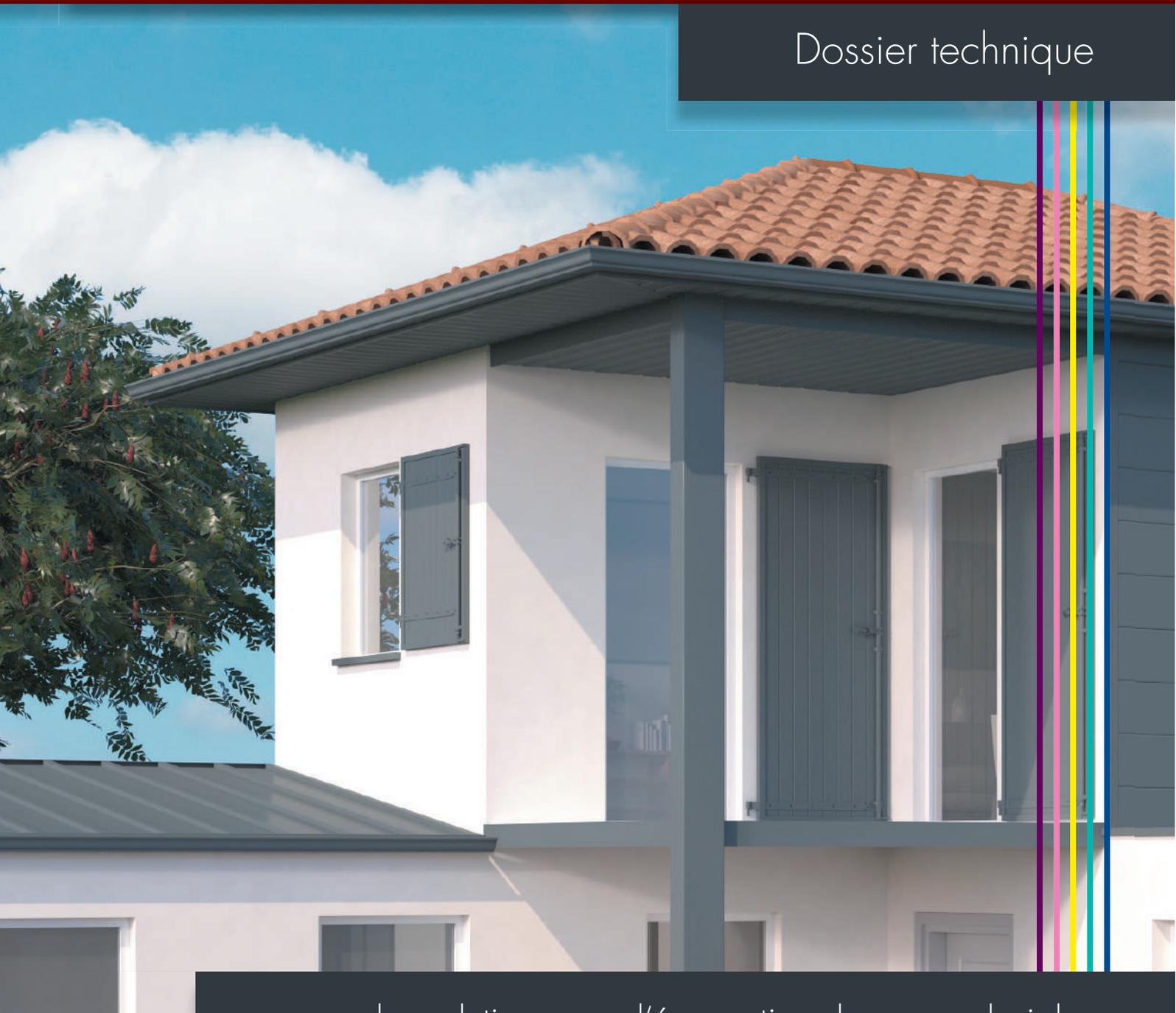


Evacuation des eaux pluviales



Dossier technique



les solutions pour l'évacuation des eaux pluviales



**Gouttières****1- Caractéristiques produits****Matière**

Aluminium alliage 3005 H 44 conforme à la norme NF EN 573

Epaisseur 0,6 ou 0,7 mm

Crochets écarteurs : alliage 5754 - Epaisseur 15/10<sup>ème</sup>

**Laquage**

Polyester conformément à la norme NF EN 1396

Epaisseur 25 microns

**Caractéristiques du profil**

Type de gouttière	Référence	Section
Trapèze	E325	113 cm <sup>2</sup>
	B380	150 cm <sup>2</sup>
Corniche	G300	90 cm <sup>2</sup>
	N325	112 cm <sup>2</sup>
	G400	145 cm <sup>2</sup>
Demi-ronde	SM25	74 cm <sup>2</sup>
	SM33	108 cm <sup>2</sup>
Régionale	H380	112cm <sup>2</sup> à 40°
		158 cm <sup>2</sup> à 26°
	N380	92 cm <sup>2</sup> à 40 °
		156 cm <sup>2</sup> à 20°
Petite section	G200	37 cm <sup>2</sup>

**Fixations**

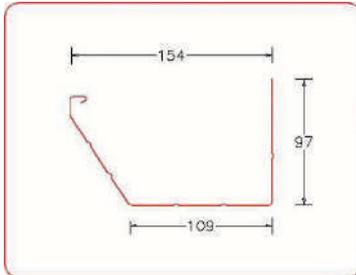
Mise en œuvre avec crochets intérieurs.

Conformément au DTU 40.5 « couverture – travaux d'évacuation des eaux pluviales », espacement de 0.50 m maximum à adapter en fonction des charges climatiques du lieu d'application.

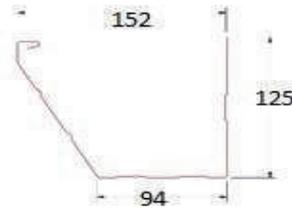
Les fixations devront être adaptées au support (bois, béton, métal)

**Schémas**

**Les trapèzes**

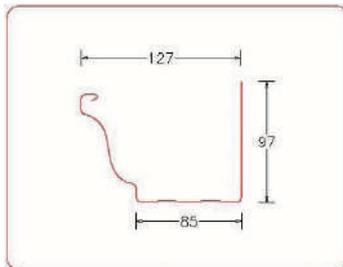


**Evolution E 325**

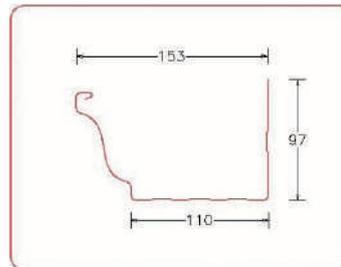


**B380**

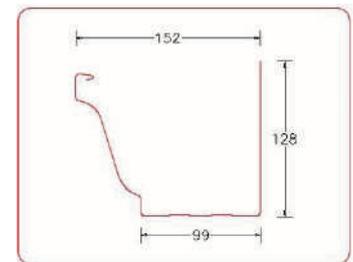
**Les Corniches**



**G300**

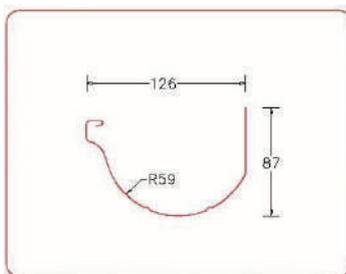


**Niagara N325**

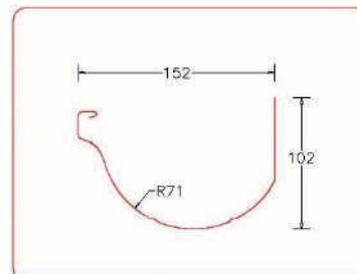


**G400**

**Les demi-rondes**

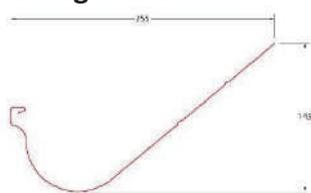


**SM25**

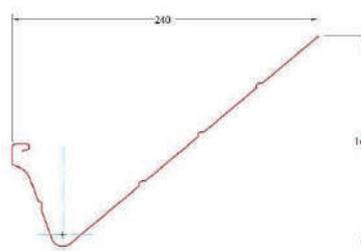


**SM33**

**Les régionales**



**Havraise H380**



**Nantaise N380**

## 2- Système traditionnel – Domaine d'emploi

La mise en œuvre des produits d'évacuation d'eaux pluviales DAL'ALU est traditionnelle.

La pose se fait conformément au **DTU 40.5 « Couverture - Travaux d'évacuation des eaux pluviales – cahier des clauses techniques »** et au **DTU 60.11 « règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales »**:  
Partie II.

Les gouttières DAL'ALU s'adaptent aussi bien pour l'habitat que pour les bâtiments tertiaires industriels et agricoles en neuf ou en rénovation.

## 3- Mise en œuvre

### Support

Les gouttières DAL'ALU peuvent être posées sur support :

- Bois : bandeaux ou chevrons
- Maçonnerie : corniche ou génoise
- Métallique : bâtiments industriels

Pour chaque configuration, une solution technique sera apportée par des hampes, pitons, pinces à tuiles ou pinces bac acier.

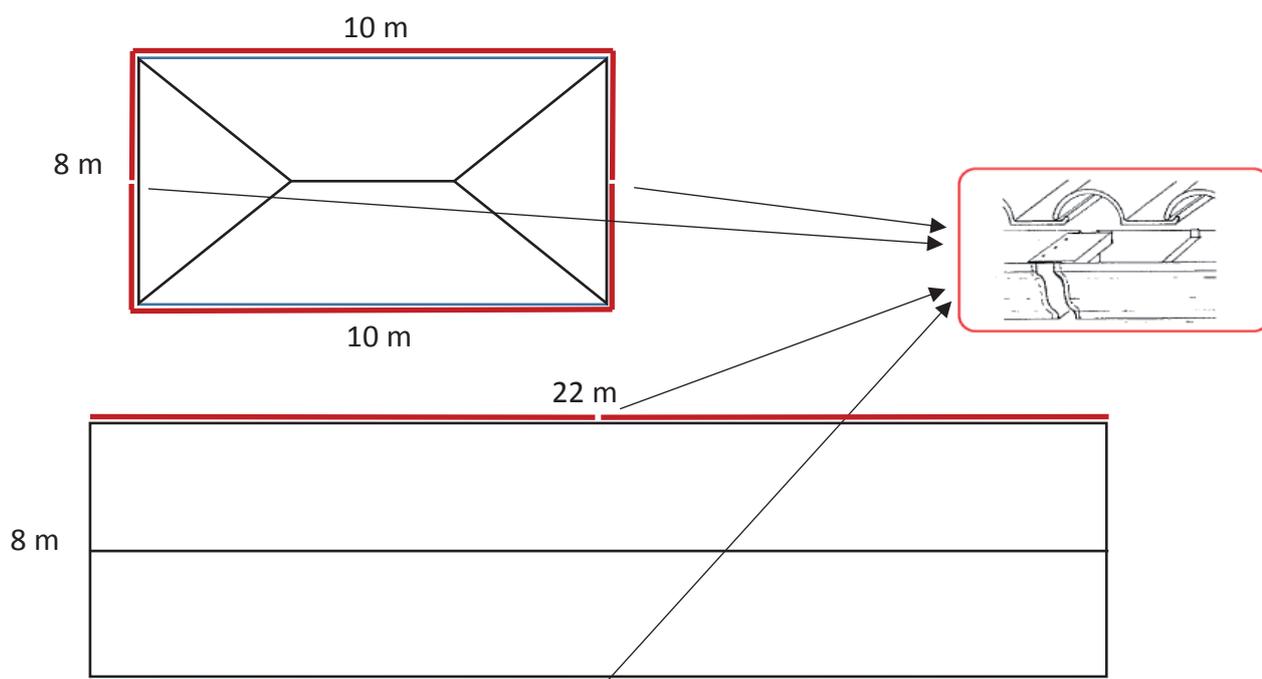
### Pente

Le système en continu permet de limiter la pente de 1 à 3 mm/m (absence de soudures aux raccords)

### Longueur

Les gouttières sont profilées sur chantier à la longueur désirée.

Dans le cas d'un toit 4 pentes (avec 4 angles) ou au-delà de 20ml, on préférera diviser la gouttière en 2 parties de manière à ménager un joint de dilatation.



Le principe consiste à réaliser deux gouttières indépendantes obturées normalement avec deux fonds et disposées bout à bout avec le jeu nécessaire.

## Les tuyaux de descente

### 1- Caractéristiques produits

#### Matière

Aluminium alliage 3005 H 44 conforme à la norme NF EN 573  
Epaisseur 0,6 ou 0,7 mm

#### Laquage

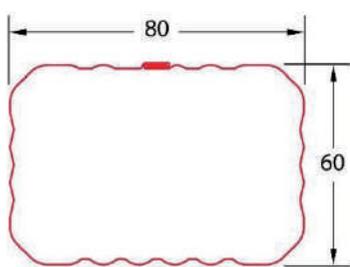
Polyester conformément à la norme NF EN 1396  
Epaisseur 25 microns

#### Fixation

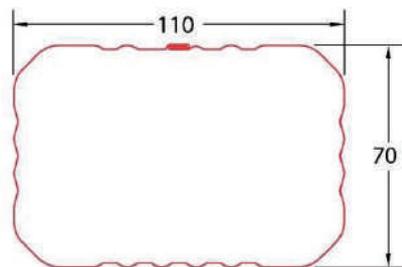
Mise en œuvre avec pattes de fixations épaisseur 15/10<sup>ème</sup> à l'arrière du tuyau (fixation masquée).

Espacement des pattes de 2m maximum suivant le DTU 40.5.  
La visserie doit être adaptée au support.

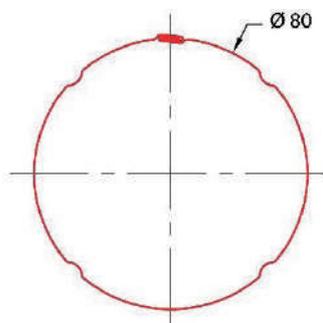
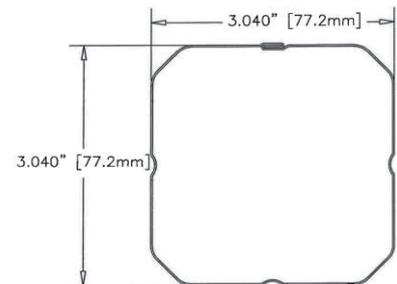
### 2- Schémas



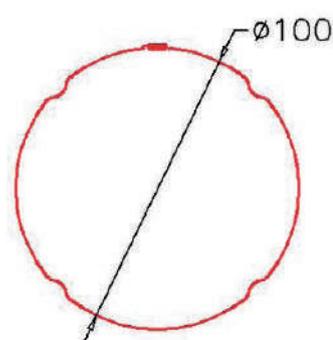
**Tuyau 60x80**



**Tuyau 70x110**



**Tuyau diamètre 80**



**Tuyau diamètre 100**

## Les tuyaux grande section

### 1- Caractéristiques produits

#### Matière

Aluminium alliage 3005 H 44 conforme à la norme NF EN 573  
Epaisseur 0,7 ou 1 mm

#### Laquage

Polyester conformément à la norme NF EN 1396  
Epaisseur 25 microns

#### Fixation

Mise en œuvre avec pattes de fixations épaisseur 15/10<sup>ème</sup> à l'arrière du tuyau (fixation masquée) ou par colliers suivant les diamètres.

Espacement des pattes ou colliers de 2m maximum suivant le DTU 40.5.

La visserie doit être adaptée au support.

### 2- Détails produits

Tuyaux		Mode de Fixation des tuyaux	
		Colliers	Pattes de fixation
Diamètre en mm	Ep.	Largeur des colliers en mm	Mode de fixation adapté
120	7/10 <sup>ème</sup>	50	OUI
125			
140			
150			
160	10/10 <sup>ème</sup>	60	NON
180			
200			
250			
300			

- ✓ les diamètres de tuyaux donnés s'entendent diamètres intérieurs
- ✓ Emboitage tronconique
- ✓ Pour tout autre diamètre compris entre 120 et 300 mm, avec un pas de 10 mm, nous consulter

## Dimensionnement suivant référence DTU 60.11

### 1- Surfaces pour des diamètres jusqu'à 160mm

Diamètre intérieur de la descente en mm	Surface en plan des toitures desservies en m <sup>2</sup>	Diamètre intérieur de la descente en mm	Surface en plan des toitures desservies en m <sup>2</sup>
60	40	120	161
70 ou 60x80	55	130	190
80 ou 80x80	70	140	220
85 ou 70x110	80	150	253
100	113	160	287

### 2- Surfaces pour des diamètres supérieurs à 160mm

Diamètre intérieur de la descente en mm	Surface en plan des toitures desservies en m <sup>2</sup>	Surface en plan des toitures desservies en m <sup>2</sup>
	Naissance cylindrique	Naissance tronconique
170	287	324
180	287	363
190	287	406
200	314	449
210	346	494
220	380	543
230	415	593
240	452	646
250	490	700
260	530	758
270	570	815
280	615	880
290	660	945
300	700	1000

## Les tuyaux extrudés - Dauphins

### 1- Domaine d'emploi

Les dauphins DAL'ALU sont destinés à la réalisation des pieds de chutes ou en lieu et place des tuyaux d'évacuation d'eaux pluviales.

### 2- Caractéristiques techniques

#### Matière

Aluminium extrudé  
Alliage: 6060 T6

#### Laquage

Thermo-laquage labellisé Qualicoat.

#### Dimensions des éléments standards

Désignation	Dimensions nominales	Epaisseur nominale
Dauphin ø 80	Diamètre intérieur 82 mm	1.5 mm
Dauphin 60 x 80	Dimensions intérieures 58 x 82 mm	1.5 mm
Dauphin ø 100	Diamètre intérieur 102 mm	1.6 mm
Dauphin 70 x 110	Dimensions intérieures 74 x 108 mm	1.6 mm
Dauphin ø 125	Diamètre intérieur 125 mm	1.8 mm

#### Fixations

Les dauphins DAL'ALU sont fixés au moyen de pattes de fixations universelles ou de colliers DAL'ALU.

Espacement des pattes ou colliers de 2m maximum suivant DTU 40.5.

# Chaque détail compte !



\*selon conditions générales de la garantie

