DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

COUVERTINE SO·VARIABLE

BOÎTE À EAU
TUYAUX DE DESCENTE

CAHIER TECHNIQUE

Experts de l'aluminium sur-mesure

SOMMAIRE

- DOSSIER TECHNIQUE COUVERTINE SO·VARIABLE
- FICHES PRODUITS
  - FICHES SO·VARIABLE
  - FICHES BOÎTE À EAU
  - FICHES TUYAUX DE DESCENTE
- CCTP
  - CCTP HABILLAGE des TETES d'ACROTERES SO·VARIABLE
  - CCTP TUYAUX GRANDE SECTION

GARANTIE ★★★ DAL'ALU 40 ANS

*Selon conditions générales de la garantie.

FABRIQUÉ EN FRANCE

dalalu.fr

Couvertine So·variable

1- Caractéristiques produits

Matière

Aluminium alliage 3005 H 44 conforme à la norme NF EN 573
Epaisseur 1 mm

Laquage

Polyester conformément à la norme NF EN 1396
Epaisseur 25 microns

Caractéristiques du profil

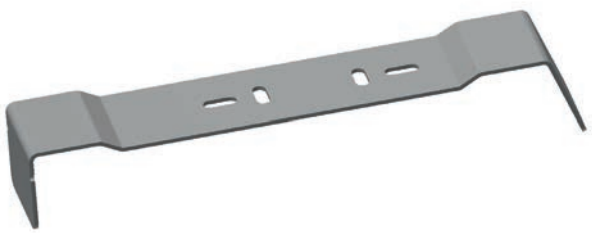
Largeur brute en mm	230	270	De 330 à 425
Largeur utile en mm	190	230	De 290 à 385
Développé de la bobine en mm	400		550

Retombée extérieure 48 mm +/- 1mm, retombée intérieure 47 +/- 1mm
Fixation par clippage

Crochets de fixation en acier galvanisé

Type de crochets	230	270	Variable de 330 à 425
Épaisseur	20/10e		15/10e

Largeur fixe pour couvertine en 230 et 270



Largeur réglable pour couvertine de 330 à 425 + rivet

- Pente intégrée de 2°
- Les fixations des crochets doivent être adaptées au support : bois, béton, acier, etc…

2- Domaine d'application de la couvertine en continu

La couvertine So·variable, appliquée sur les têtes de murs, permet d'assurer l'étanchéité et la protection des enduits ou revêtements extérieurs de façon pérenne.

Pente :

Le système de couvertine en continu So variable bénéficie d'une pente de 2° intégrée sur les crochets de fixation. Sens de la pente vers le toit terrasse.

Dilatation :

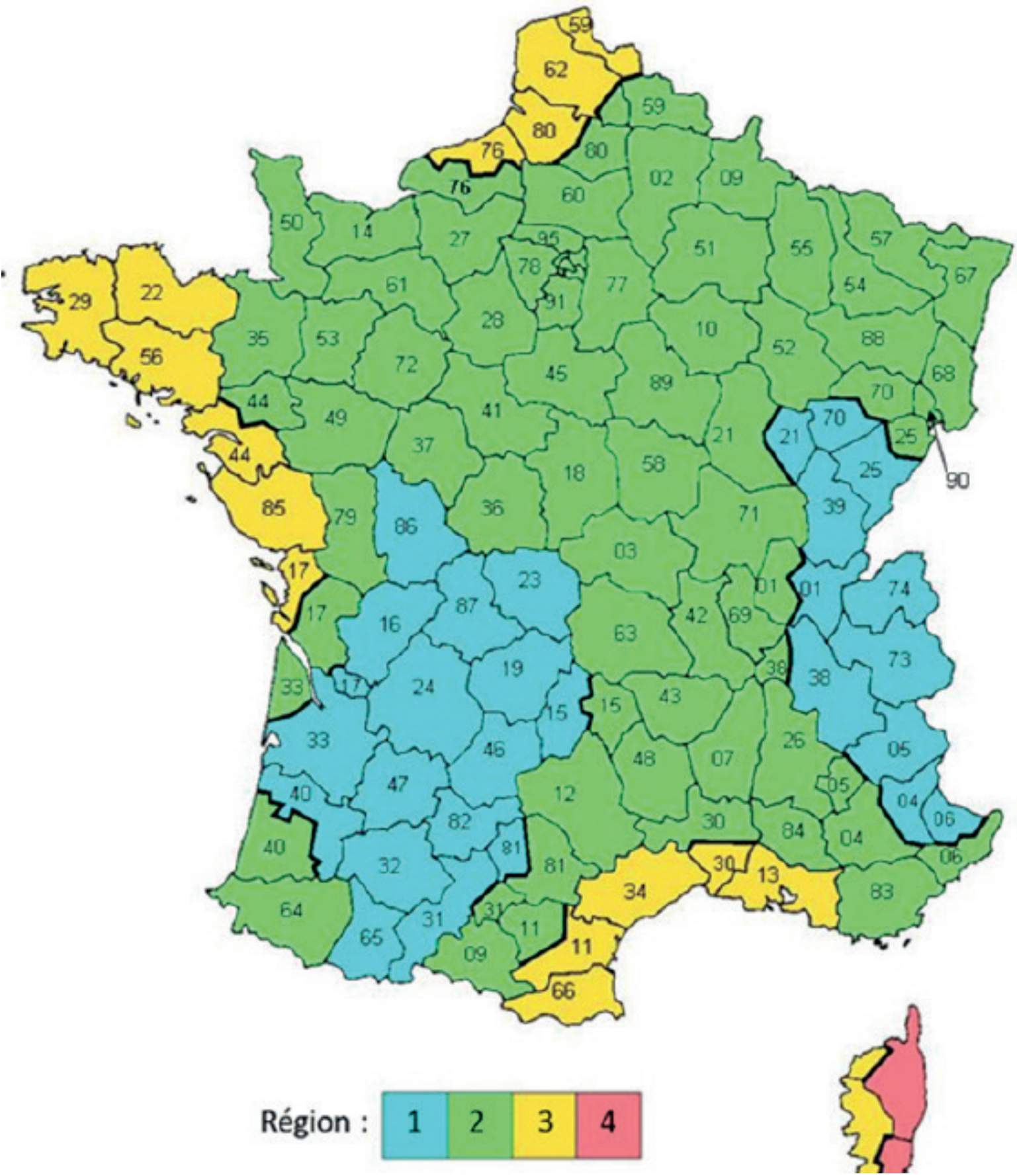
Un concept avec une dilatation maîtrisée de part :

- La technique de pose par clippage sans aucune fixation mécanique permettant ainsi la libre dilatation de la couvertine
- La gestion des jeux de pose grâce aux accessoires de finition
- L'absence de lien direct entre 2 couvertines successives ou entre couvertine et mur

Etanchéité :

La technique du profilage en continu
Système de fixation des couvertines sur leur support excluant le percement des couvertines
Pente de 2° vers l'intérieur du toit terrasse
Les accessoires de finition fabriqués en usine sont mis en œuvre avec une bande d'étanchéité spécifique

3- Carte des vents



4- Catégories de terrain

Catégories de terrain

0 - Mer, ou zone côtière, exposée aux vents de mer ; lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km

II - Rase campagne, avec, ou non, quelques obstacles isolés (arbres, bâtiment ...) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur

III - Campagne avec des haies : vignobles ; bocage habitat dispersé
Zones urbanisées ou industrielles ; bocage dense ; vergers

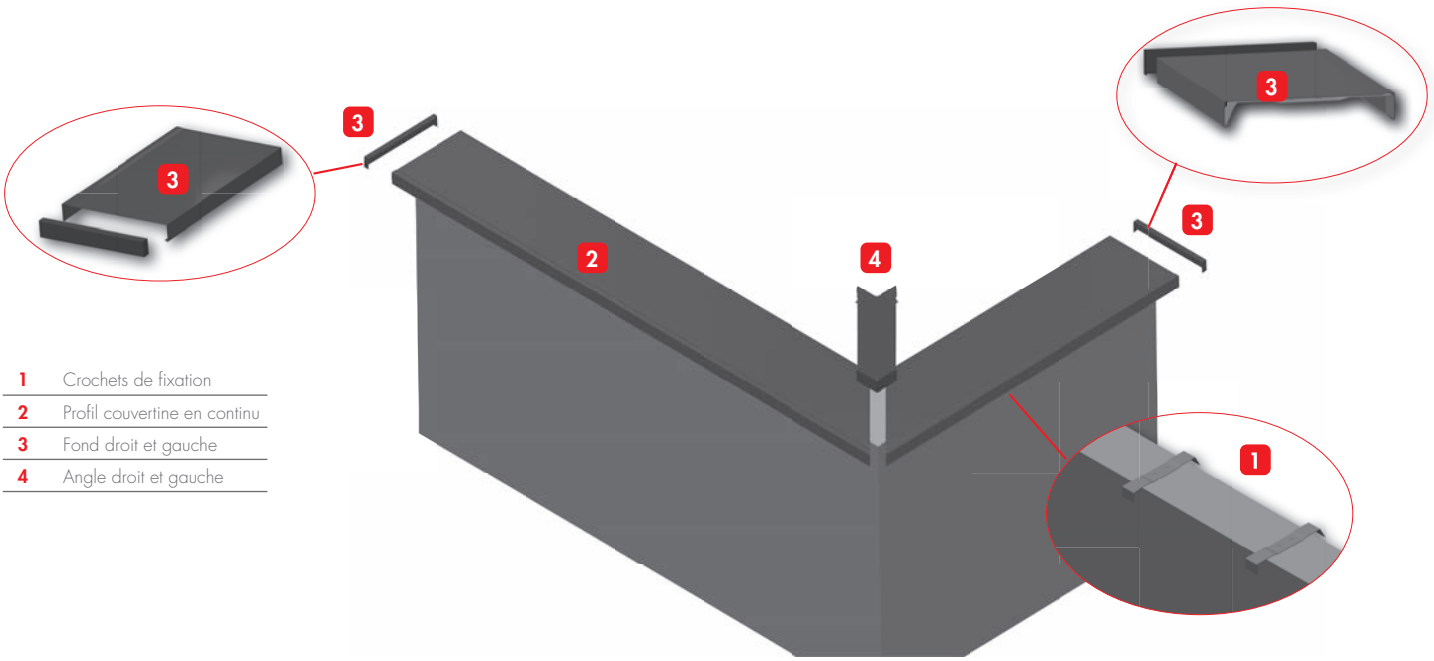
IV - Zones urbaines, dont au moins 15% de la surface est recouvert de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m

5- Nombre de crochets au ml en fonction de la carte des vents et catégories de terrain pour des hauteurs jusqu'à 20m

	Région	Région 1				Région 2				Région 3				Région 4			
	Catégorie de terrain	0	II	III	IV	0	II	III	IV	0	II	III	IV	0	II	III	IV
Largeur So Variable	230/270	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
	330	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*	2	2	2
	425	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2*	2	2	2*	2*	2	2

*Avec plaque de renfort

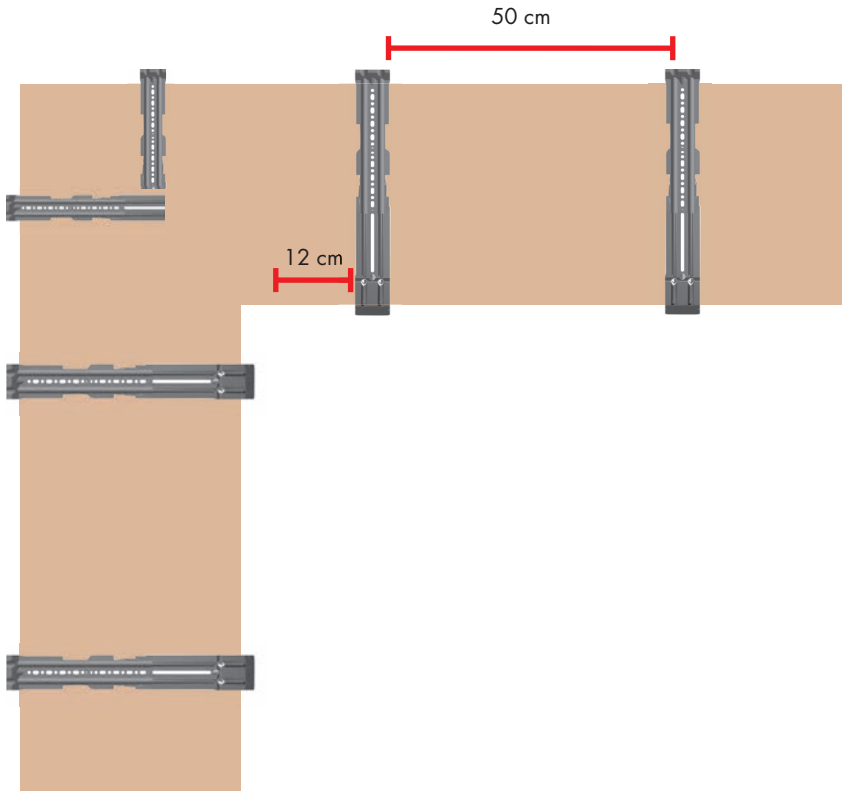
6- Schéma de principe



1	Crochets de fixation
2	Profil couvertine en continu
3	Fond droit et gauche
4	Angle droit et gauche

7- Positionnement des crochets

Angle 90° extérieur ou intérieur



Pour chaque angle (extérieur et intérieur)

Deux demi-crochets sont positionnés au plus près du bord de l'acrotère permettant leur fixation et le crochet entier à 12 cm de l'intérieur du mur

Une bande d'étanchéité sera placé sur la couvertine à l'axe de l'angle,
Recouvert d'une coiffe d'angle clipper.

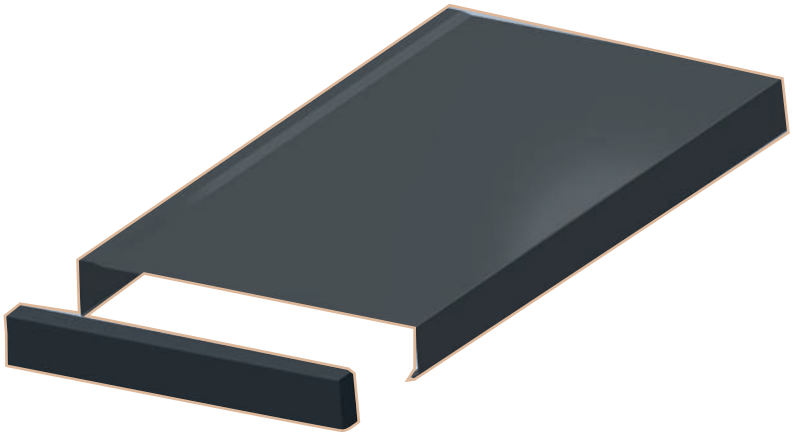
Talon mural

- Axe du crochet positionné à 12 cm du mur.

- Un relevé sera effectué sur la couvertine,
- Finalisé par la mise en place d'un solin sur le mur

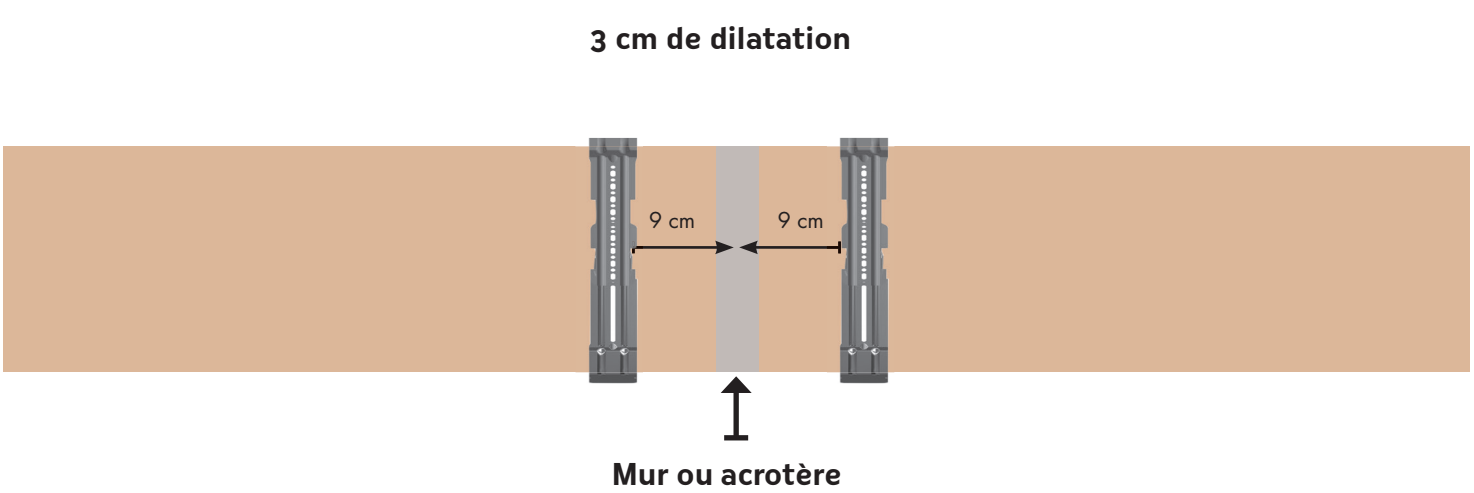
Fond

Axe du crochet positionné à 12 cm de l'extérieur du mur.
Un fond sera placé à l'extrémité de la couvertine fixé par des rivets



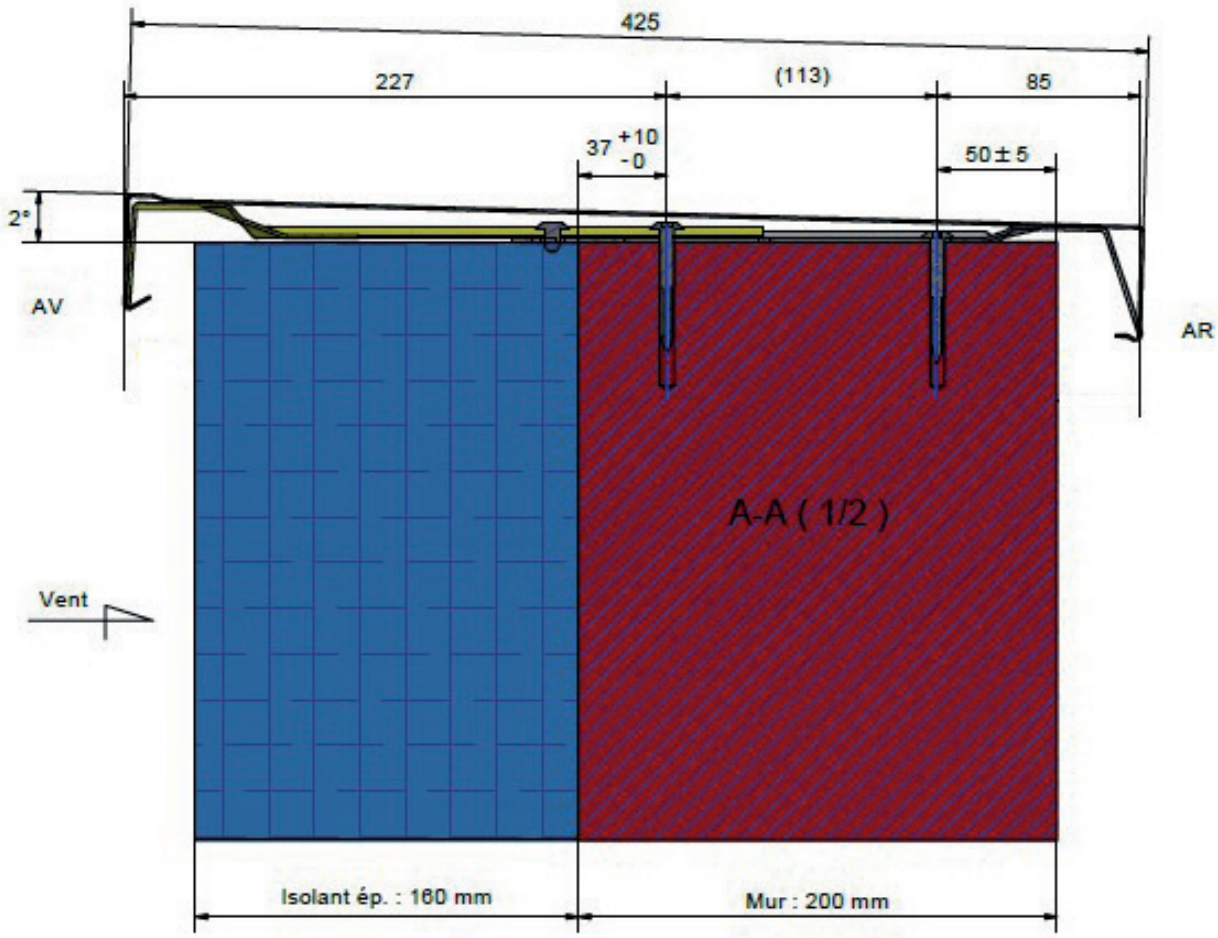
Couvre joint

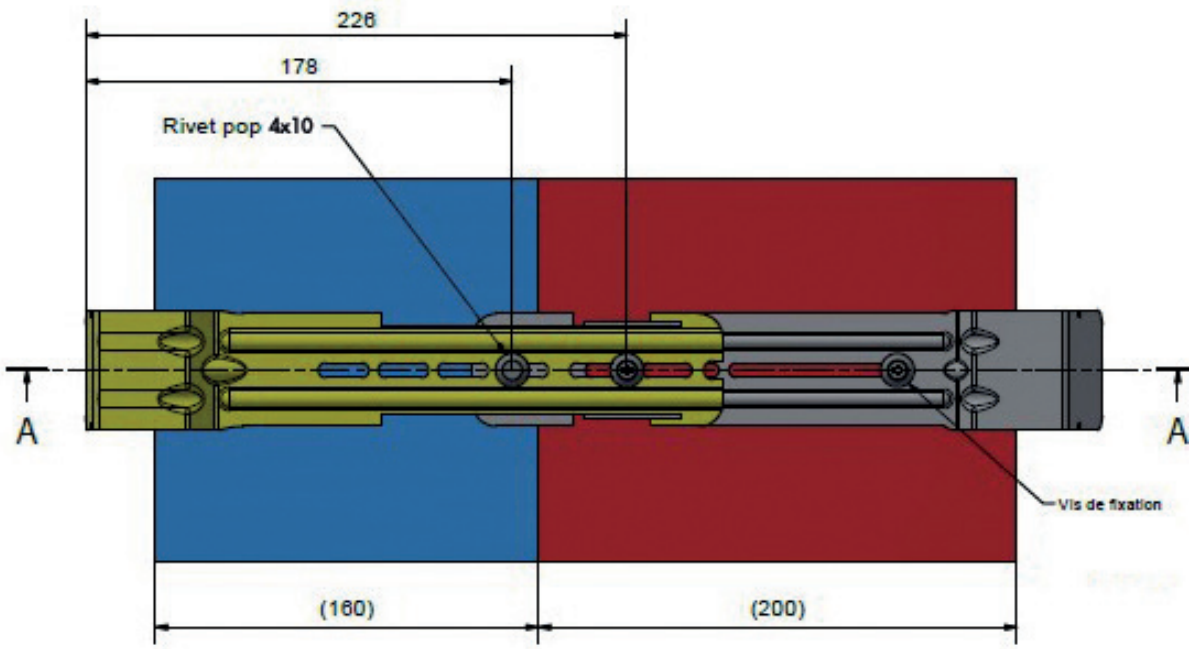
Axe du crochet positionné à 9 cm de manière symétrique.
Une bande d'étanchéité sera place sur les couvertines recouverts d'une éclisse extérieur



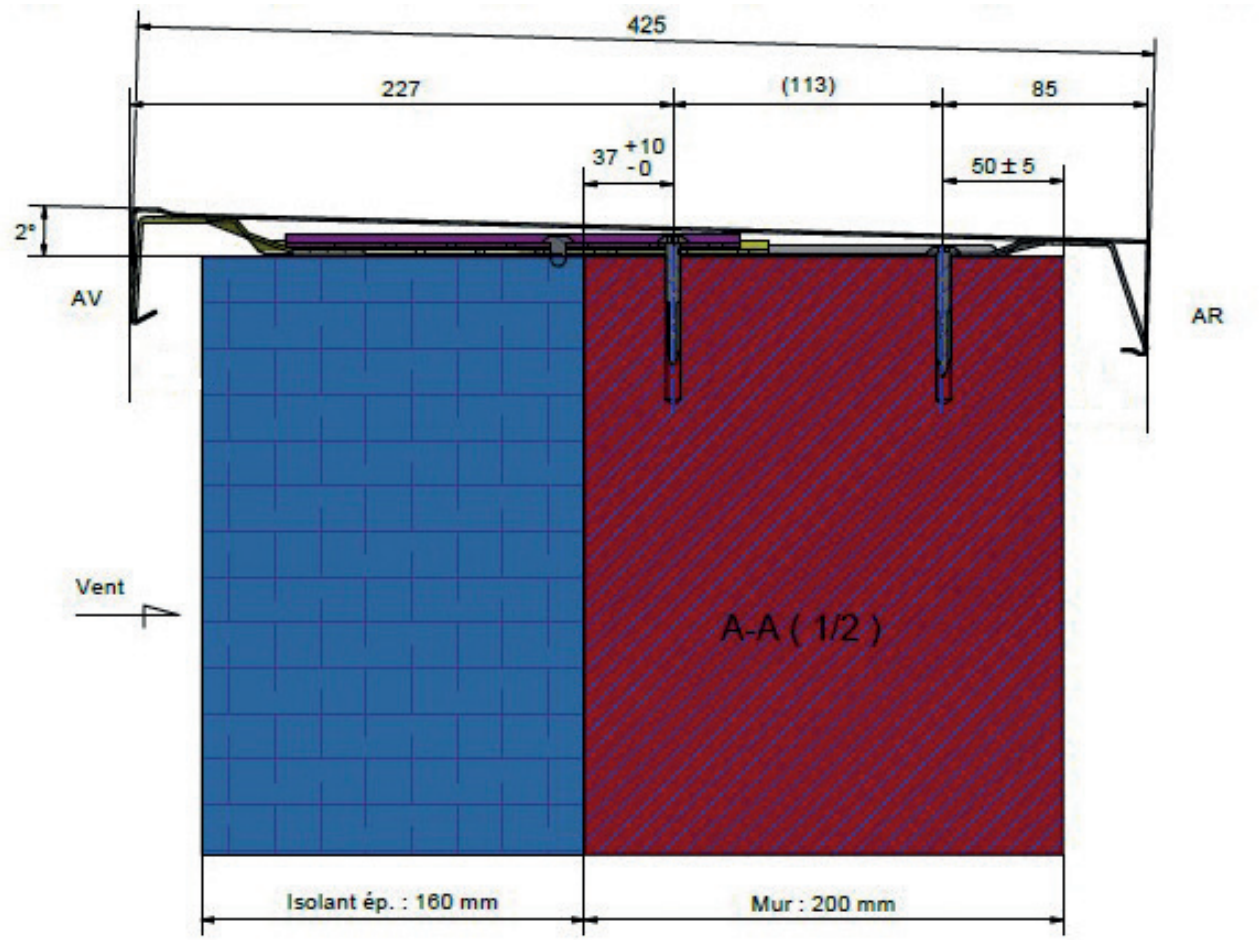
8- Exemples de mise en œuvre avec isolant

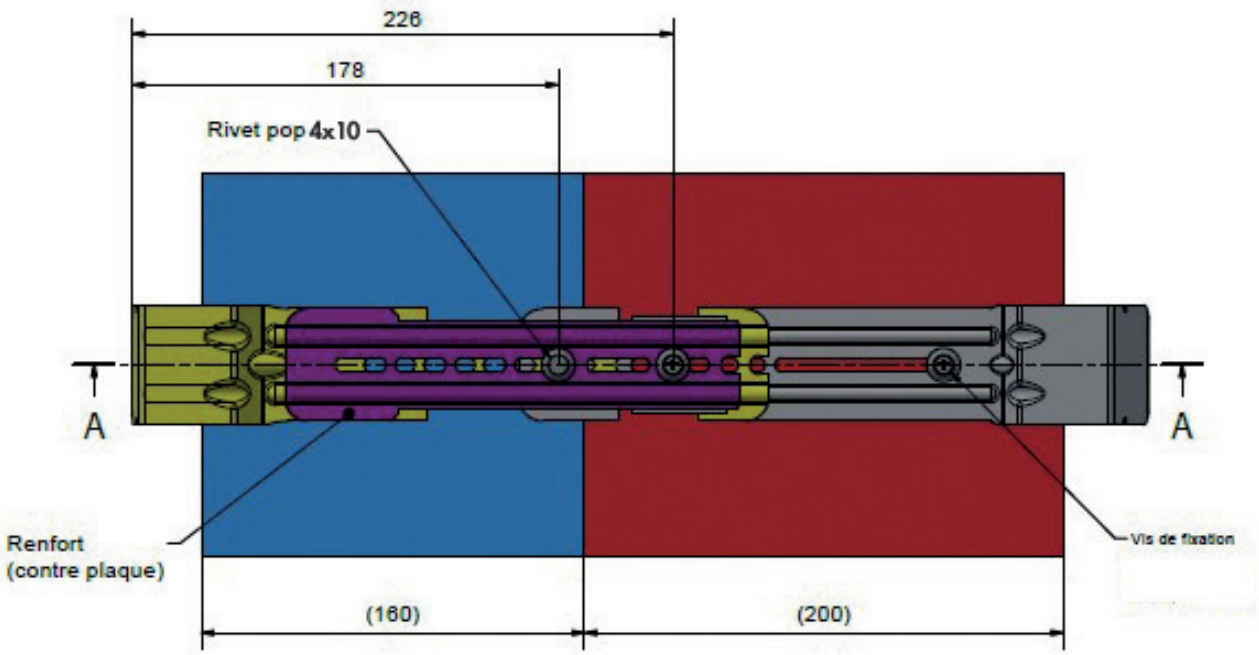
a. So-variable 425



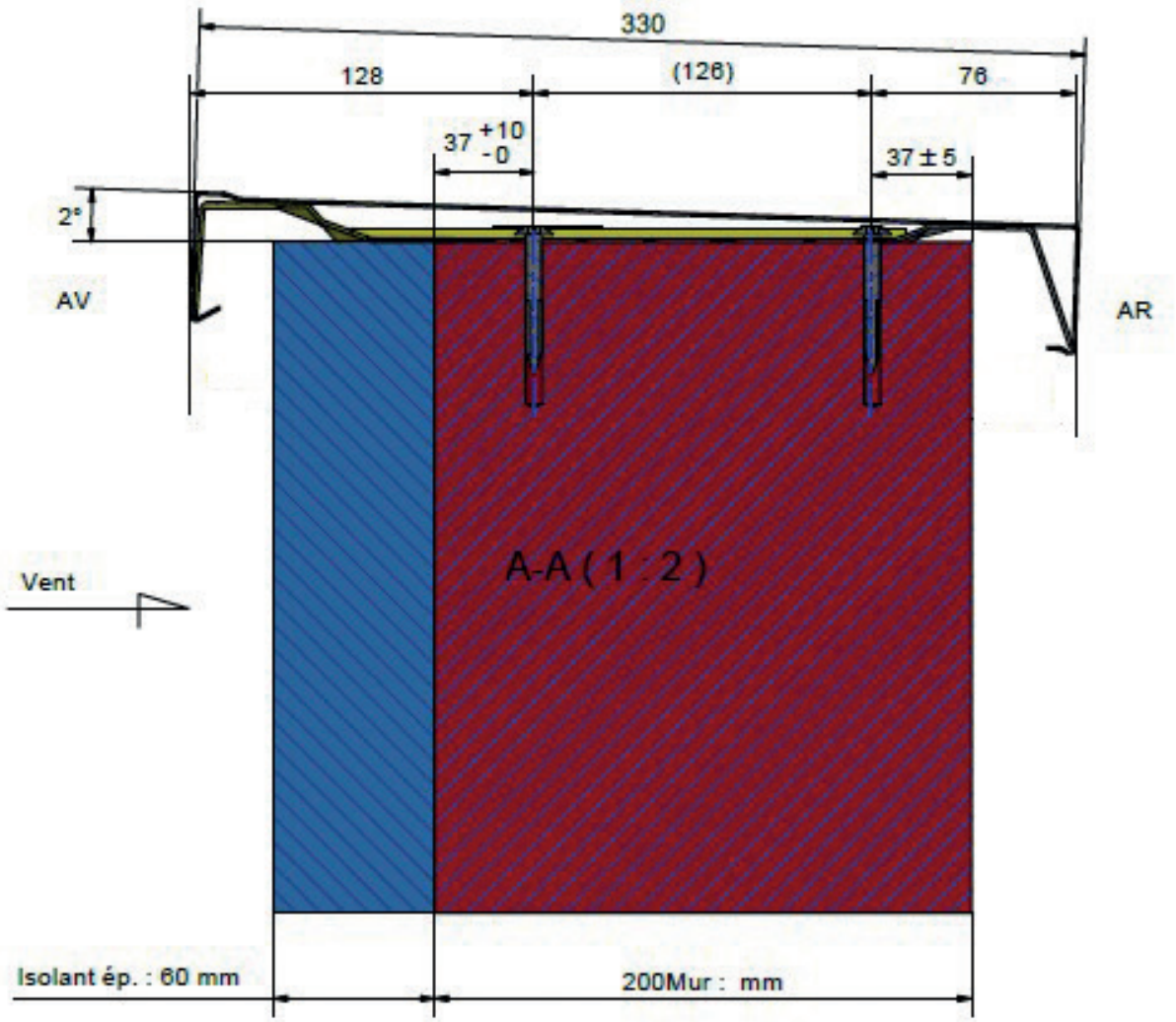


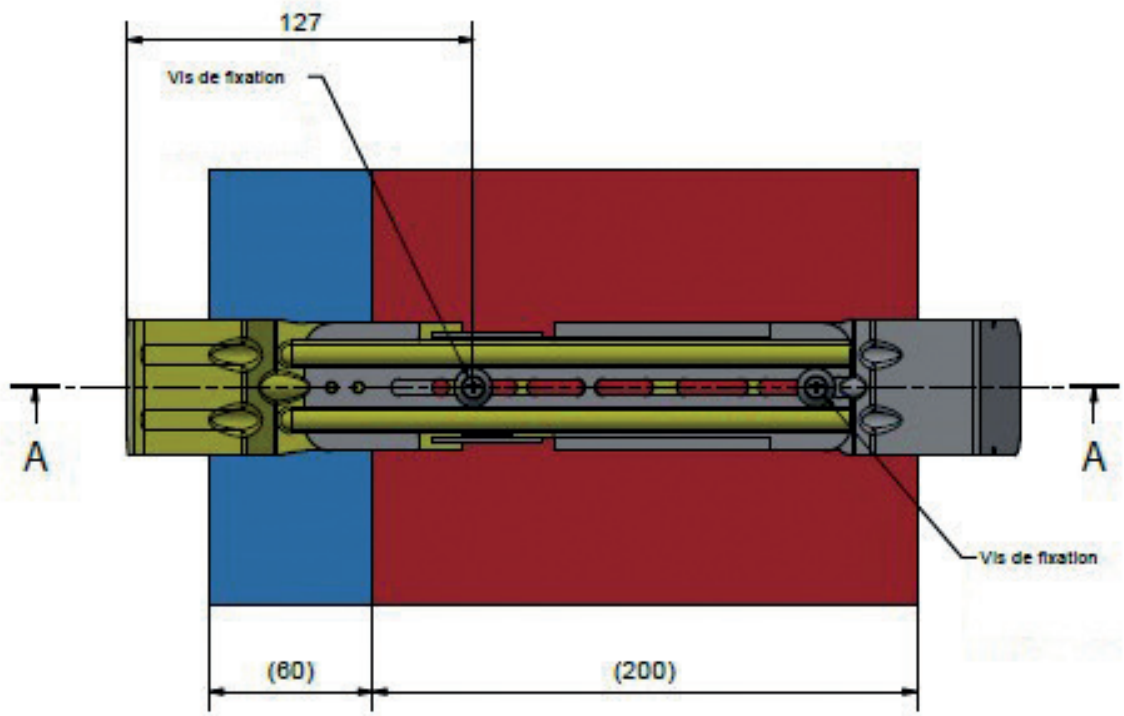
b. So-variable 425 avec renfort





c. So-variable 330





DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

FICHES PRODUITS

DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

Demandez-nous L'ALU.

COUVERTINES So•VARIABLE

- ✓ **LARGEUR VARIABLE** pour s'adapter **aux murs de clôture et panneaux ITE aluminium** [Isolation thermique par l'extérieur]
- ✓ **SYSTÈMES COMPLETS**
- ✓ **LARGE CHOIX de COULEURS**
- ✓ **SUR-MESURE** et profilée en continu
- ✓ **ESTHÉTIQUE et FONCTIONNELLE**

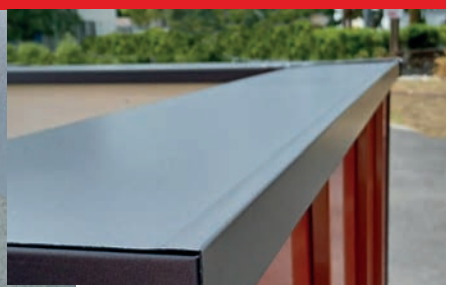
GARANTIE ★★★ DAL'ALU 40 ANS

*Selon conditions générales de la garantie.

dalalu.fr

Gouttières | Habillages | Sous-faces | Volets | Bardages | Couvertures | Couvertines

COUVERTINE
So·variable

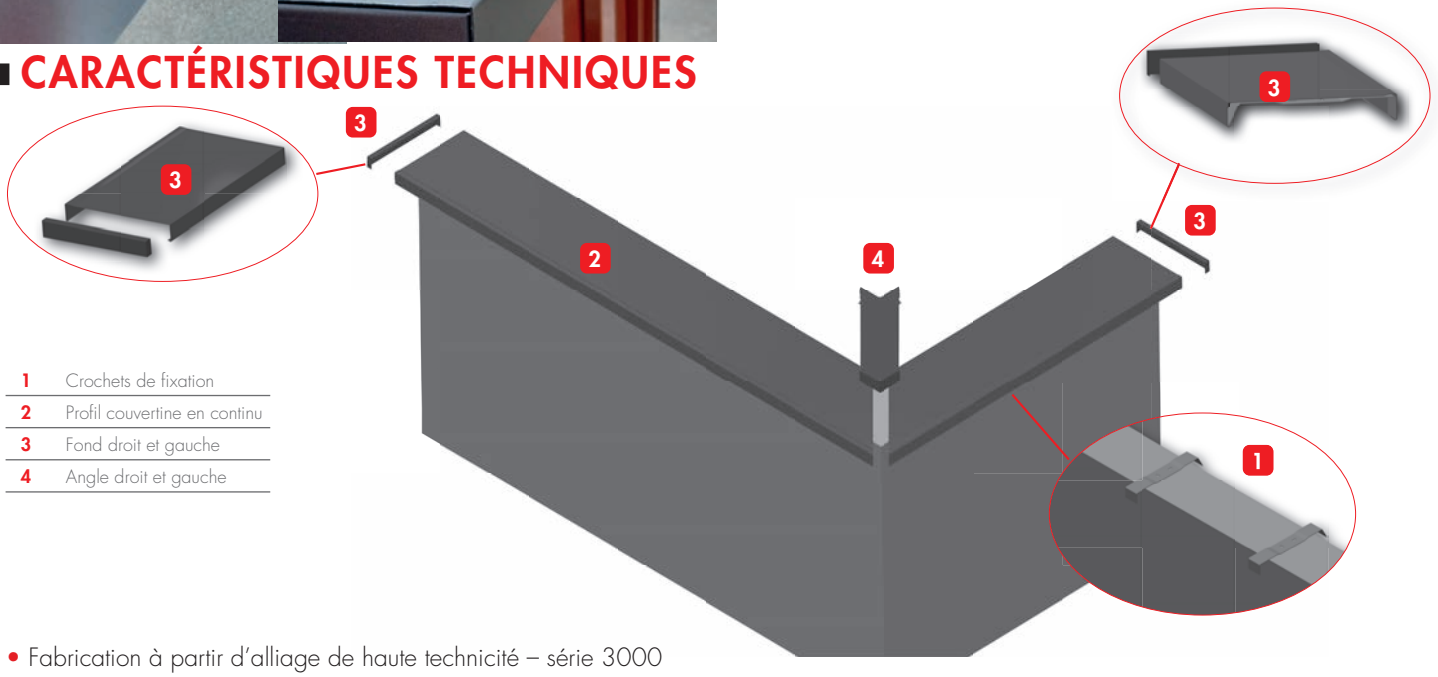


SO·variable, le nouveau modèle de **COUVERTINE À LARGEUR VARIABLE DAL'ALU** répond au marché du mur de clôture et toit-terrasse hors standard.

Sa force est de pouvoir s'adapter en largeur à tout type de support murs et murets, et donc tout type d'architecture tant en neuf qu'en rénovation.

SO·variable de DAL'ALU peut être associée aux panneaux I.T.E. et murs de clôture.

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



1	Crochets de fixation
2	Profil couvertine en continu
3	Fond droit et gauche
4	Angle droit et gauche

- Fabrication à partir d'alliage de haute technicité – série 3000
- Accessoires conçus et produits en France
- Couvertine profilée en continu sur chantier
- Composants conformes : NF EN 573-3 / NF EN 1396

■ TABLEAUX DESCRIPTIFS

Largeur du mur (mm)	Largeur couvertine (mm)	Épaisseur	Crochet au ml *
Jusqu'à 190	230	10/10e	1
Jusqu'à 230	270		
De 290 à 385	330 à 425		2

*Préconisation en fonction de la carte des vents et de la catégorie de terrain. Carte chapitre 3 du Dossier Technique So·variable

■ NOMBREUX COLORIS*

Cendrées
GRIS ANTIQUE • GA19/DAL'ALU
CHAMPAGNE • CH24/DAL'ALU
BRONZE • BZ23/DAL'ALU

Anthracites
BLEU ARDOISE • BA6/DAL'ALU
NOIR GRAPHITE • NG18/DAL'ALU
NOIR • N15/DAL'ALU

Cristallines
BLANC • B3/DAL'ALU
KRÈMDELÈ • K26/DAL'ALU
TON PIERRE • TP22/DAL'ALU

* Nuancier couvertine variable uniquement
Autres couleurs, nous consulter.

■ AVANTAGES ALUMINIUM LAQUÉ

FABRIQUÉ EN FRANCE

- ✓ PRÉCONISATION ENTRETIEN : un simple rinçage à l'eau claire 2 fois par an.
- ✓ Esthétique
- ✓ Résistance aux intempéries
- ✓ Inoxydable, pérenne
- ✓ 100% recyclable

ecca

DAL'ALU
Rue des Girolles - ZA La Prade
33650 Saint-Médard-d'Eyrans
T : 05 56 67 40 40
service.commercial@dalalu.fr / dalalu.fr

Les teintes du nuancier sont données à titre indicatif, leur apparence ne saurait être contractuelle. - 10/2022 / 12/2024

S.A.S. au capital de 4 200 000 Euros - R.C.S. Bordeaux B 438 705 238 - DAL'ALU : Rue des Girolles - ZA La Prade - 33650 St-Médard-d'Eyrans

DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

BOÎTE À EAU

Évacuation des eaux pluviales

- ✓ SOLUTION UNIVERSELLE POUR TOIT-TERRASSE
- ✓ LARGE CHOIX DE COULEURS
- ✓ FABRICATION STANDARD OU SUR-MESURE

dalalu.fr

*Selon conditions générales de la garantie.

Gouttières | Habillages | Sous-faces | Volets | Bardages | Couvertures | Couvertines

BOÎTE À EAU

Évacuation des eaux pluviales

Les boîtes à eau DAL'ALU sont la solution efficace et esthétique pour recueillir les eaux pluviales en provenance de toitures terrasses. Pour répondre à tous les types d'architecture, **DAL'ALU** propose des réalisations standard ou sur-mesure.

Sans fixations apparentes, elles sont compatibles avec l'ensemble des modèles de tuyau de descente de la gamme **DAL'ALU**. Disponibles dans une large palette de couleurs, elles s'intègrent harmonieusement aux façades sur lesquelles elles sont posées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tuyaux de descente

Tuyaux Profilés

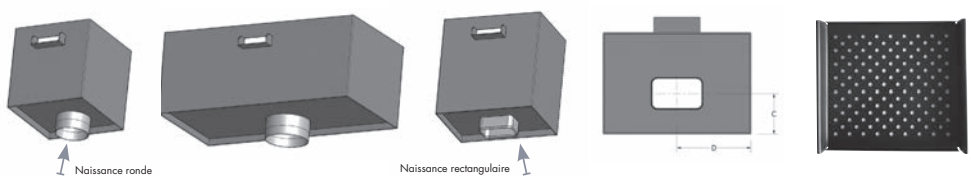
60 x 80	60 x 80 Lisse	70 x 110	80 x 80	Ø 80	Ø 100
80 / 60	80 / 60	110 / 70	77,2 / 77,2	ø80	ø100

Tuyaux Roulés

Ø 120 à Ø 300
ø125

Unité : mm

Boîtes à eau



Boîte à eau hors standard* | Positionnement de la naissance | Pare-Feuilles

*Nous consulter

- Fabrication à partir d'alliage de haute technicité – série 3000
- Accessoires conçus et produits en France
- Composants conformes : NF EN 573-3 / NF EN 1396

TABLEAU DESCRIPTIF

Modèles*	Épaisseur
200*200*200	7/10e mm
240*240*240	7/10e mm
250*150*200	7/10e mm

* Autres modèles sur-mesure, nous consulter.

AVANTAGES ALUMINIUM LAQUÉ

FABRIQUÉ EN FRANCE

- ✓ PRÉCONISATION ENTRETIEN : un simple rinçage à l'eau claire 2 fois par an.
- ✓ Esthétique
- ✓ Résistance aux intempéries
- ✓ Inoxydable, pérenne
- ✓ 100% recyclable

ecca

inies
Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment

NOMBREUX COLORIS

Cendrées

- **GRIS ANTIQUE** • GA19/DAL'ALU
- **GRIS MÉTALLISÉ** • GM2/RAL 9006
- **PERLEGRISE** • P17/DAL'ALU
- **CHAMPAGNE** • CH24/DAL'ALU
- **BRONZE** • BZ23/DAL'ALU

Anthracites

- **BLEU ARDOISE** • BA6/DAL'ALU
- **NOIR GRAPHITE** • NG18/DAL'ALU
- **NOIR** • N15/DAL'ALU

Cristallines

- **BLANC** • B3/DAL'ALU
- **KRÈMDELÈ** • K26/DAL'ALU
- **TON PIERRE** • TP22/DAL'ALU
- **SABLE** • S4/DAL'ALU
- **BEIGE ROSÉ** • BR10/DAL'ALU

Traditionnelles

- **CUIVRE** • C9/DAL'ALU
- **MARRON** • M1/DAL'ALU
- **VIEILLE TUILE** • VT5/RAL 8012

Naturelles

- **VERT AMANDE** • VAP16/RAL 6021
- **VERT SAPIN** • VS8/RAL 6005
- **BLEU LAVANDE** • LA25/RAL 5014
- **BLEU GENTIANE** • BG20/RAL 5010

Audacieuses

- **JAUNE** • J11/RAL 1021
- **ABRICOT** • AP21/DAL'ALU
- **ROUGE** • R14/RAL 3000
- **ROUGE BORDEAUX** • RB7/RAL 3005

Les teintes du nuancier sont données à titre indicatif, leur apparence ne saurait être contractuelle. / 02/2024

S.A.S. au capital de 4 200 000 Euros - R.C.S. Bordeaux B 438 705 238 - DAL'ALU : Rue des Girolles - ZA La Prade - 33650 St-Médard-d'Eyrans

DAL'ALU
Rue des Girolles - Z.A. La Prade - 33650 Saint-Médard-d'Eyrans
T. 05 56 67 40 40
Service.commercial@dalalu.fr - www.dalalu.fr

DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

TUYAUX DE DESCENTE

Évacuation des eaux pluviales

- ✓ **GAMME COMPLÈTE ET ESTHÉTIQUE**
- ✓ **MULTIPLES ACCESSOIRES DE FINITIONS** dans toutes les nuances
- ✓ **DESIGN PERSONNALISÉ**
- ✓ **TUYAUX GRANDES SECTIONS**

*Selon conditions générales de la garantie.

dalalu.fr

Gouttières | Habillages | Sous-faces | Volets | Bardages | Couvertures | Couvertines

TUYAUX DE DESCENTE

Évacuation des eaux pluviales

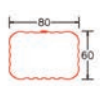
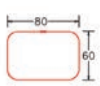
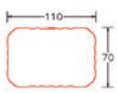
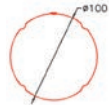
Associés aux différents modèles de gouttières, **les tuyaux de descente** sont un élément indispensable à l'évacuation des eaux pluviales. Ils doivent permettre un bon écoulement tout en conservant une étanchéité optimale pour protéger la façade des bâtiments et maisons.

DAL'ALU propose ainsi une gamme complète de formes et diamètres différents qui permettent de répondre à l'ensemble des caractéristiques architecturales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tuyaux de descente

Tuyaux Profilés

60 x 80	60 x 80 Lisse	70 x 110	80 x 80	Ø 80	Ø 100	**Tuyaux Roulés** Ø 120 à Ø 300
						

Unité : mm

- Fabrication à partir d'alliage de haute technicité – série 3000
- Accessoires conçus et produits en France
- Composants conformes : NF EN 573-3 / NF EN 1396

TABLEAU DESCRIPTIF

Modèle	Épaisseur	Fixation
60*80	6/10e	Fixation universelle
70*110	6/10e	
Ø 80	6/10e	
Ø 100	6/10e	
80*80	6/10e	
Ø 120 à Ø 150 *	7/10e	Collier de fixation
Ø 160 à Ø 300 *	10/10e**	

* Tuyaux Roulés

** Couleurs en 10/10e : Gris Antique • GA19/DAL'ALU - Gris Métallisé • GM2/RAL 9006 - Perlegrise • P17/DAL'ALU - Champagne • CH24/DAL'ALU Bronze • BZ23/DAL'ALU - Bleu Ardoise • BA6/DAL'ALU - Noir Graphite • NG18/DAL'ALU - Noir • N15/DAL'ALU Blanc • B3/DAL'ALU - Krèmdelè • K26/DAL'ALU - Ton Pierre • TP22/DAL'ALU - Sable • S4/DAL'ALU - Cuivre • C9/DAL'ALU Marron • M1/DAL'ALU - Vieille Tuile • VT5/RAL 8012 - Vert Sapin • VS8/RAL 6005 - Bleu Gentiane • BG20/RAL 5010 - Rouge Bordeaux • RB7/RAL 3005

MODÈLES DE TUYAUX DE DESCENTE

	Rectangulaire 60x80	Rectangulaire 70x110	Carrée 80x80	Ronde Ø 80	Ronde Ø 100	Ronde Ø 125	Ronde* Ø 120 à 300
Nervuré	✓	✓					
Lisse	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Renforcé / Dauphin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

*Tuyaux Roulés

✓✓✓ Préconisé ✓✓ Recommandé ✓ Adapté

AVANTAGES ALUMINIUM LAQUÉ

FABRIQUÉ EN FRANCE

- ✓ PRÉCONISATION ENTRETIEN : un simple rinçage à l'eau claire 2 fois par an.
- ✓ Esthétique
- ✓ Résistance aux intempéries
- ✓ Inoxydable, pérenne
- ✓ 100% recyclable

ecca

inies
Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment

NOMBREUX COLORIS

Cendrées

- **GRIS ANTIQUE** • GA19/DAL'ALU
- **GRIS MÉTALLISÉ** • GM2/RAL 9006
- **PERLEGRISE** • P17/DAL'ALU
- **CHAMPAGNE** • CH24/DAL'ALU
- **BRONZE** • BZ23/DAL'ALU

Anthracites

- **BLEU ARDOISE** • BA6/DAL'ALU
- **NOIR GRAPHITE** • NG18/DAL'ALU
- **NOIR** • N15/DAL'ALU

Cristallines

- **BLANC** • B3/DAL'ALU
- **KRÈMDELÈ** • K26/DAL'ALU
- **TON PIERRE** • TP22/DAL'ALU
- **SABLE** • S4/DAL'ALU
- **BEIGE ROSÉ** • BR10/DAL'ALU

Traditionnelles

- **CUIVRE** • C9/DAL'ALU
- **MARRON** • M1/DAL'ALU
- **VIEILLE TUILE** • VT5/RAL 8012

Naturelles

- **VERT AMANDE** • VAP16/RAL 6021
- **VERT SAPIN** • VS8/RAL 6005
- **BLEU LAVANDE** • LA25/RAL 5014
- **BLEU GENTIANE** • BG20/RAL 5010

Audacieuses

- **JAUNE** • J11/RAL 1021
- **ABRICOT** • AP21/DAL'ALU
- **ROUGE** • R14/RAL 3000
- **ROUGE BORDEAUX** • RB7/RAL 3005

DAL'ALU

Rue des Girolles - Z.A. La Prade - 33650 Saint-Médard-d'Eyrans

T. 05 56 67 40 40

Service.commercial@dalalu.fr - www.dalalu.fr

S.A.S. au capital de 4 200 000 Euros - R.C.S. Bordeaux B 438 705 238 - DAL'ALU - Rue des Girolles - ZA La Prade - 33650 St-Médard-d'Eyrans

Les teintes du nuancier sont données à titre indicatif, leur apparence ne saurait être contractuelle. / Avril 2021

DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

CCTP
HABILLAGE
DES TETES D'ACROTÈRES

Demandez-nous l'ALU

CCTP - LOT ETANCHEITE, HABILLAGE DES TETES D'ACROTERES

Couvertine en continu So·variable

1- Généralités

1.1 Objet des travaux

Le présent lot concerne la mise en œuvre du système de couvertine en continu **So·variable** **DAL'ALU**

1.2 Coordination

L'entreprise du présent lot établira tous les contacts nécessaires avec les autres intervenants ayant des prestations à proximité des ouvrages qu'elle aura à exécuter.

2- Description des ouvrages

2.1 Couvertine So·variable en aluminium prélaqué profilée en continu sur le chantier.

Fourniture et pose de couvertine So·variable en aluminium prélaqué, conformément à la norme NF EN 1396.

La fixation se fait par crochets spécifiques en acier galvanisé, y compris toutes sujétions de fixations.

2.2 Traitement des points particuliers

Le traitement des points particuliers est fait avec les pièces spécifiques prévues à cet effet : angles extérieurs 90°, angles intérieurs 90°, talons muraux gauches et droits à façonner sur chantier, fonds, couvre joints et des éclisses intérieures.

La mise en œuvre est conforme aux préconisations de **DAL'ALU**.
La couvertine So·variable sera posée de préférence après ravalement.

DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

CCTP
Tuyaux grande section

Demandez-nous l'ALU

CCTP - LOT EVACUATIONS D'EAUX PLUVIALES

Tuyaux grande section

1 - Généralités

1.1 Objet des travaux

Le présent lot concerne la mise en œuvre du système de recueil et d'évacuation d'eaux pluviales **DAL'ALU**.

1.2 - Coordination

L'entreprise du présent lot établira tous les contacts nécessaires avec les autres intervenants ayant des prestations à proximité des ouvrages qu'elle aura à exécuter.

2 - Description des ouvrages

2.1 Tuyaux de descente en aluminium prélaqué conformément à la norme NF EN 1396

- Fourniture et pose de tuyaux de descentes DAL'ALU en aluminium prélaqué de section 60x80 mm ,70x110mm, 80x80mm, ø80mm ou ø100 mm y compris toutes sujétions de fixations.
- La mise en œuvre est conforme au DTU 40.5.
- L'espacement des pattes sera de 2m maximum.
- Les descentes seront posées de préférence après ravalement.

2.2 Tuyaux grande section

Fourniture et pose de tuyaux de descentes grande section DAL'ALU en aluminium prélaqué de ø120 à ø300 mm y compris toutes sujétions de fixations. Raccordement direct sur chéneau aluminium, acier galvanisé, inox ou boîtes à eau **DAL'ALU**.

Les descentes seront posées de préférence après ravalement.

2.3 Variante Dauphin en aluminium laqué

Pour protéger le bas des descentes une variante en aluminium extrudé laqué pourra être proposée.
La pose de dauphins en aluminium laqué DAL'ALU est conforme au DTU 40.5.

Dauphins rectangulaires 60x80 mm, 70x110mm, 80x80mm, ø80 mm, ø100 mm ou ø125 mm longueur de 3 ou 4.5 ml, épaisseur nominale de 1,5 mm à 1,8mm, en aluminium laqué. Les dauphins seront posés de préférence après ravalement.

DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

Demandez-nous l'ALU.

GARANTIE ★★★ DAL'ALU 40 ANS

*Selon conditions générales de la garantie.

FABRIQUÉ EN FRANCE

Experts de l'aluminium sur-mesure dalalu.fr

Gouttières | Habillages | Sous-faces | Volets | **Bardages** | Couvertures | **Couvertines**

GOUTTIÈRE - FAÇADE - TOITURE

DAL'ALU®

Créateur de la gouttière aluminium en continu

GARANTIE ★★★ DAL'ALU 40 ANS

FABRIQUÉ EN FRANCE

Gouttières

Habillages

Sous-faces

Volets

Bardages

Couvertures

Couvertines

DAL'ALU
Rue des Girolles - ZA La Prade
33650 Saint-Médard-d'Eyrans
T. 05 56 67 40 40 • F. 05 56 67 40 50

service.technique@dalalu.fr dalalu.fr

Les teintes du nuancier sont données à titre indicatif, leur apparence ne saurait être contractuelle. 01/2023

DAL'ALU - S.A.S. au capital de 4 200 000 Euros - R.C.S. Bordeaux B 438 705 238 - DAL'ALU : Rue des Girolles - ZA La Prade - 33650 St-Médard-d'Eyrans