

# Équipement de sol Avaloirs de balcon



DÉSIGNATION	Ø	GRIS CLAIR	SABLE	BLANC
<b>AVEC NATTE D'ÉTANCHÉITÉ</b>				
Avaloir de balcon	80	ABE80	ABE80S	ABE80B
	100	ABE100	ABE100S	ABE100B
<b>SANS NATTE D'ÉTANCHÉITÉ</b>				
Avaloir de balcon	80	ABSE80	ABSE80S	ABSE80B
	100	ABSE100	ABSE100S	ABSE100B



## ■ FONCTION :

L'avaloir de balcon Nicoll permet de récupérer les eaux de balcon et les eaux de toiture (descente de gouttière Ø80 ou Ø100)

## ■ DESCRIPTION :

- un embout de coffrage **A**
- un corps inférieur **B**
- une natte d'étanchéité (recommandée) **C**
- une bague de réglage **D**
- un corps supérieur réglable **E**
- une bague becquet **F**
- une grille de tube de descente **G**
- une grille pleine **H**

## ■ CARACTERISTIQUES :

- Natte butyle en polyester non tissé de 400 mm x 400 mm
- Éléments exposés au soleil en PVC traité anti-UV
- Résistant au choc de 20 joules (chute d'un poids de 2Kg sur 1mètre)
- Conforme aux exigences accessibilité PMR et passage pieds nus
- Débit d'évacuation : 0,09 l/s selon NF EN 12053
- Hauteur du système complet : 330 mm maxi / 160 mm mini
- Dimension des grilles : 116 x 116 mm

## ■ MISE EN OEUVRE :

- Étape n°1 : mise en place du corps inférieur et de l'embout de coffrage,
- Étape n°2 : pose de la natte d'étanchéité,
- Étape n°3 : mise en place du corps supérieur réglable,
  - 3a : finition béton brut ou plein,
  - 3b : finition carrelage,
  - 3c : finition dalles sur plot, platelage bois, ou carrelage sur chape.
- Étape n°4 : pose de la grille pleine ou du tube de descente,
  - 4a : pose de la grille pleine dans le cas d'un avaloir de départ,
  - 4b : pose du tube de descente dans le cas d'un avaloir de descente.





# LE SYSTÈME

## COMPOSITION DU SYSTÈME

L'avaloir de balcon Nicoll se compose des éléments suivants :



- H** Grille pleine
- G** Grille de tube de descente
- F** Bague becquet
- E** Corps supérieur réglable
- D** Bague de réglage
- C** Natte d'étanchéité (pour le modèle avec natte)
- B** Corps inférieur
- A** Embout de coffrage

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le corps inférieur, scellé dans la dalle, permet l'emboîtement du tube de descente de l'étage inférieur.
- La natte d'étanchéité empêche les infiltrations d'eau.
- Le corps supérieur, recoupable ou réglable en hauteur grâce à une bague, se positionne au niveau de la finition du balcon.
- Le corps supérieur permet également le positionnement du tube de descente de l'étage supérieur.
- La grille autour du tube de descente permet le drainage des eaux via une fente.
- Au niveau du dernier étage, la grille pleine vient finaliser l'ouvrage.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Disponible en diamètre 80 ou 100.
- Versions avec ou sans natte d'étanchéité (natte butyle en polyester non tissé de 400 x 400 mm).
- Eléments exposés au soleil en PVC traité anti-UV.
- Résistant aux chocs.
- Conforme aux exigences accessibilité PMR et passage pieds nus.
- Débit d'évacuation : 5,5 m<sup>3</sup>/h selon norme EN1253.
- Hauteur du système complet : 330 mm maxi/160 mm mini.
- Dimensions des grilles : 116 x 116 mm.

## LA GAMME

DÉSIGNATION	Ø	GRIS CLAIR	SABLE	BLANC
<b>AVEC NATTE D'ÉTANCHÉITÉ</b>				
Avaloir de balcon	80	<b>ABE80</b>	<b>ABE80S</b>	<b>ABE80B</b>
	100	<b>ABE100</b>	<b>ABE100S</b>	<b>ABE100B</b>
<b>SANS NATTE D'ÉTANCHÉITÉ</b>				
Avaloir de balcon	80	<b>ABSE80</b>	<b>ABSE80S</b>	<b>ABSE80B</b>
	100	<b>ABSE100</b>	<b>ABSE100S</b>	<b>ABSE100B</b>

Chaque avaloir est fourni avec une grille pleine de départ et une grille de tube de descente. La grille pleine sera utilisée pour les balcons des derniers étages, la grille de tube de descente pour l'intégration du tube de descente dans les autres cas.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

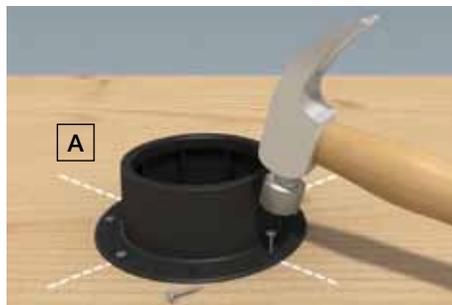
Pour intégrer la fonction siphon à votre installation d'avaloir, il vous suffit de réaliser un coude plongeur (réf. CT8 ou CT88) dans un regard (réf. RETX ou RPCT) en pied de chute.

Fini les problèmes de garde d'eau insuffisante durant l'été ! Votre garde d'eau de 70 mm sera permanente et la maintenance de l'ouvrage très facile.

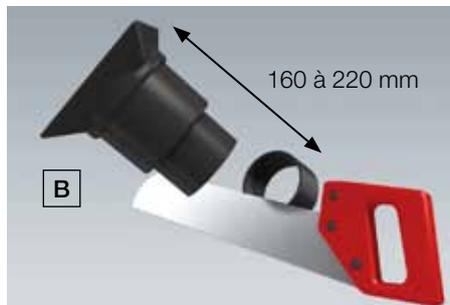


# MISE EN OEUVRE

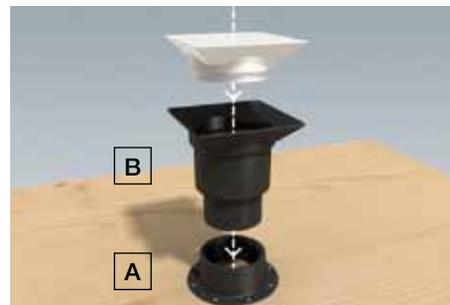
## ÉTAPE 1 : mise en place du corps inférieur sur le coffrage.



Positionner et clouer l'embout de coffrage (A) à l'emplacement défini de la traversée de dalle.



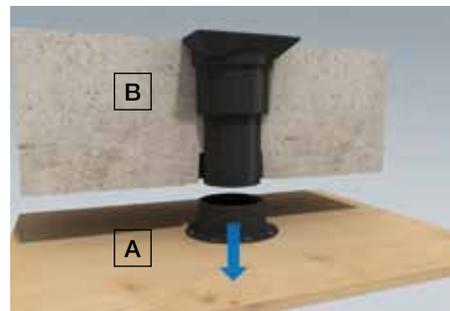
Couper le corps inférieur (B) selon la hauteur souhaitée en fonction de l'épaisseur de la dalle (de 160 à 220 mm).



Positionner le corps inférieur (B) avec son protecteur en polystyrène, dans l'embout de coffrage (A).



Couler la dalle en béton ou reboucher avec un mortier de scellement. Le protecteur polystyrène est affleurant à la surface coulée.



Après séchage de la dalle, retirer l'embout de coffrage (A).

## ÉTAPE 2 : pose de la natte d'étanchéité.

Les éléments supérieurs de l'avaloir se posent après séchage de la dalle et retrait du protecteur polystyrène.



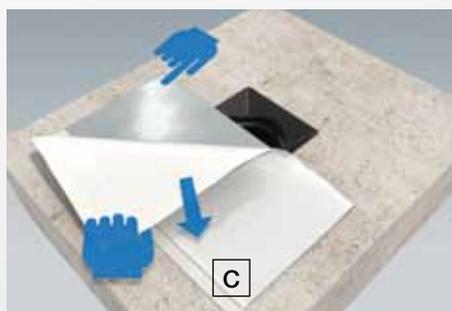
Dépoussiérer autour de l'avaloir. Positionner la natte d'étanchéité (C). La plier en 2. Ôter le film protecteur.



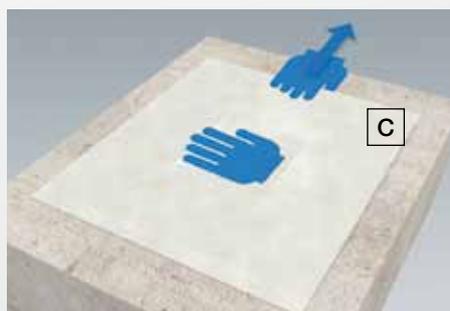
Coller la première partie de la natte...



... et la maroufler.



Ôter la seconde partie du film protecteur...



... et coller la seconde partie de la natte.

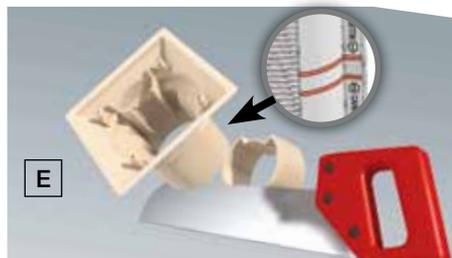


A l'aide d'un cutter sécurisé, découper en croix la zone centrale.

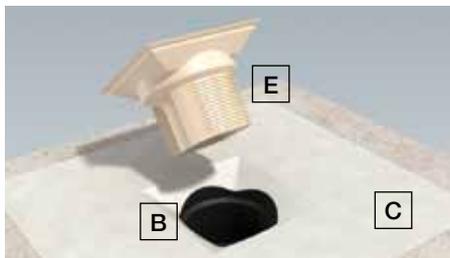
## ÉTAPE 3 : mise en place du corps supérieur réglable

**Cas 3a : Finition béton brut ou peint (dalle béton), hauteur définitive identique à la dalle coulée ou fond de cunette.**

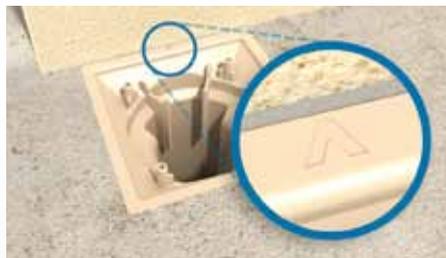
**Et cas 3b : Finition carrelage (étanchéité sur dalle béton).** Dans ces 2 cas, la bague de réglage (D) n'est pas nécessaire.



Couper le corps supérieur (E) au repère n°1 (cas 3a) ou n°2 (cas 3b).



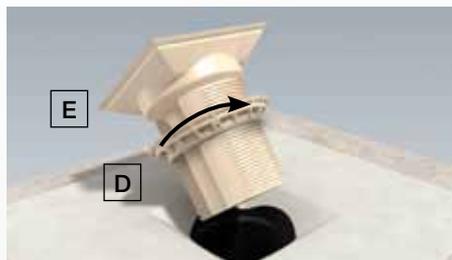
Introduire le corps supérieur réglable (E) dans le corps inférieur (B) à travers la natte (C).



Veiller à positionner le repère en face du mur qui reçoit les colliers du tube de descente.

**Cas 3c : Finition dalles sur plot ou platelage bois ou carrelage sur chape (étanchéité sous chape).**

Dans ce cas, la bague de réglage (D) est nécessaire.



Visser la bague de réglage (D) sur le corps supérieur (E) à la hauteur souhaitée.



Introduire le corps supérieur (E) équipé de la bague de réglage (D) dans le corps inférieur (B) à travers la natte (C).



Veiller à positionner le repère en face du mur qui reçoit les colliers du tube de descente.



Exemple finition carrelage.



Exemple finition dalles sur plot.

## ÉTAPE 4 : pose de la grille pleine ou du tube de descente.

**Cas 4a : avaloir de départ (pas de descente EP) :**

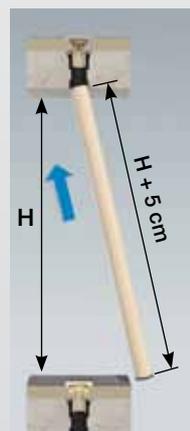


Positionner la grille pleine (G).

**Cas 4b : avaloir de descente**



Positionner la grille de tube de descente (G) sur l'avaloir. Positionner la bague becquet (F) en partie basse du tube de descente.



Pour définir la hauteur du tube de descente, mesurer la hauteur (H) entre le sol fini et la sous-face du balcon et rajouter 5 cm.

Introduire en biais le tube de descente dans la chambre de dilatation de l'étage supérieur.

Redescendre ensuite le tube de descente sur les butées de l'avaloir de l'étage inférieur. Installer 2 colliers en partie haute et partie basse pour rigidifier l'ensemble.