées à plat dans leur emballage d'origine et de préférence sur palette. Les conserver à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre 5 °C et 30 °C. Ne pas manipuler en dessous de 5 °C.

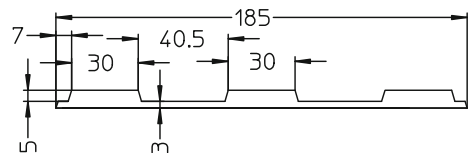




## B.A.O. MINÉRALE

Aspect minéral naturel haute résistance dans le temps.

Dimensions	Multiple de vente
185 x 600 mm	30



**Matière :** résine méthacrylate. Insensible aux UV et antigélif.

**Coloris :** standard blanc, autres coloris sur demande.

**Résistance à la glissance :** celui-ci est mesuré au pendule SRT :  
Mesure à sec : 0,66, mesure sous eau : 0,41.

**Stabilité dimensionnelle :** les produits sont stables dimensionnellement à l'état libre, aux variations de températures.

**Conditions d'application :** le support de collage doit être propre, sec, dégraissé et décapé. La température ambiante doit être comprise entre +10 °C et +30 °C.

**Application :** le collage des bandes de guidage se réalise à l'aide d'une colle méthacrylate. La remise en circulation peut être effectuée dès 30 minutes après la pose.

**Stockage :** les bandes de guidage doivent être stockées à plat dans leur emballage d'origine et de préférence sur palette. Les conserver à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre 5 °C et 30 °C. Ne pas manipuler en dessous de 5 °C.

