



Mise en œuvre des systèmes de gouttières



Nicoll

TOUJOURS UNE INNOVATION EN TÊTE.

Mise en œuvre d'un système de gouttières

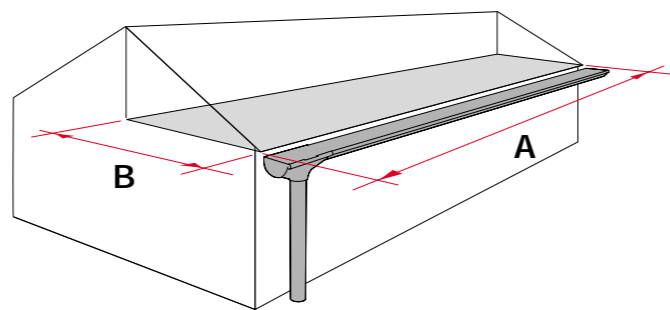
Règles générales

Réglementation	Documents normatifs de référence
Les règles à appliquer pour le dimensionnement des installations des eaux pluviales sont celles figurant dans le DTU 60-11.	DTU 60.11
Les gouttières NICOLL sont conformes à la norme européenne NF EN 607.	Norme européenne NF EN 607
La gouttière demi-ronde de 25 à coller bénéficie d'un Avis Technique délivré par le CSTB.	N°5 + 15/79-279.

1 - Calcul de la surface de toiture à desservir

Détermination de la surface maxi en m² : A x B

Longueur maxi desservie par une naissance = 12 m



2 - Surface maximum en m² de toiture plane desservie par une naissance.

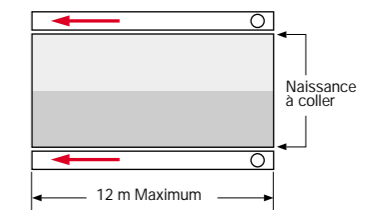
PROFILÉS DE GOUTTIÈRES													
	Ovation		Corniche Elite			Demi-rondes			Carrées				
SURFACE MAXIMUM de toiture plane desservie par une naissance	65 m ²	100 m ²	65 m ²	100 m ²	70 m ²	18 à 20 m ²	65 m ²	100 m ²	160 m ²	30 m ²	38 m ²	65 m ²	70 m ²
MODÈLE DE GOUTTIÈRE													
GOUTTIÈRE	LG28	LG38	LG30			LG16	LG25	LG33	LG60				LG70
TUBES DE DESCENTE													
MODÈLE de descente													
Ø descente E.P.	Ø 80	Ø 100	Ø 80	Ø 100	73x100	Ø 50	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 63	55x55	Ø 80	73x100
Pages à consulter	p. 32 p. 44 p. 46	p.54 105x76	p. 32 p. 33	p. 54	p. 32 p. 33	p. 38	p. 44	p. 54 p. 55	p. 54 p. 55	p. 32 p. 44 p. 46	p. 65	p. 32 p. 44 p. 46	p. 65

3 - Prise en compte des règles de dilatation

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

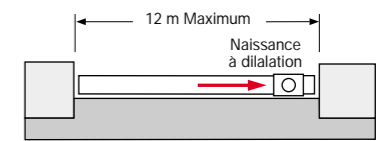
1 Si l'installation se présente telle que fig. A "ligne droite sans retour d'angle" et n'excède pas 12 m, une naissance à coller suffira. La dilatation s'exercera sur l'extrémité libre de l'installation opposée à la descente.

fig. A



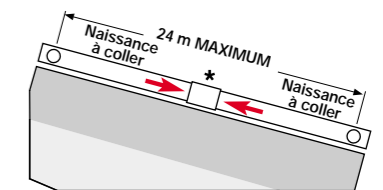
2 Si l'installation se présente telle que fig. B "ligne bloquée aux deux extrémités ou à l'opposé de la descente" et n'excède pas 12 m, il y aura lieu d'utiliser une naissance à dilatation.

fig. B



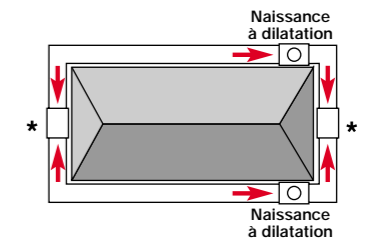
3 Si l'installation dépasse 12 m et se présente telle que fig. C "ligne droite avec ou sans retour d'angle", l'emploi de deux naissances à coller et d'une besace de dilatation* sera nécessaire. L'écart entre deux naissances ne devra cependant excéder 24 m.

fig. C



4 Si l'installation ceinture un toit à 4 pentes, tel que fig. D, l'emploi conjugué de naissances à dilatation et de besaces de dilatation s'imposera.*

fig. D



NB : Les règles de dilatation concernant le système de gouttières OVATION sont traitées différemment. Une jonction de dilatation sans rupture du fil d'eau permet de compenser les mouvements du profilés entre 2 points fixes. (voir étape de mise en œuvre).

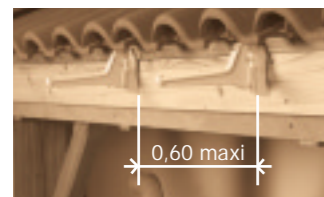
Mise en œuvre d'un système de gouttières Ovation LG 28/38

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

1 - Mise en place du profilé de gouttière

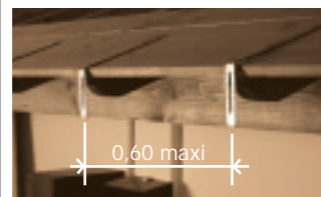
a. Les différents modes de fixation

Pose sur planche de rive



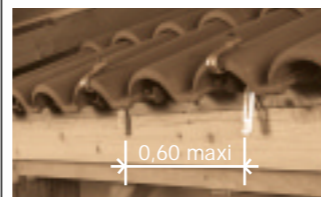
- Fixer les crochets bandeau sur la planche de rive, et les répartir à intervalles réguliers, tous les 0,60 m maxi.

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.

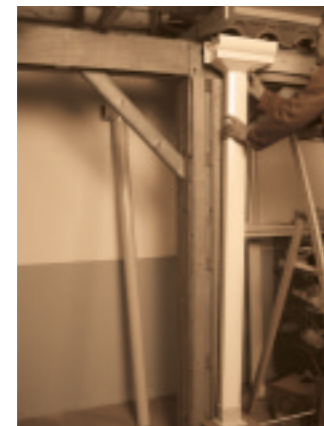
Pose sur tuile



- 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 naissance à dilatation

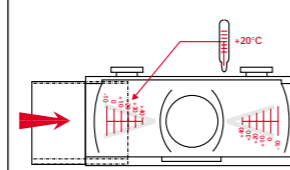


- Déterminer l'emplacement des naissances à la verticale des regards d'eaux pluviales.



- Fixer la naissance à dilatation directement sur le bandeau, afin de réaliser un point fixe nécessaire à un bon déplacement de la gouttière.

2- 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.

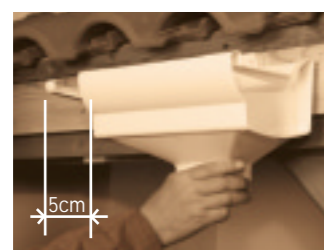
3- Collage du fond de naissance



- Etaler un cordon de colle sur la surface intérieure lisse du fond.
- 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. Installer le premier et le dernier crochet à 5 cm minimum 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.

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- Collage du fond



- Injecter de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux du fond de gouttière.
- Etaler 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



- Injecter de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux de la jonction.
- Etaler 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.

f. Implantation d'un angle



- Injecter de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux de l'angle.
- Etaler 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.

g. Implantation de la jonction de dilatation



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



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

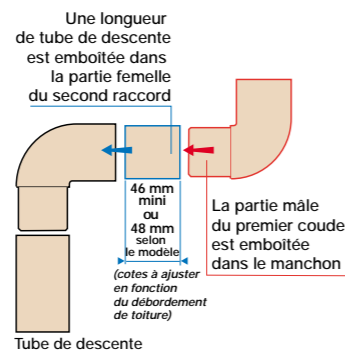


- La libre dilatation du profilé de gouttière se fera sans rupture du fil d'eau.

Mise en œuvre d'un système de gouttières Ovation LG 28/38

2 - Mise en place du tube de descente

a. Préparation de l'esse de raccordement



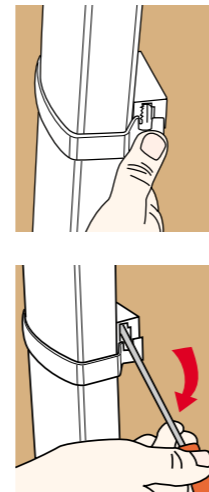
- Préparer l'esse de départ en réunissant les 2 coudes par une longueur de tube de 46 mm minimum pour OVATION LG28, et de 48 mm minimum pour OVATION LG38.
- Pour un démontage facile, ne pas coller le premier coude à la naissance. En revanche, coller impérativement les emboîtures de coudes sur le tube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

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.

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 2m environ.
- La ceinture 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 male et laisser une libre dilatation dans l'autre emboîture en positionnant le tube au niveau du repère.

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. Ebavurer à l'aide d'une toile émeri fine.

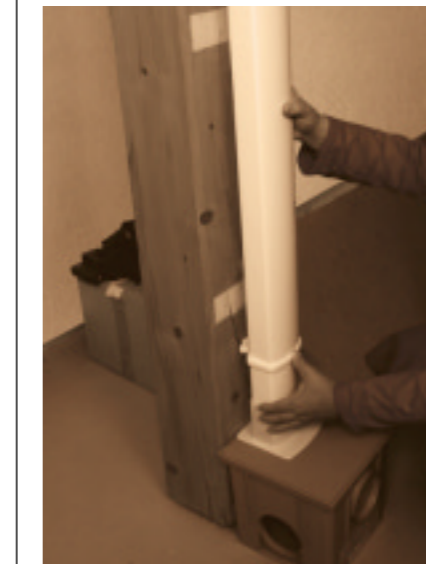
- Placer l'ensemble, puis refermer les colliers.

e. Mise en place d'un dauphin



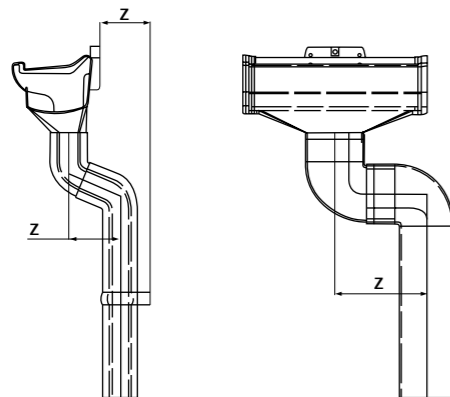
- Emboîter le dauphin avec le tube de descente et positionner l'extrémité du tube face au repère gravé sur le dauphin.
- Ne pas oublier de positionner un collier de descente sous la manchette du dauphin. (Attention, le dauphin n'est disponible que pour le modèle OVATION LG 38).

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 de température et de l'autre, sur un tube cylindrique ou regard d'eaux pluviales. Pour le tube de descente TD95, le raccordement au réseau pluvial est réalisé avec des pieds de chutes centrés ou excentrés.

Débordement Minimum pour les coudes du système OVATION.



Désignation	LG 28 Z	LG 38 Z
Coude à 15°		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°lateral	150 mm	165 mm