

Joint-debout aluminium

DAI'ALU[®]

Dossier technique



l'atout aluminium



1- Caractéristiques produits

Matière

Aluminium alliage 3005 H 44 conforme à la norme NF EN 573
Epaisseur 0,7 mm \pm 0,06 suivant NF EN 485-4, Allongement 4%
Poids 2,2 kg/m² pour des bacs de largeur utile 500 mm

Epaisseur 0.8 mm possible pour un développé de 400mm

Laquage

Polyester conformément à la norme NF EN 1396
Epaisseur 25 microns

Caractéristiques du profil

Largeur de 310 à 500 mm utile, hauteur 25mm
Autre largeur sur demande
Sertissage par double agrafure en couverture et simple agrafure en bardage.

Fixations

Pattes en acier inoxydable d'épaisseur 0.4mm
Densité minimum 3 par mètre linéaire.

Pente

Suivant DTU 40.41 et carte des zones climatiques concomitance vent/pluie.

Qualité du site	Région I	Région II	Région III
Site abrité	6 %	6 %	6 %
Site normal	7 %	7 %	8 %
Site exposé	7 %	8 %	9 %

La France est divisée en 3 zones climatiques. A ces zones, il convient de superposer les effets résultant de la situation locale, d'où dans chaque zone, une subdivision en 3 types de situations.

2- Système traditionnel – Domaine d'emploi

Le joint debout aluminium **DAL'ALU** est un procédé traditionnel de couverture utilisé depuis plusieurs décennies. L'architecture contemporaine fait de plus en plus appel à ce process pour habiller ses façades.

Son système de pose fait référence au DTU 40.41 « Couverture par grands éléments en feuilles et longues feuilles en zinc ».

Le joint debout en aluminium laqué est un produit totalement supporté. Il se pose obligatoirement **sur volige**

La pose d'un écran de sous toiture est nécessaire dans le cas de support non compatible.

Attention, le type d'écran choisi doit être pris en compte pour le **choix des pattes de fixation** (écran avec plots)

La longueur maximale des bacs est de **12m** (au-delà double agrafure)

La pente minimale doit être respectée. Le joint debout ne peut pas être posé sans pente (Cf tableau §1)

3- Mise en œuvre

Généralités et précautions d'emploi du métal

Système de couverture et bardage

Le choix du système dépend de l'esthétique recherchée, de la pente, de la situation, du climat et de la nature de l'ouvrage.

Ecran de sous toiture

Dans le cas de supports non compatibles en bois ou en cas de support en panneaux à base de bois, il est nécessaire.

Contacts avec les autres métaux

Sont interdits, les contacts entre l'aluminium et les métaux suivants (phénomène électrolytique) : cuivre, étain, fer recouvert de minium de plomb, plomb.
Le contact avec le fer non protégé est à éviter aussi.

Contact avec les matériaux du gros œuvre

Les contacts aluminium – plâtre et aluminium – mortier de ciment sont interdits.
Ces contacts sont tolérés pour les bandes à solin

Il convient de s'assurer de la compatibilité du support avec notre aluminium.

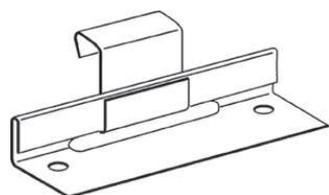
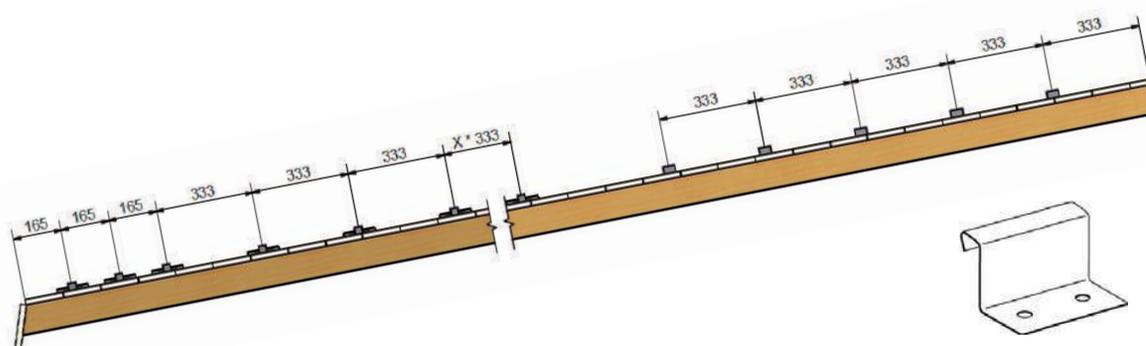
Etablissement du support

Le support doit être tel que la surface d'appui des feuilles soit plane et unie. Attention aux têtes de pointes et/ou vis.

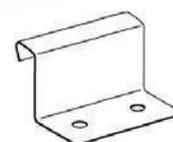
Ventilation de la couverture

La section de passage d'air des orifices est au moins égale à :

- 1/5000 de la surface projetée de la couverture sur un plan horizontal dans le cas de couverture plane sur comble perdu
- 1/3000 de la surface projetée de la couverture sur un plan horizontal dans le cas de couverture avec isolation thermique sous rampant.

Positionnement des pattes de fixation

Patte coulissante



Patte fixe

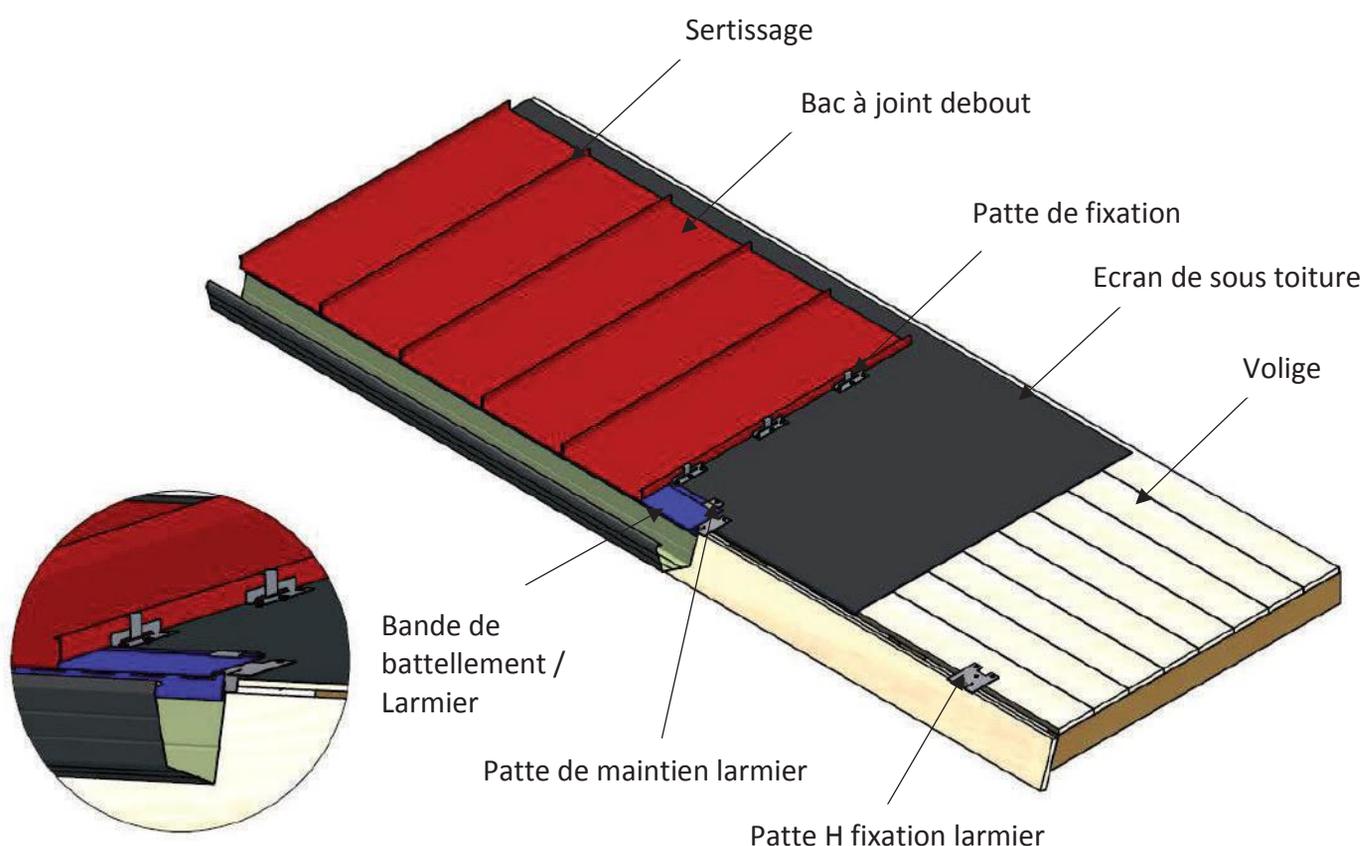
Pour répartir les effets des mouvements thermiques (dilatations, retraits) on doit réaliser une «partie fixe».

Les pattes fixes sont au nombre de :

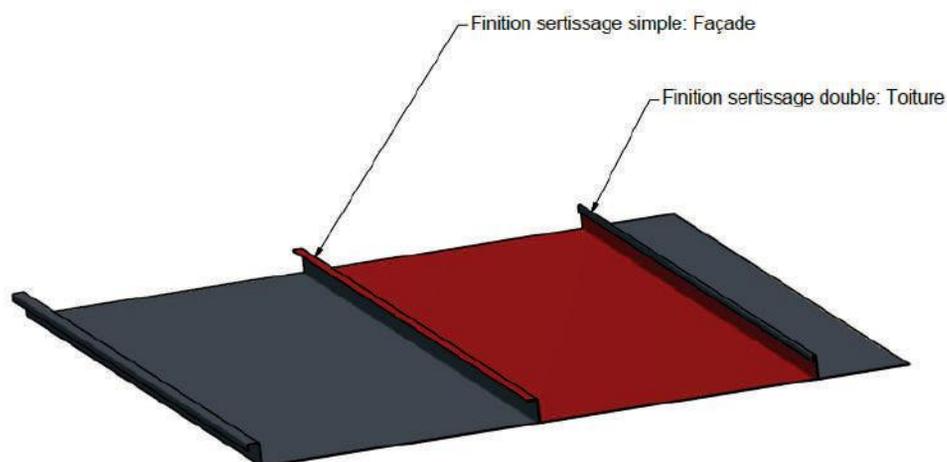
- Neuf si elles sont placées au milieu de la bande
- Cinq si elles sont placées en tête de la bande

Le complément est constitué par des pattes coulissantes.

Le profil



Sertissage finition 1 pli (façade) ou 2 plis (couverture)





Chaque détail compte !



*selon conditions générales de la garantie



DAL'ALU - Zi La Prade - 33650 St Médard d'Eyrans - 05 56 67 40 40 / www.dalalu.fr / Crédit Photos Jean/Marie Colin Photographie 2015 / DAL'ALU 09/16 / 06/2017

DAL'ALU Siège social :
Zi La Prade - 33650 Saint-Médard-D'Eyrans - France
Tél. +33 (0)5 56 67 40 40
Fax. +33 (0)5 56 67 40 50
service.commercial@dalalu.fr

