



RÈGLES GÉNÉRALES

Mise en œuvre d'un système de gouttières.

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.

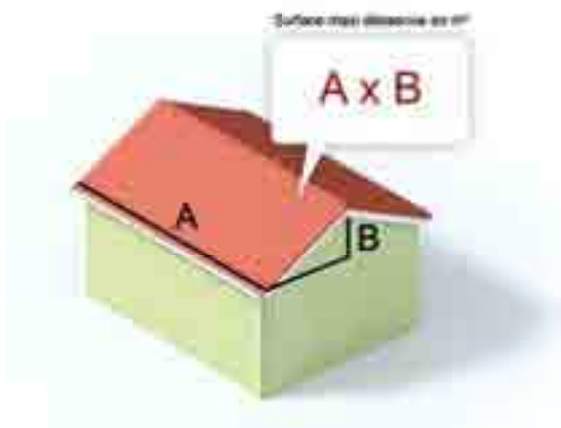
La gouttière demi-ronde de 25 à coller bénéficie d'un Avis Technique délivré par le CSTB.

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



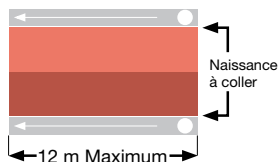
SURFACE MAXIMUM DE TOITURE

Toiture plane desservie par une naissance

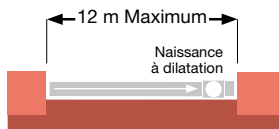
		Sans pente	Pente 0,3% (3mm/m)
		Surface maxi (m ²)	
Gouttière Demi-ronde	LG25	TD80	65
	LG33	TD100	100

PRISE EN COMPTE DES RÈGLES DE DILATATION

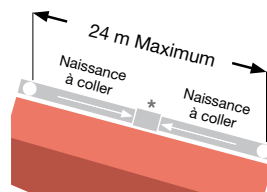
Coeff. de dilatation : 0,7 mm x mètre x 10° C d'écart de température



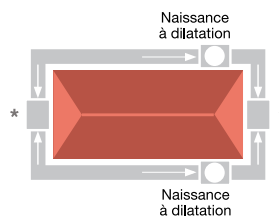
Si l'installation se présente telle que fig. A "ligne droite sans retour d'angle" et n'excède pas 12 m, une naissance à coller suffira. La dilatation s'exercera sur l'extrémité libre de l'installation opposée à la descente.



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.



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 jonction de dilatation* sera nécessaire. L'écart entre deux naissances ne devra cependant excéder 24 m.



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



DEMI-RONDE LG 25/33

1-MISE EN PLACE DU PROFILÉ DE GOUTTIÈRE

Le système de gouttière demi-ronde LG25/LG33 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 gènoise

- Après avoir battu le cordeau, percez dans la gènoise 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 ou de la naissance à joint

- 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 Implantation du fond de naissance à coller ou à joint

- 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.
- Le fond à joint se clipse (de l'arrière vers l'avant) dans la naissance à joint.

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.
- La pose de la naissance à coller se fera ensuite avec le profilé de gouttière.



- 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.



DEMI-RONDE LG 25/33

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 demi-ronde et une scie égoïne. Puis, ébavurer à l'aide d'une toile émeri fine.



2 Pose de la gouttière

- Après avoir posé la gouttière dans la partie arrière du profilé, fixez celle-ci dans la partie avant 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 Pose du fond de gouttière à coller ou à joint

- Déposer de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux du fond de gouttière.
- Déposer de la colle sur la surface lisse intérieure.
- Emboîter sans attendre, d'un mouvement rectiligne.
- Le fond de gouttière à joint se clipse (de l'arrière vers l'avant) dans le profilé de gouttière.



e. Implantation d'un angle et d'une jonction à coller



- Déposer de façon régulière un cordon de colle au fond des créneaux 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 et d'une jonction à joint



- Fixer la jonction sur le bandeau et clipser la gouttière à l'intérieur, en commençant par le talon.
- Faire très exactement coïncider les extrémités des éléments gouttières avec les repères de positionnement gravés en fond des raccords.
- Un angle de gouttière à joint doit être maintenu par 2 crochets de gouttières à 5 cm maximum.



g. Implantation de la jonction de dilatation de 25



- 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 de 25.
- Faire coulisser la jonction de dilatation de 25 afin de se positionner sur le repère correspondant à la température ambiante.



LE PLUS NICOLL

- Retrouver les vidéos et les étapes de mise en œuvre sur : www.nicoll.fr

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

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 demi-ronde.
- 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.
- 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.



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 demi-ronde, 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.



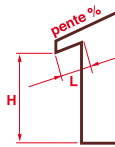
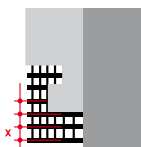
DEMI-RONDE DE 25

demande d'étude quantitative de votre projet :

(à photocopier et à envoyer au service Sur-Mesure Nicoll par fax au 02 41 63 73 23)

- 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 Bml
Hauteur H =ml	Cote Cml
Pente = %	Cote Dml
	Cote E.....ml
	Angle spécial.....

	Choix de la gouttière		Choix de la descente Ø 80	
	1/2 ronde 25 à coller	1/2 ronde 25 à joints		
Gris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gris	<input type="checkbox"/>
Blanc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blanc	<input type="checkbox"/>
Sable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sable	<input type="checkbox"/>
Marron	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Marron	<input type="checkbox"/>
Brique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brique	<input type="checkbox"/>
Noir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Noir	<input type="checkbox"/>
Vert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vert	<input type="checkbox"/>
Ardoise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ardoise	<input type="checkbox"/>
Cuivré	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuivré*	<input type="checkbox"/>

*Coloris cuivré uniquement pour la 25 à coller

Tél. : 02 41 63 73 25.

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

Service Sur-Mesure : notre équipe d'experts étudie et crée pour vous les pièces spéciales, notre outil industriel les fabrique sur-mesure, à l'unité ou en petite série.

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

Choix du crochet	
Bandeau	<input type="checkbox"/>
Sur chevron	<input type="checkbox"/>
Sur couverture ondulée	<input type="checkbox"/>
Sur couverture tuile	<input type="checkbox"/>

1 Diagram of a simple gabled roof with dimensions A and B.

2 Diagram of a gabled roof with a different slope, dimensions A and B.

3 Diagram of a gabled roof with a dormer, dimensions A, B, and C.

4 Diagram of a gabled roof with a different slope, dimensions A and B.

5 Diagram of a gabled roof with a dormer, dimensions A, B, and C.

6 Diagram of a gabled roof with a dormer, dimensions A, B, C, and D.

7 Diagram of a gabled roof with a dormer, dimensions A, B, C, D, and E.

8 Diagram of a gabled roof with a dormer, dimensions A, B, C, D, and E.

9 Diagram of a gabled roof with a dormer, dimensions A, B, C, D, and E.

10 Diagram of a gabled roof with a dormer, dimensions A, B, C, D, and E.