

CANIVEAU INVISIBLE CONNECTO®

LE PREMIER CANIVEAU HYDRAULIQUE TOTALEMENT INVISIBLE

Professionnels de l'aménagement extérieur



« CE QUI FAIT LA BEAUTÉ
DES CHOSES EST INVISIBLE »

Antoine de Saint-Exupéry



Nicoll
by aliaxis

NICOLL & VOUS, UN LEADER ENGAGÉ À VOS CÔTÉS



FABRIQUÉ
EN FRANCE



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



FABRICATION FRANÇAISE

NICOLL conçoit, développe et fabrique en France la quasi-totalité de ses produits. Un ancrage territorial qui permet d'être au plus près de vos attentes. Pour vos besoins spécifiques, NICOLL dispose d'un service d'études et de fabrication capable de répondre à toutes les demandes de pièces spéciales.

Plus de 1 300 collaborateurs en France..

INNOVATION, EFFICACITÉ, FIABILITÉ...

NICOLL vous propose des produits innovants et performants, grâce à un investissement constant en R&D et une expertise de plus de 40 ans dans la formulation des matériaux de synthèse.

ENGAGEMENT QUALITÉ

Tous les produits NICOLL disposent de la marque NF, vous garantissant ainsi leur conformité aux normes en vigueur sur le marché français, ainsi qu'aux éventuelles prescriptions techniques complémentaires requises sur le marché.

ISO 9001, Bureau Veritas...



Nicoll est une filiale du groupe Aliaxis, un leader mondial dans la fabrication et la commercialisation de solutions pour le transport de fluides, utilisées dans les bâtiments, les infrastructures et les applications industrielles à travers le monde. Fort de 15 500 collaborateurs répartis dans plus de 100 entités industrielles et commerciales implantées dans plus de 40 pays, Aliaxis est au plus proche de ses clients et met à leur service les compétences et l'expérience d'un réseau mondial de marques fortes et reconnues.



NOTRE EXPERTISE À VOTRE SERVICE

Paysagistes, carreleurs, piscinistes ou sociétés d'architecte d'extérieur, vos chantiers vous amènent régulièrement à réaliser des travaux de drainage des eaux en extérieur.

Pour mener dans les meilleures conditions ces réalisations, Nicoll vous accompagne. De l'avant-projet au service après-vente, en neuf comme en rénovation, notre équipe d'experts œuvre chaque jour pour que votre travail gagne en simplicité et en efficacité.



Choix de solutions valorisantes

Caniveaux hydrauliques, regards, réhausses, siphons de cour, bouche d'arrosage... Nicoll vous propose une gamme complète de solutions. Valorisez votre offre auprès de vos clients grâce à nos dernières innovations et à la fiabilité de nos produits. Choisir Nicoll, c'est offrir à vos clients la sérénité sur le très long terme.



Réalisation de pièces spéciales

Si votre chantier, du fait de sa configuration particulière, nécessite des pièces spécifiques, notre Service d'Assistance Technique étudie, conçoit et fabrique, pour vous, la ou les pièces adaptées à votre besoin.



Approvisionnement rapide

Sur le terrain, chaque minute compte ! Localisez les revendeurs Nicoll les plus proches de votre chantier grâce à notre Store Locator www.nicoll.fr/fr/revendeurs.

Si votre distributeur n'a pas la référence souhaitée en stock, Nicoll la livre en moins de 72 h partout en France métropolitaine.



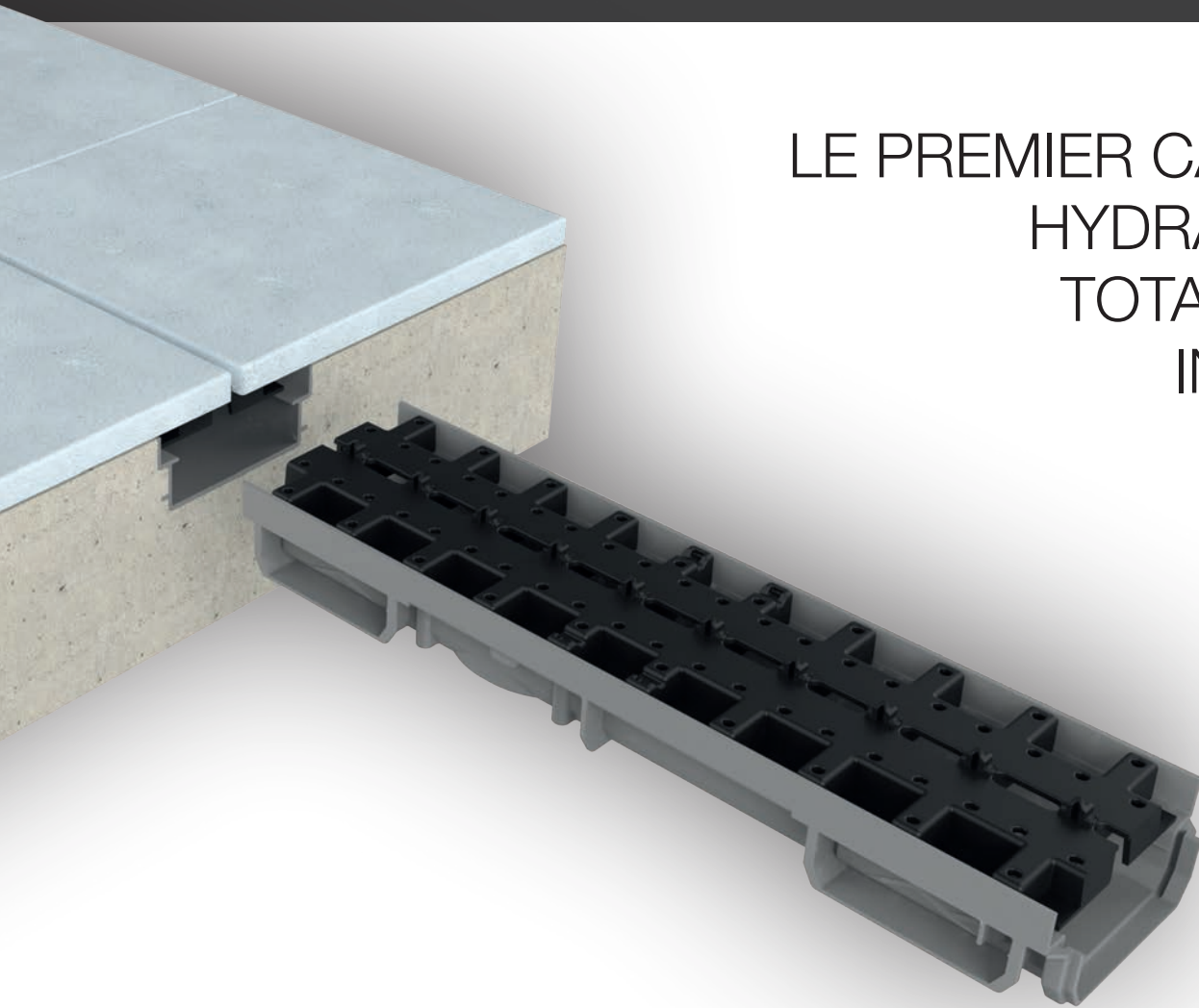
Études, conseils et formations

Fiabilisez vos offres et gagnez du temps dans vos études ! Question relative à la gestion de l'écoulement des eaux en extérieur, étude de dimensionnement, configurateur de branchement de caniveaux, notre équipe conçoit avec vous la solution la plus adaptée.

LE  NICOLL : VOTRE COMPTE PRO EN UN CLIC

En neuf comme en rénovation, nous vous accompagnons en ligne ! Retrouvez toutes les informations et nos services en créant votre compte pro sur www.nicoll.fr

LE PREMIER CANIVEAU HYDRAULIQUE TOTALEMENT INVISIBLE



CONCEPT
UNIQUE :
INVISIBLE



BREVETÉ

1

VOUS ÊTES AMÉNAGEUR D'EXTÉRIEUR ?

Finies les solutions de "système D" pour à la fois évacuer les eaux de ruissellement et préserver l'esthétique de votre création. Oubliées les grilles de caniveaux qui altèrent **la beauté des espaces extérieurs que vous aménagez.**

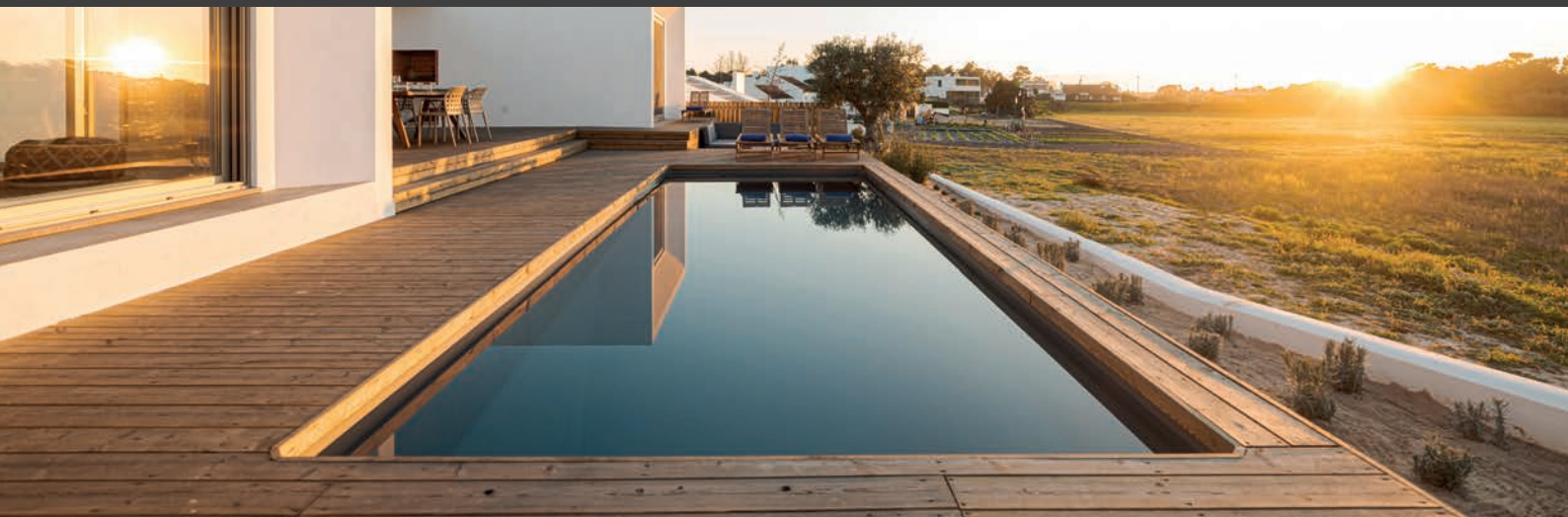
2

VOUS ÊTES PISCINISTE ?

Finies les grilles de caniveaux qui altèrent les abords de vos créations. **La piscine, lieu de vie et de détente entièrement préservée visuellement.**

NICOLL ENGAGE UNE DÉMARCHÉ D'AVIS CLIENTS PROFESSIONNELS :
PLUS DE 9 INSTALLATEURS SUR 10 RECOMMANDENT NICOLL.



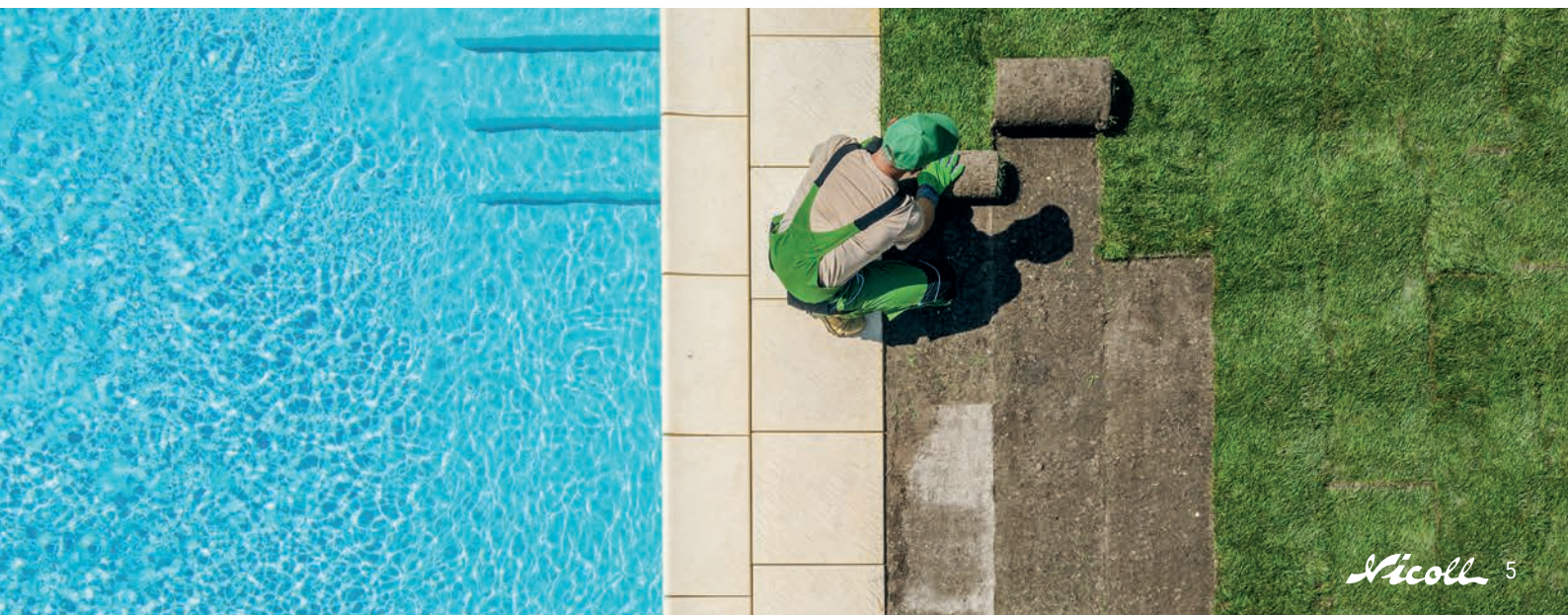


Ne plus
choisir entre
FONCTIONNALITÉS
OU
ESTHÉTIQUE

3

ET POUR VOTRE CLIENT FINAL ?

Enfin la réponse à ses exigences : résoudre tout problème de rétention d'eau ou de débordement dans son espace aménagé (jardin, terrasse, allée, piscine) tout en préservant totalement l'esthétique de cet extérieur. **La valorisation de son jardin, pièce de vie à part entière.**



CANIVEAU INVISIBLE CONNECTO®

L'ESTHÉTIQUE DES ESPACES EXTÉRIEURS 100 % PRÉSERVÉE !

2 EN 1

CANIVEAU + TRAPPE D'ACCÈS

La seule et unique solution qui permet via une seule référence de réaliser la fonction évacuation et la fonction trappe d'accès pour le nettoyage du corps du caniveau. Trappe d'accès invisible sous le revêtement.



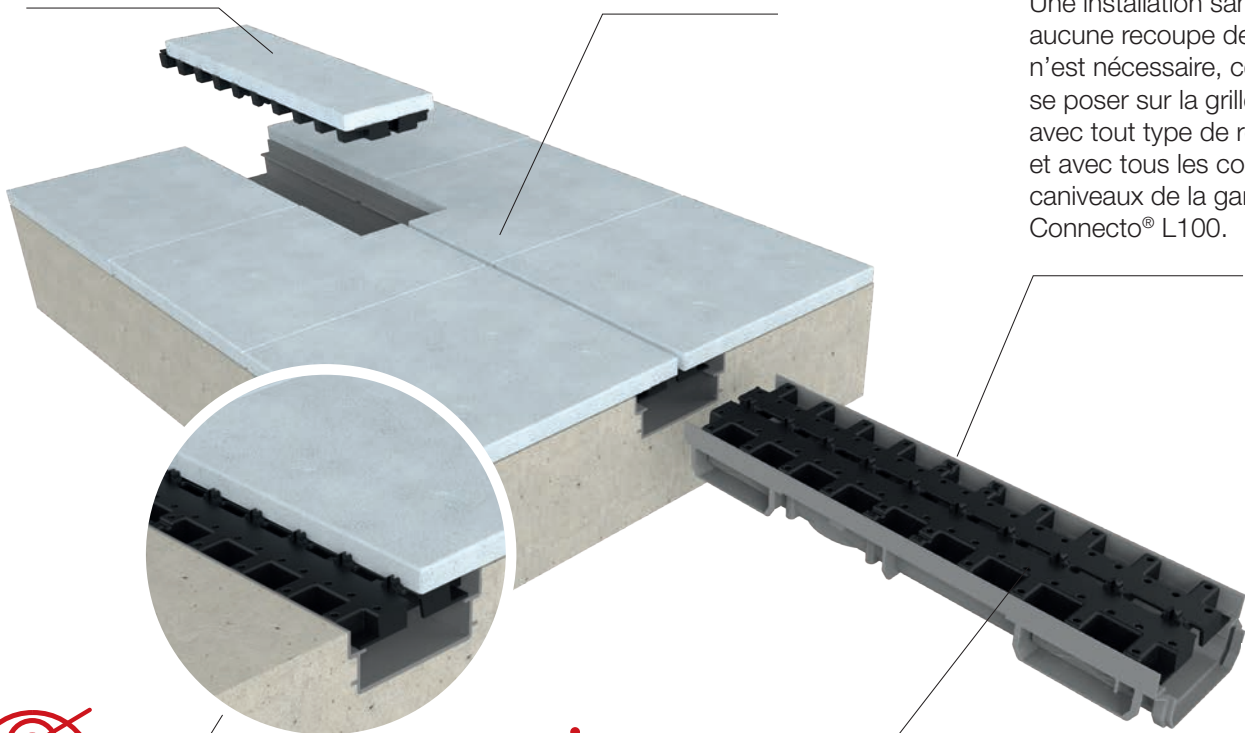
NORME PIEDS NUS

La fente de 8 mm permet le respect de la norme pieds nus, l'idéal pour les abords de piscines et terrasses.



ULTRA-FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

Une installation sans reprise : aucune recoupe de la fente n'est nécessaire, celui-ci venant se poser sur la grille. Compatible avec tout type de revêtement et avec tous les corps de caniveaux de la gamme Nicoll Connecto® L100.



INVISIBLE

Le revêtement (dalles, carrelages) vient se poser et se caler parfaitement sur la grille spécialement conçue par Nicoll, rendant celle-ci complètement invisible. Aucune fente/arête plastique ou métallique apparente ne vient perturber la beauté de l'environnement. Le revêtement vient en butée sur la grille, matérialisant ainsi la fente.



CLASSE DE RÉSISTANCE

Solution classée A15 piétons¹ (NF EN 1433). Lorsqu'il est utilisé pour un aménagement à l'intérieur des bâtiments ou à proximité immédiate, la grille du caniveau invisible est conforme à la classe L15 véhicules légers² (NF EN 1253-4).

¹ NF EN 1433 – A15 : pour surface, aires, ou espaces utilisés exclusivement par les piétons.

² NF EN 1253 – L15 : zones soumises à la circulation de véhicules légers, telles que les locaux à usage commercial et les espaces publics (à l'exclusion des équipements de travail mobiles : chariot manutention, autolaveuse...)



FABRIQUÉ EN FRANCE



BREVET DÉPOSÉ

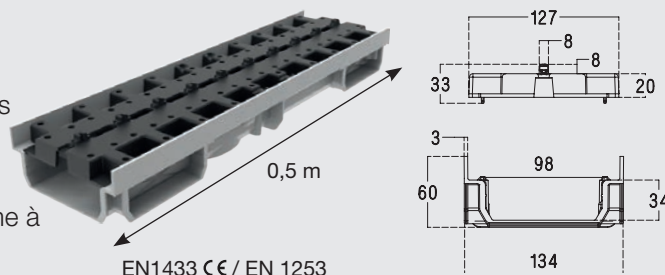
Une innovation Nicoll

INFORMATIONS TECHNIQUES

GRILLE À FENTE RÉVERSIBLE CLASSE A15 / L15**CAB510AFR / Caniveau bas largeur 100 mm int. / 130 mm ext. grille à fente réversible****FONCTION :**

Permet l'évacuation des eaux de ruissellement. Conforme à la norme NF EN 1433, elle peut être mise en œuvre dans les zones de circulation de Groupe 1 Classe A15¹ (piétons).

Lorsqu'elle est utilisée pour un aménagement à l'intérieur des bâtiments ou à proximité immédiate (1 m), sa grille est conforme à la Classe L15² (véhicules légers) de la NF EN 1253-4.

**DESCRIPTION :**

Il est composé de :

- Un corps de caniveau injecté en PVC gris (CAB773), muni d'opercules permettant de réaliser des angles et / ou des piquages à 90°
- Une grille à fente réversible en PVC gris moyen à noir (GDR10AFR).

La grille est quasiment invisible et compatible avec la majorité des revêtements³ (pavé, dallage, carrelage, ...). Grâce à ses butées dissimulées, cette solution apporte discrétion et haut niveau d'intégration paysagère.

Cette solution technique assure une double fonction grille à fente et regard d'accès, avec le même produit. Dans le sens recto (butées vers le haut), la grille permet de matérialiser une fente d'avalement une fois le revêtement de sol collé.

Dans le sens verso (butées vers le bas), elle représente une trappe d'accès amovible pour l'entretien.

ACCESSOIRES :

Le raccordement au réseau peut être réalisé grâce aux accessoires en PVC :

- Fond / naissance d'extrémité ou latéral Ø 40 pour caniveaux bas - **NAH773**
- Piquage pour sortie verticale Ø 100 - **STCAN**
- Piquage pour sortie verticale Ø 110 - **SVCAN**

Pour la manutention en configuration regard, 2 logements d'écrou sont prévus au verso de la grille (écrou M8 inox non fourni).

NB : Pour les applications nécessitant une sortie siphonnée, réalisation possible en pièce spéciale - Nous consulter.

**MISE EN ŒUVRE :**

X ≥ 50 mm ; L ≥ 230 mm ; Z ≥ 50 mm ; y ≤ 65 mm

CARACTÉRISTIQUES :

Classe de résistance :

- A15 - EN 1433
- L15 - EN 1253-4

Brevet déposé

Longueur : 0,5 m

Largeur : 134 mm

Profondeur : 60 mm

Type de grille :

- à fente invisible
- réversible (regard)

Largeur de fente : 8 mm

Conforme à la norme pieds nus

Hauteur de butée : 8 mm

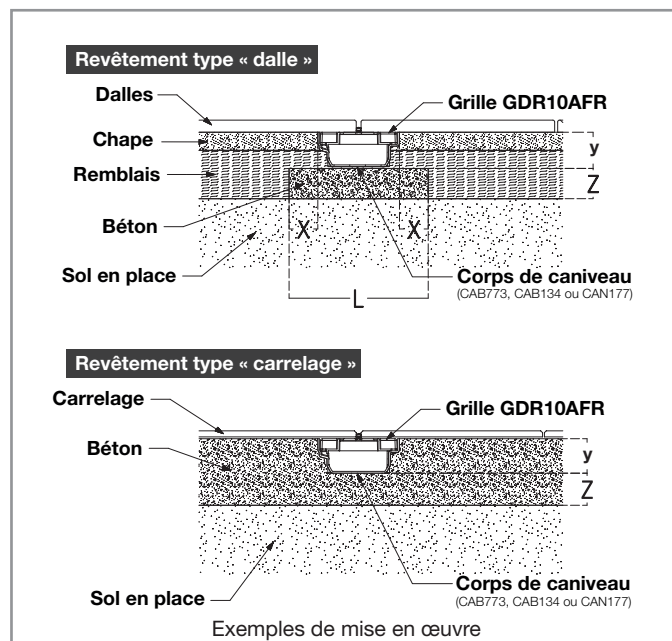
Poids : 1,061 kg / 0,5 ml

• Corps : 566 g

• Grille : 495 g

Matière : PVC recyclé⁴

Surface d'avalement : 54 cm² / ml



1. NF EN 1433 - A15 : pour surfaces, aires ou espaces utilisés exclusivement par les piétons.

2. NF EN 1253 - L15 : zones soumises à la circulation de véhicules légers, telles que les locaux à usage commercial et les espaces publics (à l'exclusion des équipements de travail mobiles : chariot manutention, autolaveuse...).

3. Hors dalles sur plots, terrasse bois / composite, enrobé et béton désactivé.

4. Le coloris et l'aspect de surface peuvent varier de gris moyen à noir en fonction de l'utilisation de matières recyclées (résidus de production internes ou matière d'origine externe), qui ne remet aucunement en cause la résistance mécanique de la grille qui fait l'objet de contrôles sur chaque lot de production.

NOTICE DE POSE

GRILLE À FENTE RÉVERSIBLE CONNECTO® GDR10AFR – CAB510AFR

Qualité béton	X	L	Z	y
C25/30	≥ 50 mm	≥ 230 mm	≥ 50 mm	y ≤ 65 mm



1

PRÉPARATION DE LA TRANCHÉE ET DU LIT DE POSE

Prévoir une tranchée d'installation suffisamment profonde pour le caniveau et la semelle béton (cf. schéma page précédente + tableau ci-dessus).

La semelle béton sera réalisée avec un béton C25/30 pour une classe de charge A15/L15.



Exemple de schéma d'installation dans le guide technique GTCAN2.
À modifier avec CAB773

2

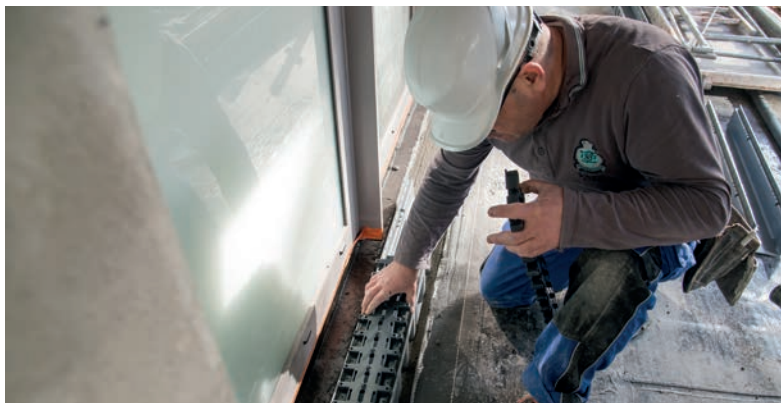
INSTALLATION DES CORPS DE CANIVEAUX

Positionner les éléments de corps de caniveaux (CAB773, CAB134, CAN177) sur la semelle béton. Veiller à l'alignement et au centrage des corps (photo 1).

Assembler les corps de caniveaux sur la semelle béton en tenant compte du raccordement Mâle/Femelle (photo 2).

Afin de conserver le bon écartement et l'espace de dilatation, prévoir, lors du scellement du corps de caniveau, une entretoise de 129 mm de large ou installer une grille avec cale pour maintenir le jeu d'assemblage (photo 3).



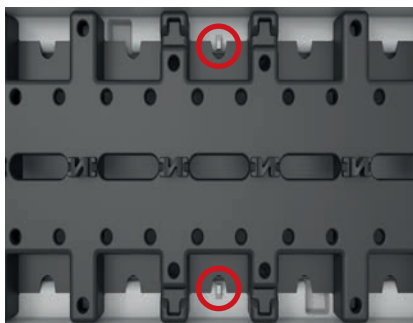


3

MONTAGE DES GRILLES GDR10AFR SUR LES CORPS DE CANIVEAUX

Mettre les grilles en place sur les corps de caniveaux. Présenter la grille côté recto ("N" vers le haut) en respectant l'indexation*.

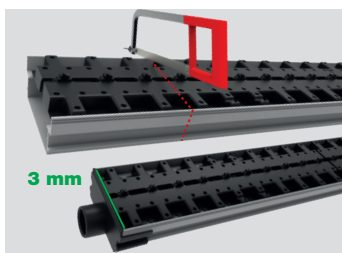
**Veiller à respecter les positions d'indexation de la grille sur le corps, ceci assure le maintien d'un jeu de dilatation sur la longueur entre chaque grille. De ce fait, les grilles ne sont pas jointives.*



Indexation sur le CAB773 / CAN177

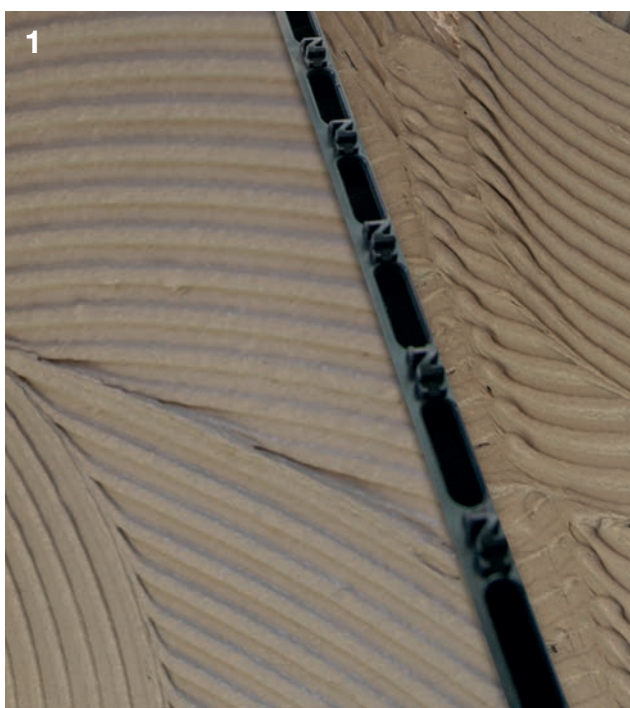


Indexation sur le CAB134



CAS SPÉCIFIQUE EN CAS DE RECOUPE DU CORPS DE CANIVEAU

Dans le cas d'un caniveau recoupé, veiller à laisser, au minimum, 3 mm d'espace libre entre l'extrémité de la grille et le fond/naissance.



4

HABILLAGE DE LA GRILLE, MISE EN ŒUVRE DU REVÊTEMENT DE SOL

Les zones pleines de la face supérieure de la grille et les creux latéraux sont encollées à l'aide d'un mortier colle amélioré de classe C2 (selon la EN 12004), PRB COL Flex, Webercol Flex, MAPEI Keraflex ou équivalent* (photo 1).

**Le mortier colle doit respecter les performances minimales suivantes : Adhérences (sec, eau, chaleur, gel-dégel) > ou = 1 MPa / Résistance aux températures -20 °C / + 70 °C.*

Rincer à l'eau claire les excédents de mortier tombés à l'intérieur du corps le cas échéant.

NOTICE DE POSE



La partie du revêtement à cheval sur la dalle béton ou la chape est scellé de façon conventionnelle, à l'aide d'un mortier colle (photo 2).

De cette manière une fente rectiligne et continue de 8 mm est matérialisée sur toute la longueur du caniveau grâce à la butée centrale (photo 3).

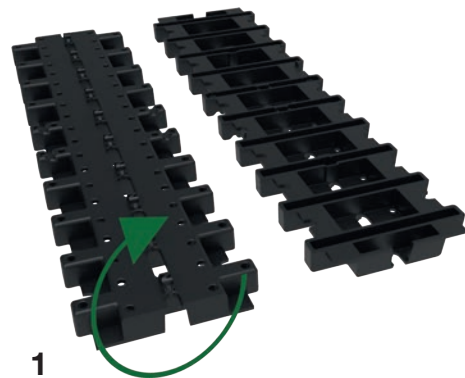


5

RÉALISATION D'UN REGARD D'ACCÈS EN EXTRÉMITÉ

La grille GDR10AFR a une double fonction grâce à sa réversibilité. Installée côté verso (butée "N" orientée vers le bas), elle permet de réaliser un regard pour l'entretien et le nettoyage du corps de caniveau (photo 1).

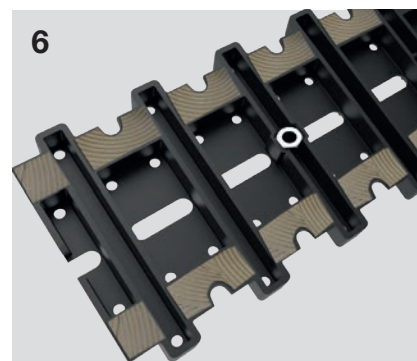
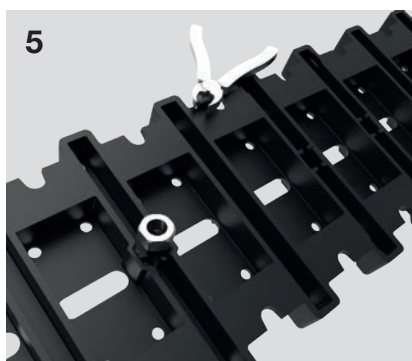
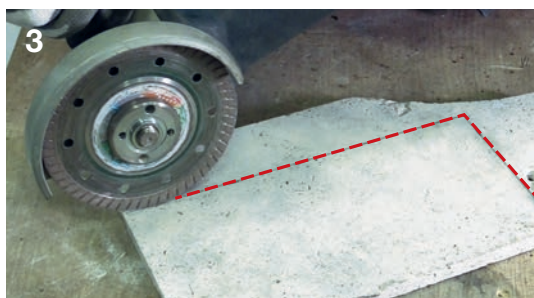
Le regard peut faire, au choix, 25 ou 50 cm de longueur. Il suffit de recouper la grille en deux le cas échéant. Butée "N" orientée vers le bas (photo 2).



1



2



Présenter la grille sur un élément de revêtement et en délimiter le contour. Découper le revêtement pour l'ajuster à la bonne dimension (photo 3).

Percer un trou diamètre M8 dans l'axe du/des logement(s) d'écrous hexagonaux (photo 4).

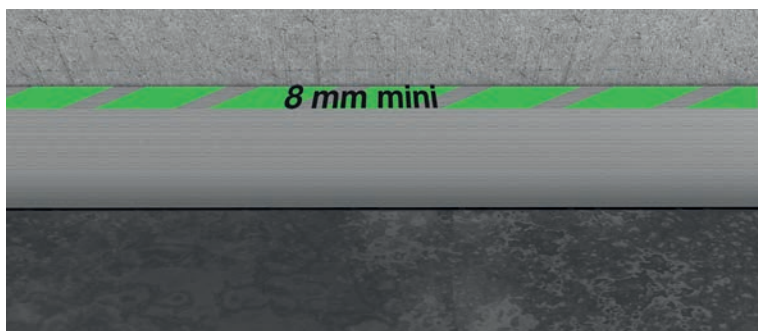
Installer le/les écrou(s) M8 inox (non fournis) dans leur(s) logement(s). Couper la/les languette(s) d'indexation. (photo 5).

Encoller les surfaces planes au verso de la grille à l'aide d'un mortier colle amélioré de classe C2 (selon la EN 12004), PRB COL Flex, Webercol Flex, MAPEI Keraflex ou équivalent* (photo 6).

Coller le revêtement en s'ajustant au verso de la grille et en s'assurant que les perçages sont bien dans l'axe (photo 7).

NB : La réalisation d'un regard d'accès est recommandée pour chaque ligne de caniveaux (voire un tous les 15 mètres), lors des changements de direction et de niveau.

**Le mortier colle doit respecter les performances minimales suivantes : Adhérences (sec, eau, chaleur, gel-dégel) > ou = 1 MPa / Résistance aux températures -20 °C / + 70 °C. Rincer à l'eau claire les excédents de mortier tombés à l'intérieur du corps le cas échéant.*



ASTUCE DE POSE

CAS PARTICULIER D'UNE FENTE EXCENTRÉE

La grille GDR10AFR permet de réaliser une fente excentrée (sur l'un des côtés du caniveau) le cas échéant. Pour cela, à l'étape 3, installer la grille côté verso ("N" vers le bas).

Casser la/les languette(s) d'indexation. Cf. étape 4, (photo 5).

Préparer l'encollage des supports (dalle et grille). Cf. étapes 4 et 5.

Coller le revêtement sur la grille, en maintenant un espace continu sur le côté du caniveau à l'aide d'une cale.

NB : Retrouvez les mises en œuvre des corps de caniveaux (CAB134, CAB773 et CAN177) et de leurs accessoires dans leurs notices d'installations respectives.

Nicoll

by aliaxis

CONTACTS DIRECTIONS RÉGIONALES COMMERCIALES

NORD-ILE DE FRANCE

Tél. : 02 41 63 73 10

02 - 27 - 28 - 45 - 59 - 60 - 62
75 - 76 - 77 - 78 - 80 - 91
92 - 93 - 94 - 95
sivnordidf.nicoll@aliaxis.com

EST

Tél. : 02 41 63 73 60

08 - 10 - 21 - 25 - 39 - 51
52 - 54 - 55 - 57 - 58 - 67
68 - 70 - 71 - 88 - 89 - 90
sivest.nicoll@aliaxis.com

OUEST

Tél. : 02 41 63 73 30

14 - 16 - 17 - 22 - 29 - 35 - 36
37 - 41 - 44 - 49 - 50 - 53
56 - 61 - 72 - 79 - 85 - 86
sivouest.nicoll@aliaxis.com

SUD-OUEST

Tél. : 02 41 63 73 50

09 - 11 - 12 - 19 - 23 - 24 - 30
31 - 32 - 33 - 34 - 40 - 46 - 47
48 - 64 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87
sivsud-ouest.nicoll@aliaxis.com

RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Tél. : 02 41 63 73 20

01 - 03 - 15 - 18
42 - 43
63 - 69 - 73 - 74
sivrhonealpescentre.nicoll@aliaxis.com

PACA/CORSE

Tél. : 02 41 63 73 40

04 - 05 - 06 - 07
38 - 13 - 20 - 26
83 - 84 - 98
sivmediterranee.nicoll@aliaxis.com

SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

Tél. 02 41 63 73 25
tech-com.nicoll@aliaxis.com

SERVICE EXPORT

Tél. 02 41 63 73 83
Fax : 02 41 63 73 57
export.nicoll@aliaxis.com

RENSEIGNEMENTS FORMATIONS

formation.tech.fr@aliaxis.com

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



www.nicoll.fr



Nicoll Cholet - Siège social : 37, rue Pierre et Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET cedex - 02 41 63 73 83
SAS au capital de 7 683 431 euros - 060 200 128 RCS Angers



LE TRI
+ FACILE

CATALOGUE

BAC
DE
TRI