

A photograph of a modern garden. In the background, a house with a grey tiled roof is visible. A large tree with reddish-brown bark and green foliage stands in the center. A wooden slat fence runs across the middle ground. In the foreground, there is a lawn, a concrete curb, and various plants including a tall cypress, a snake plant, and some purple flowers.

NOTICE DE POSE

**VOTRE PALISSADE ANTIBRUIT
UNE INTIMITÉ SUR MESURE**

akoustys.com

akoustys

SOMMAIRE

- 3 Nos panneaux
- 7 Les accessoires Akoustys
- 13 Généralités – Trucs & Astuces
- 20 Les méthodes de pose
- 26 Nous contacter

Nous tenions à vous remercier d'avoir choisi les produits AKOUSTYS pour votre projet en vous souhaitant une belle installation. Suite à notre engagement personnalisé, la qualité de vos échanges, nos conseils avisés et l'expérience que nous mettons à votre service, nous avons le plaisir de vous présenter cette notice de pose, conçue pour répondre au mieux aux enjeux et à la réussite de votre projet.

Tout au long de ce processus, nous resterons à vos côtés avec bienveillance et un accompagnement attentif.

Vous trouverez à la suite des informations et conseils sur la mise en place. La bonne réalisation de votre installation sera prise en compte pour la garantie de nos produits.



NOS PANNEAUX

NOS PANNEAUX LEUR COMPOSITION

Le bois

Le choix des qualités et de leurs provenances sont des critères essentiels. Les bois du nord de l'Europe, les pins ont une pousse lente, plus serrés à cœur, plus résistant naturellement.

Le traitement autoclave en **classe 4** est un choix idéal pour tous les projets de construction en bois extérieur. Le traitement en profondeur le rend résistant aux insectes, aux champignons, à la pourriture, lui offrant ainsi une protection maximale et une durée de vie accrue.



La toile présente sur les panneaux absorbants vient protéger le cœur absorbant contre les nuisibles et autres agressions extérieures. Traité UV, elle apporte un filtre complémentaire et nous donne cet aspect moderne au panneau.



Un **cœur acoustique** en mousse PU (polyuréthane) agglomérée issue de recyclage de haute densité.

ISO 9613 - 1

NOS PANNEAUX RECTO / VERSO

MODÈLE

1 face Absorbante / 1 face Réflective

1

RAINURE-LANGUETTE / 21 LATTES

REF: RL-21L



RAINURE-LANGUETTE



21 LATTES

MODÈLE

2 faces Réflectives

RAINURE-LANGUETTE / RAINURE-LANGUETTE

REF: RL-RL



RAINURE-LANGUETTE



RAINURE-LANGUETTE

2

ARCACHON / 27 LATTES

REF: AR-27L



ARCACHON



27 LATTES

6

ARCACHON / 4 LATTES

REF: AR-4L



ARCACHON



4 LATTES

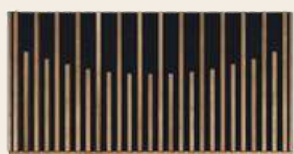
3

ARCACHON / 27 LATTES COURBE BASSE

REF: AR-27L-CB



ARCACHON



27 LATTES COURBE BASSE

4

ARCACHON / 27 LATTES COURBE HAUTE

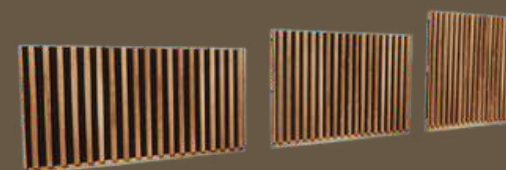
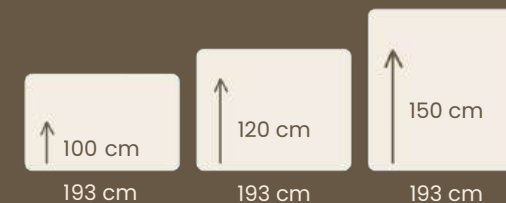
REF: AR-27L-CH



ARCACHON



27 LATTES COURBE HAUTE



LES HAUTEURS SEULES OU ASSOCIÉES

1.00 m

2.40 m

1.20 m

2.50 m

1.50 m

2.70 m

2.00 m

3.00 m

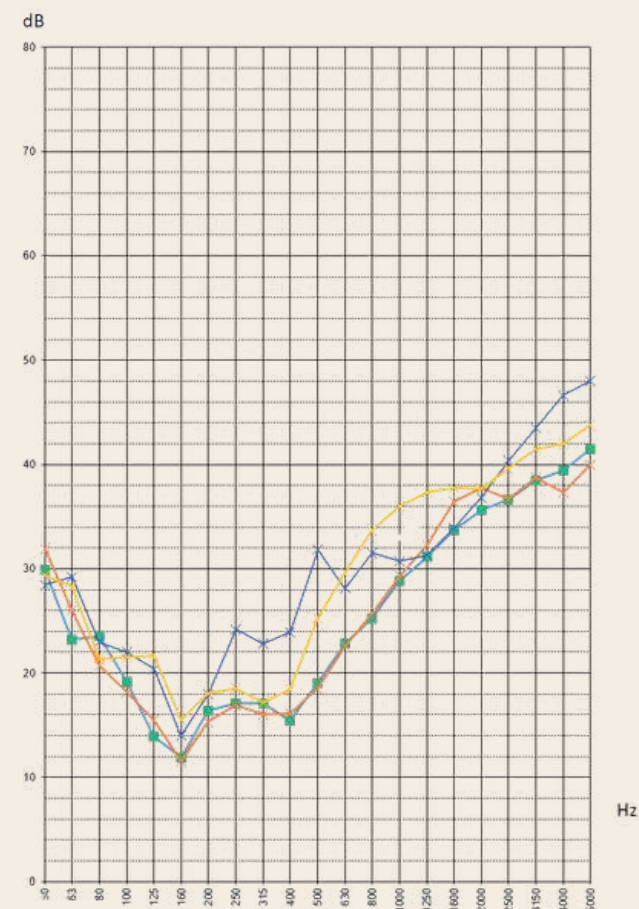
2.20 m

DONNÉES EFFECTUÉES EN LABORATOIRE

RÉSULTATS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Fréquence en Hz	Face 21 lattes Face rainure Langue	Face 27 lattes Face Arcachon Langue	Face Arcachon Face rainure 4 lattes	2 faces Rainures Langue
50	29.9	31.9	28.4	29.4
63	23.2	26.0	29.2	28.3
80	23.5	20.7	23.0	21.3
100	19.1	18.2	22.0	21.5
125	13.9	15.5	20.4	21.7
160	11.9	11.5	14.0	15.5
200	16.4	15.3	18.0	18.1
250	17.1	16.9	24.2	18.5
315	17.1	16.0	22.8	17.2
400	15.4	16.1	23.9	18.4
500	19.0	18.5	31.8	25.2
630	22.8	22.6	28.1	29.6
800	25.2	25.7	31.5	33.7
1000	28.8	29.3	30.7	36.0
1250	31.1	32.3	31.3	37.3
1600	33.7	36.4	33.9	37.8
2000	35.6	37.8	36.8	37.7
2500	36.6	36.7	40.4	39.6
3150	38.5	38.7	43.5	41.5
4000	39.4	37.3	46.6	42.0
5000	41.5	40.0	48.0	43.8
Résultats	$R_w (C ; C_{tr})$	$26 (-2 ; -4) \text{ dB}$	$25 (-1 ; -5) \text{ dB}$	$29 (-1 ; -4) \text{ dB}$
	$R_A = R_w + C$	24	30	28
	$R_{A,tr} = R_w + C_{tr}$	22	26	25

LABORATOIRE



Les essais d'isolation au bruit aérien sont réalisés suivant les normes NF EN ISO 10140-1, 2, 4, 5 (2021) et l'évaluation de l'indice global R_w est réalisé suivant la norme NF EN ISO 717-1 (2020). Les essais d'absorption sont réalisés suivant la norme NF EN ISO 354 (2004) et l'évaluation de l'indice global α_w est réalisée selon la norme NF EN 11654 (1997). Cette prestation d'essais est couverte par l'accréditation COFRAC N°1-0201 dont la portée est disponible sur www.cofrac.fr.

LES ACCESSOIRES AKOUSTYS

LES ACCESSOIRES AKOUSTYS

- POTEAUX BOIS & ACCESSOIRES
- POTEAUX ALUMINIUM & ACCESSOIRES
- POTEAUX ACIER GALVANISÉ HEA
- COUVERTINE BOIS OU ALU
(COIFFE DE FINITION)
- VISSERIE, BOULONNERIE & DIVERS



POTEAUX BOIS & ACCESSOIRES

POSE SCELLÉE - HAUTEUR HORS SOL MAXI 3.00M

Poteaux bois

À sceller, pose à l'anglaise ou sur platine
section 120x120 mm



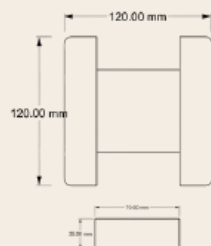
Longueurs disponibles :

REF: AKB-P-IN-300 3.00M

REF: AKB-P-IN-330 3.30M

REF: AKB-P-IN-390 3.90M

Latte de finition ou parclos
de poteaux d'extrémités
Cond. X 4 unités
Section 25x70x2000mm
REF: PRO-25-70-2000



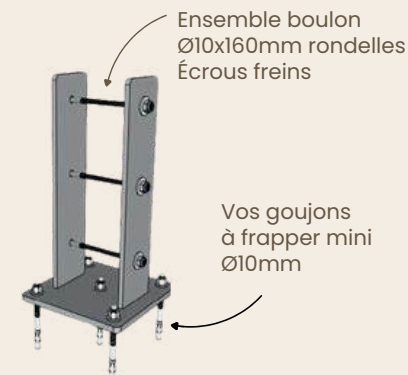
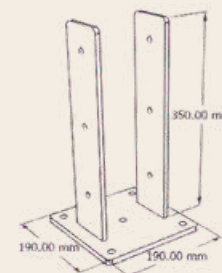
POSE SUR PLATINE

HAUTEUR HORS SOL MAXI 2.40M
SELON VOTRE EXPOSITION AU VENT
NOUS CONSULTER



Platine simple

190x190xht350mm
Acier galvanisé
Semelle ép. 10mm
REF: AKB-PAVA-G-10

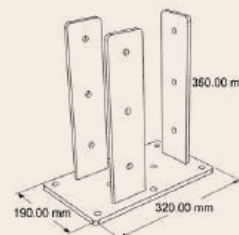


Ensemble boulon
Ø10x160mm rondelles
Écrous freins

Vos goujons
à frapper mini
Ø10mm

Platine d'angle

190x320xht350mm
acier galvanisé
semelle ép.10mm
REF: AKB-PAVA-G-10



Tirefond galva Ø10x200mm
5 unités par poteau d'angle
3 En platine
+ 2 dans la hauteur

POTEAUX ALUMINIUM & ACCESSOIRES

POSE SCELLÉE - HAUTEUR HORS SOL MAXI 3.00M

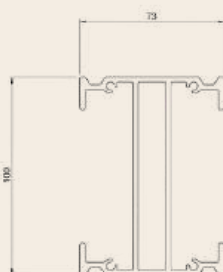
Garantie donnée sur des vents à 120km/h
profondeur des scellements béton = $\frac{1}{3}$ de la hauteur hors sol

Poteaux alu à sceller
ou pose à l'anglaise section
100x70mm



Longueurs disponibles :

REF : P-ALU-275 2.75M
REF : P-ALU-320 3.20M
REF : P-ALU-390 3.90M



Parclos poteaux (cond. x 2)

- Longueur 2.00mx2u
- Poteaux d'extrémité

Le parclos peut également vous être utile :

- Départ sur maçonnerie
- départ sur angle à 90°

REF : PC-ALU-200



Chapeau de poteau
avec sa visserie inox
Aux 4 angles



Pose sur platine Hauteur hors sol maxi 2.00m

Poteau platine à visser



Longueur unique:
REF: P-P-ALU-200 2.00M



DÉCOUPE DU
POTEAU À LONGUEUR
SELON VOTRE PROJET



Platine soudée au poteau
Section 150x170x8mm

Vos goujons
à frapper
mini ø10mm

POTEAUX ACIER GALVANISÉ HEA



Nos conseils sur les dimensions HEA
Indication sur une base de vent à 120km/h



HAUTEUR HORS SOL :

- 4m = HEA 100mm
- 5m = HEA 120mm
- 6m = HEA 140mm

Nous consulter sur les sections
de HEA selon les configurations
et expositions

Profondeur des scellements
1/3 De la hauteur hors sol
exemple 0.90m à 1.00m pour le 3m

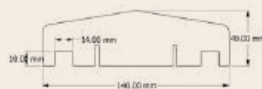
REF: P-HEA-500-G-100

COUVERTINE BOIS OU ALU (COIFFE DE FINITION)

Couvertine bois

Dim. 140x40mm
Long. 215cm

REF: PRO-140-40-2150



Couvertine alu

Dim. 98x32mm
Long. 193.5cm

REF: PRO-98-32-1935



Poteau & couvertine bois



Poteau alu & couvertine bois



Poteau & couvertine alu



VISSERIE, BOULONNERIE & DIVERS

Vis poteaux bois ou alu & Couvertine alu

Vis ø5*60mm inox c2 tête noire
Boîte de 200
12 vis par panneaux

Percer l'alu ø5mm avant de visser

REF: AKB-V-5-60-C2N



Vis couvertine bois

Vis ø5*80mm inox a4
Boîte de 100
7 Vis par couvertine

REF: AKB-V-5-80-A4



Les besoins avec platine

Ensemble boulon ø10x160mm
Galva boîte de 50 pièces
+ 50 Écrous freins + 50 rondelles plates
3 unité par platine

REF: BPLAT-10-160-G



Tirefond ø10x200mm galva
Boîte de 10 pièces
5 Unité par poteau en angle

REF: TIR-10-200-G



Protection poteaux bois

Goudron végétal 100% hêtre
Bidon de 5kg
Badigeon sur +/- 20 pieds

REF: G-V-5LITRES



GÉNÉRALITÉ TRUCS & ASTUCES

LES ACCESSOIRES AKOUSTYS

Nous vous remercions de bien respecter les modes d'emploi de vos matériels et outils.

- **GÉNÉRALITÉ DES DIFFÉRENTES MÉTHODES D'INSTALLATION POSE À L'AVANCEMENT**

- **DISTRIBUTION DE LA VISSERIE**

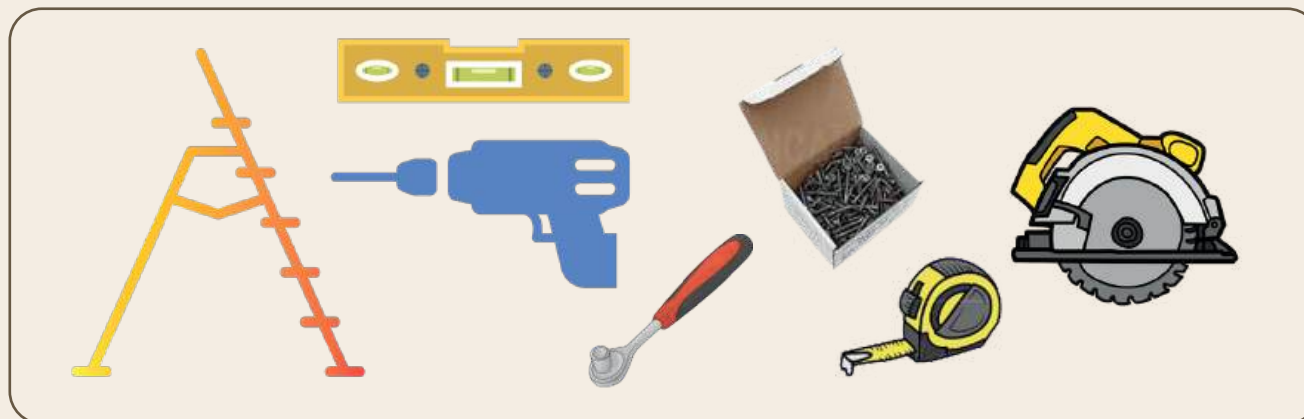
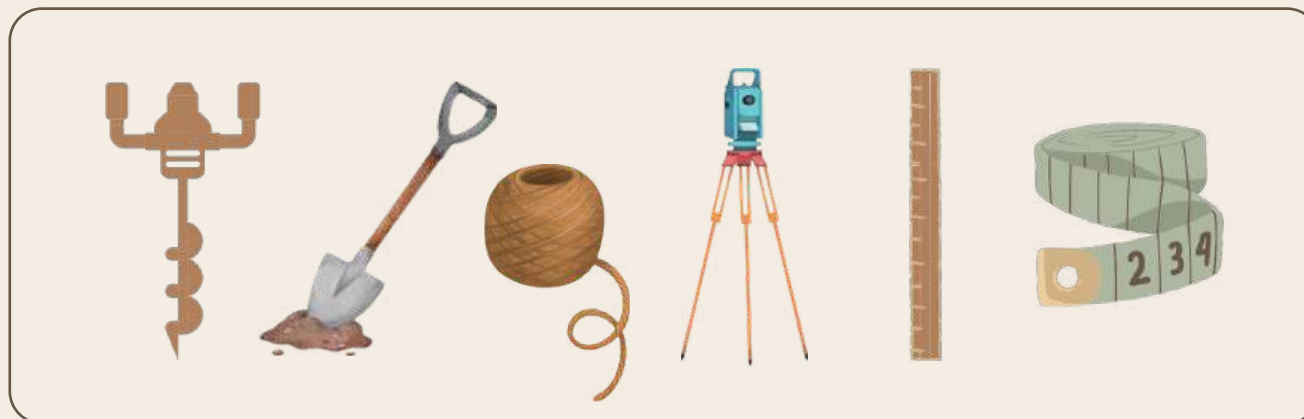
1. Poteau bois
2. Poteau aluminium
3. Poteau acier HEA

- **POSE DROITE – POSE EN PALIER**

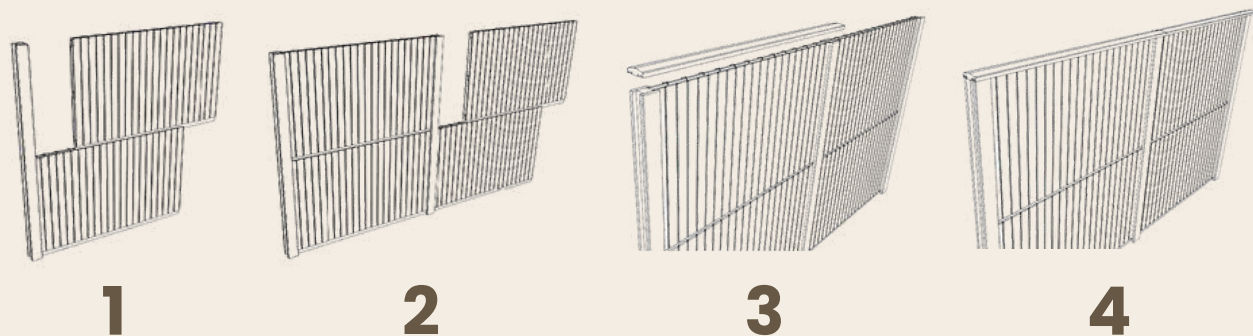
- **RÉALISER UN ANGLE**

Poteaux bois ou aluminium

- **COUPE DE PANNEAU À LONGUEUR**



GÉNÉRALITÉ DES DIFFÉRENTES MÉTHODES D'INSTALLATION POSE À L'AVANCEMENT



Les étapes :

1

- Mise en place du premier poteau (sceller ou visser).
- Pose du premier panneau (visser sur le poteau 1).
- Pose du second panneau (visser sur le poteau 1).

2

- Répéter l'opération 1 avec installation du 2^{ème} poteau, visser les 2 premiers panneaux au second poteau.
- 12 vis 5x60mm par panneau (6 recto & 6 verso) voir plan de vissage.

3

4

- À la suite, procéder à la mise en place des couvertines (coiffe de finition).
- Elles seront à découper à longueur.
- 7 vis 5x80mm par couverture bois ou alu.

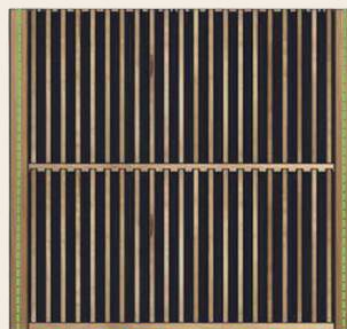
EXEMPLE D'UN ÉCLATÉ



Traverse visible vers le bas

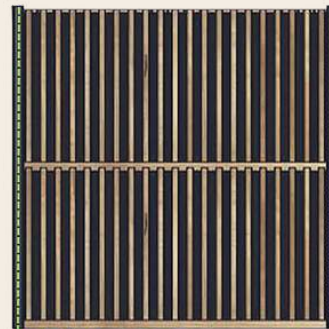
ENTRE AXE POTEAUX BOIS

2.00m



ENTRE AXE POTEAUX ALU

1.95m

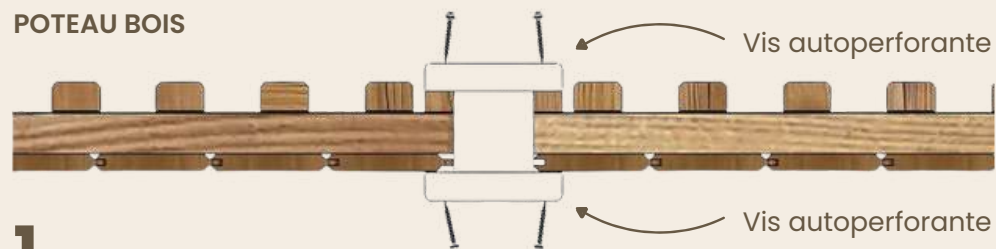


Entre axe poteaux HEA variable selon leur section

DISTRIBUTION DE LA VISSERIE

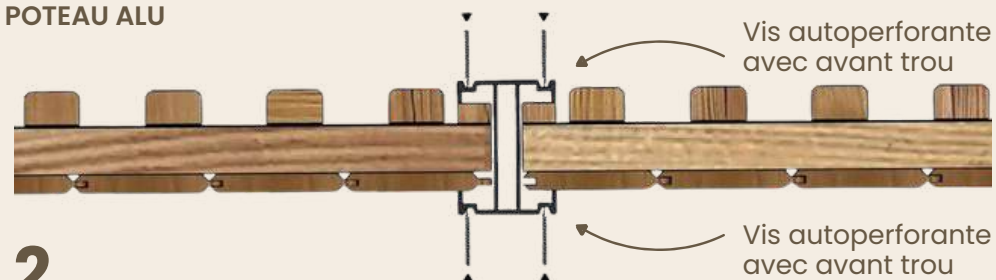
1. POTEAU BOIS
2. POTEAU ALUMINIUM
3. POTEAU ACIER HEA

POTEAU BOIS



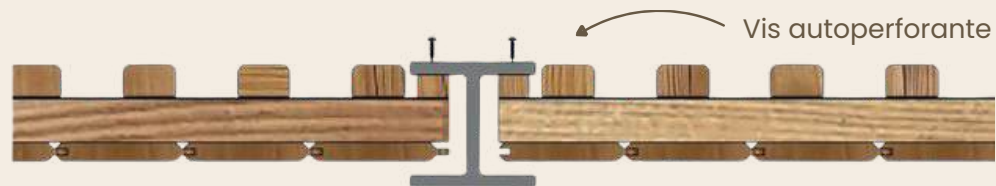
1

POTEAU ALU



2

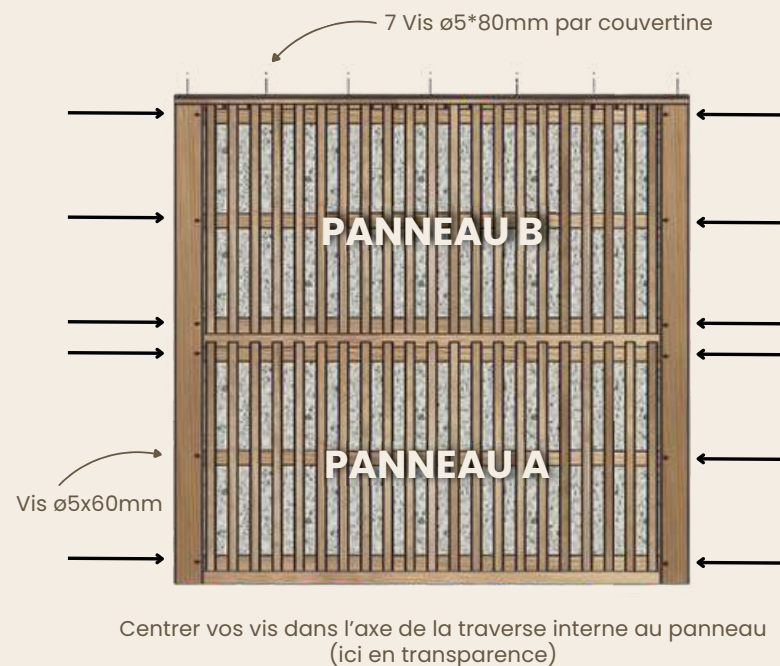
POTEAU ACIER HEA



3

EXEMPLE DE PRÉSENTATION

Panneau vue en transparence

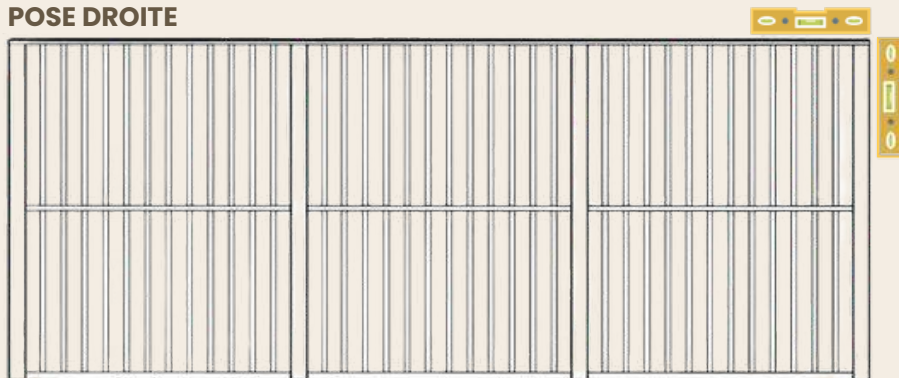


Nous vous conseillons les quantités suivantes :

- Poteau bois = 6 par face de panneau, soit 12 par panneau.
- Poteau alu = 6 par face de panneau, soit 12 par panneau.
- Poteau acier hea = 6 sur une face de panneau non fournies, exemple à vous procurer, autoperforante 6.5x60mm en 6 pans.

POSE DROITE – POSE EN PALIER

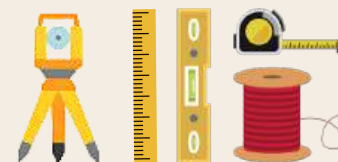
POSE DROITE



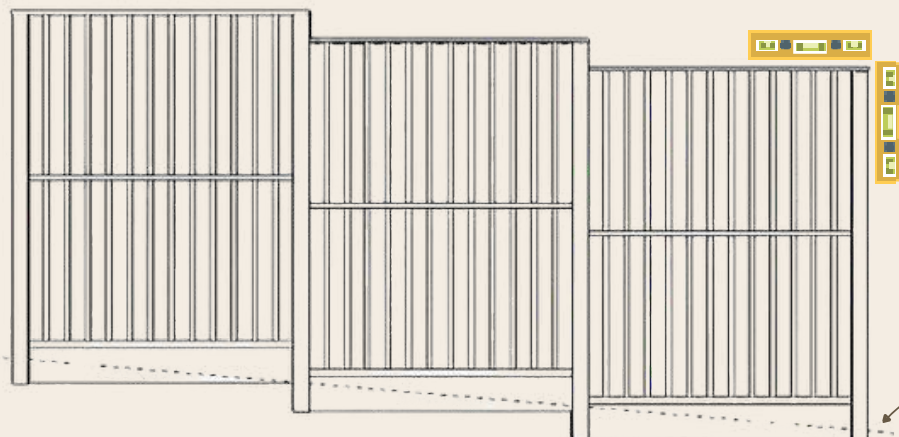
- Pose droite sur un terrain de niveau.

• Avant toutes méthodes de pose, il est préférable de connaître les distances et altimétries pour une bonne répartition des panneaux.

- N'hésitez pas à nous contacter.



POSE EN PALIER



- Pose en palier sur un terrain en pente, nous vous proposons d'utiliser des dalles de soubassement de clôture (béton, métal ou autres).
- Les panneaux bois n'auront aucune emprise avec le sol.

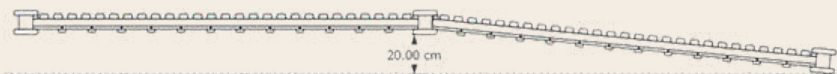


Niveau du sol

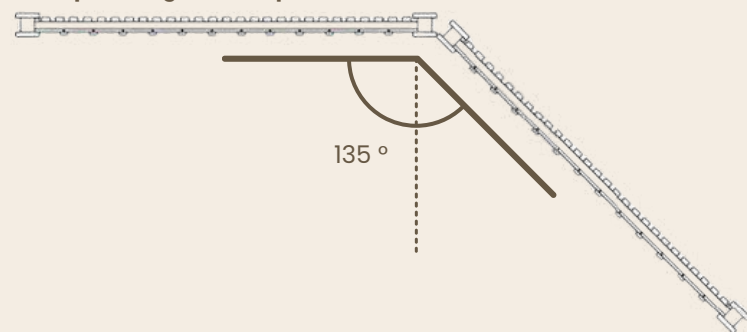


RÉALISER UN ANGLE

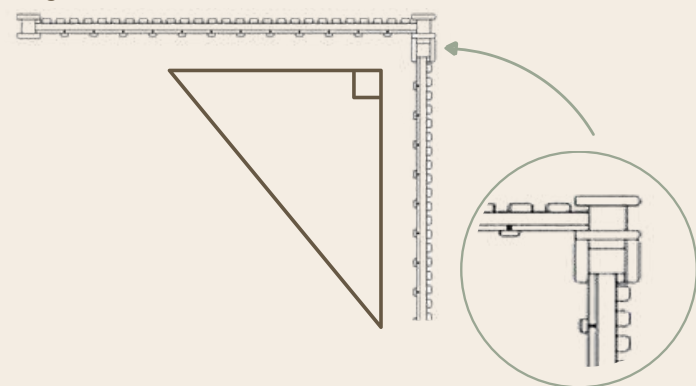
Poteau simple = angle maxi 5 à 10° d'ouverture, au-delà nous doublons les poteaux.



Exemple d'angle avec 2 poteaux



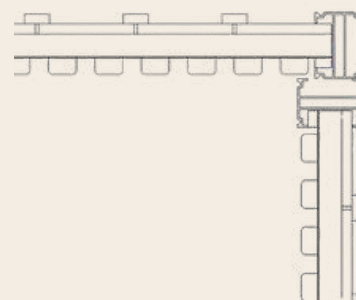
Angle droit 90°



Poteaux doublés dans les angles

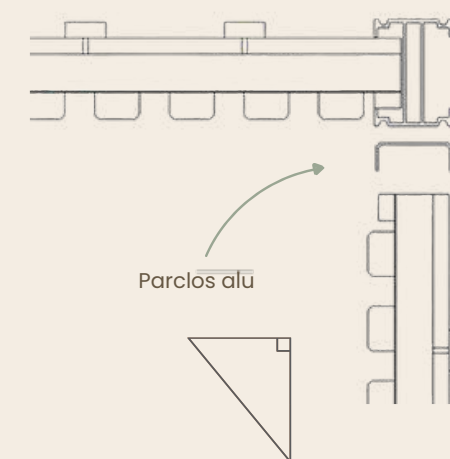
Exemple avec les poteaux alu

Solution avec les poteaux doublés dans les angles

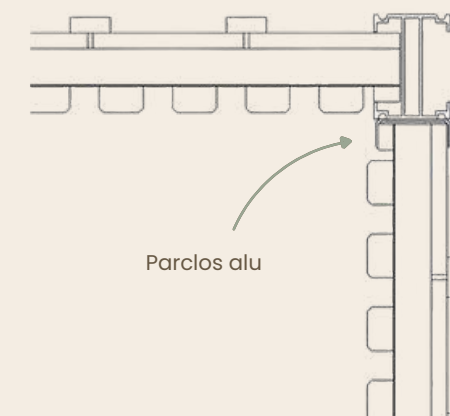


Exemple avec 1 poteau + 1 parclos alu
uniquement en départ droit

ÉTAPE 1



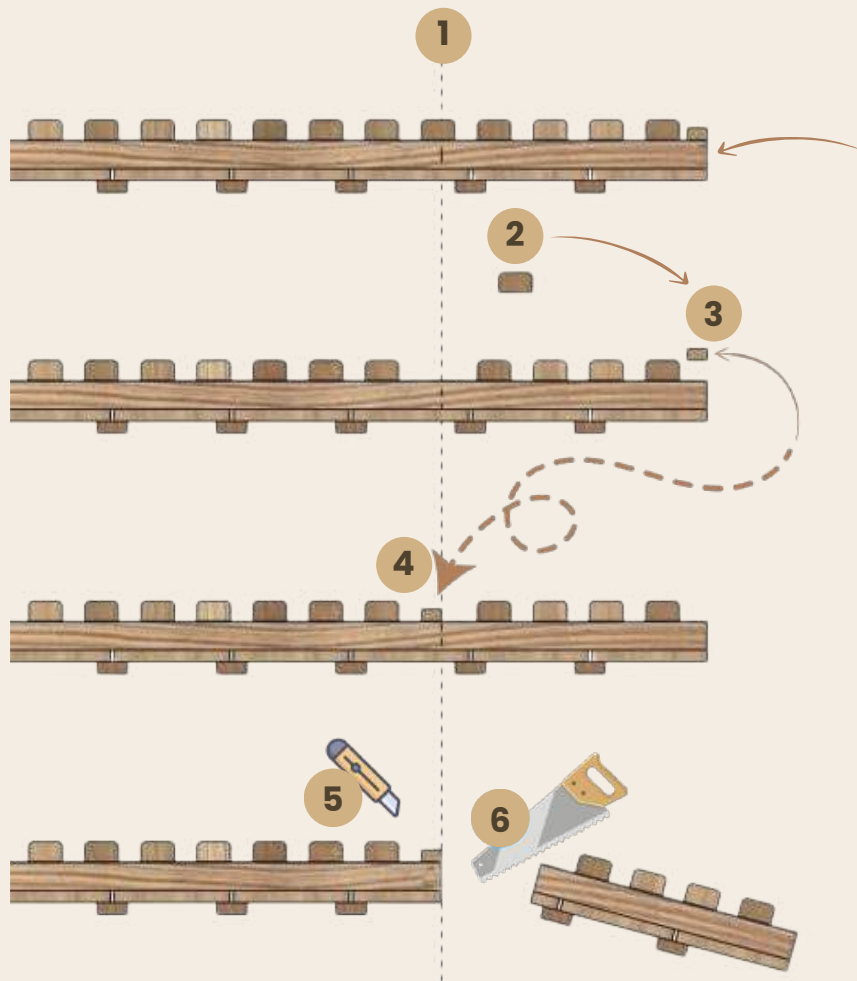
ÉTAPE 2



COUPE DE PANNEAU À LONGUEUR



Exemple sur le modèle
arcachon / 27 lattes



- 1 Prise de cotes.
Épaisseur en extrémité de panneau +/- 65mm.
- 2 Retirer la latte (42x28mm).
- 3 4 Retirer la latte d'extrémité (20x15 mm).
À repositionner sur la partie conservée du panneau + clouter.
- 5 Découper la toile à l'aide d'un cutter.
- 6 Découper le panneau (planches, traverses et mousse).
Scie égoïne ou scie circulaire. Ponçage si nécessaire.



LES MÉTHODES DE POSE

LES MÉTHODES DE POSE

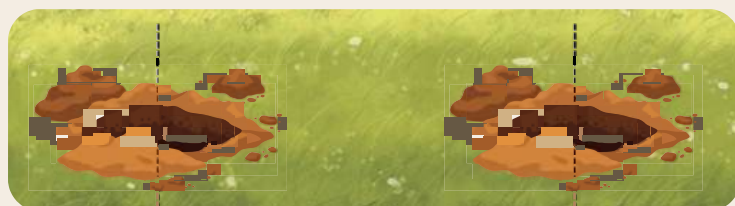
- POSE POTEaux SCELLÉS (PLEINE TERRE)
BOIS – ALUMINIUM – HEA
- POSE POTEaux BOIS AVEC PLATINES
- POSE POTEaux ALU AVEC PLATINES
- POSE À L'ANGLAISE (SUR LE PROFIL D'UN MURET)



Toute l'équipe akoustys vous souhaite une belle installation, n'hésitez pas à revenir vers nous pour des conseils complémentaires.

POSE POTEaux SCELLÉS (PLEINE TERRE) BOIS – ALUMINIUM – HEA

1 Prise de cotes : longueurs et altimétriques



Poteaux bois = 2.00m
Poteaux alu = 1.95m
Poteaux hea = 1.94m

2 Précaution avant scellement du poteau bois



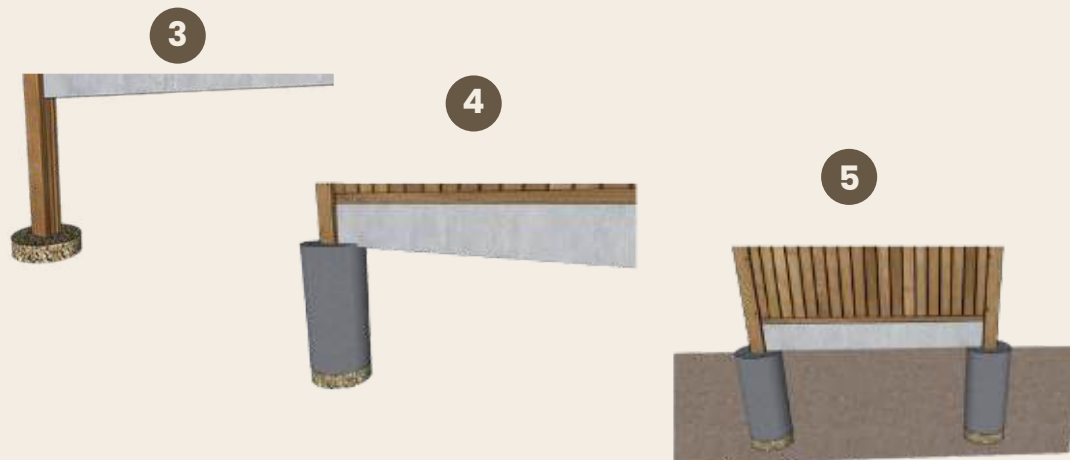
Appliquer un goudron de norvège sur le bois dans la partie enterrée, uniquement sur les côtés!

Ne pas couvrir la partie du dessous, vous allez enfermer l'humidité.

Mise en place

Ouverture d'un trou $\varnothing 40-50\text{cm}$, profondeur préconisée 1/3 de la hauteur hors sol (exemple : 3m hors sol soit 1m de profondeur) selon la qualité de vos terrain :

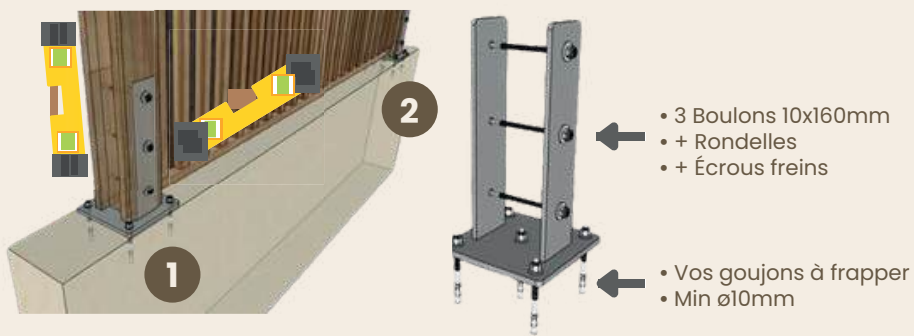
- 3 Inclure dans le fond du trou (10cm) un fond drainant
- 4 Remplissage d'un béton drainant (dosé à 250kg/m^3) sur les côtés du poteau
- 5 Présentation d'un résultat, pose avec dalle de soubassement béton de clôture (format $192 \times 25 \times 3.5\text{cm}$)



POSE POTEaux BOIS AVEC PLATINES

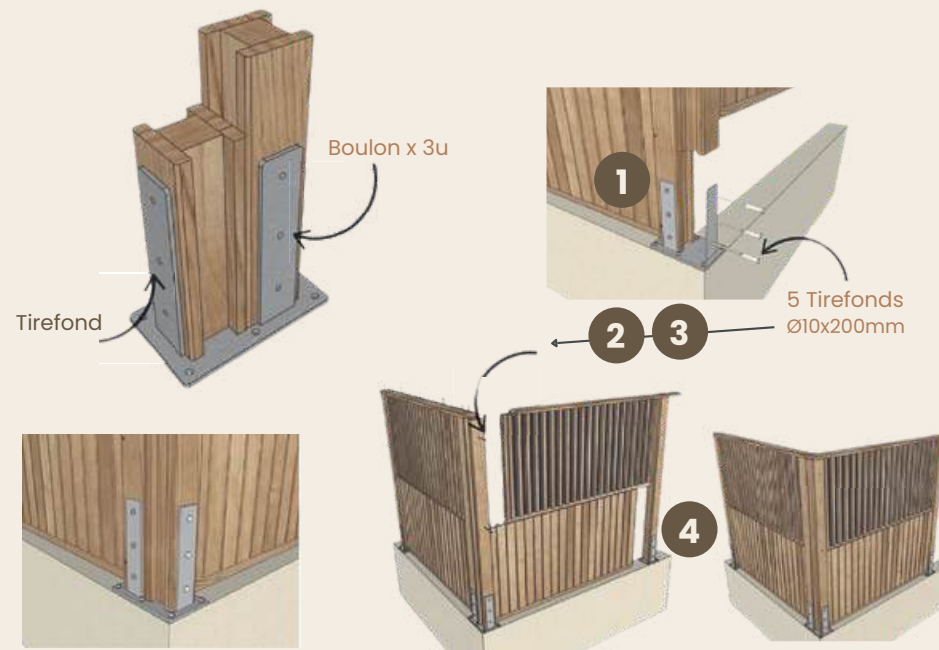


Platine simple 19x19x35cm



- Présenter la platine dans l'axe de votre projet ou alignement prédéfini.
- Mise en place de vos goujons de fixation : tracer, percer et installer, bien bloquer les 5 goujons!
- Présenter le poteau, tracer vos emplacements de boulons (10x160mm), percer le poteau de part en part $\varnothing 10$ mm.
- Installer les 3 boulons et bloquer bien en réglant vos aplombs.
- Pose à l'avancement platine ①, platine ②, ...
- Vérifier vos serrages de boulons d'ici quelques semaines.

Platine d'angle 19x32x35cm

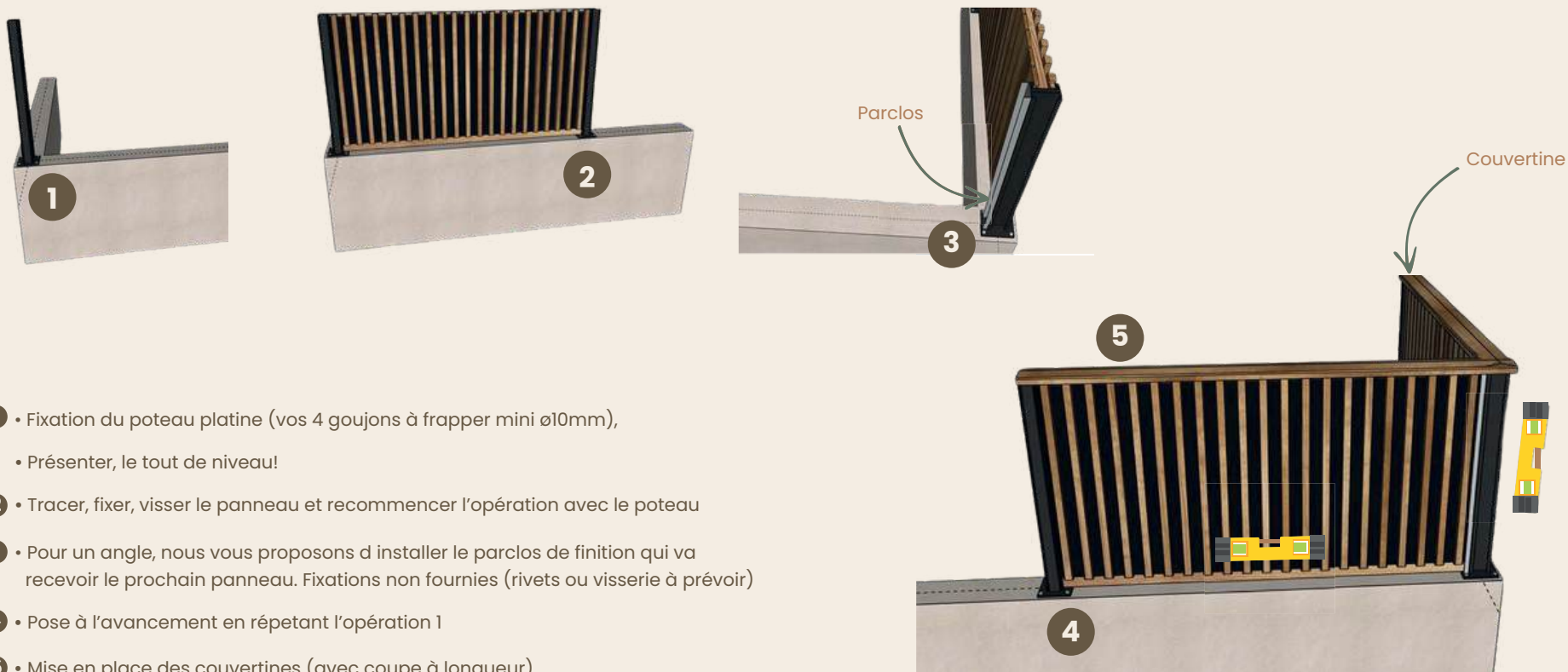


- Reprise des éléments de la platine simple pour le premier poteau, par précaution, présenter les 2 poteaux avant de tracer! Vérifier les aplombs!
- Après traçage du second poteau, percer de part en part pour les 5 tirefonds $\varnothing 10$ (tirefond $\varnothing 10 \times 200$ mm).
- Visser et bloquer.
- Pose à l'avancement.
- Vérifier vos serrages de boulons d'ici quelques semaines.

POSE POTEAUX ALU AVEC PLATINES

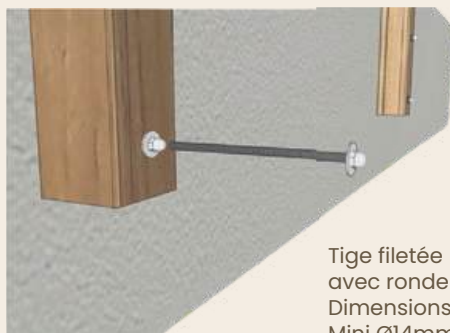


Platine simple soudée au poteau base 17x15cm



- ❶ • Fixation du poteau platine (vos 4 goujons à frapper mini $\varnothing 10\text{mm}$),
 - Présenter, le tout de niveau!
- ❷ • Tracer, fixer, visser le panneau et recommencer l'opération avec le poteau
- ❸ • Pour un angle, nous vous proposons d'installer le parclos de finition qui va recevoir le prochain panneau. Fixations non fournies (rivets ou visserie à prévoir)
- ❹ • Pose à l'avancement en répétant l'opération 1
- ❺ • Mise en place des couvertines (avec coupe à longueur)

POSE À L'ANGLAISE (SUR LE PROFIL D'UN MURET)



Tige filetée
avec rondelle et écrou
Dimensions conseillées :
Mini Ø14mm Long 220mm



3 fixations
minimum
par poteau



- 1 - Présenter le poteaux avec ses 3 trous réalisés en Ø14 mini, tracer les emplacement et percer votre support
- 2 - Sceller vos tiges filettées (scellement chimique préconisé)
- 3 - Présenter et fixer : compter 3 fixations minimum par poteaux bois ou alu

Exemple de présentation



NOUS CONTACTER

Pascal ALPHONSE-FÉLIX

Expertise et Conseils

+33 07 89 53 59 19
pascal.a@akoustys.com

Mitra DE KEMPENEER

Expertise et Conseils

+32 474 50 50 65
mitra.k@akoustys.com

Brice BERTHAULT

Expertise et Conseils

+33 06 83 15 83 77
brice.b@akoustys.com

**Vivez l'effet
Akoustys.** **akoustys.com**

PROUDLY PART OF BLACKSHEEP TRIBES DISTRIBUTION SAS

Nous vous remercions sincèrement
pour avoir choisi les produits AKOUSTYS!

N'hésitez pas à nous faire suivre des
photos de votre réalisation, vos idées
peuvent apporter beaucoup, merci !

Bien à vous, l'équipe AKOUSTYS



Domaine de La Borde - Bâtiment La Ruche
Bureau B2 - 11190 Luc sur Aude - France
SIRET : 982 985 939 00015