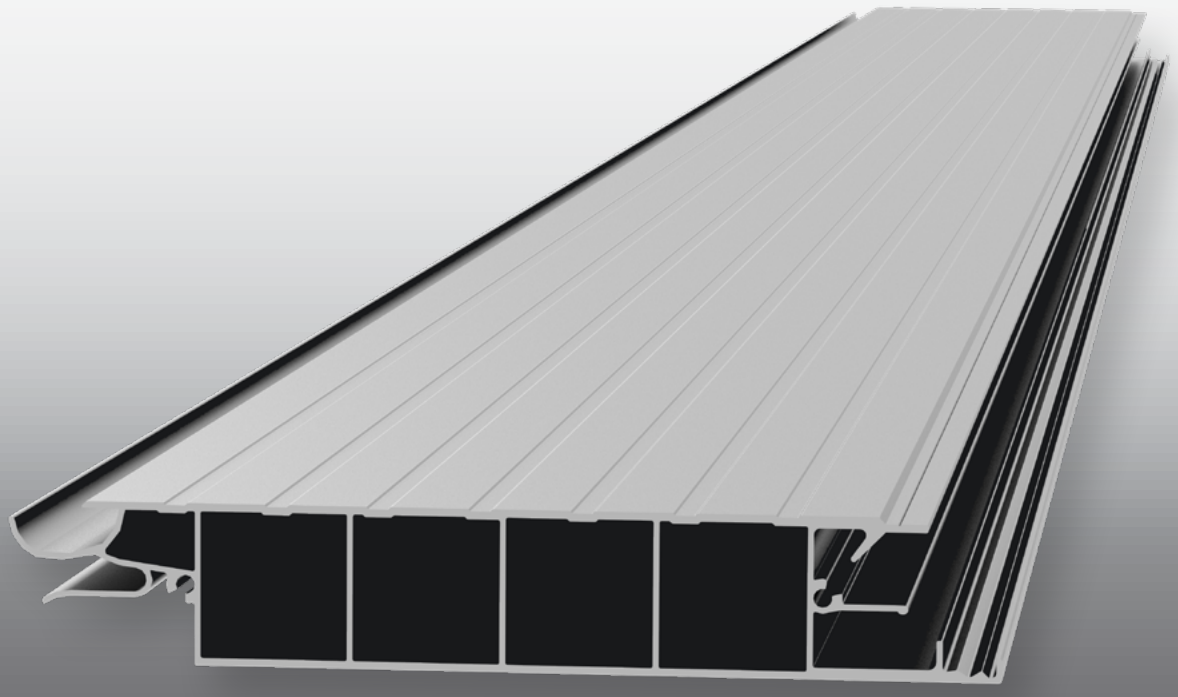
LE PLANCHER
ALUMINIUM

ALUMINIUM
VERBUND
ABDECKUNG

DIRECTIVES DE MONTAGE, INSTRUCTIONS ET MANUEL D'UTILISATION



www.AVA-INNOVATION.fr

Table des matières

Description du produit

Avantages 3
Domaines d'application 3
Dimensions et poids 4
Tableaux des charges 5
Entretien de la surface 6
Programme de livraison 7

Manuel d'utilisation

Instructions générales 12
Conditions de travail et de sécur 13
Outils nécessaires 14
Sous-construction 14
Notice de montage 15
Traitement des déchets 19
Nettoyage et entretien 19

Avantages

- Totalement étanche
- Résistant aux intempéries
- Drainage optimal sans risque de pollution
- Une deuxième rigole dans la zone de fermeture garantit le drainage lors de la fixation des accessoires
- Indéformable et non rétractable, aucune dilatation thermique
- Très résistant, sans échardes, facile d'entretien et adapté à tout support
- Aucune fissure
- Parquets de qualité supérieure
- Résistant aux champignons et aux insectes
- Ne nécessite aucun traitement ultérieur
- Aucun entretien
- Dissipation thermique optimale grâce à la structure profilée qui procure une sensation plus fraîche que le bois, le plastique ou la pierre
- Résistant à l'abrasion et revêtement résistant à la chaleur
- Surface fermée sans joints de raccordement et sans vissage apparent
- Largeur de pose illimitée et ne nécessitant aucun joint
- La pose du plancher peut avoir lieu à tout moment dans l'année car elle ne nécessite aucun adhésif ni joint d'étanchéité
- Système de verrouillage Safe Click System ® breveté
- Notre produit possède une certification CE

Domaines d'application

Les domaines d'application **du plancher aluminium** sont les suivantes :

- Aménagement de balcons
- Rénovation de balcons
- (Toit-)Terrasses
- Toitures/Lucarnes étanches
- Vérandas
- Escaliers/paliers
- Bordures de piscines
- Allées de jardins

Dimensions et poids

Plancher S AVA

- Résistance de 400/500 kg par m2 : voir le tableau des charges
- Largeur de couverture: 140 mm, hauteur du profil: 13 mm
- Profil du sol 1,65 kg poids/ml
- 1 m^2 = 11,78 kg
- 1 m^2 = 7,14 ml
- Résistance au glissement : RAL 9006/9007, DB703 -> R11 | décor bois ->R9
- Classe de résistance au feu de l'aluminium DIN 13501-1: A1 (non inflammable)
- Revêtement:
  B1 (difficilement inflammable)

Plancher L AVA

- Résistance de 400/500 kg par m^2
- Largeur de couverture: 200 mm, hauteur du profil: 40 mm
- Profil du sol 3,8 kg poids/ml
- 1 m^2 = 19,00 kg
- 1 m^2 = 5,0 ml
- Résistance au glissement : RAL 9006/9007, DB703 -> R11 | décor bois ->R9
- Classe de résistance au feu de l'aluminium DIN 13501-1: A1 (non inflammable)
- Revêtement:
  B1 (difficilement inflammable)

Tableaux des charges

Revêtement des balcons					
Tableau de montage 4KN Diele-S 40ème Panel largeur 200mm					
Système stat.	Sollicita-tion max. f	Portée l/m	Porte-à-faux l/m	Flexion f/cm	Charge
	l/300	2.05	0.90	0.65	0.32
	l/200	2.35	0.98	1.13	0.43
	l/300	2.35	0.90	0.78	0.43
	l/200	2.70	0.98	1.35	0.56
	l/300	2.30	0.90	0.77	0.37
	l/200	2.65	0.98	1.37	0.50
	l/300	2.30	0.90	0.77	0.39
	l/200	2.65	0.98	1.34	0.52
Charge fondamentale	pour l/300	Charge en surface par zone avec q = 4 KN/m2			
	pour l/200	Charge en surface par zone avec q = 4 KN/m2			

Revêtement des voies d'évacuation					
Tableau de montage 5KN Diele-S 40ème Panel largeur 200mm					
Système stat.	Sollicita-tion max. f	Portée l/m	Porte-à-faux l/m	Flexion f/cm	Charge
	l/300	1.94	0.80	0.65	0.35
	l/200	2.22	0.90	1.11	0.46
	l/300	2.20	0.80	0.74	0.45
	l/200	2.50	0.90	1.23	0.59
	l/300	2.13	0.80	0.71	0.39
	l/200	2.45	0.90	1.24	0.51
	l/300	2.13	0.80	0.69	0.40
	l/200	2.45	0.90	1.21	0.53
Charge fondamentale	pour l/300	Charge en surface par zone avec q = 5 KN/m2			
	pour l/200	Charge en surface par zone avec q = 5 KN/m2			

Tableaux des charges

Revêtement des balcons					
Tableau de montage 4KN Diele-S 13ème Panel largeur 140mm					
Système stat.	Sollicita-tion max. f	Portée l/m	Porte-à-faux l/m	Flexion f/cm	Charge
	l/300	0,75	0,30	0,24	0,31
	l/200	0,92	0,30	0,46	0,39
	l/300	0,90	0,30	0,29	0,37
	l/200	1,04	0,30	0,52	0,51
	l/300	0,88	0.30	0,29	0,33
	l/200	1,01	0,30	0,50	0,43
	l/300	0,89	0,30	0,29	0,35
	l/200	1,01	0,30	0,49	0,45
Charge fondamentale	pour l/300	Charge en surface par zone avec q = 4 KN/m2			
	pour l/200	Charge en surface par zone avec q = 4 KN/m2			

Revêtement des voies d'évacuation					
Tableau de montage 5KN Diele-S 13ème Panel largeur 140mm					
Système stat.	Sollicita-tion max. f	Portée l/m	Porte-à-faux l/m	Flexion f/cm	Charge
	l/300	0,75	0,30	0,25	0,31
	l/200	0,85	0,30	0,41	0,41
	l/300	0,85	0,30	0,41	0,41
	l/200	0,97	0,30	0,49	0,52
	l/300	0,82	0,30	0,27	0,34
	l/200	0,95	0,30	0,49	0,46
	l/300	0,83	0,30	0,28	0,37
	l/200	0,95	0,30	0,48	0,48
Charge fondamentale	pour l/300	Charge en surface par zone avec q = 5 KN/m2			
	pour l/200	Charge en surface par zone avec q = 5 KN/m2			

Entretien de la surface

Après la pose du plancher, évitez de déplacer des meubles, des barbecues ou autres objets pointus sur la surface de ce dernier. Appliquez des patins sous vos chaises et vos tables.

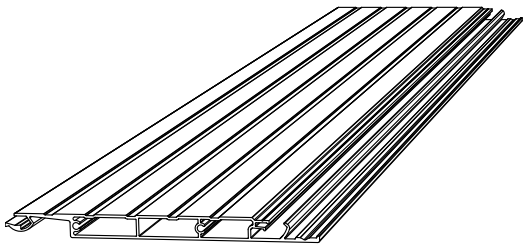
Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages causés par une mauvaise installation, une utilisation non conforme à l'usage prévu, un entretien inapproprié ou une contrainte mécanique de la surface concernée.

Indiquez-nous lors de la commande si le revêtement autour de la piscine est déjà posé ou si celui-ci est en contact avec l'eau de mer. Les profils seront alors recouverts d'une couche supplémentaire.

Évitez également de répandre du sel de déneigement.

Des informations plus détaillées sur le revêtement de la surface sont disponibles dans les fiches techniques.
https://ava-innovation.de/downloads/

Programme de livraison



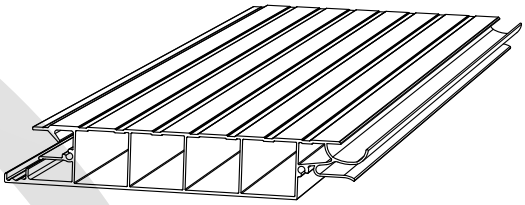
Plancher S AVA
avec un coeur en aluminium

Largeur de couverture: 140 mm
Hauteur du plancher: 13 mm
Portée: distance max. 900 mm jusqu'à 1040 mm

Longueurs disponibles
Standard: 820mm jusqu'à 6900 mm
Décor bois: jusqu'à 820 jusqu'à 6000 mm

Longueurs spéciales
Clair, moyen & foncé moyennant un supplément jusqu'à 11,7 m
A l'état brut jusqu'à 14 m

Quantité de matériaux au mètre carré
7,14 ml représentent une surface d'1 m²



Plancher L AVA
avec un coeur en aluminium

Largeur de couverture: 200 mm
Hauteur du plancher: 40 mm
Portée: distance max. 2350 mm jusqu'à 2700 mm

Longueurs disponibles
Standard: 820mm jusqu'à 6900 mm
Décor bois: jusqu'à 820 jusqu'à 6000 mm

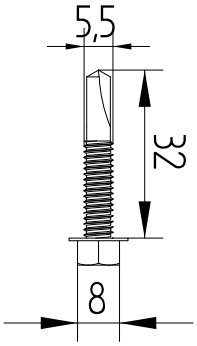
Longueurs spéciales
Clair, moyen & foncé moyennant un supplément jusqu'à 11,7 m
A l'état brut jusqu'à 14 m

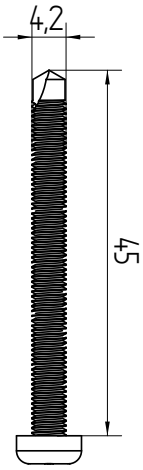
Quantité de matériaux au mètre carré
5 ml représentent une surface d'1 m²

Jeux de vis

pour l'acier

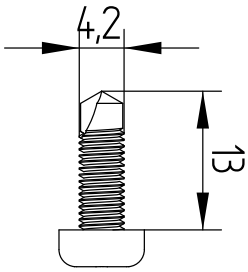
Vis autoperceuse	5,5 x 32mm	160 pièces
Vis autoperceuse	4,2 x 45mm	10 pièces
Vis autoperceuse	4,2 x 13mm	70 pièces





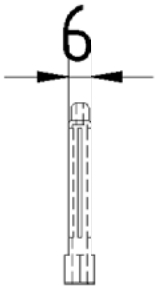
pour le bois

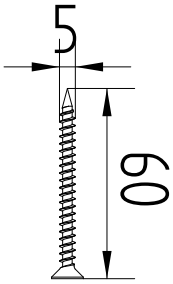
Vis pour agglomérés	5,0 x 60mm	160 pièces
Vis autoperceuse	4,2 x 13mm	70 pièces



pour carreaux

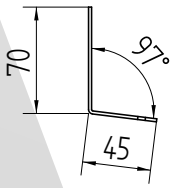
Chevilles	6,0 x 36mm	160 pièces
Vis pour agglomérés	5,0 x 60mm	160 pièces
Vis autoperceuse	4,2 x 13mm	70 pièces

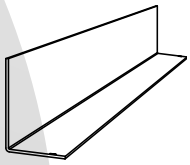




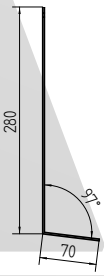
Les pièces ont des angles et des bords tranchants. Veillez à les manipuler avec précaution lors du montage !

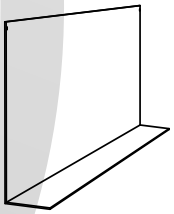
Bavette en aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,96 m



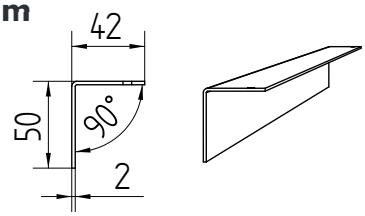


Bavette en aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,96 m

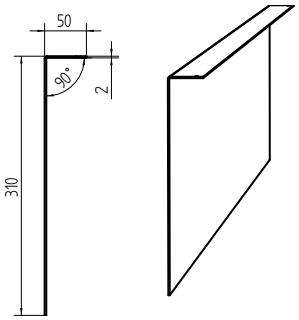




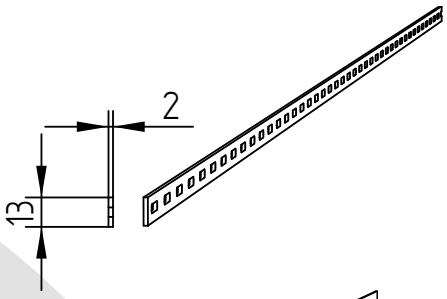
Cornière de recouvrement en aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,96 m



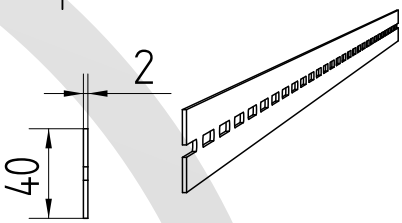
Cornière de recouvrement en aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,96 m



Baguette de recouvrement
Épaisseur de tôle: 2 mm
Hauteur: 13 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,975 m

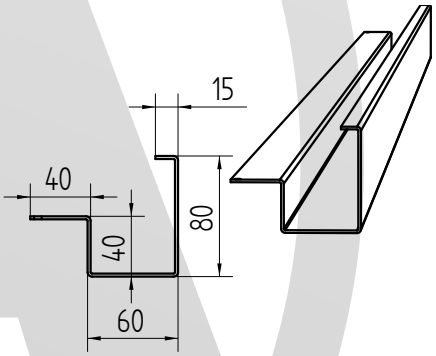


Baguette de recouvrement
Épaisseur de tôle: 2 mm
Hauteur: 40 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,96 m

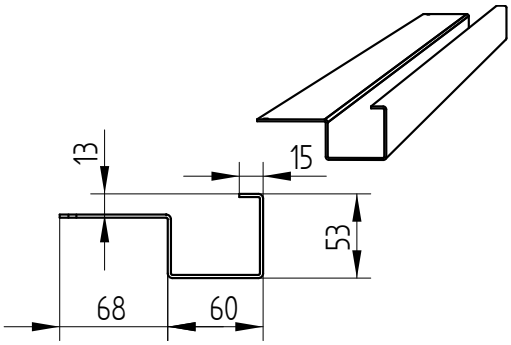


Jeu de rigoles

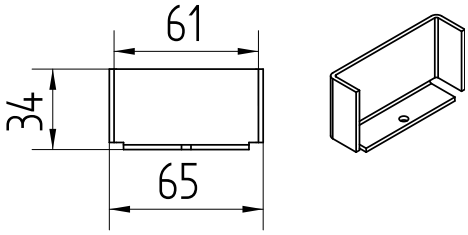
Gouttière en aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,96 m
y compris:2 x fonds de gouttière
1 x plaque de fixation
1 x tubulure d'écoulement
1 x jonction à joint



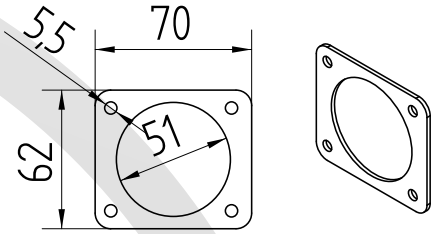
Gouttière en aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Revêtement double-face
Longueur disponible: 2,96 m
y compris:2 x fonds de gouttière
1 x plaque de fixation
1 x tubulure d'écoulement
1 x jonction à joint



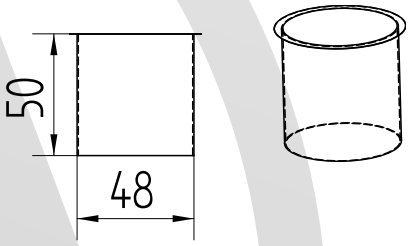
Fond de gouttière en aluminium
Épaisseur de tôle: 1,5 mm
Revêtement extérieur
réversible droite/gauche
Longueur disponible: 65 mm



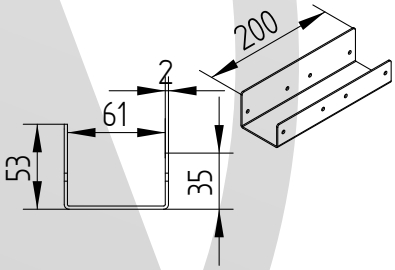
Plaque de fixation en 70 aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Surface: nature
Longueur disponible: 70 mm



Tubulure d'écoulement en zinc-titane
48 x 0,8 mm
Longueur disponible: 60 mm



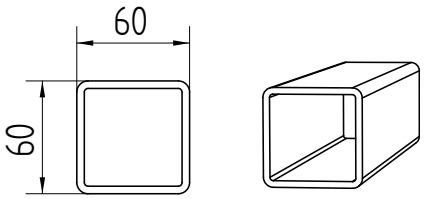
Jonction à joint en aluminium
Épaisseur de tôle: 2 mm
Revêtement extérieur
Longueur disponible: 200 mm



Sous-construction

Ossature tube en acier galvanisé

60 x 60 x 3 mm
Longueur du tube: ca. 6 m



Joint compribande

Insonorisation/ Découplage:
20 x 2 mm
Longueur de la bande: 12,5 m

Étanchéité/ Bavette:
15 x 4-8 mm
Longueur de la bande 8 m

Bande caoutchouc
20 x 8 mm
65 Shore noir
Longueur de la bande: 5 m

Otto Seal A250
transparent
cartouche 310 ml

Applications des accessoires

La bavette murale S et la **bavette murale** jouent le rôle de passage entre le mur et le plancher et servent de couvre-joint en facilitant l'évacuation de l'eau.

La cornière de recouvrement universelle est destinée au revêtement latéral du profil.

La cornière de recouvrement universelle grand format, destinée au revêtement frontal jusqu'à la base de béton, est fixée au profil du sol par des vis autoperceuses.

La bande de protection perforée et destinée au revêtement frontal est fixée au plancher par des vis.

La gouttière pour l'évacuation de l'eau de pluie est fixée sous le plancher.

Le fond de gouttière referme la gouttière à gauche et à droite. La plaque de fixation relie la tubulure d'écoulement à la gouttière. Celle-ci est fixée par 4 vis autoperceuses.

La plaque de fixation relie la tubulure d'écoulement à la gouttière. Celle-ci est fixée par 4 vis autoperceuses.

La tubulure d'écoulement est raccordée au tuyau d'écoulement.

La jonction à joint relie la gouttière d'une longueur de plus de 2960 mm.

Le joint compribande 20 × 2 pour une ossature en acier, en bois, en aluminium ou en plastique sert à l'insonorisation et au découplage.

La bande caoutchouc s'applique sur le carrelage et la base en béton pour assurer la planéité.

Le joint compribande 15 x 4-8 sert à étanchéiser l'angle mural.

La colle et le mastic sont utilisés pour le raccord mural et l'étanchéité.

Instructions générales

Le mode d'emploi qui suit explique étape par étape le montage d'un plancher. Il est très facile de monter un plancher en faisant preuve d'un peu d'habileté. Veillez à lire **attentivement et dans son intégralité** les instructions qui suivent afin d'effectuer correctement votre montage.

Nous nous portons garants de la qualité parfaite de nos produits. Veuillez contrôler la marchandise dès sa livraison et nous informer sans délai par écrit si vous découvriez des vices apparents. Les instructions de montage reposent sur la base d'exemples de poses classiques et d'expériences pratiques.

Nos conseils et recommandations sont donnés à toutes fins utiles et n'engagent pas notre responsabilité. Nous n'avons aucune influence sur les conditions de déroulement des chantiers et sur la qualité de l'exécution des travaux.

Toutes les illustrations sont montrées à titre d'exemple. Toutes les informations sont données sous toutes réserves.Des modifications en raison d'évolutions technologiques sont sous réverve.

Conditions de travail et de sécurité

La qualité irréprochable des matériaux et des outils n'est pas le seul facteur à prendre en compte lorsque l'on exécute un travail manuel. Il faut également tenir compte des conditions de travail et de sécurité.

Les statistiques révèlent que la majorité des accidents du travail sont des accidents domestiques liés à un travail manuel. Dans l'industrie, les dispositions liées à la sécurité au travail sont clairement réglementées et inscrites dans la loi. En matière de sécurité, le bricoleur devrait également avoir à coeur ce principe.

Portez des vêtements moulants, des gants et des chaussures robustes !

chaussures robustes

Gants de protection

Protégez-vous les yeux si vous sciez ou affûtez

Lunettes de protection

Protégez-vous du bruit !
Les scies circulaires p.ex. provoquent un niveau de bruit supérieur à 100 dB et endommagent l'ouie.

Protection auditive

Outils nécessaires

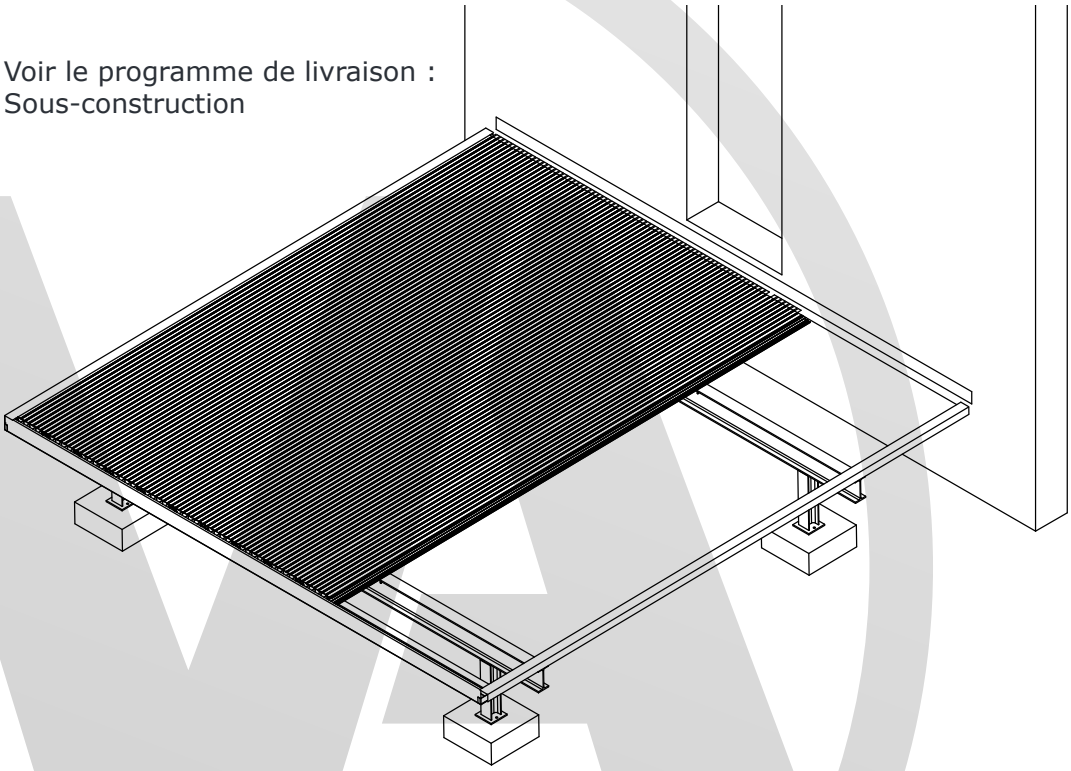
L'emploi des outils doit être conforme aux instructions du fabricant. Afin de garantir une pose efficace du plancher, il est nécessaire d'utiliser les outils suivants:

- Mètre pliant ou mètre ruban
- Niveau à bulle
- Équerre de charpentier
- Perceuse visseuse sans fil
- Scie sauteuse
- Idéalement: scie à onglet radiale électrique équipée d'une lame en métal dur

Sous-construction

Nous conseillons une sous-construction en tube d'acier galvanisé. L'utilisation du bois, de l'aluminium, du béton ou du plastique peut être une alternative.La largeur d'appui minimale des profils est de 30 mm..

Voir le programme de livraison : Sous-construction

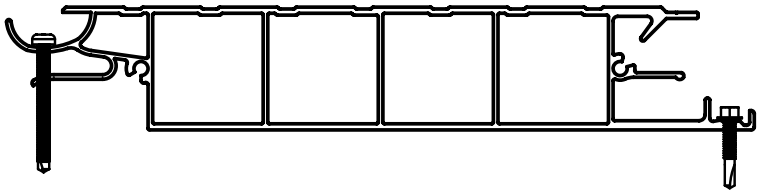


Notice de montage

1

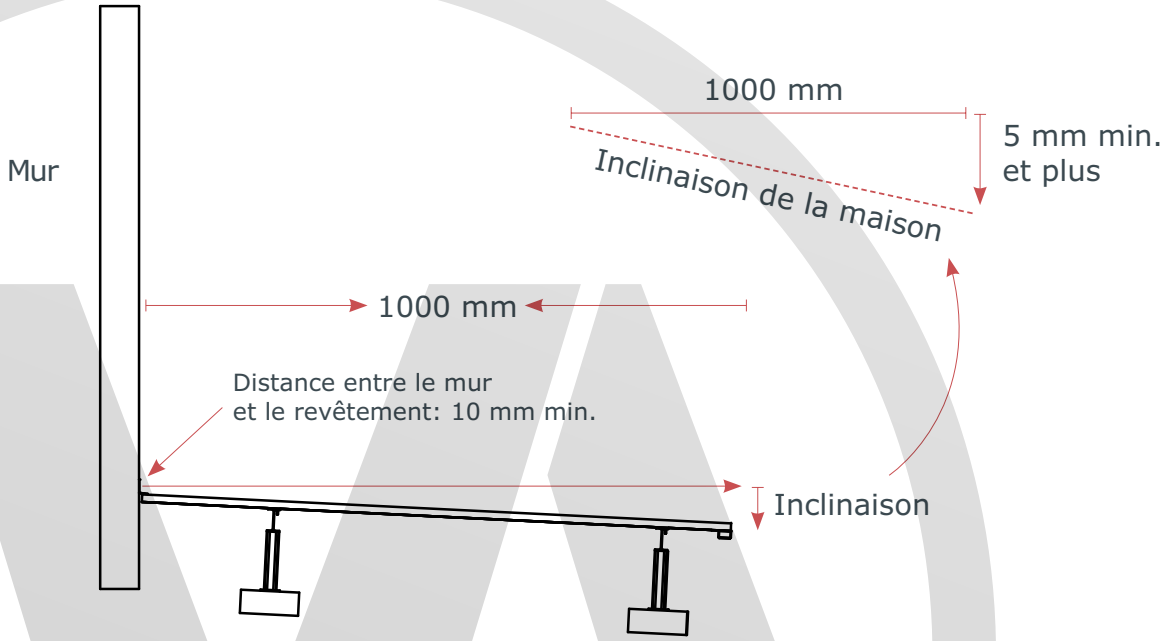
2. Vis autoperceuse 4,2 x 45mm
   Vis pour agglomérés 5 x 60mm

1. Vis autoperceuse 5,5 x 32mm
   Vis pour agglomérés 5 x 60 mm



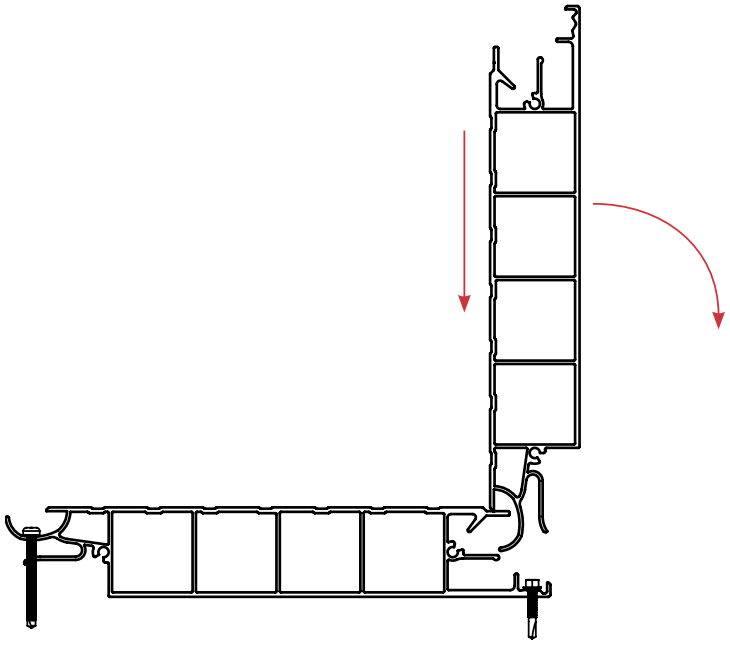
Montez le premier profil de base comme indiqué sur le shéma ci-dessus.

Respectez bien l'ordre de montage et veillez à ce que les vis soient vissées verticalement. Il faut utiliser des vis autoperceuses 5,5 x 32 et 4,2 x 45 pour une sous-construction en tube d'acier galvanisé. Pour une sous-construction en bois ou en pierre, utilisez des vis pour agglomérés 5,0 x 60mm.



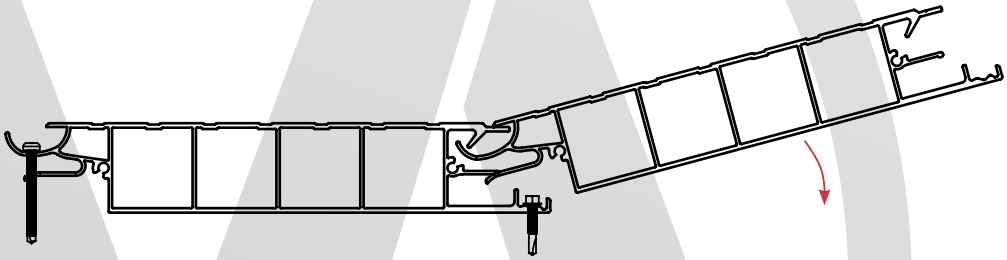
Veillez à respecter une distance d'au moins 10 mm des parties fixes du bâtiment lors de la pose des profils en aluminium. Pour évacuer l'eau de pluie, il est recommandé de poser les profilés avec une pente dans le sens de la longueur des lames de min. 5 mm/m.

2



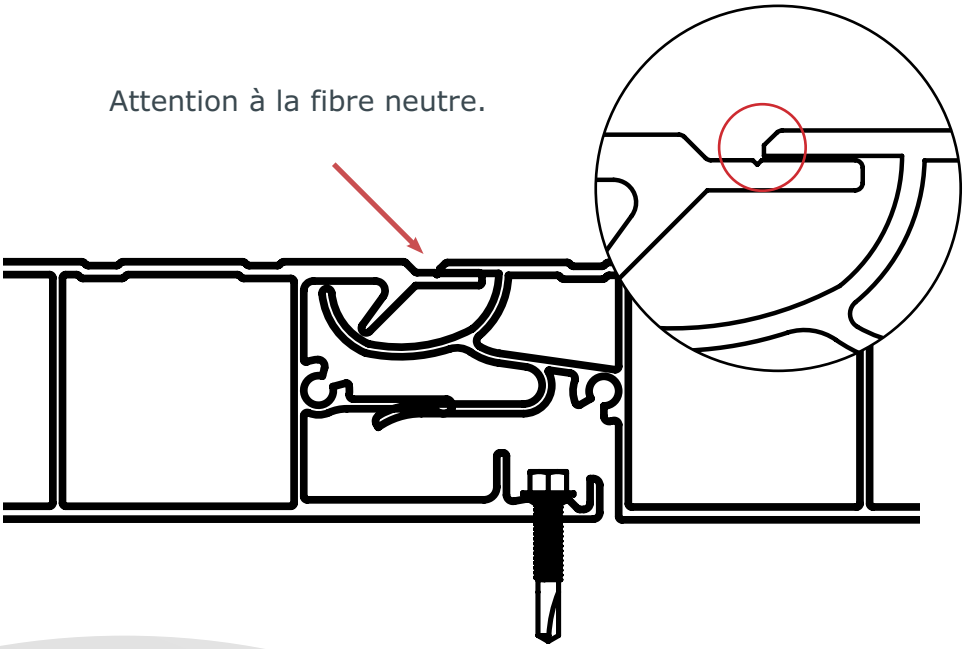
Placez verticalement le prochain profil de sol comme indiqué sur le shéma ci-dessus sur celui déjà fixé.

3

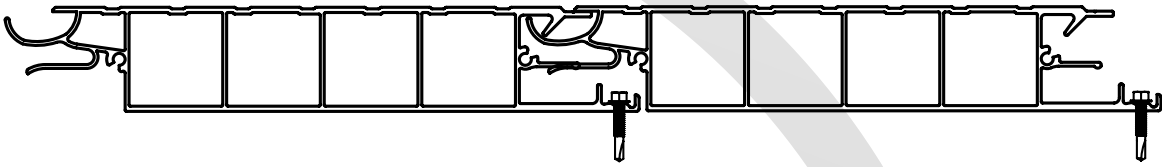


Basculez-le ensuite vers le sol en exerçant une légère pression jusqu'à ce qu'il soit en position horizontale sur la sous-construction.

4

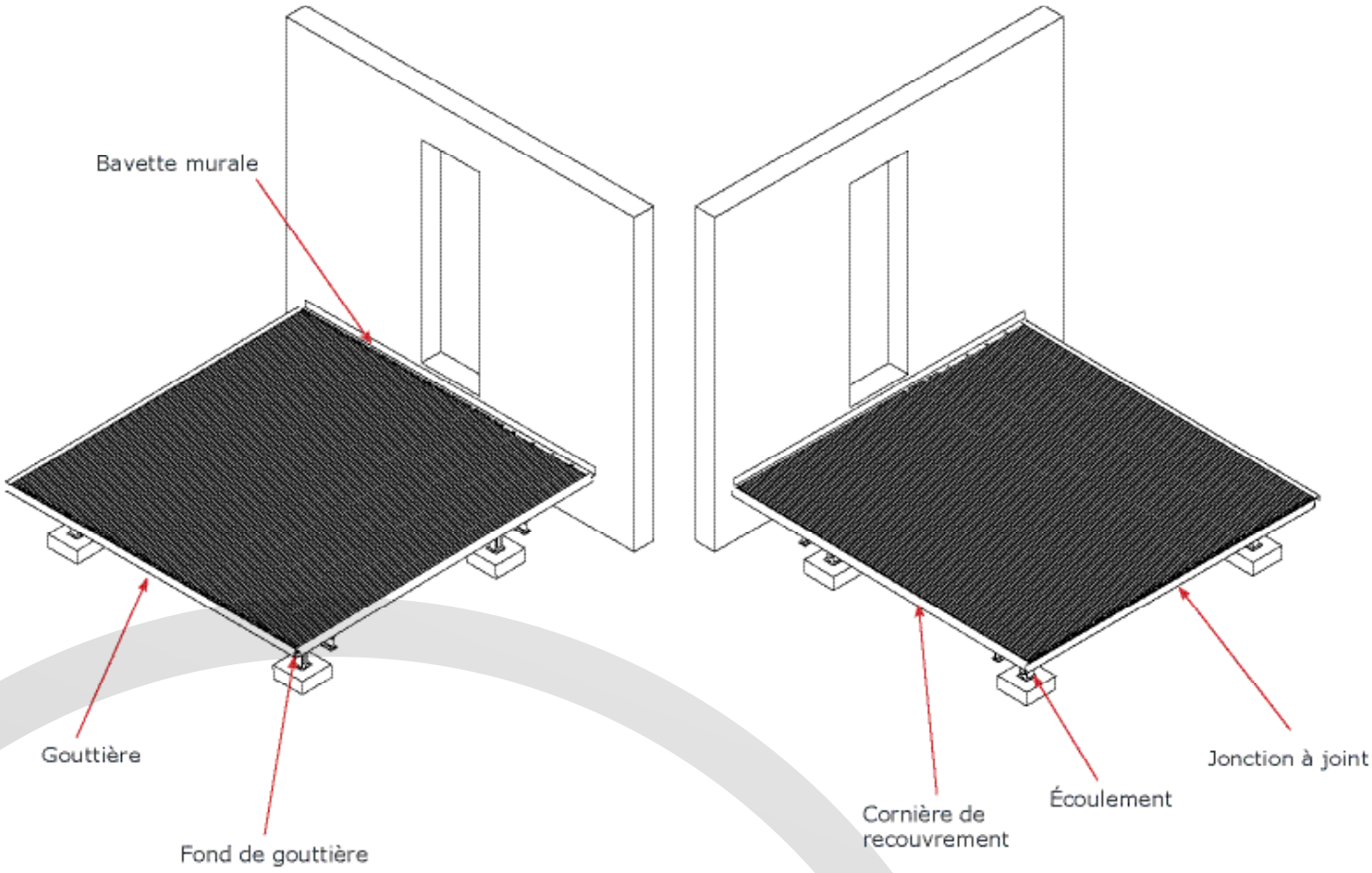


5



Procédez au montage de tous les autres profils de sol selon le même principe.

6



Tous les accessoires dont vous aurez besoin selon vos projets de construction sont répertoriés dans le programme de livraison.

Traitement des déchets

L'aluminium est 100 % recyclable. Les déchets peuvent être récupérés par un ferrailleur ou mis au rebut. Le fournisseur peut également reprendre gratuitement les plus grosses quantités.

Nettoyage et entretien

Nettoyez simplement avec de l'eau tiède et un peu de liquide vaisselle la surface du plancher de qualité supérieure.

Enlevez les taches résistantes avec une éponge ou une brosse souple.

Évitez de nettoyer votre plancher en plein soleil.

Tous droits réservés. L'ensemble des textes, images, graphiques et autres informations publiées ici sont soumis au droit d'auteur/Copyright et autres lois pour la protection de la propriété intellectuelle de AVA