

# SYSTÈMES DE GOUTTIÈRES

Charpente et couverture



**Nicoll**

*Relier l'essentiel*

## Un partenaire engagé

Spécialiste depuis plus de 60 ans des systèmes d'évacuation et de gestion de l'eau en matériaux de synthèse, Nicoll s'engage à apporter aux artisans, aux prescripteurs et aux négoce, des solutions et services de haut niveau qui contribuent à la qualité de leur travail.

### Engagement Qualité

Après avoir obtenu dès 1994 la certification ISO 9002, Nicoll a été certifiée ISO 9001 en 2008. Cet engagement atteste la volonté de concevoir et fabriquer des produits toujours plus fiables pour des professionnels exigeants.

### Innovation

Pour satisfaire des besoins fonctionnels ou esthétiques en constante évolution dans le secteur de la construction, Nicoll accorde à la recherche et à l'innovation une place de tout premier ordre : nouveaux produits, nouveaux matériaux, amélioration de solutions existantes, pièces spéciales sur-mesure mobilisent ainsi la trentaine d'ingénieurs et techniciens du département R&D, du Laboratoire de formulation des matériaux et du Service d'Assistance Technique.



### Fabrication française

Entreprise française fondée en 1956, Nicoll conçoit, développe et fabrique en France la quasi-totalité de ses produits. Leader européen des produits en matériaux de synthèse destinés au bâtiment, Nicoll est implantée dans l'ouest de la France et regroupe plus de 1200 collaborateurs sur 100 000 m<sup>2</sup> de bureaux et d'ateliers. L'entreprise possède également un site de production dans la région lyonnaise.

### Certifications et marques de qualité

Apposée sur les produits Nicoll et leurs emballages, la marque NF atteste qu'ils sont conformes aux normes en vigueur sur le marché français ainsi qu'aux éventuelles prescriptions techniques complémentaires requises sur le marché. Les produits Nicoll bénéficient également de nombreux agréments techniques tels que les ATEC du CSTB. Autant de garanties qui sécurisent votre activité.



### Disponibilité des produits

Parce qu'un chantier réussi passe entre autre par le respect des délais, Nicoll a mis en place une logistique puissante digne d'un VPCiste. L'entreprise s'engage à livrer vos produits chez vos partenaires négoce dans un délai maximum de 72 heures.

### Assistance Technique

Nicoll met à votre disponibilité un service d'aide et d'assistance technique, composé d'experts techniques dans nos différents domaines d'application.

Études techniques, conseils, pièces spéciales et sur mesure, Nicoll vous propose la solution adaptée à votre chantier.

**Aliaxis**

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 16 200 collaborateurs répartis dans plus de 100 entités industrielles et commerciales implantées dans plus de 45 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.

## GAGNEZ DU TEMPS ET RESTEZ CONNECTÉS

### ACCÈS À LA DOCUMENTATION 24H/24 ENRICHIR VOS CHANTIERS



Accédez à toute la documentation Nicoll sur [www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)

- Bibliothèque 2D/3D
- Descriptifs types
- Mise en œuvre
- Vidéo 3D
- Documentation technique
- Configurateur de gouttière et débord de toit



*Nicoll*  
HELP PLOMBIERS

### UNE APPLI MOBILE FACILITER VOS CHANTIERS

Conçue pour accompagner les installateurs sur leurs chantiers, la première application mobile Nicoll dédiée aux professionnels de la plomberie est disponible sur Apple Store (iOS) et Google Play (Android). Intuitive et très simple d'utilisation, Help Plombiers permet de gagner du temps dans la recherche de solutions pratiques.



### MAQUETTE NUMÉRIQUE FICHIERS REVIT

Le service Assistance Technique Nicoll est à même de fournir aux prescripteurs et concepteurs d'ouvrages des fichiers numériques intégrables pour toutes les études relatives à l'alimentation et l'évacuation des eaux usées.



### PORTAIL D'INFORMATION SUIVRE L'ACTU

Le portail d'actualités de la marque et de son environnement permet de rester au fait des nouvelles solutions et tendances. Une veille et des infos à partager sur les réseaux sociaux.  
[www.nicoll-connection.com](http://www.nicoll-connection.com).

### BAROMÈTRE SATISFACTION AMÉLIORATION CONTINUE

Mise en place à votre intention, la mesure de votre satisfaction sur les produits et leur mise en œuvre permet de recueillir vos avis et témoignages. Ce baromètre alimente également de nouveaux développements et enclenche des processus d'amélioration.  
[www.avis-clients-nicoll.fr](http://www.avis-clients-nicoll.fr)





## SOLUTIONS BÂTIMENT

Spécialiste des solutions plastiques pour le bâtiment, Nicoll propose une gamme complète de produits en matériaux de synthèse pour l'évacuation des eaux pluviales, l'habillage des débords de toit, et la ventilation. Les solutions Nicoll répondent en tous points aux différentes architectures : construction individuelle et collectif, dans le neuf et la rénovation. Les solutions disponibles couvrent l'ensemble des besoins des poseurs, des prescripteurs et des distributeurs. Sur un marché où la conformité aux normes est recherchée par tous les professionnels, elles combinent simplicité de pose, esthétique et fiabilité. Innovation après innovation, Nicoll s'impose comme le partenaire des chantiers réussis tant en France qu'à l'export.



### Une gouttière sur un toit : utile et esthétique

La gouttière a une fonction bien précise : collecter les eaux de pluies qui ruissellent du toit, et les canaliser vers un réseau d'évacuation. Une fonction capitale, puisqu'elle contribue à la protection de la construction en canalisant des quantités d'eau considérables : de 550 à 850 litres par m<sup>2</sup> et par an, selon les régions, soit environ 55 000 à 85 000 litres pour une maison individuelle de 100 m<sup>2</sup> au sol. Mais, au-delà de cette fonction purement utilitaire, la gouttière a également une fonction esthétique grâce à la couleur, elle s'intègre dans l'architecture, souligne la toiture et met en valeur ses lignes. Discrète ou démonstrative, neutre ou colorée, elle constitue un choix architectural à part entière, qui participe pleinement à l'harmonie de l'ensemble d'un projet.



#### L'OFFRE NICOLL POUR « L'EXTÉRIEUR » DU BÂTIMENT, C'EST AUSSI

- Évacuation des eaux usées
- Évacuation des eaux pluviales
- Accessoires de couverture
- Habillage du débordement de toit
- Ventilation
- Trappes d'accès
- Équipements de sol
- Accessoires

# SOMMAIRE

**OVATION® ..... Page 15**

**VODALIS® ..... Page 29**

**DEMI-RONDE LG25 et LG33 ..... Page 40**

**DEMI-RONDE LG16..... Page 57**

**ÉLITE ..... Page 62**

**ACCESSOIRES MÉTALLIQUES..... Page 68**



# GUIDE D'AIDE AU CHOIX










## À CHAQUE PROJET SA GOUTTIÈRE

Nicoll propose une large gamme de systèmes de gouttières. Leurs différents design et spécificités techniques permettent de s'intégrer à tous les types de pose.

	OVATION®		VODALIS®	ELITE	DEMI-RONDE								
	LG28	LG38	LG29	LG30	LG16	LG25	LG33						
<b>- CHOIX DE LA GOUTTIÈRE À COLLER -</b>													
Gris						•	•						
Blanc	•	•	•	•		•	•						
Sable	•	•	•	•		•	•						
Marron	•	•	•	•		•	•						
Anthracite	•		•			•							
Brique	•		•			•							
Noir	•	•	•			•							
Vert	•					•							
	•		•			•							
<b>- CHOIX DE LA GOUTTIÈRE À JOINT -</b>													
Gris					•	•	•						
Blanc					•	•							
Sable					•	•	•						
Marron					•	•							
Anthracite						•							
Brique						•							
Noir						•							
<b>- CHOIX DE LA FIXATION -</b>													
Bandeau			•		•	•	•						
Invisible	•	•	•	•		•							
Sur chevron	•	•	•	•		•	•						
Sur couv. ondulée	•	•	•	•	•	•	•						
Sur couv. tuile	•	•	•	•		•	•						
<b>- CHOIX DE LA DESCENTE -</b>													
	ø 80	90x56	ø 100	105x76	ø 80	ø 100	ø 80	73x100	ø 50	ø 80	90x56	ø 100	ø 125
Gris					•	•			•	•		•	•
Blanc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marron	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	
Anthracite	•	•	•		•	•				•	•	•	
Brique	•	•	•		•	•				•	•	•	
Noir	•	•	•	•	•	•				•	•	•	
Vert	•	•								•	•		
Cuivre	•	•			•	•				•	•	•	

## DES COLORIS TENDANCES

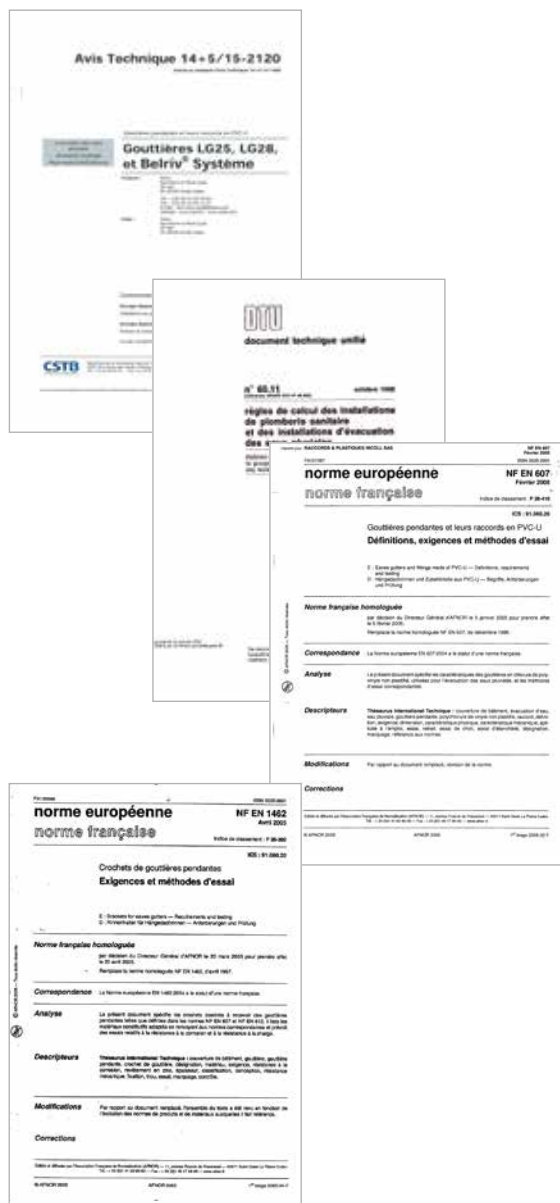
Avec une large palette de coloris, les systèmes de gouttière Nicoll, s'harmonisent avec tous les styles d'habitation.

				
Blanc RAL 9010	Gris RAL 7047	Sable RAL 1015	Noir RAL 9011	Cuivré RAL 8007*
				
Anthracite RAL 7016*	Brique RAL 3004*	Marron RAL 8017*	Vert RAL 6005	

\*Référence RAL la plus approchante.



# NORMES EUROPÉENNES



## NORME EUROPÉENNE NF - EN 607

CONCERNANT LE PROFILÉ ET LES RACCORDS DE GOUTTIÈRE.

- 1 - Essai au choc à 0°C pendant une heure pour démontrer la résistance à basse température (grêlons, appui d'une échelle).**
- 2 - Essai par cycles chaud et froid, 100°C pendant 30' puis refroidi à la température ambiante.**
  - Aucune déformation ni altération de surface ne subsiste avec les produits Nicoll.
- 3 - Résistance au vieillissement : gouttière exposée pendant 1 600 heures aux rayons ultraviolets et à des cycles pluie évaporation.**
  - Après essai, les couleurs ne sont pas altérées et la résistance aux chocs n'a pas baissé
- 4 - Étanchéité : cinq cycles de 15' à l'eau chaude 50°C puis 10' à l'eau froide 15°C.**
  - Il n'y a aucune fuite avec les produits Nicoll.
- 5 - Résistance à l'action corrosive de la pollution et aux acides.**



## NORME EUROPÉENNE NF - EN 1462

CONCERNANT LES CROCHETS DE GOUTTIÈRE (PVC OU MÉTALLIQUES).

- 1 - Résistance aux UV pour le PVC selon la méthode indiquée dans la norme gouttière NF-EN 607.**
- 2 - Résistance à la corrosion :**
  - Classe A pour une utilisation en atmosphère agressive,
  - Classe B pour une utilisation dans des conditions atmosphériques plus douces.
  - Les crochets Nicoll sont en classe A.
- 3 - Résistance à la charge :**
  - Classe H pour crochet fort, charge d'essai 750N,
  - Classe L pour crochet léger, charge d'essai 500N,
  - Classe O pour gouttière ayant une largeur d'ouverture inférieure à 80 mm (ex. LG16).
  - Les crochets Nicoll sont en classe H, sauf le crochet invisible type BHGB25 (classe L).







## DÉMARCHE HQE®

Soucieux de son impact sur l'environnement, Nicoll est engagé dans une démarche éco-responsable dans le respect de la démarche HQE® (Haute Qualité Environnementale). En effet, la démarche définit 14 objectifs cibles que doit atteindre un bâtiment afin d'être certifié HQE®. Les gouttières Nicoll permettent d'atteindre ces cibles et participent alors à l'obtention de la certification HQE®. En voici quelques exemples :

### 1 - Intégration harmonieuse des gouttières dans le bâtiment.

Les formes et les couleurs variées des gouttières Nicoll s'intègrent parfaitement aux architectures traditionnelles et contemporaines.

### 2 - Choix intégré des procédés et produits de construction.

L'impact environnemental des gouttières Nicoll est mesuré dans une fiche FDES (Fiche de Données Environnementales et Sanitaires). Les données de cette fiche FDES positionnent favorablement les gouttières Nicoll dans le cadre d'une construction HQE®.

### 4 - Gestion de l'énergie

Le PVC est un matériau 100% recyclable. Les besoins en énergie liés à la production des gouttières PVC Nicoll étant essentiellement électriques, ils sont plus faibles que ceux des matériaux traditionnels.

### 5 - Gestion de l'eau

Grâce à la technique d'assemblage à froid, les systèmes de gouttières Nicoll sont totalement étanches. Des récupérateurs d'eau pluvial Nicoll peuvent être associés aux systèmes de gouttières afin d'économiser l'eau.

### 6 - Gestion des déchets d'activité

Les systèmes de gouttières Nicoll s'assemblent en toute simplicité. Les déchets de chantiers sont très limités, car ils se limitent à des coupes réutilisables ou recyclables.

### 9 - Confort acoustique

La conception des crochets rend les mouvements de retrait ou de dilatation du profilé de gouttière totalement silencieux.

### 12 - Conditions sanitaires des espaces

Pendant toute la durée de vie du bâtiment, les systèmes de gouttières Nicoll n'ont aucun impact négatif sur les utilisateurs des locaux, ni sur l'environnement extérieur.

### 13 - Qualité sanitaire de l'air

Titulaire de la certification ISO 14001, Nicoll met tout en œuvre pour les limiter et contrôler ses rejets aériens.

### 14 - Qualité sanitaire de l'eau

L'absence de corrosion des matériaux de synthèse permet d'éviter toute contamination de l'eau collectée.



Les systèmes de gouttières Nicoll sont recommandés dans la construction d'un bâtiment HQE.

En effet ils sont titulaires d'une fiche FDES (Fiche de Données Environnementales et Sanitaires) qui décrit précisément et en toute transparence l'impact environnemental des systèmes de gouttières Nicoll de leur production jusqu'à leur fin de vie.

On y retrouve entre autres les informations suivantes :

- Les gouttières Nicoll sont en PVC 100% recyclable,
- La production de gouttières Nicoll émet très peu de CO<sub>2</sub>

# FABRICATION



## PROCESS DE FABRICATION

Le procédé de fabrication par co-extrusion forme un écran protecteur durable qui garantit une qualité de coloration excellente en partie extérieur, et une protection optimale anti-UV évitant ainsi une dilatation excessive par échauffement du profilé par l'intérieur.

## AVIS TECHNIQUE

Pour la gouttière de 25, l'Avis Technique n°14+5/15-2120 apporte une certification par un contrôle permanent du C.S.T.B, ce qui est un gage de sécurité supplémentaire pour l'utilisateur.

## ESSAI À LA GRÊLE

Afin de prouver la haute résistance mécanique de ses systèmes de gouttières, Nicoll a travaillé en étroite collaboration avec le C.S.T.B. Les batteries de tests pratiquées, visant à reproduire un orage de grêle décennal, ont prouvé la haute résistance des systèmes Nicoll obtenant ainsi la validation du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.



**Le test du CSTB consiste à reproduire les effets d'un orage de grêle de forte intensité. Ce type d'orage se reproduit en France tous les 10 ans en moyenne.**

- Diamètre grêlon = 25 mm
- Vitesse terminale à l'impact = 25 m/s
- Durée = 7 minutes

Le test est très sollicitant pour le produit car il le soumet à une pluie continue de glaçons pendant 3 périodes de 7 minutes.

Ces tests sont réalisés par un ingénieur du CSTB dans les locaux du CSTB.

**Les résultats ont été compilés dans deux rapports du CSTB :  
EN-CAPE 09.151 C V0 et EN-CAPE 09.152 C V0.**

# DEMANDE D'ÉTUDE & CONFIGURATEUR

ENTREZ DANS NOTRE ESPACE PROJET, ET OBTENEZ VOTRE DEVIS EN QUELQUES INSTANTS...

- Avec le configurateur en ligne, ce service permet, à partir de bases de données modélisées, de calculer une étude personnalisée en fonction de la surface de toiture, de la couleur, du type de construction et des spécificités régionales.
- Calculé suivant les normes et DTU en vigueur, cet estimatif vous offre une bonne vision du projet, avant le devis définitif et les conseils du professionnel qui tiendra compte de la réalité du chantier.
- Faites réaliser votre projet. Avec 10 cas standards et la possibilité d'ajouter une surélévation, toutes les réponses à vos questions en quelques étapes !

[www.nicoll.fr/configurateur/](http://www.nicoll.fr/configurateur/)



OFF-LINE, UNE ÉTUDE SPÉCIFIQUE PAR LE SERVICE TECHNIQUE NICOLL !

- Pour les configurations particulières, bénéficiez de toute l'expertise Nicoll. Il suffit de vous identifier en ligne et de choisir le mode d'envoi de vos informations, postal ou numérique.
- Dès l'enregistrement de votre demande un numéro de dossier vous est attribué et vous êtes informé du délai de disponibilité de l'étude.
- Après réception, un suivi de dossier est assuré, vous permettant le cas échéant de demander des précisions complémentaires par e-mail ou par téléphone grâce à un numéro Indigo...



## ASSISTANCE TECHNIQUE

Tél. : 02 41 63 73 25.

Pour une expertise technique, une étude de chantier spécifique ou un suivi, sur plans fournis par e-mail.

# PIÈCES SPÉCIALES

## LE SERVICE SUR MESURE NICOLL

### 1 - LE SUR-MESURE

Quand un projet d'architecture contemporaine nécessite une pièce technique spécifique, il vous suffit de décrire précisément les caractéristiques techniques de votre projet.

Le service Sur-Mesure Nicoll étudie alors votre demande pour une réalisation à l'unité ou en petite série.

Un numéro pratique et une adresse e-mail à votre disposition :

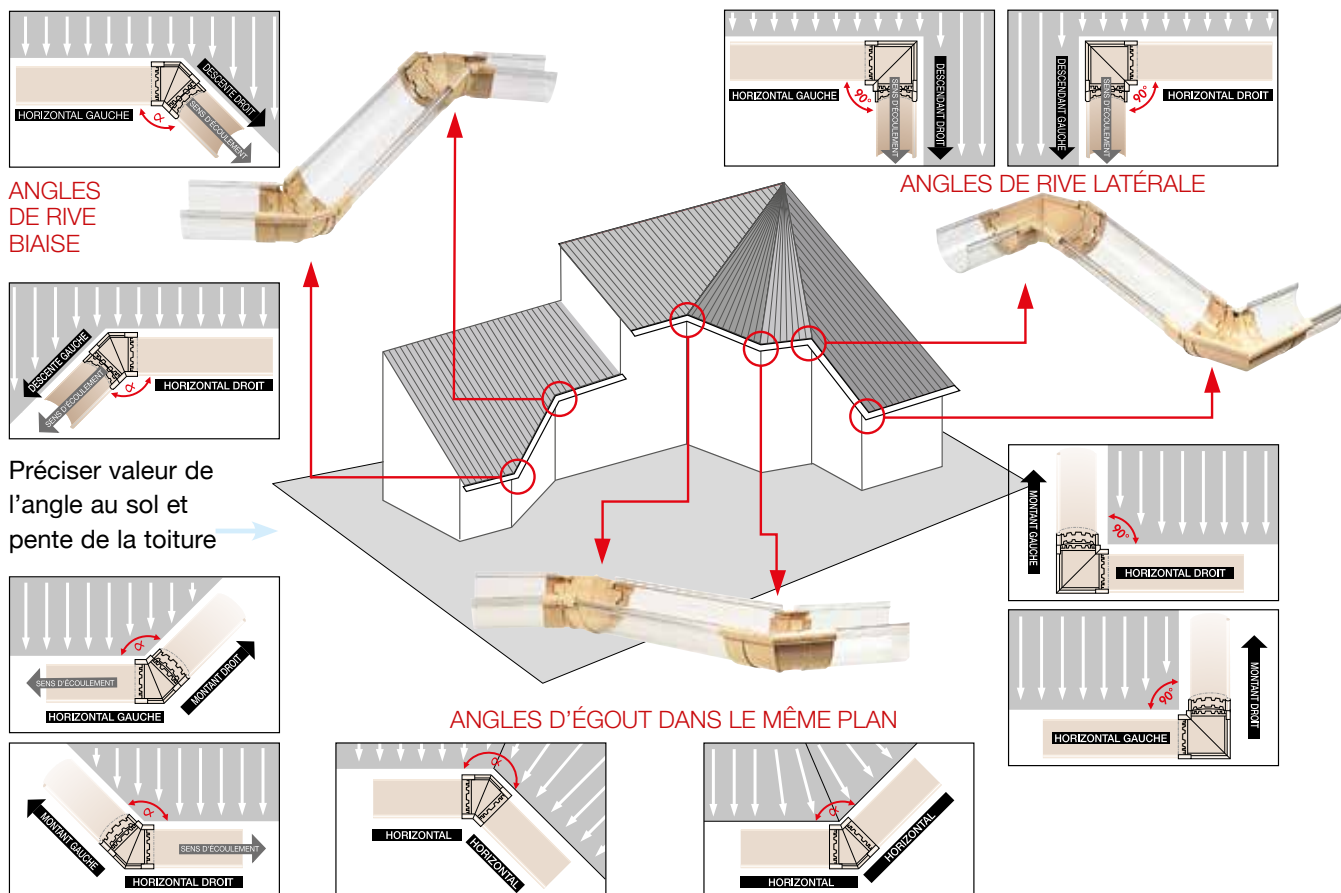
Tél. : 02 41 63 73 25.

Fax : 02 41 63 73 23.

e-mail : tech-com.nicoll@alixis.com



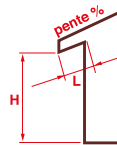
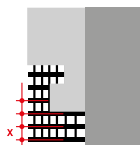
### 2 - LES ANGLES SPÉCIAUX



3 - VOTRE ÉTUDE QUANTITATIVE OU VOTRE DESCRIPTIF PAR RETOUR DE FAX

- 1- Préciser les dimensions de la toiture de votre bâtiment (pavillon ou immeuble) après avoir repéré le type de plan ci-contre : **1**, **2**, **3** etc.
- 2- Cocher les cases correspondantes aux options que vous avez choisies (couleur, descente...) dans le tableau ci-dessous.
- 3- Adresser la photocopie de cette page dûment complétée au service Sur-Mesure NICOLL (coordonnées ci-dessus).

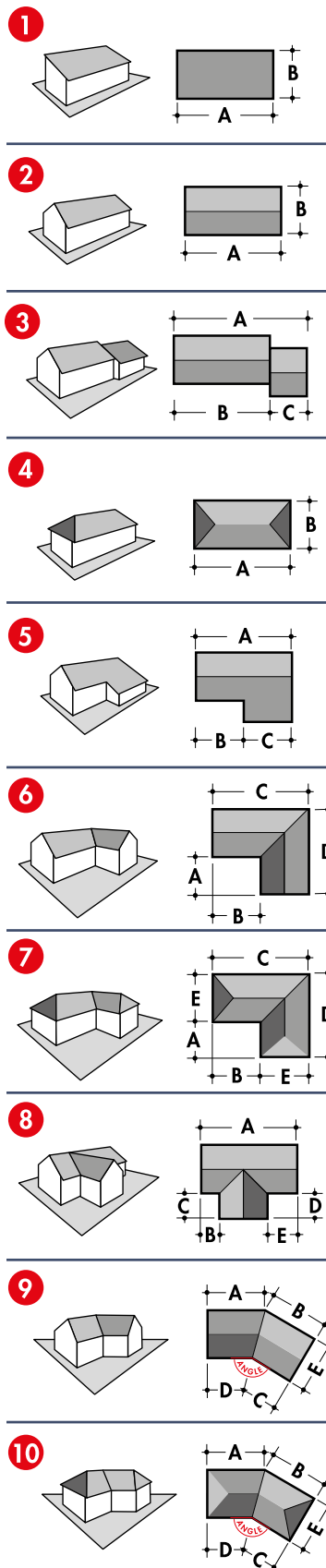
Le descriptif de votre projet	
Référence plan type	



Vos dimensions	Dimensions toiture
Entraxe fermettes ou chevrons X = ..... ml	Cote A.....ml
Débord de charpente L = ..... ml	Cote B .....ml
Hauteur H = ..... ml	Cote C .....ml
Pente = .....%	Cote D .....ml
	Cote E.....ml
	Angle spécial.....

1	Choix de la gouttière								
	Ovation®		Élite	Demi-ronde					
	LG28	LG38	LG30	LG16		LG25		LG33	
			à coller	à joint	à coller	à joint	à coller	à joint	
Gris					●	●	●	●	●
Blanc	●	●	●		●	●	●	●	
Sable	●	●	●		●	●	●	●	●
Marron	●	●	●		●	●	●	●	
Brique	●	●				●	●		
Noir	●	●	●			●	●	●	
Vert	●	●	●			●	●		
Anthracite	●	●	●			●	●	●	
Cuivré*	●	●				●			

Liste des modèles disponibles non exhaustive



# PIÈCES SPÉCIALES

## LE SERVICE SUR MESURE NICOLL

### 3 - VOTRE ÉTUDE QUANTITATIVE OU VOTRE DESCRIPTIF PAR RETOUR DE FAX

**2**

	Choix de la fixation								
	Ovation®		Élite	Demi-ronde					
	LG28	LG38	LG30	LG16		LG25		LG33	
				à coller	à joint	à coller	à joint	à coller	à joint
Bandeau				●		●			●
Invisible	●		●			●			
Sur Chevron	●		●			●			
Sur couverture ondulée	●		●	●		●			●
Sur couverture tuile	●		●			●			●

**3**

	Choix de la descente										
	Ovation®				Élite		Demi-ronde				
	LG28		LG38		LG30		LG16	LG25		LG33	
	Ø80	90 x 56	Ø100	105 x 76	Ø80	100 x 73	Ø50	Ø80	90 x 56	Ø100	Ø125
Gris					●	●	●	●		●	●
Blanc	●		●		●	●	●	●		●	●
Sable	●		●		●	●	●	●		●	●
Marron	●		●		●	●	●	●		●	●
Brique	●				●			●			
Noir	●		●		●			●		●	
Vert	●		●		●			●		●	
Anthracite	●		●		●			●		●	
Cuivré*	●							●			

Liste des modèles disponibles non exhaustive



VENEZ CONFIGURER VOTRE PROJET SUR

[www.nicoll.fr/configurateur/](http://www.nicoll.fr/configurateur/)



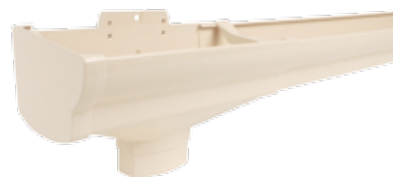
# Ovation®

Maisons, pavillons, villas  
Collectifs  
Bâtiments industriels

# OVATION® LG28 ET LG38

## LES SYSTÈMES DE GOUTTIÈRES QUI CHANGENT LA VISION D'UNE GOUTTIÈRE

Le système de gouttière Ovation® se caractérise par son design discret et élégant, ses innovations techniques, ses performances hydrauliques optimales et sa simplicité de mise en œuvre.



### PERFORMANCES

- 2 modèles au design réinventé.
- Esthétisme et innovation.
- Hautes performances hydrauliques.
- Précision, gain de temps, et confort de mise en œuvre.
- Inaltérable dans le temps.
- 8 coloris disponibles.
- Des atouts techniques inédits !



### NOTE DE PRESCRIPTION



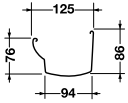
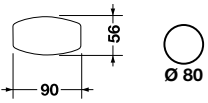

La gouttière sera en PVC de la famille Ovation® 28 et Ovation® 38 de Nicoll permettant de desservir 65 et 100 m<sup>2</sup> de toiture plane par naissance ou similaire. Son type d'assemblage sera par collage et ses caractéristiques dimensionnelles devront respecter les règles de dimensionnement des gouttières et tubes de descente définies par les normes NFP 30.201, NFP 36.410, NF EN 607 et DTU 60.11. Sa mise en œuvre devra être réalisée en respectant les règles de prescriptions et celles définies par les DTU 60.2 - 60.11 et la norme NFP 36.410.

**Retrouvez les fiches descriptives des gouttières Nicoll auprès de notre service Assistance Technique.**

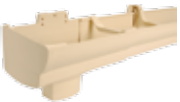

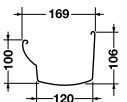
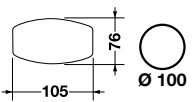





## Caractéristiques techniques OVATION® LG28 et LG38

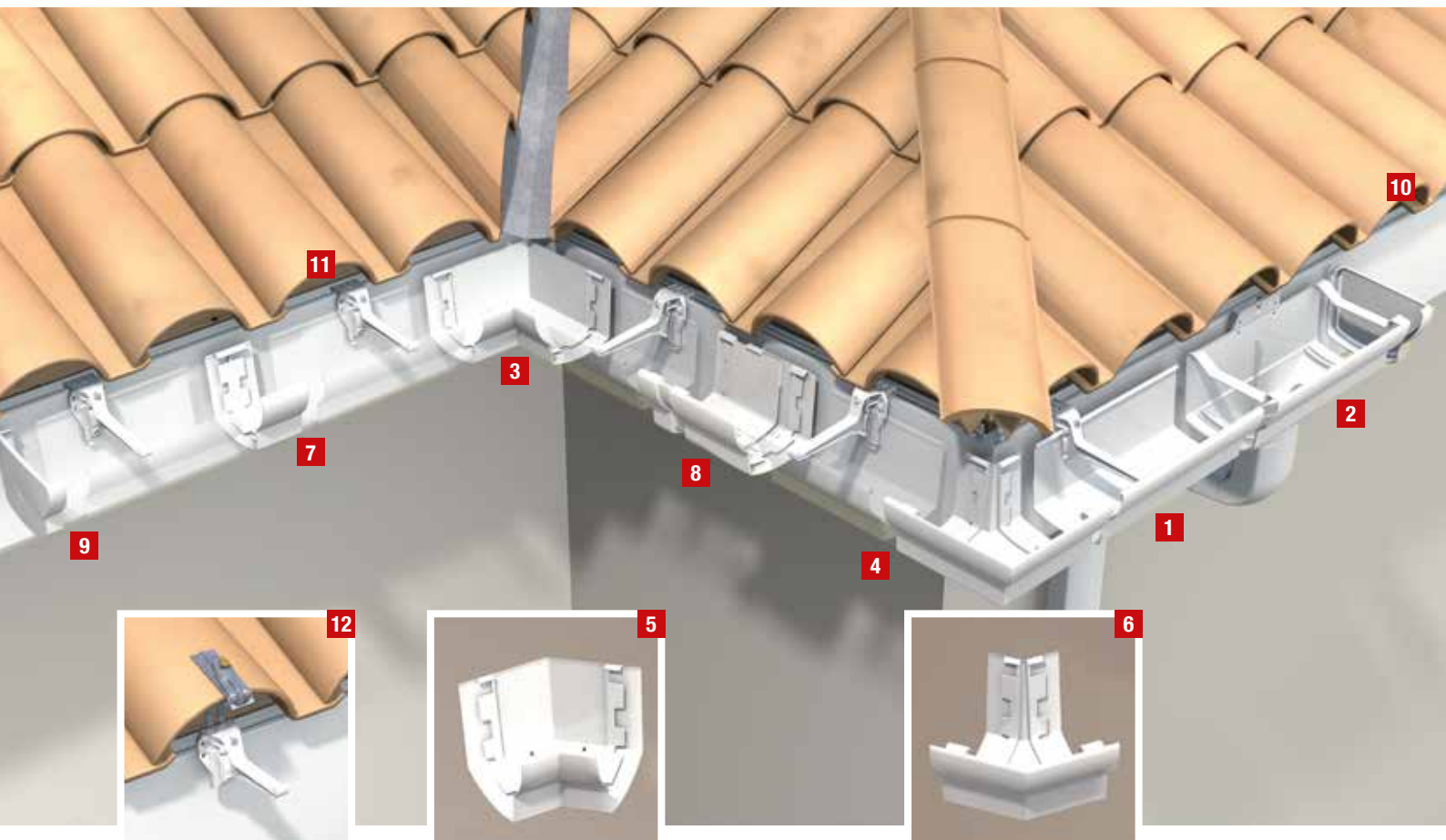
OVATION® LG28	Profilé de gouttière	Tube de descente
Domaine d'application	Maison, Pavillon, Petit collectif	
Caractéristique	Le design réinventé	
Forme		
Assemblage	Collage	
Cotes		
Hydraulique		
Budget	€ €	
Matière	Polychlorure de vinyle	
Profil	Mouluré	Forme ovalisée : 90 x 56
Section	75,4 cm <sup>2</sup>	39,7 cm <sup>2</sup>
Surface de toiture plane desservie par une naissance	90 x 56 (Section : 39,7 cm <sup>2</sup> ) = 65 m <sup>2</sup> Ø 80 = 65 m <sup>2</sup>	
Coloris	<span>Blanc</span> <span>Sable</span> <span>Marron</span> <span>Brique</span> <span>Noir</span> <span>Vert</span> <span>Anthracite</span> <span>Cuivre</span>	



OVATION® LG38	Profilé de gouttière	Tube de descente
Domaine d'application	Pavillon, Petit collectif, Villa, Logements collectifs, Bâtiments industriels	
Caractéristique	Le design réinventé	
Forme		
Assemblage	Collage	
Cotes		
Hydraulique		
Budget	€ € €	
Matière	Polychlorure de vinyle	
Profil	Mouluré	Forme ovalisée : 105 x 76
Section	138,34 cm <sup>2</sup>	66,3 cm <sup>2</sup>
Surface de toiture plane desservie par une naissance	105 x 76 (Section : 66,3 cm <sup>2</sup> ) = 100 m <sup>2</sup> Ø 100 = 100 m <sup>2</sup>	
Coloris	<span>Blanc</span> <span>Sable</span> <span>Marron</span> <span>Anthracite</span> <span>Noir</span>	

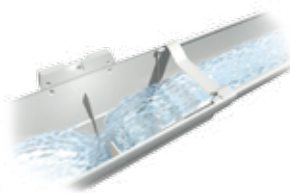


## Profilé de gouttière OVATION® LG28 et LG38



### CROCHET

Grâce à son crochet entièrement invisible, le système Ovation® gagne en discrétion. Le renfort arrière empêche tout déclipsage involontaire et renforce la résistance mécanique. La pose de la gouttière est simplifiée grâce à une fixation sur le nez puis un simple basculement pour le clipsage final du talon.



### NAISSANCE

Grâce à la nouvelle naissance disposant de nervures brise-jet, le modèle LG28 peut desservir 65 m<sup>2</sup> de toiture plane et LG38 jusqu'à 100 m<sup>2</sup> de toiture plane.

#### Cœxtrusion

Une partie de la paroi interne est en PVC recyclé. L'aspect de la paroi extérieure est parfait car il utilise un PVC vierge avec une concentration de pigments qui améliore la tenue aux ultra-violets.

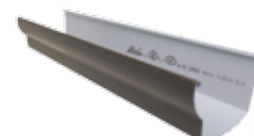


### JONCTION DE DILATATION

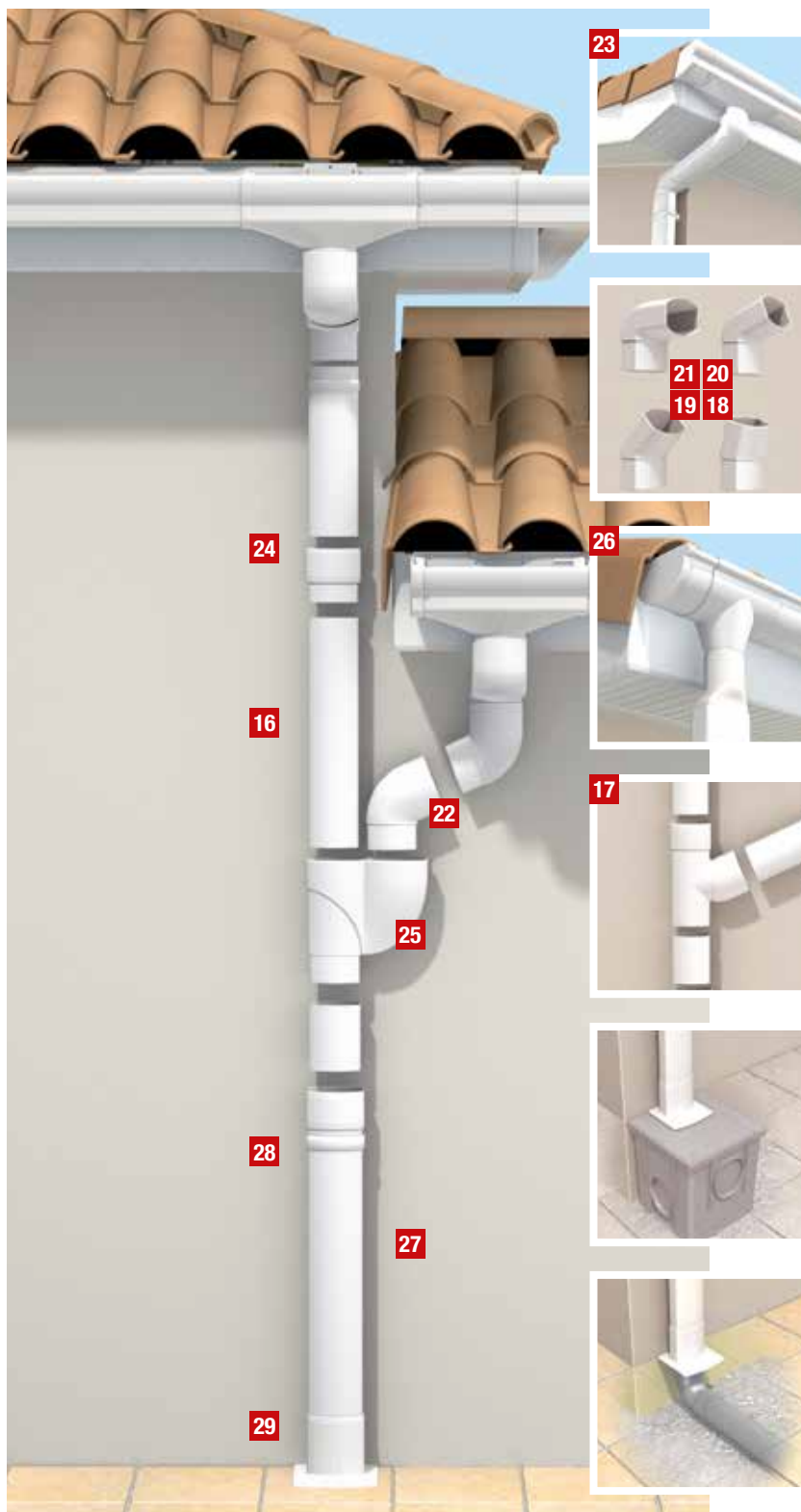
Elle optimise les performances de l'installation, notamment sur les toits à 4 pentes typiques à certaines régions.

#### Marquage

Tous les composants profilés et raccords sont marqués, ce qui permet une identification rapide des pièces en cas d'extension.



## Tube de descente OVATION® LG28 et LG38



### COLLIER

La discrétion de la fermeture située à l'arrière contribue à la fluidité du concept. Le verrouillage du collier se réalise par clipsage manuel et le déclipage avec un tournevis. Modèle breveté.



### PIED DE CHUTE

Ce pied de chute universel est polyvalent et complémentaire, il permet le raccordement sur les diamètres suivants : 90, 100, 110, et 125 pour LG38 et 75, 80, 90 et 100 pour LG28.



### DAUPHIN

Accessoire indispensable pour les logements collectifs et les maisons individuelles afin de protéger les descentes d'eaux pluviales (livré avec un pied de chute non collé).



### NORMES EUROPÉENNES


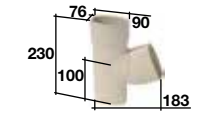
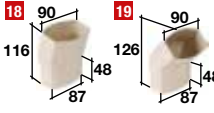
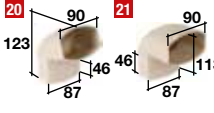
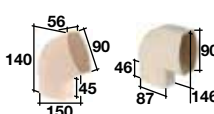
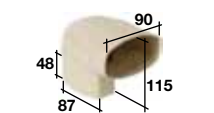




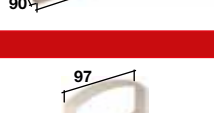
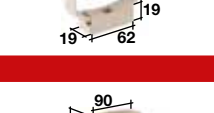
Les gouttières Nicoll répondent aux normes européennes NF - EN 607 (profilés et raccords de gouttière) et NF - EN 1462 (crochets de gouttière).

## Profilé de gouttière OVATION® LG28


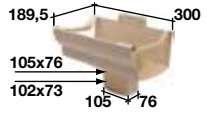
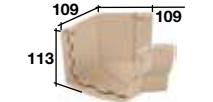


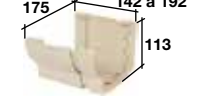


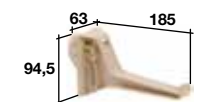





OVATION® LG28	Blanc	Sable	Marron	Brique	Noir	Vert	Anthracite	Cuivre	
<b>PROFILÉ DE GOUTIÈRE</b>									
<b>1</b> Longueur 4 m	LG28B	LG28S	LG28M	LG28R	LG28N	LG28V	LG28A	LG28C	
Longueur 2 m	LG282B	LG282S	LG282M	LG282R	LG282N	LG282V	LG282A	LG282C	
<b>RACCORDS DE GOUTIÈRE À COLLER</b>									
<b>2</b> Naissance centrale 90 x 56	NAD289B	NAD289S	NAD289M	NAD289R	NAD289N	NAD289V	NAD289A	NAD289C	
Naissance centrale Ø 80	NAD28B	NAD28S	NAD28M	NAD28R	NAD28N	NAD28V	NAD28A	NAD28C	
<b>3</b> Angle intérieur à 90°	AIC28B	AIC28S	AIC28M	AIC28R	AIC28N	AIC28V	AIC28A	AIC28C	
<b>4</b> Angle extérieur à 90°	AEC28B	AEC28S	AEC28M	AEC28R	AEC28N	AEC28V	AEC28A	AEC28C	
<b>5</b> Angle intérieur à 135°*	AIC285B	AIC285S	AIC285M	AIC285R	AIC285N	AIC285V	AIC285A	AIC285C	
<b>6</b> Angle extérieur à 135°*	AEC285B	AEC285S	AEC285M	AEC285R	AEC285N	AEC285V	AEC285A	AEC285C	
<b>7</b> Jonction	JNC28B	JNC28S	JNC28M	JNC28R	JNC28N	JNC28V	JNC28A	JNC28C	
<b>8</b> Jonction de dilatation	JND28B	JND28S	JND28M	JND28R	JND28N	JND28V	JND28A	JND28C	
<b>9</b> Fond de gouttière gauche	FG28B	FG28S	FG28M	FG28R	FG28N	FG28V	FG28A	FG28C	
Fond de gouttière droit	FD28B	FD28S	FD28M	FD28R	FD28N	FD28V	FD28A	FD28C	
<b>10</b> Fond de naissance gauche	FGC28B	FGC28S	FGC28M	FGC28R	FGC28N	FGC28V	FGC28A	FGC28C	
Fond de naissance droit	FDC28B	FDC28S	FDC28M	FDC28R	FDC28N	FDC28V	FDC28A	FDC28C	
<b>CROCHETS DE GOUTIÈRE</b>									
<b>11</b> Crochet bandeau invisible	BHGB28B	BHGB28S	BHGB28M	BHGB28R	BHGB28N	BHGB28V	BHGB28A	BHGB28C	
<b>12</b> Crochet tuile monté	GT28PMB	GT28PMS	GT28PMM	GT28PMR	GT28PMN	GT28PMV	GT28PMA	GT28PMC	
<b>ACCESSOIRES</b>									
<b>13</b> Etrier Ovation® galvanisé pour tuile	CTO								
<b>14</b> Visserie accessoire métallique (fixation par l'avant du crochet Ovation®)	VI645ET								
<b>15</b> Gabarit de coupe profilé de gouttière et tube de descente	GAB28								
Crochet génoise Ovation®	CGO								

\* Les angles à 135° sont des solutions façonnées.

# Tube de descente OVATION® LG28 - TD95 - 90 x 56

OVATION® LG28	Blanc	Sable	Marron	Brique	Noir	Vert	Anthracite	Cuivre	
<b>PROFILÉ TUBE DE DESCENTE</b>									
<b>16</b> Longueur 4 m	TD95B	TD95S	TD95M	TD95R	TD95N	TD95V	TD95A	TD95C	
Longueur 3 m	TD953B	TD953S	TD953M	TD953R	TD953N	TD953V	TD953A	TD953C	
Longueur 2 m	TD952B	TD952S	TD952M	TD952R	TD952N	TD952V	TD952A	TD952C	
<b>RACCORDS TUBE DE DESCENTE</b>									
<b>17</b> Culotte mâle-femelle à 67°30	BN16GTB	BN16GTS	BN16GTM	BN16GTR	BN16GTN	BN16GTV	BN16GTA		
<b>18</b> Coude mâle-femelle à 15°	CN1GTB	CN1GTS	CN1GTM	CN1GTR	CN1GTN	CN1GTV	CN1GTA	CN1GTC	
<b>19</b> Coude mâle-femelle à 45°	CN4GTB	CN4GTS	CN4GTM	CN4GTR	CN4GTN	CN4GTV	CN4GTA	CN4GTC	
<b>20</b> Coude mâle-femelle à 67°30	CN6GTB	CN6GTS	CN6GTM	CN6GTR	CN6GTN	CN6GTV	CN6GTA	CN6GTC	
<b>21</b> Coude mâle-femelle à 87°30	CN8GTB	CN8GTS	CN8GTM	CN8GTR	CN8GTN	CN8GTV	CN8GTA	CN8GTC	
<b>22</b> Coude changement d'orientation à 67°30	CN06GTB	CN06GTS	CN06GTM	CN06GTR	CN06GTN	CN06GTV	CN06GTA		
Coude changement d'orientation à 90°	CN9GTB	CN9GTS	CN9GTM	CN9GTR	CN9GTN	CN9GTV	CN9GTA	CN9GTC	
<b>23</b> Coude mâle-femelle à 90° pour renvoi sur pignon	CNP9GTB	CNP9GTS	CNP9GTM	CNP9GTR	CNP9GTN	CNP9GTV	CNP9GTA	CNP9GTC	
<b>24</b> Manchette mâle-femelle	ZNGTB	ZNGTS	ZNGTM	ZNGTR	ZNGTN	ZNGTV	ZNGTA	ZNGTC	
<b>25</b> Jambonneau	JAM95B	JAM95S	JAM95M	JAM95R	JAM95N	JAM95V	JAM95A	JAM95C	
<b>26</b> Manchette Ø 80/Ovation® TD95	ZR95B	ZR95S	ZR95M	ZR95R	ZR95N	ZR95V	ZR95A	ZR95C	
<b>DAUPHINS</b>									
<b>27</b> Traditionnel droit - 1 m	DDF10NB	DDF10NS	DDF10NM	DDF10NR	DDF10NN	DDF10NV	DDF10NA	DDF10NC	
<b>COLLIERS</b>									
<b>28</b> Collier bride	CONGTB	CONGTS	CONGTM	CONGTR	CONGTN	CONGTV	CONGTA	CONGTC	
<b>PIEDS DE CHUTE</b>									
<b>29</b> Pied de chute universel Ø 75 - 80 - 90 - 100	PCU95B	PCU95S	PCU95M	PCU95R	PCU95N	PCU95V	PCU95A	PCU95C	

## Profilé de gouttière OVATION® LG38

OVATION® LG38	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	
<b>PROFILÉ DE GOUTTIÈRE</b>						
<b>1</b> Longueur 4 m	LG38B	LG38S	LG38M	LG38A	LG38N	
Longueur 2 m	LG382B	LG382S	LG382M	LG382A	LG382N	
<b>RACCORDS DE GOUTTIÈRE À COLLER</b>						
<b>2</b> Naissance centrale 105 x 76	NAD381B	NAD381S	NAD381M	NAD381A	NAD381N	
Naissance centrale Ø 100	NAD38B	NAD38S	NAD38M	NAD38A	NAD38N	
<b>3</b> Angle intérieur à 90°	AIC38B	AIC38S	AIC38M	AIC38A	AIC38N	
<b>4</b> Angle extérieur à 90°	AEC38B	AEC38S	AEC38M	AEC38A	AEC38N	
<b>5</b> Angle intérieur à 135°*	AIC385B	AIC385S	AIC385M	AIC385A	AIC385N	
<b>6</b> Angle extérieur à 135°*	AEC385B	AEC385S	AEC385M	AEC385A	AEC385N	
<b>7</b> Jonction	JNC38B	JNC38S	JNC38M	JNC38A	JNC38N	
<b>8</b> Jonction de dilatation	JND38B	JND38S	JND38M	JND38A	JND38N	
<b>9</b> Fond de gouttière gauche	FG38B	FG38S	FG38M	FG38A	FG38N	
Fond de gouttière droit	FD38B	FD38S	FD38M	FD38A	FD38N	
<b>10</b> Fond de naissance gauche	FGC38B	FGC38S	FGC38M	FGC38A	FGC38N	
Fond de naissance droit	FDC38B	FDC38S	FDC38M	FDC38A	FDC38N	
<b>CROCHETS DE GOUTTIÈRE</b>						
<b>11</b> Crochet bandeau invisible	BHGB38B	BHGB38S	BHGB38M	BHGB38A	BHGB38N	
<b>12</b> Crochet tuile monté	GT38PMB	GT38PMS	GT38PMM	GT38PMA	GT38PMN	
<b>ACCESSOIRES</b>						
<b>13</b> Etrier Ovation® galvanisé pour tuile			CTO			
<b>14</b> Visserie accessoire métallique (fixation par l'avant du crochet Ovation®)			VI645ET			
<b>15</b> Gabarit de coupe profilé de gouttière et tube de descente			GAB38			
Crochet génoise Ovation®			CGO			

\* Les angles à 135° sont des solutions façonnées.

## Tube de descente OVATION® LG38 - TD107 - 105 x 76

OVATION® LG38	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	
<b>PROFILÉ TUBE DE DESCENTE 105 x 76</b>						
<b>16</b> Longueur 4 m	<b>TD107B</b>	<b>TD107S</b>	<b>TD107M</b>	<b>TD107A</b>	<b>TD107N</b>	
Longueur 3 m	<b>TD1073B</b>	<b>TD1073S</b>	<b>TD1073M</b>	<b>TD1073A</b>	<b>TD1073N</b>	
Longueur 2 m	<b>TD1072B</b>	<b>TD1072S</b>	<b>TD1072M</b>	<b>TD1072A</b>	<b>TD1072N</b>	
<b>RACCORDS TUBE DE DESCENTE</b>						
<b>17</b> Culotte mâle-femelle à 67°30	<b>BM16GTB</b>	<b>BM16GTS</b>	<b>BM16GTM</b>	<b>BM16GTA</b>	<b>BM16GTN</b>	
<b>18</b> Coude mâle-femelle à 15°	<b>CM1GTB</b>	<b>CM1GTS</b>	<b>CM1GTM</b>	<b>CM1GTA</b>	<b>CM1GTN</b>	
<b>20</b> Coude mâle-femelle à 67°30	<b>CM6GTB</b>	<b>CM6GTS</b>	<b>CM6GTM</b>	<b>CM6GTA</b>	<b>CM6GTN</b>	
<b>21</b> Coude mâle-femelle à 87°30	<b>CM8GTB</b>	<b>CM8GTS</b>	<b>CM8GTM</b>	<b>CM8GTA</b>	<b>CM8GTN</b>	
<b>22</b> Coude changement d'orientation à 67°30	<b>CM06GTB</b>	<b>CM06GTS</b>	<b>CM06GTM</b>	<b>CM06GTA</b>	<b>CM06GTN</b>	
Coude changement d'orientation à 90°	<b>CM9GTB</b>	<b>CM9GTS</b>	<b>CM9GTM</b>	<b>CM9GTA</b>	<b>CM9GTN</b>	
<b>23</b> Coude mâle-femelle à 90° pour renvoi sur pignon	<b>CMP9GTB</b>	<b>CMP9GTS</b>	<b>CMP9GTM</b>	<b>CMP9GTA</b>	<b>CMP9GTN</b>	
<b>24</b> Manchette mâle-femelle	<b>ZMGTB</b>	<b>ZMGTS</b>	<b>ZMGTM</b>	<b>ZMGTA</b>	<b>ZMGTN</b>	
<b>25</b> Jambonneau	<b>JAM107B</b>	<b>JAM107S</b>	<b>JAM107M</b>	<b>JAM107A</b>	<b>JAM107N</b>	
Boîte à eau pour descendant ovoïde 105 x 76	<b>BAO107B</b>	<b>BAO107S</b>	<b>BAO107M</b>	<b>BAO107A</b>	<b>BAO107N</b>	
<b>26</b> Manchette Ø 80/Ovation® TD95	<b>ZT107B</b>	<b>ZT107S</b>	<b>ZT107M</b>	<b>ZT107A</b>	<b>ZT107N</b>	
<b>DAUPHINS</b>						
<b>27</b> Traditionnel droit - 1 m	<b>DDF10MB</b>	<b>DDF10MS</b>	<b>DDF10MM</b>	<b>DDF10MA</b>	<b>DDF10MN</b>	
<b>COLLIERS</b>						
<b>28</b> Collier bride	<b>COMGTB</b>	<b>COMGTS</b>	<b>COMGTM</b>	<b>COMGTA</b>	<b>COMGTN</b>	
<b>PIEDS DE CHUTE</b>						
<b>29</b> Pied de chute universel Ø 90 - 100 - 110 - 125	<b>PCU107B</b>	<b>PCU107S</b>	<b>PCU107M</b>	<b>PCU107A</b>	<b>PCU107N</b>	



Proposée dans un large choix de coloris adaptés aux régions, Ovation® vous permet d'exprimer votre créativité, tout en apportant une réponse technique spécifique adaptée aux toitures de chaque région.

Fruit d'un concept global innovant, intégrant profilé et tube de descente pour répondre à tous les cas de raccordement, le système de gouttière Ovation® se plie à toutes les exigences et s'intègre dans tous les styles d'architectures.



La couleur des menuiseries extérieures est une composante essentielle de l'architecture régionale : la gouttière Ovation® participe à cette harmonie.

Ovation® coloris marron : un choix esthétique pour souligner les lignes verticales et horizontales.



Par sa forme originale, la gouttière Ovation® valorise les détails et la finition de la toiture. Les profilés et descentes Ovation® deviennent des éléments d'architecture qui soulignent harmonieusement la toiture.



Façades, toitures, menuiseries...  
Quel que soit le coloris, il existe une solution Ovation®.



# RÈGLES GÉNÉRALES

## MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME DE GOUTTIÈRE

### RÉGLEMENTATION

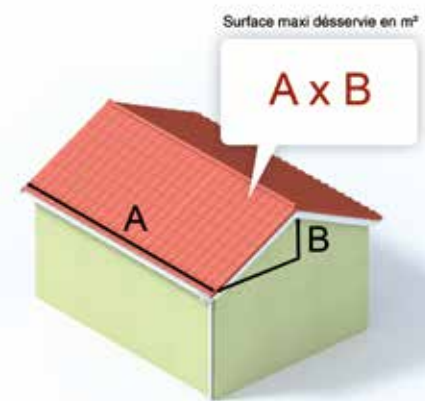
Les règles à appliquer pour le dimensionnement des installations des eaux pluviales sont celles figurant dans le DTU 60-11.

Les gouttières et crochets Nicoll sont conformes aux normes européennes NF EN 607 et NF EN 1462.

La gouttière demi-ronde de 25 à coller bénéficie d'un Avis Technique délivré par le CSTB.

Documents normatifs de référence
DTU 60.11
Norme européenne NF EN 607 N°5 + 15/79-279.

### CALCUL DE LA SURFACE DE TOITURE À DESSERVIR



### SURFACE MAXIMUM DE TOITURE

Toiture plane desservie par une naissance



			Surface maxi (m <sup>2</sup> )
<b>GOUTTIÈRE Ovation®</b>	<b>LG28</b>	<b>TD95</b>	65
	<b>LG38</b>	<b>TD107</b>	100

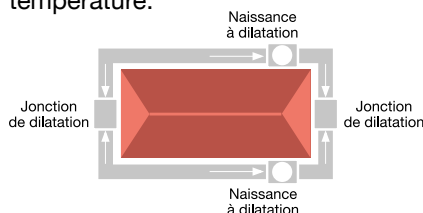


Les naissances et jonctions de dilatation Ovation® sont conçues pour gérer efficacement la dilatation. Un système de graduation permet de positionner le profilé au niveau du repère correspondant à la température ambiante.

Cette gestion des mouvements de dilatation du profilé permet au système de gouttière Ovation® de résister aux fortes variations de température.

### PRISE EN COMPTE DES RÈGLES DE DILATATION

Coeff. de dilatation : 0,7 mm x mètre x 10°C d'écart de température.



Si l'installation ceinture un toit à 4 pentes, tel que sur la figure ci-contre, l'emploi conjugué de naissances à dilatation et de jonctions de dilatation s'imposera.

# OVATION® LG28 ET LG38

## 1 - MISE EN PLACE DU PROFILÉ DE GOUTTIÈRE

Le système de gouttière OVATION® LG28/LG38 est parfaitement compatible avec le système de débordement de toiture BELRIV®.

### ► a. Les différents modes de fixation



#### POSE SUR PLANCHE DE RIVE

Fixer les crochets bandeau sur la planche de rive, et les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.



#### POSE SUR CHEVRON

Fixer les crochets sur une hampe plate ou chantournée, pour permettre une pose sur le dessus ou sur le côté du chevron. Les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.



#### POSE SUR GÉNOISE

Après avoir battu le cordeau, percez dans la généoise les 2 trous nécessaires à la fixation de l'accessoire métallique. Cette pièce métallique galvanisée peut s'utiliser en lieu et place d'un crochet tuile.



#### POSE SUR TUILE

Fixer les crochets sur un étrier galvanisé en sommet d'onde ; le canal d'écoulement reste ainsi dégagé. Les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.

### ► b. Implantation de la naissance



#### 1 - IMPLANTATION DE LA NAISSANCE À DILATATION

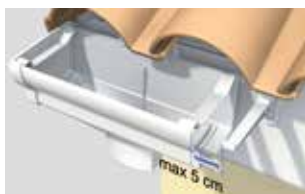
- Déterminer l'emplacement des naissances à la verticale des regards d'eaux pluviales.
- Fixer la naissance à dilatation directement sur le bandeau, afin de réaliser un point fixe nécessaire à un bon déplacement de la gouttière.

#### 2 - COLLAGE DU FOND DE NAISSANCE

- Déposer un cordon de colle à l'intérieur de la gorge du fond de gouttière.
- Emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne.
- Attendre quelques minutes avant de manipuler le montage.



### ► c. Implantation des crochets de gouttières



Après avoir déterminé l'emplacement de la naissance, mettre en place les crochets d'extrémités à 50 mm minimum des raccords afin de respecter la libre dilatation du profilé.



- Pour ce type de gouttière, prévoir une pose de niveau ou avec une faible pente.
- Tendre un cordeau entre les crochets d'extrémités afin d'obtenir un bon alignement. Fixer les crochets à la visseuse (2 vis par crochet) ou à l'aide d'une plaquette Belriv® (ref. ASC), les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.

# OVATION® LG28 ET LG38

## 1 - MISE EN PLACE DU PROFILÉ DE GOUTTIÈRE (SUITE)

### ► d. Implantation de la gouttière



#### 1 - DÉCOUPE D'UN PROFILÉ

Effectuer la coupe avec le gabarit de coupe OVATION® et une scie égoïne. Puis, ébavurer à l'aide d'une toile émeri fine.



#### 2 - POSE DE LA GOUTTIÈRE

Après avoir posé la gouttière sur le nez des crochets, basculer celle-ci en prenant soin de clipser le profilé dans la partie arrière du crochet.



#### 3 - AJUSTEMENT DU PROFILÉ DANS LA NAISSANCE À DILATATION

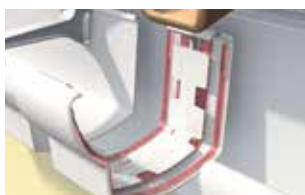
Introduire le profilé de gouttière dans la naissance à dilatation en alignant son extrémité sur le repère correspondant à la température ambiante.



#### 4 - COLLAGE DU FOND

- Déposer de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux du fond de gouttière.
- Étaler de la colle sur la surface lisse intérieure du fond.
- Emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne. Attendre quelques minutes avant de manipuler le montage.

### ► e. Collage d'une jonction



- Déposer de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux de la jonction.
- Déposer de la colle sur la surface lisse intérieure.
- Emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne.
- Attendre quelques minutes avant de manipuler le montage.
- Vérifier par le témoin visuel le bon collage de l'angle avec le profilé.

### ► f. Implantation d'un angle



- Déposer de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux de l'angle.
- Déposer de la colle sur la surface lisse intérieure de la jonction.
- Emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne.
- Vérifier par le témoin visuel le bon collage de la jonction avec le profilé.
- Attendre quelques minutes avant de manipuler le montage.

### ► d. Implantation de la gouttière



- Déposer de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux de la jonction. étaler la colle sur la surface lisse intérieure. Emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne.
- Au delà de 2 m entre les 2 angles, il est préférable de poser une jonction de dilatation.
- Faire coulisser la jonction de dilatation afin de se positionner sur le repère correspondant à la température ambiante.



NOTA : les raccords à coller ne doivent pas être mélangés avec les raccords à joint.



Retrouver les vidéos et les étapes de mise en œuvre sur :  
[www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)

# OVATION® LG28 ET LG38

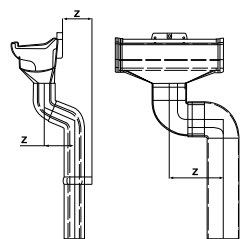
## 2 - MISE EN PLACE DU TUBE DE DESCENTE

### ► a. Préparation de l'esse de raccordement



#### POSE SUR CHEVRON

- Préparer l'esse de départ en réunissant les 2 coudes par une longueur de tube de 46 mm minimum pour OVATION® LG28, et de 48 mm minimum pour OVATION® LG38.
- Pour un démontage facile, ne pas coller le premier coude à la naissance. En revanche, coller impérativement les emboîtures de coudes sur le tube de descente.



DÉBORDEMENT MINI. POUR LES COUDES DU SYSTÈME OVATION®	Dimension Z	
	LG 28	LG 38
Coude 15°	16 mm	19 mm
Coude à 45°	54 mm	-
Coude à 67°30	83 mm	100 mm
Coude à 87°30	112 mm	130 mm
Coude à 90° latéral	150 mm	165 mm

### ► b. Mise en place des colliers de descente



- Repérer le positionnement du premier collier de descente.
- Il doit se trouver sous l'esse de raccordement.
- Utiliser un fil d'aplomb et l'équerre pour reporter l'alignement vertical sur le mur.
- Effectuer un montage « à blanc » des tuyaux de descente afin de repérer l'emplacement des colliers. Pour éviter le glissement des éléments de descente mettre un collier sous chaque raccord.
- Fixer les colliers au mur avec des pattes de scellement ou des chevilles de fixation.
- Pour guider la descente, répartir les colliers tous les 2 m environ.
- La fixation du tube se fait par un simple clipsage du collier. Le déclipsage n'est possible qu'avec un tournevis.
- Une manchette permet le raccordement de 2 tubes de descente. Il est impératif de coller l'emboîture mâle et laisser une libre dilatation dans l'emboîture femelle en positionnant le tube au niveau du repère.

### ► c. Changement d'orientation du tube de descente



Pour effectuer un renvoi du tube de descente dans un autre plan, ou pour récupérer le bon alignement de l'évacuation des eaux pluviales, utiliser un coude de changement d'orientation latéral.

### ► d. Pose des tuyaux de descente



- Effectuer la coupe du tube de descente à l'aide d'une scie égoïne et du gabarit de coupe OVATION®. Ébavurer à l'aide d'une toile émeri fine.
- Placer l'ensemble, puis refermer les colliers.
- Dans le cas de 2 pans de toiture à récupérer, utilisez un jambonneau ou une culotte.

### ► e. Mise en place d'un dauphin



- Emboîter le dauphin avec le tube de descente et positionner l'extrémité du tube face au repère gravé sur le dauphin
- Ne pas oublier de positionner un collier de descente sous la manchette du dauphin.

### ► f. Raccordement à un regard d'eaux pluviales ou au réseau pluvial cylindrique



Le pied de chute universel se raccorde, d'un côté sur le tube de descente OVATION®, en positionnant l'extrémité face au repère et de l'autre, sur un tube cylindrique ou regard d'eaux pluviales.

# Vodalis®

Maisons, pavillons, villas  
Collectifs  
Bâtiments industriels

# VODALIS®

## CES PETITS DÉTAILS QUI FONT UNE GRANDE DIFFÉRENCE.

Le système de gouttière Vodalis® offre une multitude de détails esthétiques, pratiques et technologiques qui font la différence. C'est le parfait compromis entre les profilés demi-ronds de 25 et de 33 pour équiper les logements collectifs et les maisons individuelles.



### PERFORMANCES

- Résistance aux températures extrêmes (-40° à +60°).
- Excellente tenue des couleurs aux UV.
- Résistance au gel, à la neige et à la grêle (test C.S.T.B.).
- Résistance des crochets à une charge de 100 kg.
- Haute capacité hydraulique avec une cote d'ouverture de 140 mm et des descentes Ø 80 ou Ø 100.
- Design traditionnel réinventé et récompensé par l'Institut Français du Design.
- Becquet anti-salissure (système breveté).
- Matériau 100% recyclable.
- Garantie 10 ans.


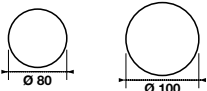



### NOTE DE PRESCRIPTION

La gouttière sera en PVC de la famille Vodalis® 29 de Nicoll permettant de desservir 65 et 100 m<sup>2</sup> de toiture plane par naissance ou similaire. Son type d'assemblage sera par collage et ses caractéristiques dimensionnelles devront respecter les règles de dimensionnement des gouttières et tubes de descente définies par les normes NFP 30.201, NFP 36.410, NF EN 607, NF EN 1462 et DTU 60.11. Sa mise en œuvre devra être réalisée en respectant les règles de prescriptions et celles définies par les DTU 60.2 – 60.11 et la norme NFP36.410.

**Retrouvez les fiches descriptives des gouttières Nicoll auprès de notre service Assistance technique.**

## Caractéristiques techniques

VODALIS®	Profilé de gouttière	Tube de descente
Domaine d'application	Maison, Pavillon, Petit Collectif, Logement Collectif	
Caractéristique	Design et performance	
Forme		
Assemblage	Collage ou à joint	
Cote d'ouverture		
Hydraulique		
Matière	Polychlorure de vinyle	Polychlorure de vinyle
Profil	½ rond développé de 29	Cylindrique Ø 80 et Ø 100
Section	90 cm <sup>2</sup>	Ø 80 = 46,6 cm <sup>2</sup> Ø 100 = 73,9 cm <sup>2</sup>
Surface de toiture plane desservie par une naissance	Ø 80 = 65 m <sup>2</sup> Ø 100 = 100 m <sup>2</sup>	
Coloris	<span>Blanc</span> <span>Sable</span> <span>Marron</span> <span>Brique</span> <span>Anthracite</span> <span>Noir</span> <span>Cuivre</span>	



La cote d'ouverture et la naissance galbée de Vodalis® assurent de hautes capacités hydrauliques. C'est le parfait compromis entre la demi-ronde de 25 et de 33, idéal pour les maisons individuelles et les logements collectifs.



### Becquet avant anti-salissure :

Le nouveau design du profilé Vodalis® réinvente la gouttière demi-ronde. Sa forme et son becquet « goutte d'eau » le protègent des salissures causées par la pluie (modèle breveté).



## Profilé de gouttière VODALIS®



### CROCHET

Les crochets Vodalis® sont déclinés en 2 types, pour répondre à toutes les architectures. Le crochet invisible rend le design plus fluide et le crochet bandeau respecte l'apparence traditionnelle. Les crochets Vodalis® Nicoll sont conformes à la norme EN 1462. La norme précise qu'ils doivent résister à une charge de 75 kg par crochet, les crochets Nicoll résistent à 100 kg.



### NAISSANCE

La nouvelle naissance Vodalis® bénéficie de hautes capacités hydrauliques grâce à un diamètre de 80 et 100. Elle permet également de gérer la dilatation de  $-40^{\circ}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$ .



### JONCTION DE DILATATION

La jonction de dilatation Vodalis® répond à tous les cas de figure et gère la dilatation du profilé de  $-40^{\circ}$  à  $+60^{\circ}$ .

### LE SAVIEZ-VOUS ?

#### CCEXTRUSION

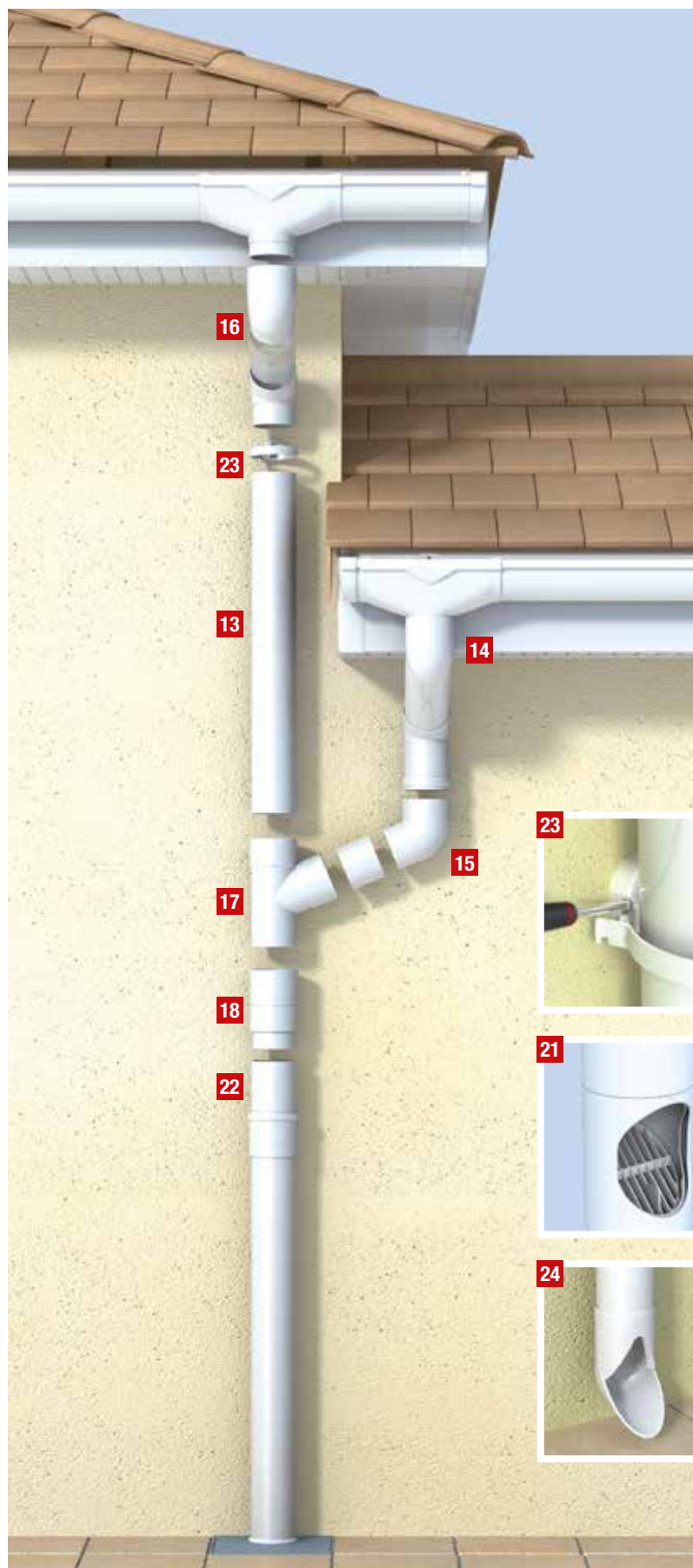
Une partie de la paroi interne est en PVC recyclé. L'aspect de la paroi extérieure est parfait car il utilise un PVC vierge avec une concentration de pigments qui améliore la tenue aux ultra-violets.

#### MARQUAGE

Tous les composants profilés et raccords sont marqués, ce qui permet une identification rapide des pièces.



## Tube de descente VODALIS®



### COUDES ESTHÉTIQUES

L'absence de chanfrein des raccords de descente renforce l'esthétique du système.



### COLLIER

Le verrouillage des colliers Vodalis® est invisible grâce à une fixation à l'arrière.



### PIÈGE À FEUILLES












Le piège à feuilles Nicoll permet de filtrer les feuilles et les autres objets passant dans le tube de descente afin de pouvoir le nettoyer. Son système d'ouverture/ fermeture par simple rotation lui permet de s'intégrer harmonieusement au descendant de gouttière.



### PIED DE CHUTE

Grâce à un design repensé, le pied de chute Vodalis® permet un débit optimal, tout en assurant une évacuation propre.

## Profilé de gouttière VODALIS® LG29

Vodalis® LG29	Blanc	Sable	Marron	Brique	Anthracite	Noir	Cuivre	
<b>PROFILÉS DE GOUTTIÈRE</b>								
<b>1</b> Longueur 4 m	<b>LG29B</b>	<b>LG29S</b>	<b>LG29M</b>	<b>LG29R</b>	<b>LG29A</b>	<b>LG29N</b>	<b>LG29C</b>	
Longueur 2 m	<b>LG292B</b>	<b>LG292S</b>	<b>LG292M</b>	<b>LG292R</b>	<b>LG292A</b>		<b>LG292C</b>	
<b>RACCORDS DE GOUTTIÈRE</b>								
<b>2</b> Naissance à dilatation Ø 80	<b>NAD29B</b>	<b>NAD29S</b>	<b>NAD29M</b>	<b>NAD29R</b>	<b>NAD29A</b>	<b>NAD29N</b>	<b>NAD29C</b>	
Naissance à dilatation Ø 100	<b>NADT29B</b>	<b>NADT29S</b>	<b>NADT29M</b>	<b>NADT29R</b>	<b>NADT29A</b>	<b>NADT29N</b>	<b>NADT29C</b>	
<b>3</b> Jonction	<b>JNC29B</b>	<b>JNC29S</b>	<b>JNC29M</b>	<b>JNC29R</b>	<b>JNC29A</b>	<b>JNC29N</b>	<b>JNC29C</b>	
<b>4</b> Jonction de dilatation	<b>JND29B</b>	<b>JND29S</b>	<b>JND29M</b>	<b>JND29R</b>	<b>JND29A</b>	<b>JND29N</b>	<b>JND29C</b>	
<b>5</b> Angle intérieur à 90°	<b>AIC29B</b>	<b>AIC29S</b>	<b>AIC29M</b>	<b>AIC29R</b>	<b>AIC29A</b>	<b>AIC29N</b>	<b>AIC29C</b>	
<b>6</b> Angle extérieur à 90°	<b>AEC29B</b>	<b>AEC29S</b>	<b>AEC29M</b>	<b>AEC29R</b>	<b>AEC29A</b>	<b>AEC29N</b>	<b>AEC29C</b>	
<b>7</b> Angle intérieur à 135°*	<b>AIC2855B</b>	<b>AIC295S</b>	<b>AIC295M</b>	<b>AIC295R</b>	<b>AIC295A</b>	<b>AIC295N</b>	<b>AIC295C</b>	
<b>8</b> Angle extérieur à 135°*	<b>AEC295B</b>	<b>AEC295S</b>	<b>AEC295M</b>	<b>AEC295R</b>	<b>AEC295A</b>	<b>AEC295N</b>	<b>AEC295C</b>	
<b>9</b> Fond de gouttière gauche	<b>FG29B</b>	<b>FG29S</b>	<b>FG29M</b>	<b>FG29R</b>	<b>FG29A</b>	<b>FG29N</b>	<b>FG29C</b>	
<b>10</b> Fond de gouttière droit	<b>FD29B</b>	<b>FD29S</b>	<b>FD29M</b>	<b>FD29R</b>	<b>FD29A</b>	<b>FD29N</b>	<b>FD29C</b>	
<b>CROCHETS DE GOUTTIÈRE</b>								
<b>11</b> Crochet bandeau	<b>GB29PB</b>	<b>GB29PS</b>	<b>GB29PM</b>	<b>GB29PR</b>	<b>GB29PA</b>	<b>GB29PN</b>	<b>GB29PC</b>	
<b>12</b> Crochet invisible	<b>BHGB29B</b>	<b>BHGB29S</b>	<b>BHGB29M</b>	<b>BHGB29R</b>	<b>BHGB29A</b>	<b>BHGB29N</b>	<b>BHGB29C</b>	
<b>ACCESSOIRE</b>								
Gabarit de coupe profilé de gouttière			<b>GAB29</b>					

\* Pièces façonnées

## Tube de descente VODALIS® TD80 - TD100

VODALIS® TD80 - TD100	Blanc	Sable	Marron	Brique	Anthracite	Noir	Cuivre	
<b>TUBES DE DESCENTE Ø 80 ET Ø 100</b>								
<b>13</b> Longueur 4 m Ø 80	TD80B	TD80S	TD80M	TD80R	TD80A	TD80N	TD80C	
Longueur 2 m Ø 80	TD802B	TD802S	TD802M	TD802R	TD802A	TD802N	TD802C	
Longueur 4 m Ø 100	TD100B	TD100S	TD100M	TD100R	TD100A			
Longueur 2 m Ø 100		TD102S						
<b>RACCORDS DE DESCENTE Ø 80 ET Ø 100</b>								
<b>14</b> Coude à 45° - Ø 80	CR4GT1B	CR4GT1S	CR4GT1M	CR4GT1R	CR4GT1A	CR4GT1N	CR4GT1C	
Coude à 45° - Ø 100	CT4GT1B	CT4GT1S	CT4GT1M	CT4GT1R	CT4GT1A		CT4GT1C	
<b>15</b> Coude à 67°30' - Ø 80	CR6GT1B	CR6GT1S	CR6GT1M	CR6GT1R	CR6GT1A	CR6GT1N	CR6GT1C	
Coude à 67°30' - Ø 100	CT6GT1B	CT6GT1S	CT6GT1M	CT6GT1R	CT6GT1A		CT6GT1C	
<b>16</b> Coude à 87°30' - Ø 80	CR8GT1B	CR8GT1S	CR8GT1M	CR8GT1R	CR8GT1A	CR8GT1N	CR8GT1C	
Coude à 87°30' - Ø 100	CT8GT1B	CT8GT1S	CT8GT1M	CT8GT1R	CT8GT1A		CT8GT1C	
<b>17</b> Culotte 67°30' - Ø 80	BR16GT1B	BR16GT1S	BR16GT1M	BR16GT1R	BR16GT1A	BR16GT1N	BR16GT1C	
Culotte 67°30' - Ø 100	BT16GT1B	BT16GT1S	BT16GT1M	BT16GT1R	BT16GT1A		BT16GT1C	
<b>18</b> Manchon - Ø 80	JRGTB	JRGTS	JRGTM	JRGTR	JRGTA	JRGTN	JRGTC	
Manchon - Ø 100	JTGTB	JTGTS	JGTGM	JGTGR	JGTGA		JGTGC	
<b>19</b> Jambonneau - Ø 80	JAM80B	JAM80S	JAM80M	JAM80R	JAM80A	JAM80N	JAM80C	
Jambonneau - Ø 100	JAM100B	JAM100S	JAM100M	JAM100R				
<b>20</b> Boîte à eau - Ø 80	BA080B	BA080S	BA080M		BA080A	BA080N		
Boîte à eau - Ø 100	BA0100B	BA0100S	BA0100M		BA0100A			
<b>PIÈGES À FEUILLES Ø 80</b>								
<b>21</b> Piège à feuilles - Ø 80	PAF801B	PAF801S	PAF801M	PAF801R	PAF801A	PAF801N	PAF801C	
<b>DAUPHINS Ø 80 ET Ø 100</b>								
<b>22</b> Droit - 1 m - Ø 80	DDF10RB	DDF10RS						
Coudé - 1 m - Ø 80	DCF10RB	DCF10RS						
Droit - 1 m - Ø 100	DDF10TB	DDF10TS						
Coudé - 1 m - Ø 100	DCF10TB	DCF10TS						
<b>COLLIERS DE DESCENTE Ø 80 ET Ø 100</b>								
<b>23</b> Collier PVC Ø 80 à clipser	CORG1B	CORG1S	CORG1M	CORG1R	CORG1A	CORG1N	CORG1C	
Collier PVC Ø 100 à clipser	COTGT1B	COTGT1S	COTGT1M	COTGT1R	COTGT1A		COTGT1C	
<b>PIEDS DE CHUTE Ø 80 ET Ø 100</b>								
<b>24</b> Pied de chute Ø 80	RWS801B	RWS801S	RWS801M	RWS801R	RWS801A	RWS801N	RWS801C	
Pied de chute Ø 100	RWS1001B	RWS1001S	RWS1001M	RWS1001R	RWS1001A		RWS1001C	



Les différentes pièces du système Vodalis® ont été pensées pour faciliter et fiabiliser la mise en œuvre.



Les différents types de crochets et diamètres de la descente permettent de répondre à toutes les attentes esthétiques et techniques.



La cote d'ouverture et la naissance galbée assurent une capacité d'écoulement optimale.

La large palette de couleurs de Vodalis® permet de s'adapter harmonieusement à toutes les envies.

Le système Vodalis® a été dessiné pour s'intégrer parfaitement aux architectures traditionnelles.



Par sa forme originale, la gouttière Vodalis® valorise les détails et la finition de la toiture. Les profilés et descentes Vodalis® deviennent des éléments d'architecture qui soulignent harmonieusement la toiture.



# VODALIS®

## 1 - MISE EN PLACE DU PROFILÉ DE GOUTTIÈRE

Le système de gouttière VODALIS® est parfaitement compatible avec le système de débordement de toiture BELRIV®.

### ► a. Les différents modes de fixation



#### POSE SUR PLANCHE DE RIVE

Fixer les crochets bandeau sur la planche de rive, et les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.



#### POSE SUR CHEVRON

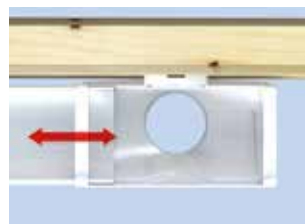
Fixer les crochets sur une hampe plate ou chantournée, pour permettre une pose sur le dessus ou sur le côté du chevron. Les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.



#### POSE SUR TUILE

Fixer les crochets sur un étrier galvanisé en sommet d'onde ; le canal d'écoulement reste ainsi dégagé. Les répartir à intervalles réguliers tous les 0,60 m maxi.

### ► b. Implantation de la naissance



#### 1 - IMPLANTATION DE LA NAISSANCE À DILATATION

- Déterminer l'emplacement des naissances à la verticale des regards d'eaux pluviales.
- Fixer la naissance à dilatation directement sur le bandeau (bois ou PVC), afin de réaliser un point fixe nécessaire à un bon déplacement du profilé de gouttière.

#### 2 - AJUSTEMENT DU PROFILÉ DANS LA NAISSANCE À DILATATION

Introduire le profilé de gouttière dans la naissance à dilatation en alignant son extrémité sur le repère de température ambiante.

### ► c. Implantation des crochets de gouttières



Après avoir déterminé l'emplacement de la naissance, mettre en place les crochets d'extrémités. Installer le premier et le dernier crochet à 5 cm maximum des raccords afin de respecter la libre dilatation.



- Pour ce type de gouttière, prévoir une pose de niveau ou avec une faible pente.
- Tendre un cordeau entre les crochets d'extrémités afin d'obtenir un bon alignement. Fixer les crochets à la visseuse (2 vis par crochet), les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.

# VODALIS®

## 1 - MISE EN PLACE DU PROFILÉ DE GOUTTIÈRE (SUITE)

### ► d. Implantation de la gouttière



#### 1 - DÉCOUPE DU PROFILÉ DE GOUTTIÈRE

Effectuer la coupe avec le gabarit de coupe Vodalis® et une scie égoïne. Puis, ébavurer à l'aide d'une toile émeri fine.



#### 2 - POSE DE LA GOUTTIÈRE SUR CROCHET BANDEAU

Après avoir posé la gouttière dans la partie arrière du crochet bandeau, clipser celle-ci dans la partie avant du crochet.



#### 2 BIS - POSE DE LA GOUTTIÈRE SUR CROCHET INVISIBLE

Après avoir posé la gouttière sur le nez des crochets, basculer celle-ci en prenant soin de clipser le profilé dans la partie arrière du crochet.

### ► e. Implantation des fonds, jonctions et angles



#### SYSTÈME À COLLER

- Injecter de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux du fond de gouttière, de la jonction ou de l'angle :
  - étaler de la colle sur la surface lisse intérieure du raccord.
  - emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne. Attendre quelques minutes avant de manipuler le montage.

### ► f. Implantation de la jonction de dilatation



#### PARTIE À COLLER

Déposer de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux d'un des côtés de la jonction. Étaler la colle sur la surface lisse intérieure. Emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne.



#### PARTIE À JOINT

Introduire le profilé de gouttière dans la jonction de dilatation, en alignant son extrémité sur le repère correspondant à la température ambiante. La libre dilatation du profilé se fera sans rupture du fil d'eau. Au-delà de 2 m entre les 2 angles, il est préférable de poser une jonction de dilatation.



Retrouver les vidéos de mise en œuvre sur :  
[www.vodalis-nicoll.com](http://www.vodalis-nicoll.com).

VODALIS®

## 2 - MISE EN PLACE DU TUBE DE DESCENTE

### ► a. Préparation de l'esse de raccordement



- Préparer l'esse de départ en réunissant les 2 coudes par une longueur de tube de 42 mm minimum pour le diamètre 80 et 46 mm minimum pour le diamètre 100 .
- Pour un démontage facile, ne pas coller le premier coude à la naissance.
- En revanche, coller impérativement les emboîtures de coudes sur le tube de descente.

### ► b. Mise en place des colliers de descente



- Repérer le positionnement du premier collier de descente.
- Il doit se trouver sous l'esse de raccordement.
- Utiliser un fil d'aplomb et l'équerre pour reporter l'alignement vertical sur le mur.
- Effectuer un montage « à blanc » des tuyaux de descente afin de repérer l'emplacement des colliers. Pour éviter le glissement des éléments de descente mettre un collier sous chaque raccord.
- Fixer les colliers au mur avec des pattes de scellement ou des chevilles de fixation.
- Pour guider la descente, répartir les colliers tous les 2 m environ.
- La fixation du tube se fait par un simple clipsage du collier. Le déclipsage n'est possible qu'avec un tournevis.

### ► c. Piège à feuilles



1. Couper le tube suivant la longueur du gabarit de coupe indiquée au dos de l'emballage.
2. Emboîter le manchon double femelle, lèvre vers le bas, sur la partie inférieure du récupérateur.
3. Emboîter à fond, en partie haute, le corps du piège à feuilles en désaxant légèrement le tube existant.
4. Redescendre l'ensemble sur le tube.
5. Positionner la grille à l'intérieur du piège à feuilles et effectuer une rotation de la partie inférieure du piège à feuilles.

### ► d. Pose des tuyaux de descente



- Ouvrir les colliers de descente, placer l'ensemble et refermer les colliers par simple clipsage. Une manchette permet le raccordement de 2 tubes de descente. Il est impératif de coller l'emboîture mâle et laisser une libre dilatation dans l'autre emboîture en positionnant le tube au niveau du repère.
- Dans le cas de 2 pans de toiture à récupérer, utiliser un jambonneau ou une culotte.

### ► e. Mise en place d'un dauphin



- Emboîter le dauphin avec le tube de descente et positionner l'extrémité du tube face au repère gravé sur le dauphin.
- Ne pas oublier de positionner un collier de descente sous la manchette du dauphin.

### ► f. Mise en place d'un pied de chute



- Emboîter le pied de chute dans le tube de descente.
- Fixer le pied de chute à l'aide de la visserie et du joint permettant ainsi d'amortir les chocs.

**SYSTÈMES DE GOUTTIÈRES TRADITIONNELLES NICOLL**  
DEMI-RONDE LG25 ET LG33





# DEMI-RONDE LG25 ET LG33

Maisons, pavillons, villas, petits collectifs  
Collectifs  
Bâtiments industriels, bâtiments agricoles

## DEMI-RONDE LG25

### À COLLER OU À JOINT, LA GOUTTIÈRE CLASSIQUE DESTINÉE AUX PAVILLONS

Le système de gouttière demi-ronde LG25 est la parfaite solution pour s'intégrer aux architectures traditionnelles. Grâce à un large choix de crochets, toutes les harmonies sont respectées.



#### PERFORMANCES

- Respectueuse des architectures traditionnelles.
- Hautes performances hydraulique.
- Inaltérable dans le temps.
- Une large palette de couleurs.
- Large choix de crochets pour la demi-ronde à coller : crochet invisible, crochet bandeau, crochet chevron orientable, crochet pour couverture ondulée, crochet tuile monté.



ATEC N° 5+15/79-279

#### NOTE DE PRESCRIPTION



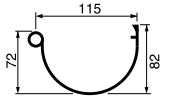


La gouttière sera en PVC de la famille gouttière demi-ronde LG25 et LG33 de Nicoll permettant de desservir 64, 100 et 160 m<sup>2</sup> de toiture plane par naissance ou similaire. Son type d'assemblage sera par collage et joint, ses caractéristiques dimensionnelles devront respecter les règles de dimensionnement des gouttières et tubes de descente définies par les normes NFP 30.201, NFP 36.410, NF EN 607 et DTU 60.11.

Sa mise en œuvre devra être réalisée en respectant les règles de prescriptions et celles définies par les DTU 60.2 - 60.11 et la norme NFP 36.410.

**Retrouvez les fiches descriptives des gouttières Nicoll auprès de notre service Assistance Technique.**



## Caractéristiques techniques DEMI-RONDE LG25

DEMI-RONDE LG25	Profilé de gouttière	Tube de descente
Domaine d'application	Maison, Pavillon	
Caractéristique	L'esthétique traditionnelle	
Forme		
Assemblage	Collage ou à joint	
Cotes		
Hydraulique		
Matière	Polychlorure de vinyle	
Profil	1/2 rond développé de 25	Cylindrique Ø 80
Section	66,4 cm <sup>2</sup>	Ø 80 = 46,6 cm <sup>2</sup>
Surface de toiture plane desservie par une naissance	Ø 80 = 65 m <sup>2</sup>	
Coloris	<span>Gris</span> <span>Blanc</span> <span>Sable</span> <span>Marron</span> <span>Brique</span> <span>Noir</span> <span>Vert</span> <span>Anthracite</span> <span>Cuivre*</span>	

\*25 à coller uniquement



### CCEXTRUSION

Une partie de la paroi interne est en PVC recyclé. L'aspect de la paroi extérieure est parfait car il utilise un PVC vierge avec une concentration de pigments qui améliore la tenue aux ultra-violets.

### MARQUAGE

Tous les composants profilés et raccords sont marqués, ce qui permet une identification rapide des pièces en cas d'extension.



## DEMI-RONDE LG33

### LA GOUTTIÈRE DES GRANDES SURFACES DE TOITURES

Le système de gouttière demi-ronde LG33 est particulièrement bien adapté pour les régions aux précipitations intenses et aux grandes surfaces de toitures.



#### PERFORMANCES

- Hautes performances hydraulique.
- Polyvalente : Ø 100 et Ø 125.
- Capacité d'autocurage.
- Respect des normes d'hygiène et d'environnement.
- Inaltérable dans le temps.



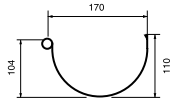
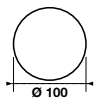
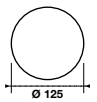

#### NOTE DE PRESCRIPTION

La gouttière sera en PVC de la famille gouttière demi-ronde LG25 et LG33 de Nicoll permettant de desservir 64, 100 et 160 m<sup>2</sup> de toiture plane par naissance ou similaire. Son type d'assemblage sera par collage et joint, ses caractéristiques dimensionnelles devront respecter les règles de dimensionnement des gouttières et tubes de descente définies par les normes NFP 30.201, NFP 36.410, NF EN 607 et DTU 60.11.

Sa mise en œuvre devra être réalisée en respectant les règles de prescriptions et celles définies par les DTU 60.2 - 60.11 et la norme NFP 36.410.

**Retrouvez les fiches descriptives des gouttières Nicoll auprès de notre service Assistance Technique.**

## Caractéristiques techniques DEMI-RONDE LG33

DEMI-RONDE LG33	Profilé de gouttière			Tube de descente		
Domaine d'application	Villa, Logement collectif, Bâtiment industriel, Bâtiment agricole					
Caractéristique	Pour les grandes surfaces de toitures					
Forme						
Assemblage	Collage ou à joint					
Cotes						
Hydraulique						
Matière	Polychlorure de vinyle					
Profil	½ rond développé de 33			Cylindrique Ø 100 et Ø 125		
Section	143 cm <sup>2</sup>			Ø 100 = 73,9 cm <sup>2</sup> Ø 125 = 116,9 cm <sup>2</sup>		
Surface de toiture plane desservie par une naissance	Ø 100 = 100 m <sup>2</sup> Ø 125 = 160 m <sup>2</sup>					
Coloris	Gris	Blanc	Ø 100	Gris	Blanc	
	Marron	Anthracite	Sable	Marron	Sable	
				Ø 125		
			Gris	Blanc	Sable	



### CCEXTRUSION

Une partie de la paroi interne est en PVC recyclé. L'aspect de la paroi extérieure est parfait car il utilise un PVC vierge avec une concentration de pigments qui améliore la tenue aux ultra-violets.

### MARQUAGE

Tous les composants profilés et raccords sont marqués, ce qui permet une identification rapide des pièces en cas d'extension.





























# DEMI-RONDE LG16

---

Abris de jardin  
Vérandas

## DEMI-RONDE LG16

### LA FORME TRADITIONNELLE POUR LES PETITES SURFACES DE TOITURE

Le système de gouttière demi-ronde LG16 est le parfait compromis pour les couvertures de petite surface. Très simple à poser, elle est adaptable à la plupart des matériaux de couverture.





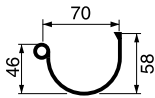


FABRIQUÉ  
EN FRANCE

#### PERFORMANCES

- Simple à poser.
- E-Adaptable à la plupart des matériaux de couverture (faible ou forte épaisseur) y compris le verre et le plastique.
- Performances hydrauliques adaptées aux toitures de petites surfaces.
- Une pièce d'extrémité pour 4 fonctions, grâce au fond symétrique gouttière et naissance.



## Caractéristiques techniques DEMI-RONDE LG16

DEMI-RONDE LG16	Profilé de gouttière	Tube de descente
Domaine d'application	Abri de jardin, véranda	
Caractéristique	Pour les petites surfaces	
Forme		
Assemblage	A joints	
Cotes		
Hydraulique		
Matière	Polychlorure de vinyle	
Profil	1/2 développé de 16	Cylindrique Ø 50
Section	24,8 cm <sup>2</sup>	Ø 50 = 17,3 cm <sup>2</sup>
Surface de toiture plane desservie par une naissance	20 m <sup>2</sup>	Ø 50 = 20 m <sup>2</sup>
Coloris	<b>Gris</b> <b>Blanc</b>	<b>Sable</b> <b>Marron</b>



### CCEXTRUSION










Une partie de la paroi interne est en PVC recyclé. L'aspect de la paroi extérieure est parfait car il utilise un PVC vierge avec une concentration de pigments qui améliore la tenue aux ultra-violets.

### MARQUAGE

Tous les composants profilés et raccords sont marqués, ce qui permet une identification rapide des pièces en cas d'extension.











## Profilé de gouttière DEMI-RONDE LG16

<b>DEMI-RONDE LG16</b>	Gris	Blanc	Sable	Marron		
<b>PROFILÉ DE GOUTTIÈRE</b>						
Longueur 4 m	<b>LG16</b>	<b>LG16B</b>	<b>LG16S</b>	<b>LG16M</b>		
Longueur 2 m	<b>LG162</b>	<b>LG162B</b>	<b>LG162S</b>	<b>LG162M</b>		
<b>RACCORDS DE GOUTTIÈRE À JOINT</b>						
Naissance centrale	<b>À JOINTER - À JOINTER - À JOINTER</b>	<b>NC16</b>	<b>NC16B</b>	<b>NC16S</b>	<b>NC16M</b>	
Jonction		<b>JN16</b>	<b>JN16B</b>	<b>JN16S</b>	<b>JN16M</b>	
Angle à joint intérieur à 90°		<b>AI16</b>	<b>AI16B</b>	<b>AI16S</b>	<b>AI16M</b>	
Angle à joint extérieur à 90°		<b>AE16</b>	<b>AE16B</b>	<b>AE16S</b>	<b>AE16M</b>	
Fond symétrique de gouttière et naissance		<b>FCN16</b>	<b>FCN16B</b>	<b>FCN16S</b>	<b>FCN16M</b>	
<b>CROCHETS DE GOUTTIÈRE</b>						
Crochet bandeau gouttière	<b>GB1</b>	<b>GB1B</b>	<b>GB1S</b>	<b>GB1M</b>		
Crochet couverture ondulée gouttière avec jeu de cale	<b>G04</b>	<b>G04B</b>	<b>G04S</b>	<b>G04M</b>		
Ensemble de montage pour naissance et jonction avec jeu de cales	<b>2EM04</b>	<b>2EM04B</b>	<b>2EM04S</b>	<b>2EM04M</b>		



Les gouttières Nicoll répondent aux normes européennes NF - EN 607 (profilé et raccords de gouttière) et NF - EN 1462 (crochets de gouttière).

## Tube de descente DEMI-RONDE LG16 Ø 50

DEMI-RONDE LG16 Ø 50	Gris	Blanc	Sable	Marron	
<b>PROFILÉ DE GOUTIÈRE</b>					
Longueur 4 m	<b>TD50</b>	<b>TD50B</b>	<b>TD50S</b>	<b>TD50M</b>	
<b>RACCORDS TUBE DE DESCENTE</b>					
Culotte mâle-femelle à 67°30	<b>BJ16GT</b>	<b>BJ16GTB</b>	<b>BJ16GTS</b>	<b>BJ16GTM</b>	
Coude mâle-femelle à 45°	<b>CJ4GT</b>	<b>CJ4GTB</b>	<b>CJ4GTS</b>	<b>CJ4GTM</b>	
Coude mâle-femelle à 67°30°	<b>CJ6GT</b>	<b>CJ6GTB</b>	<b>CJ6GTS</b>	<b>CJ6GTM</b>	
Coude mâle-femelle à 87°30	<b>CJ8GT</b>	<b>CJ8GTB</b>	<b>CJ8GTS</b>	<b>CJ8GTM</b>	
Manchon double femelle	<b>JJGT</b>	<b>JJGTB</b>	<b>JJGTS</b>	<b>JJGTM</b>	
Manchette mâle-femelle	<b>ZJGT</b>	<b>ZJGTB</b>	<b>ZJGTS</b>	<b>ZJGTM</b>	
<b>COLLIERS</b>					
Collier lyre	<b>CO50GT</b>	<b>CO50GTB</b>	<b>CO50GTS</b>	<b>CO50GTM</b>	
Attache de sécurité	<b>AC50GT</b>				



# ÉLITE

Pavillons, villas, petits collectifs  
Collectifs  
Bâtiments industriels

## ÉLITE LG30

### LA ROBUSTESSE ET L'ESTHÉTIQUE DE LA FORME CORNICHE

Idéale pour les maisons contemporaines, la gouttière corniche Élite peut équiper tous les types de constructions. Polyvalente et fonctionnelle, elle offre de hautes performances hydrauliques.



FABRIQUÉ  
EN FRANCE



#### PERFORMANCES

- Adaptable avec 3 types de descente (2 cylindriques et 1 rectangulaire).
- Hautes performances hydrauliques, grâce à sa forme intérieure demi-ronde.
- Inaltérable dans le temps, résistant aux chocs thermiques, aux rayons UV et agressions chimiques.
- Robuste, grâce à ses renforts double paroi et crochets invisibles.



#### NOTE DE PRESCRIPTION



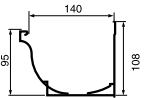
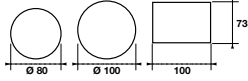

La gouttière sera en PVC de la famille gouttière Élite 30 de Nicoll permettant de desservir 65, 70 et 100 m<sup>2</sup> de toiture plane par naissance ou similaire. Son type d'assemblage sera par collage et ses caractéristiques dimensionnelles devront respecter les règles de dimensionnement des gouttières et tubes de descente définies par les normes NFP 30.201, NFP 36.410, NF EN 607 et DTU 60.11.

Sa mise en œuvre devra être réalisée en respectant les règles de prescriptions et celles définies par les DTU 60.2 - 60.11 et la norme NFP 36.410.

**Retrouvez les fiches descriptives des gouttières Nicoll auprès de notre service Assistance technique.**



## Caractéristiques techniques ÉLITE LG30

ÉLITE LG30	Profilé de gouttière	Tubes de descente
Domaine d'application	Pavillon, Villa, Petit collectif, Collectif, Bâtiment industriel.	
Caractéristique	Robuste et esthétique	
Forme		
Assemblage	Collage	
Cotes		
Hydraulique		
Matière	Polychlorure de vinyle	
Profil	Corniche moulurée	Cylindrique Ø 80 et Ø 100 Rectangulaire 73 x 100
Section	103 cm <sup>2</sup>	Ø 80 = 77 cm <sup>2</sup> Ø 100 = 97 cm <sup>2</sup> 73 x 100 = 67,9 cm <sup>2</sup>
Surface de toiture plane desservie par une naissance	Ø 80 = 65 m <sup>2</sup> Ø 100 = 100 m <sup>2</sup> 73 x 100 = 70 m <sup>2</sup>	
Coloris	Ø 80 :	
	<b>Blanc</b> <b>Sable</b> <b>Marron</b>	<b>Blanc</b> <b>Sable</b> <b>Marron</b>
	Ø 100 :	
	<b>Blanc</b> <b>Sable</b> <b>Marron</b>	<b>Blanc</b> <b>Sable</b> <b>Marron</b>
Coloris 73 x 100 :		
<b>Blanc</b> <b>Sable</b>		



### CØEXTRUSION

Une partie de la paroi interne est en PVC recyclé. L'aspect de la paroi extérieure est parfait car il utilise un PVC vierge avec une concentration de pigments qui améliore la tenue aux ultra-violets.

### MARQUAGE

Tous les composants profilés et raccords sont marqués, ce qui permet une identification rapide des pièces en cas d'extension.



## Profilé de gouttière ÉLITE LG30

ÉLITE LG30	Blanc	Sable	Marron	
<b>PROFILÉ DE GOUTTIÈRE</b>				
Longueur 4 m	<b>LG30B</b>	<b>LG30S</b>	<b>LG30M</b>	
<b>RACCORDS DE GOUTTIÈRE À COLLER</b>				
Naissance centrale Ø 80	<b>NAD30B</b>	<b>NAD30S</b>	<b>NAD30M</b>	
Naissance centrale à Ø 100	<b>NAD300B</b>	<b>NAD300S</b>	<b>NAD300M</b>	
Naissance centrale à 73 x 100	<b>NAD307B</b>	<b>NAD307S</b>		
Jonction	<b>JNC30B</b>	<b>JNC30S</b>	<b>JNC30M</b>	
<b>1</b> Angle intérieur à 90°	<b>AIC30B</b>	<b>AIC30S</b>	<b>AIC30M</b>	
<b>2</b> Angle extérieur à 90°	<b>AEC30B</b>	<b>AEC30S</b>	<b>AEC30M</b>	
<b>3</b> Angle intérieur à 135°	<b>AIC305B</b>	<b>AIC305S</b>	<b>AIC305M</b>	
<b>4</b> Angle extérieur à 135°	<b>AEC305B</b>	<b>AEC305S</b>	<b>AEC305M</b>	
Besace de dilatation	<b>BECF30B</b>	<b>BECF30S</b>	<b>BECF30M</b>	
Fond de naissance gauche	<b>FG30B</b>	<b>FG30S</b>	<b>FG30M</b>	
Fond de naissance droit	<b>FD30B</b>	<b>FD30S</b>	<b>FD30M</b>	
Fond de gouttière gauche	<b>FGC30B</b>	<b>FGC30S</b>	<b>FGC30M</b>	
Fond de gouttière droit	<b>FDC30B</b>	<b>FDC30S</b>	<b>FDC30M</b>	
<b>CROCHETS DE GOUTTIÈRE</b>				
Crochet bandeau invisible	<b>BHGB30B</b>	<b>BHGB30S</b>	<b>BHGB30M</b>	



Les gouttières Nicoll répondent aux normes européennes NF - EN 607 (profilé et raccords de gouttière) et NF - EN 1462 (crochets de gouttière).

## Tube de descente ÉLITE LG30

ÉLITE LG30 73 X 100, Ø 80 ET Ø 100	Blanc	Sable	Marron	
<b>PROFILÉ TUBE DE DESCENTE 73X100 - Ø 80 - Ø 100</b>				
Longueur 4 m - 73x100	<b>TD70B</b>	<b>TD70S</b>		
Longueur 4 m - Ø 80	<b>TD80B</b>	<b>TD80S</b>	<b>TD80M</b>	
Longeur 4 m - Ø 100	<b>TD100B</b>	<b>TD100S</b>	<b>TD100M</b>	
<b>RACCORDS TUBE DE DESCENTE</b>				
Coude mâle-femelle à 45°	<b>CQ4GTB</b>	<b>CQ4GTS</b>		
Coude mâle-femelle à 87°30	<b>CQ8GTB</b>	<b>CQ8GTS</b>		
Coude changement d'orientation à 90°	<b>CQ9GTB</b>	<b>CQ9GTS</b>		
Manchette mâle-femelle	<b>ZQGTB</b>	<b>ZQGTS</b>		
Mamelon mixte de raccordement femelle rectangulaire cylindrique Ø 100	<b>MM170B</b>	<b>MM170S</b>		
Mamelon mixte de raccordement femelle rectangulaire cylindrique Ø 80	<b>MMR70B</b>	<b>MMR70S</b>		
<b>DAUPHINS</b>				
Dauphin coudé		<b>DC107S</b>		
<b>COLLIER</b>				
Collier bandeau	<b>C070GTB</b>	<b>C070GTS</b>		

Raccords tube de descente Ø 80 page 49 - Raccords tube de descente Ø 100 page 51



# ACCESSOIRES MÉTALLIQUES

---

Hampes  
Étriers  
Cales

# GUIDE D'AIDE AU CHOIX

## À CHAQUE GOUTTIÈRE SES ACCESSOIRES

Nicoll propose une large gamme d'accessoires pour s'adapter à chaque système de gouttière.

	RÉF.	CARACTÉRISTIQUES	RÉGLAGE DE PENTE	COMPATIBILITÉ CROCHETS PVC	VISSERIE	PERFORMANCE
<b>Hampes</b>	HCC25 HCL25 HCL 50	- Permet la pose des gouttières sur la charpente ou sur les chevrons. - Disponible en 235 mm, 336 mm et 615 mm	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 25 Crochets gouttière de 33 Crochets gouttière de 30	Oui <sup>(1)</sup>	++
<b>Hampe Ovation®</b>	HCC25VO	- Permet la pose des gouttières Ovation® sur la charpente ou sur les chevrons.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 28 Crochets gouttière de 38 Crochets gouttière de 29	Oui <sup>(1)</sup>	++
<b>Hampe chantournée</b>	HCH25	Idéal en Renovation - Permet la pose des gouttières sur le côté de la charpente ou des chevrons, sans déposer le 1er rang de tuile.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 25 Crochets gouttière de 33 Crochets gouttière de 30	Oui <sup>(1)</sup>	++
<b>Étrier galvanisé « type crocodile »</b>	EOALI	- Fixation sur plaque ondulée, sur laquelle les tuiles seront posées.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 25 Crochets gouttière de 33 Crochets gouttière de 30	Oui <sup>(1)</sup>	+++ Permet de compenser des différences d'épaisseur pouvant aller de 3 à 38 mm
<b>Étrier galvanisé pour plaque ondulée sous tuile</b>	EOGCT	- Fixation sur plaque ondulée sous tuile.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 25 Crochets gouttière de 33 Crochets gouttière de 30	Oui <sup>(1)</sup>	++
<b>Étrier galvanisé pour plaque ondulée</b>	EO70G	- Fixation sur le sommet de la couverture ondulée, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 25 Crochets gouttière de 33 Crochets gouttière de 30	Oui <sup>(1)</sup>	++
<b>Étrier galvanisé à frapper toiture</b>	EFC70G (fibre ciment) EBA70G (bac acier)					
<b>Étrier galvanisé pour tuile</b>	CT	Marché de 2 <sup>e</sup> monte - Fixation sur le sommet de la tuile, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 25 Crochets gouttière de 33 Crochets gouttière de 30	Oui <sup>(1)</sup>	++ à +++ renforcée avec l'utilisation d'une cale KEO permettant une meilleure répartition de la force sur la tuile.
<b>Étrier galvanisé Ovation® pour tuile</b>	CTO	Marché de 2 <sup>e</sup> monte - Fixation sur le sommet de la tuile, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 28 Crochets gouttière de 38 Crochets gouttière de 29	Oui <sup>(1)</sup>	+++
<b>Crochet génoise</b>	CG	Marché de 2 <sup>e</sup> monte - Compensation du débord de tuile : jusqu'à 15 cm - Esthétique du profilé de gouttière et pose sécurisée.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochet gouttière de 25 Crochet gouttière de 33	Oui <sup>(1)</sup>	++++ La qualité du remplissage de la génoise doit être assez consistant pour supporter une fixation.
<b>Crochet génoise Ovation®</b>	CGO	Marché de 2 <sup>e</sup> monte - Compensation du débord de tuile : jusqu'à 15 cm - Esthétique du profilé de gouttière et pose sécurisée.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochet gouttière de 28 Crochet gouttière de 38	Oui <sup>(1)</sup>	++++ La qualité du remplissage de la génoise doit être assez consistant pour supporter une fixation.
<b>Crochet pointe</b>	CP	- Se fixe directement dans la maçonnerie.	Oui (Jusqu'à 6 cm)	Crochets gouttière de 25 Crochets gouttière de 33 Crochets gouttière de 30 Crochet gouttière de 28 Crochet gouttière de 38	Oui <sup>(1)</sup>	+
<b>Crochets neige</b>	CN25F CN33F	- Permet le renforcement du profilé de gouttière de 25 et de 33.	Non	Profilé de gouttière de 25 et 33	Non	+

## QUELLES FIXATIONS POUR LES CROCHETS DE GOUTTIÈRES ?



PHOTO	Charpente traditionnelle (sans habillage du débord de toit)		Couverture tuiles canales				Couverture plate		Couverture métallique	
	CHEVRONS	CHARPENTE	TUILES	GÉNOISE	PLAQUE ONDULÉE	MAÇONNERIE	TUILES	ARDOISE	COUVERTURE ONDULÉE	BAC ACIER
	●	●					●	●		
	●	●					●	●		
	●	●					●	●		
					●					
					●					
									●	●
			●							
			●							
				●	●	●				
				●	●	●				
				●		●				
	●	●					●	●	●	●

# LES BONNES IDÉES DU COUVREUR

## CRAPAUDINE POUR NAISSANCES DE GOUTTIÈRE SORTIES Ø 80, Ø 100 ET OVATION®

Désignation	Référence
Crapaudine sorties Ø 80, Ø 100, 90 x 56 et 105 x 76	<b>CRAP</b>

### DESCRIPTION

Entièrement injectée en polypropylène noir, renforcée anti UV et résistante aux chocs.

### UTILISATION

- Chaque fois qu'il y a risque d'obturation du tube de descente des gouttières par des feuilles, aiguilles de pin, mousse.
- La crapaudine Nicoll sera la solution pour éviter tous les désordres dans le bon fonctionnement de l'évacuation des gouttières.
- Elle s'adapte indifféremment sur les naissances de Ø 80 et Ø 100, ainsi que sur les naissances du système Ovation®.



## NAISSANCE POUR EAUX PLUVIALES Ø 50 ET Ø 80 POUR CHÉNEAUX À FOND PLAT

Désignation	Référence	Ø scie cloche à utiliser
Ø 50	<b>NPC50</b>	44 ou 48
Ø 80	<b>NPC80</b>	73

### DESCRIPTION

Entièrement fabriquées en polychlorure de vinyle (PVC) gris, ces naissances comprennent :

- 1 une crapaudine** : sa conception supprime toute rétention d'eau dans le chéneau.
- 2 un corps** muni d'un joint d'étanchéité.
- 3 un embout mâle** pour un tube de descente de Ø 50 et Ø 80. Il se visse sur la crapaudine.

### UTILISATION

- Raccorder simplement un tube de descente eaux pluviales Ø 50 et Ø 80 en PVC avec un chéneau à fond plat de largeur mini (L) 50 mm pour le Ø 50 et 100 mm pour le Ø 80.
- Assurer l'étanchéité.
- Empêcher la pénétration de feuilles, balles, brindilles, etc...

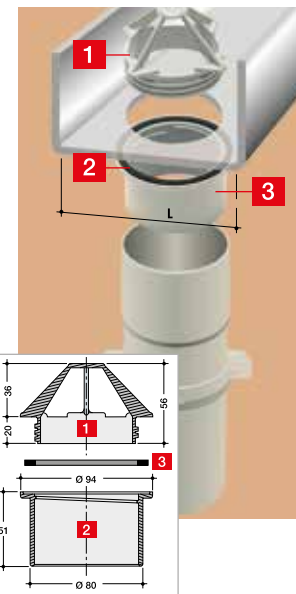
### MISE EN ŒUVRE

- Après avoir percé, à l'aide d'une scie cloche, le fond du chéneau, assembler l'ensemble sur celui-ci.
- Emboîter sans coller le tube de descente, afin de pouvoir le démonter facilement.



Pour un raccordement facile de tous vos chéneaux à fond plat :

- Sans rétention d'eau
- Contre l'intrusion des feuilles.

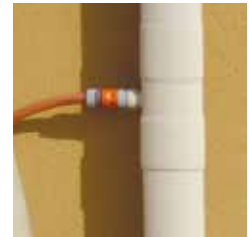




# RÉCUPÉRATEUR POUR EAUX PLUVIALES

## RÉCUPÉRATEUR D'EAUX DE PLUIE OVATION®

- Système automatique de trop plein pour éviter les problèmes de débordement.
- S'adapte parfaitement aux tuyaux de descente PVC ou ZINC.
- Intégration dans le tube de descente sans collage et fluidité de l'esthétique.
- Très grande flexibilité de l'emplacement des récipients recevant l'eau récupérée.
- Démontage très facile permettant l'entretien du récupérateur et une position hiver (hors gel).
- Collecte maximale des pluies par capillarité périphérique du tube de descente.
- Facile à raccorder par l'intermédiaire du raccord PVC 20 x 27.
- Polyvalence des raccordements : par raccord emboîtable pour les tuyaux d'arrosage de 1/2 pouces du commerce, par vanne à bille ou raccord laiton.
- Garantie et homogénéité des couleurs.
- Tenue aux UV.
- Disponible sur tous les descendants Nicoll : diamètres 80 et 100 et OVATION® 90 x 56 et 105 x 76.



Désignation	Récupérateur Ovation® 90 x 56	Récupérateur Ovation® 105 x 70
Blanc	REP95B	REP107B
Sable	REP95S	REP107S
Anthracite	REP95A	

## RÉCUPÉRATEUR D'EAUX DE PLUIE

Une eau propre gratuite pour laver, arroser etc...  
Installé en quelques minutes... Ø 80 et Ø 100.

### DESCRIPTION

Entièrement fabriqué en polychlorure de vinyle (PVC TI).

- 1 - Corps Ø 80 ou Ø 100 avec bec verseur.
- 2 - Livré avec manchon double femelle.

### UTILISATION

Le récupérateur Nicoll est destiné à recueillir les eaux de pluie de couverture à partir d'un tube de descente PVC ou zinc.

Vous pourrez :

- Arroser vos jardins, vos fleurs, avec de l'eau non traitée,
- Utiliser cette eau douce à des tâches ménagères,
- Laver vos outils, voitures, etc...,
- Remplir vos bassins, aquariums.



Désignation	Récupérateur Ø 80	Récupérateur Ø 100
Gris	REPTD80	REPF100
Blanc	REPTD80B	REPF100B
Sable	REPTD80S	REPF100S
Marron	REPTD80M	REPF100M
Anthracite	REPTD80A	REPF100A
Brique	REPTD80R	REPF100R
Noir	REPTD80N	REPF100N
Cuivre	REPTD80C	

Remarque : l'installation d'une crapaudine Nicoll est conseillée en tête du tube de descente, afin d'éviter les chutes de feuilles, aiguilles de pin, mousse...

# Nicoll

## DIRECTIONS RÉGIONALES COMMERCIALES

### NORD-ILE DE FRANCE

Tél. : 02 41 63 73 10

Fax : 02 41 63 73 11

27 - 28 - 45 - 59 - 60 - 62

75 - 76 - 77 - 78 - 80 - 91

92 - 93 - 94 - 95

sivnordidf.nicoll@alixaxis.com

### RHÔNE-ALPES CENTRE

Tél. : 02 41 63 73 20

Fax : 02 41 63 73 21

01 - 03 - 07 - 18 - 23 - 26 - 36

38 - 42 - 43 - 63 - 69 - 73 - 74

sivrhonealpescentre.nicoll@alixaxis.com

### OUEST

Tél. : 02 41 63 73 30

Fax : 02 41 63 73 31

14 - 16 - 17 - 22 - 29 - 35

37 - 41 - 44 - 49 - 50 - 53

56 - 61 - 72 - 79 - 85 - 86

sivouest.nicoll@alixaxis.com

### MÉDITERRANÉE

Tél. : 02 41 63 73 40

Fax : 02 41 63 73 41

04 - 05 - 06 - 11 - 13 - 20

30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84

sivmediterranee.nicoll@alixaxis.com

### SUD-OUEST

Tél. : 02 41 63 73 50

Fax : 02 41 63 73 51

09 - 12 - 15 - 19 - 24 - 31

32 - 33 - 40 - 46 - 47

64 - 65 - 81 - 82 - 87

sivsud-ouest.nicoll@alixaxis.com

### EST

Tél. : 02 41 63 73 60

Fax : 02 41 63 73 61

02 - 08 - 10 - 18 - 21 - 25

39 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 58

67 - 68 - 70 - 71 - 88 - 89 - 90

sivest.nicoll@alixaxis.com

### SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

Tél. 02 41 63 73 25

tech-com.nicoll@alixaxis.com

### SERVICE INTERNE DES VENTES

Tél. 02 41 63 73 83

### RENSEIGNEMENTS FORMATIONS

Tél. 02 41 63 73 25

marketing.nicoll@alixaxis.com

www.nicoll.fr/services/formation

### SERVICE EXPORT

Tél. 33 (0)2 41 63 73 83

Fax : 33 (0)2 41 63 73 57

export.nicoll@alixaxis.com

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 50001  
BUREAU VERITAS  
Certification



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

Nicoll Cholet - Siège social : 37, rue Pierre et Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET cedex - 02 41 63 73 83

Nicoll Frontonas : Z.A. Les Prairies - 1, route de la Verpillière - 38290 FRONTONAS - 04 74 95 77 77

SAS au capital de 7 683 431 euros - 060 200 128 RCS Angers

an *Aliaxis* company