



INSTALLATIEHANDLEIDING

UW GELUIDSWERENDE AFSLUITING
MAATWERK IN PRIVACY

akoustys.com


akoustys

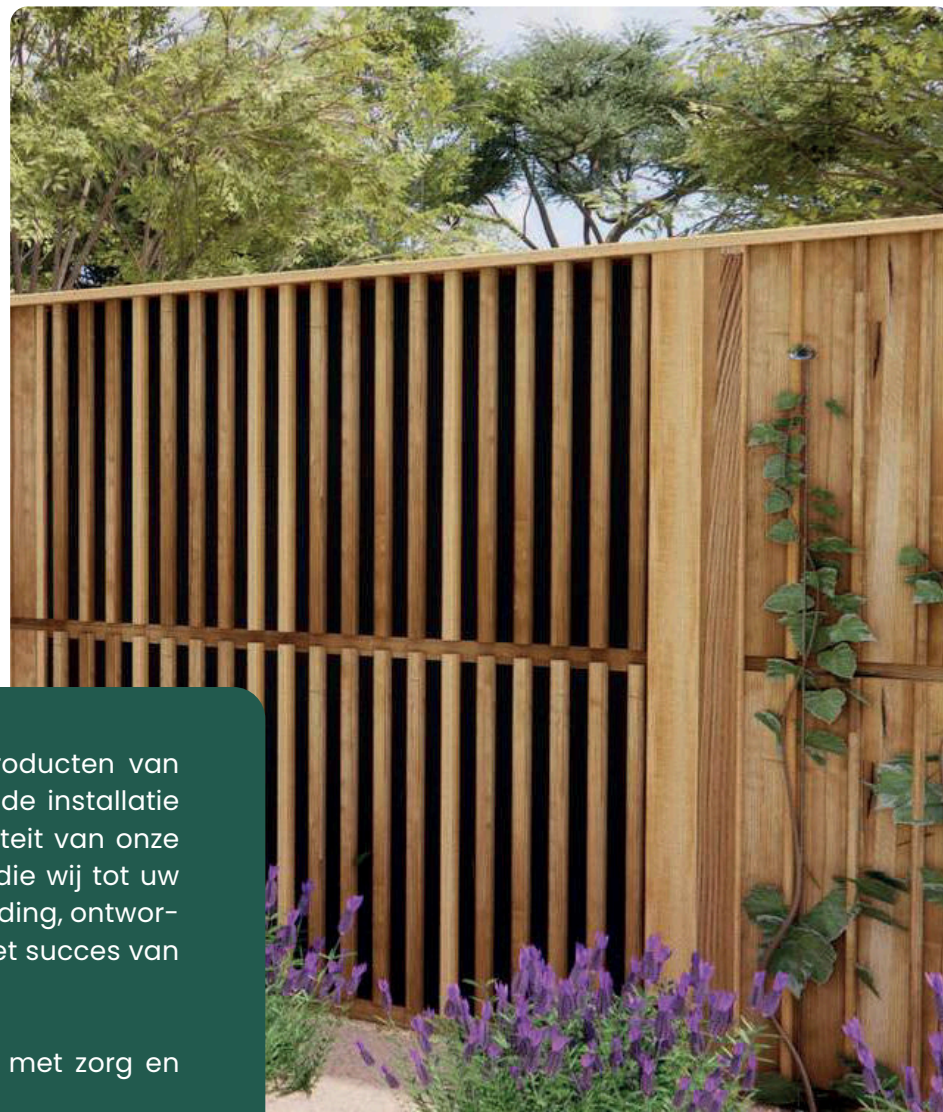
INHOUD

- 3 Onze panelen
- 7 De Akoustys-accessoires
- 13 Algemeen – Tips & Tricks
- 20 De plaatsmethoden
- 26 Contact

Wij willen u bedanken voor het vertrouwen in de producten van AKOUSTYS voor uw project en wensen u een geslaagde installatie toe. Dankzij onze persoonlijke betrokkenheid, de kwaliteit van onze uitwisselingen, ons deskundig advies en de ervaring die wij tot uw dienst stellen, presenteren wij u deze installatiehandleiding, ontworpen om optimaal in te spelen op de uitdagingen en het succes van uw project.

Tijdens het volledige proces blijven wij u begeleiden met zorg en aandacht.

Hierna vindt u informatie en advies over de plaatsing. Een correcte installatie is noodzakelijk om aanspraak te maken op de productgarantie.



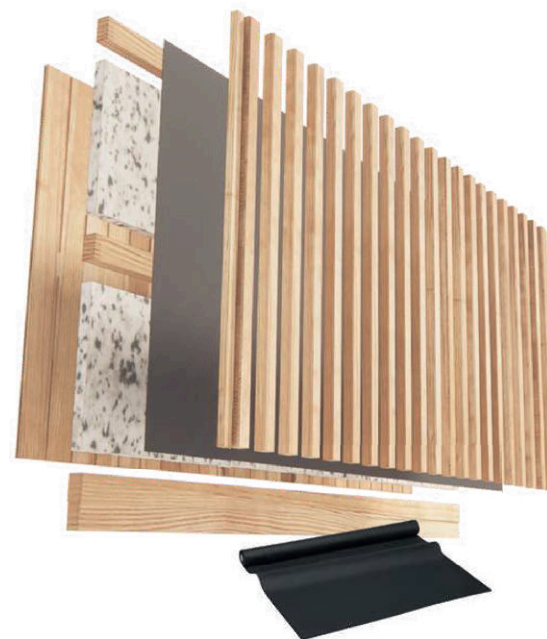
ONZE PANELEN

ONZE PANELEN SAMENSTELLING

Hout

De keuze van houtkwaliteit en herkomst is essentieel. Noord-Europese houtsoorten, met name dennenhout, groeien trager, hebben een dichtere kern en zijn van nature beter bestand.

De autoclavebehandeling **klasse 4** is ideaal voor alle buitentoepassingen in hout. Deze diepgaande behandeling maakt het hout bestand tegen insecten, schimmels en rot, en garandeert zo een maximale bescherming en een langere levensduur.



Het doek op de absorberende panelen beschermt de akoestische kern tegen ongedierte en externe invloeden. UV-behandeld, zorgt het voor een extra filter en geeft het paneel zijn moderne uitstraling.



Serge Ferrari



Akoestische kern in gerecycleerd polyurethaanschuim (PU) met hoge dichtheid.

ISO 9613 - 1

ONZE PANELEN RECTO / VERSO

MODELLEN

1 absorberende zijde / 1 reflecterende zijde

ESSENTIEL

1 GROEF-EN-VEER – 21 LATTEN REF: RL-21L



5 GROEF-EN-VEER / GROEF-EN-VEER REF: RL-RL



PRIVILEGE

2 ARCACHON / 27 LATTEN REF: AR-27L



3 ARCACHON / 27 LATTEN, LAGE BOOG REF: AR-27L-CB



4 ARCACHON / 27 LATTEN, HOGE BOOG REF: AR-27L-CH



MODELLEN

2 reflecterende zijden

6 ARCACHON / 4 LATTEN REF: AR-4L



HOOGTES AFZONDERLIJK
OF GECOMBINEERD:

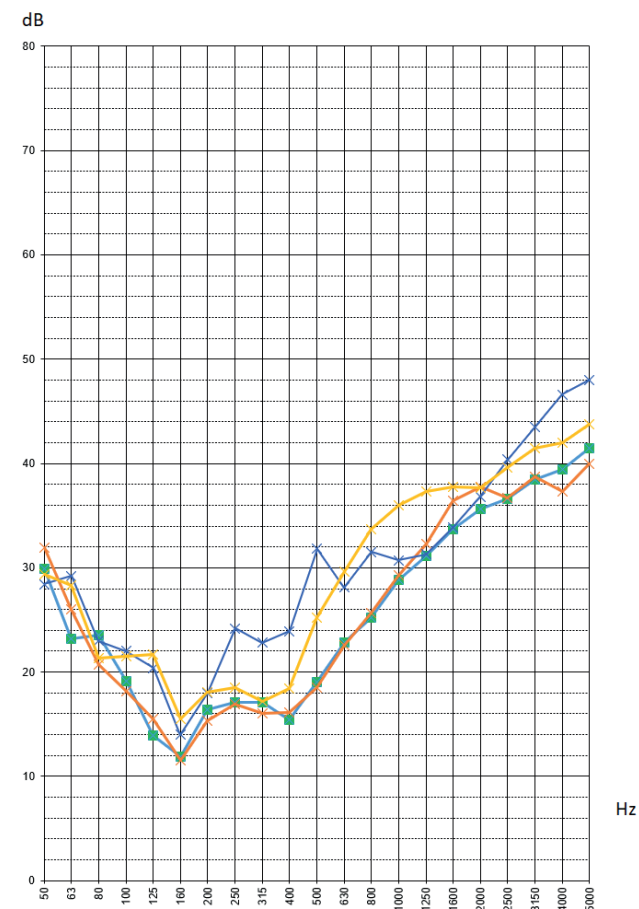
1.00 m	2.40 m
1.20 m	2.50 m
1.50 m	2.70 m
2.00 m	3.00 m
2.20 m	

METINGEN UITGEVOERD IN LABORATORIUM

AKOESTISCHE ABSORPTIERESULTATEN (Isolatie tegen luchtgeluid)

	Frequentie in Hz	Zijde 21 latten Groefzijde Veer	Zijde 27 latten Zijde Arcachon Veer	Zijde Arcachon Zijde groef 4 latten	2 zijden Groef Veer
		36661_1	36661_2	36661_3	36661_4
	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) dB	25 (-1 ; -4) dB	31 (-1 ; -5) dB	29 (-1 ; -4) dB
	R _A =R _w + C	24	24	30	28
	R _{A, tr} =R _w + C _{tr}	22	21	26	25

LABORATORIUM FCBA BORDEAUX



De luchtgeluidsisolatiemetingen worden uitgevoerd volgens de normen NF EN ISO 10140-1, 2, 4, 5 (2021) en de beoordeling van de globale index R_w gebeurt volgens de norm NF EN ISO 717-1 (2020). De absorptiemetingen worden uitgevoerd volgens de norm NF EN ISO 354 (2004) en de beoordeling van de globale index α_w gebeurt volgens de norm NF EN 11654 (1997). Deze beproevingsdienst valt onder COFRAC-accreditatie nr. 1-0201, waarvan de reikwijdte beschikbaar is op www.cofrac.fr.

DE AKOUSTYS- ACCESSOIRES

AKOUSTYS- ACCESSOIRES

- HOUTEN PALEN & ACCESSOIRES
- ALUMINIUM PALEN & ACCESSOIRES
- GEGALVANISEERDE STALEN HEA-PALEN
- AFDEKKAPPEN IN HOUT OF ALUMINIUM (AFWERKING)
- SCHROEVEN, BOUTEN & DIVERSEN



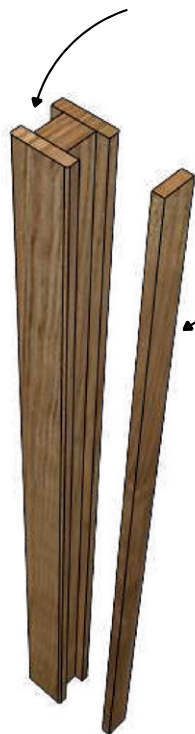
HOUTEN PALEN & ACCESSOIRES

INGEGOTEN PLAATSING

MAX. HOOGTE BOVEN MAAIVELD: 3,00 M

Houten palen

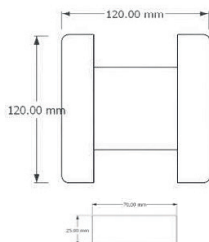
Om in te gieten of op voetplaat
sectie 120 × 120 mm



Beschikbare lengtes palen:

REF: AKB-P-IN-300 3.00M
REF: AKB-P-IN-330 3.30M
REF: AKB-P-IN-390 3.90M

Afwerkingslatten
voor eindpalen
Verpakking x4 stuks
Sectie 25x70x2000mm
REF: PRO-25-70-2000

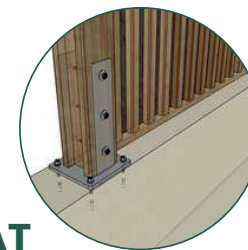


PLAATSING OP VOETPLAAT

MAX. HOOGTE BOVEN MAAIVELD: 2,40 M

AFHANKELIJK VAN WINDBELASTING

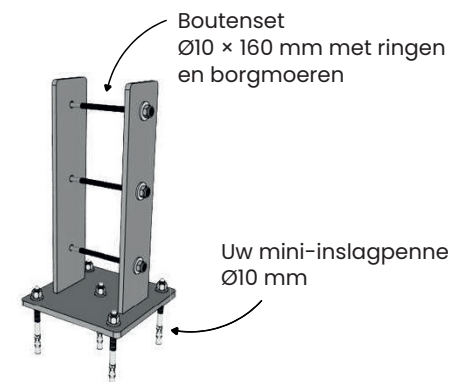
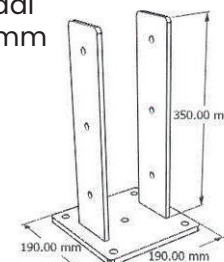
GELIEVE ONS TE CONTACTEREN



Enkelvoudige voetplaat

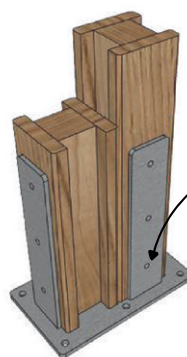
190x190xht350mm
Gegalvaniseerd staal
Voetplaat dikte 10 mm

REF: AKB-PAVA-G-10



Boutenset
Ø10 × 160 mm met ringen
en borgmoeren

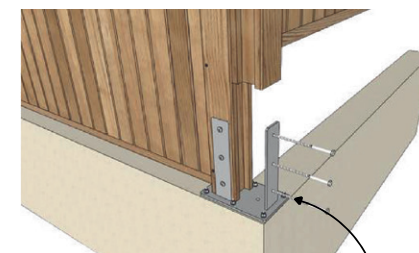
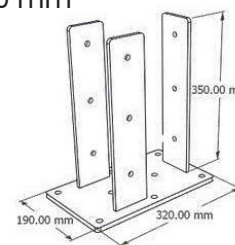
Uw mini-inslagpennen
Ø10 mm



Hoekvoetplaat

190x320xht350mm
Gegalvaniseerd staal
Voetplaat dikte 10 mm

REF: AKB-PAVA-G-10



Verzinkte houtdraadbout Ø10x200 mm
5 stuks per hoekpaal
3 op platina
+ 2 in de hoogte

ALUMINIUM PALEN & ACCESSOIRES

INGEGOTEN PLAATSING – MAX. HOOGTE BOVEN MAAIVELD: 3,00M

Gegarandeerd tot windbelasting van 120 km/u

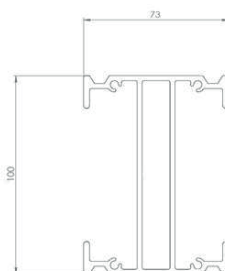
Diepte betonfundering = 1/3 van hoogte boven maaiveld

Aluminium palen om in te gieten
of Engelse plaatsing
Sectie 100 × 70 mm



Beschikbare lengtes:

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



Afsluitpalen (Verpakking x2)

- Lengte 2,00 m x 2 st.
- Eindpalen

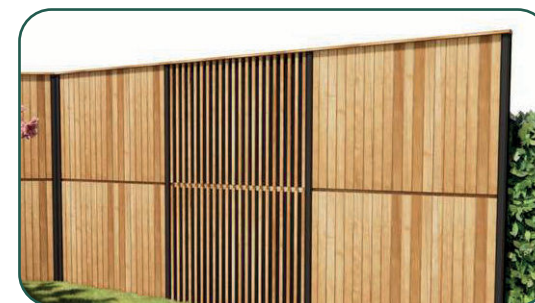
**Afwerkingsprofielen (parclos) –
nuttig bij:**

- start op metselwerk
- start op 90° hoek

REF: PC-ALU-200



Chapeau de poteau
avec sa visserie inox
Aux 4 angles



**Palen op voetplaat
Max. hoogte 2,00 m**

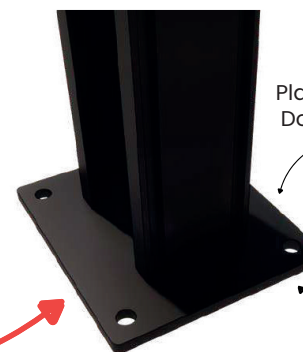
Paal met platina om te bevestigen



Enkele lengte:
REF: P-P-ALU-200 2.00M



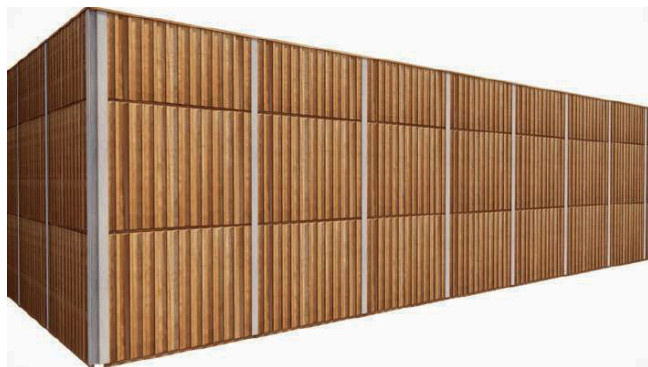
ZINKOOP VAN
DE PAAL OP MAAT
VAN UW PROJECT



Platina gelast aan de paal
Doorsnede 150x170x8 mm

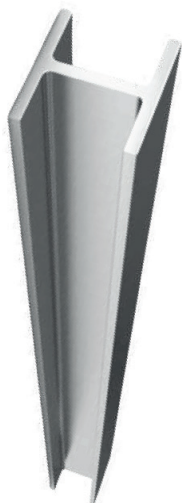
Uw inslagpennen
mini Ø10 mm

GEGALVANISEERDE HEA-PALEN



Onze aanbevelingen voor HEA-afmetingen

Indicatie op basis van windbelasting 120 km/u



HOOGTE BOVEN DE GROND:

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

Raadpleeg ons voor HEA-profielen volgens configuraties en blootstellingen.

Inbet profondeur

1/3 Van de hoogte boven de grond
bijv. 0,90 m tot 1,00 m voor 3 m

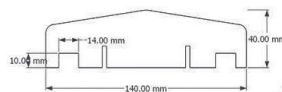
REF: P-HEA-500-G-100

HOUTEN OF ALUMINIUM AFDEKPLAAT (AFWERKKAP)

Houten afdekplaat

Afmeting 140x40 mm
Lengte 215 cm

REF: PRO-140-40-2150



Aluminium afdekplaat

Afmeting 98x32mm
Lengte 193.5cm

REF: PRO-98-32-1935



Paal & houten afdekplaat



Aluminium paal & houten afdekplaat



Paal met aluminium afdekkap



SCHROEVEN, BOUTEN & DIVERSEN

Schroeven voor houten of aluminium palen & aluminium afdekplaat

Roestvrijstalen schroef $\varnothing 5 \times 60$ mm
C2 zwarte kop - Doos van 200
12 schroeven per paneel

Aluminium voorboren $\varnothing 5$ mm
voor het vastschroeven

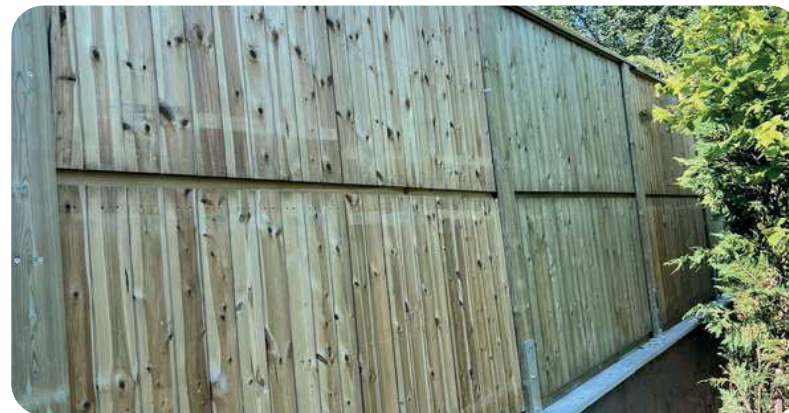
REF: AKB-V-5-60-C2N



Schroef voor houten afdekplaat

Roestvrijstalen schroef
 $\varnothing 5 \times 80$ mm A4 - Doos van 100
7 schroeven per afdekplaat

REF: AKB-V-5-80-A4



Behoeften met platina

Bout-ensemble $\varnothing 10 \times 160$ mm
Verzinkt, doos van 50 stuks
+ 50 remmoeren + 50 platte ringen
3 stuks per platina

REF: BPLAT-10-160-G



Verzinkte houtdraadbout
 $\varnothing 10 \times 200$ mm
Doos van 10 stuks
5 stuks per hoekpaal

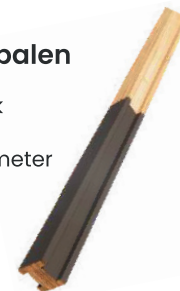
REF: TIR-10-200-G



Bescherming houten palen

Plantaardige teer 100% beuk
Emmer van 5 kg
Kaleien op +/- 20 lopende meter

REF: G-V-5LITRES



ALGEMEEN TIPS & TRICKS

DE AKOUSTYS- ACCESSOIRES

Gelieve de gebruiksaanwijzingen van uw gereedschap strikt te respecteren.

- **OVERZICHT VAN INSTALLATIEMETHODES VOORTSCHRIJDENDE PLAATSING**

- **VERDELING VAN BEVESTIGINGSMATERIAAL**

1. HOUTEN PAAL
2. ALUMINIUM PAAL
3. STAAL HEA PAAL

- **RECHTE PLAATSING – PLAATSING IN NIVEAU**

- **HOEKEN REALISEREN**

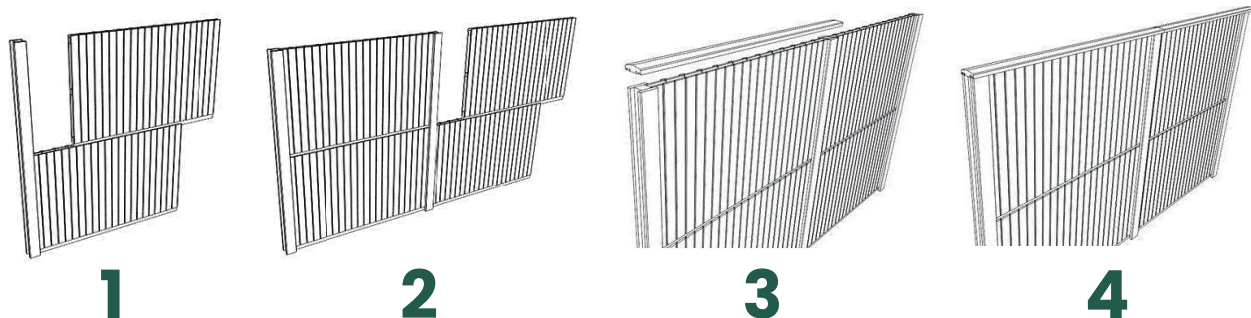
POTEAUX BOIS OU ALUMINIUM

- **PANELEN OP MAAT ZAGEN**



ALGEMEEN OVER DE VERSCHILLENDE INSTALLATIEMETHODEN

PLAATSING IN ETAPPES

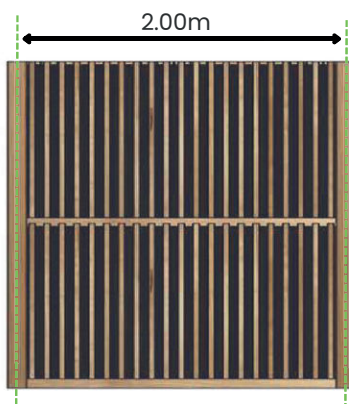


VOORBEELD VAN
EEN EXPLODED VIEW

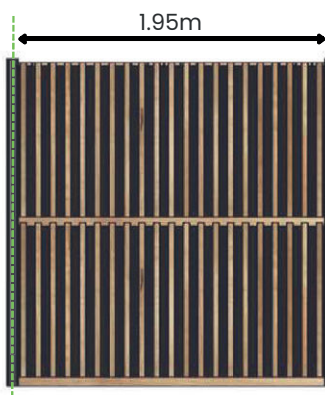


Zichtbare dwarsbalk naar beneden

AS VAN HOUTEN PALEN



AFSTAND TUSSEN ASSEN
ALUMINIUM PALEN



Afstand tussen assen
HEA-palen variabel
volgens hun profiel

Stappen:

1

- Plaatsing van de eerste paal (betonnen of vastschroeven)
- Plaatsing van het eerste paneel (vastschroeven op paal 1)
- Plaatsing van het tweede paneel (vastschroeven op paal 1)

2

- Herhaal stap 1 met plaatsing van de 2^e paal, schroef de 2 eerste panelen vast aan de tweede paal
- 12 schroeven 5x60 mm per paneel (6 recto & 6 verso), zie schroefplan

3

4

- Vervolgens de afdekplaten plaatsen (afwerkkappen)
- Deze op lengte zagen
- 7 schroeven 5x80 mm per afdekplaat (hout of alu)



RICHTING VAN HET PANEEL

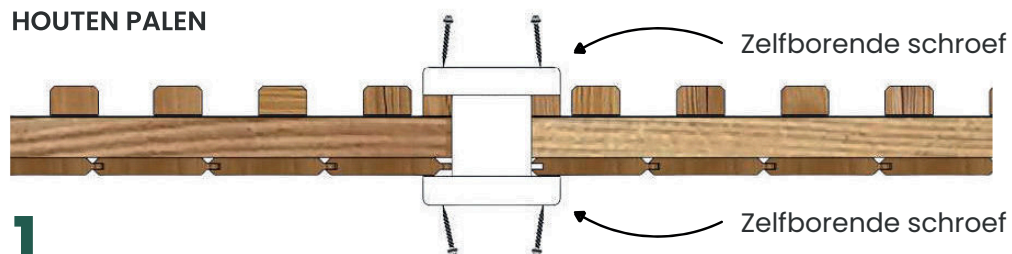
Steek
over naar
beneden



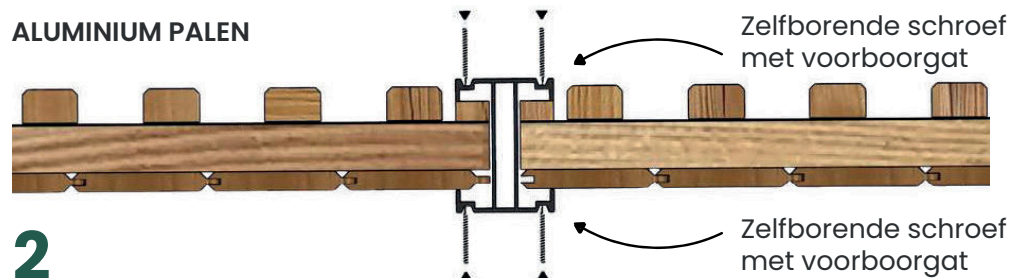
VERDELING VAN DE SCHROEVEN

1. HOUTEN PALEN
2. ALUMINIUM PALEN
3. STALEN HEA-PALEN

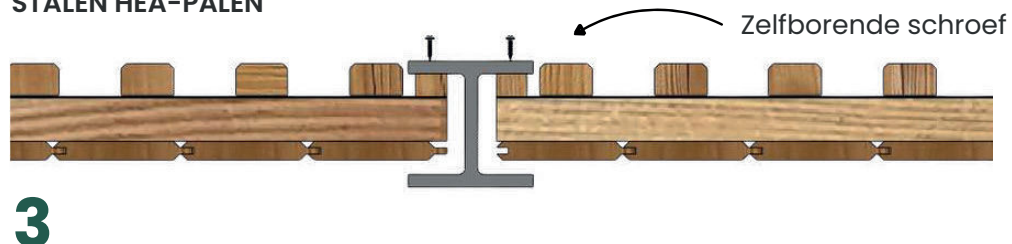
HOUTEN PALEN



ALUMINIUM PALEN

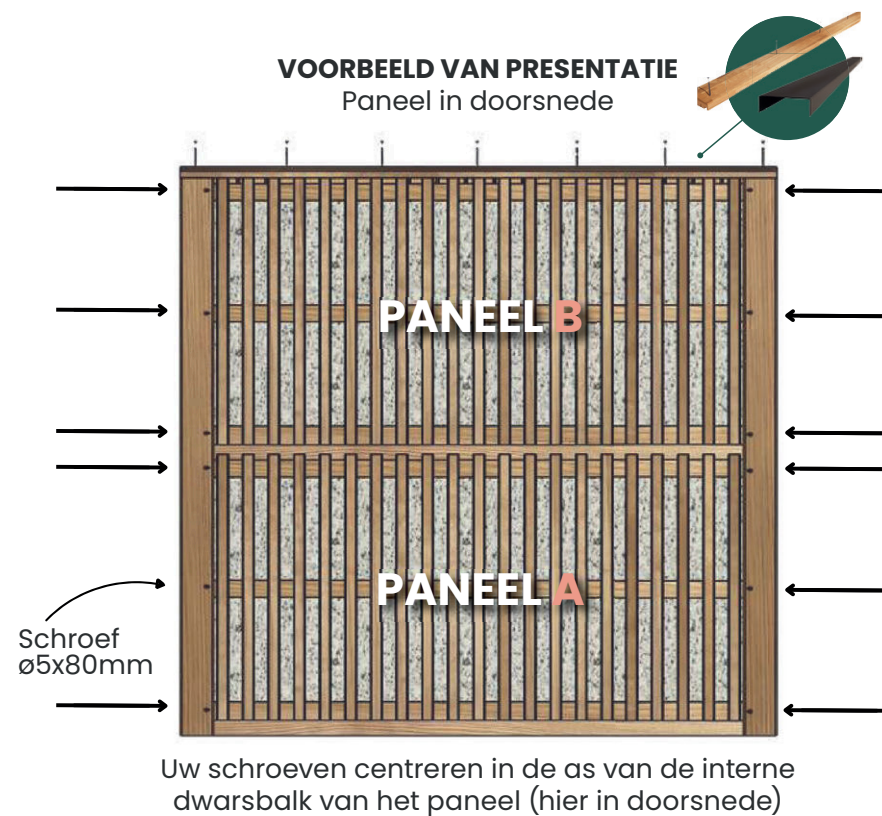


STALEN HEA-PALEN



Afdekplaat HOUT of ALU
7 schroeven 5x80mm

VOORBEELD VAN PRESENTATIE Paneel in doorsnede

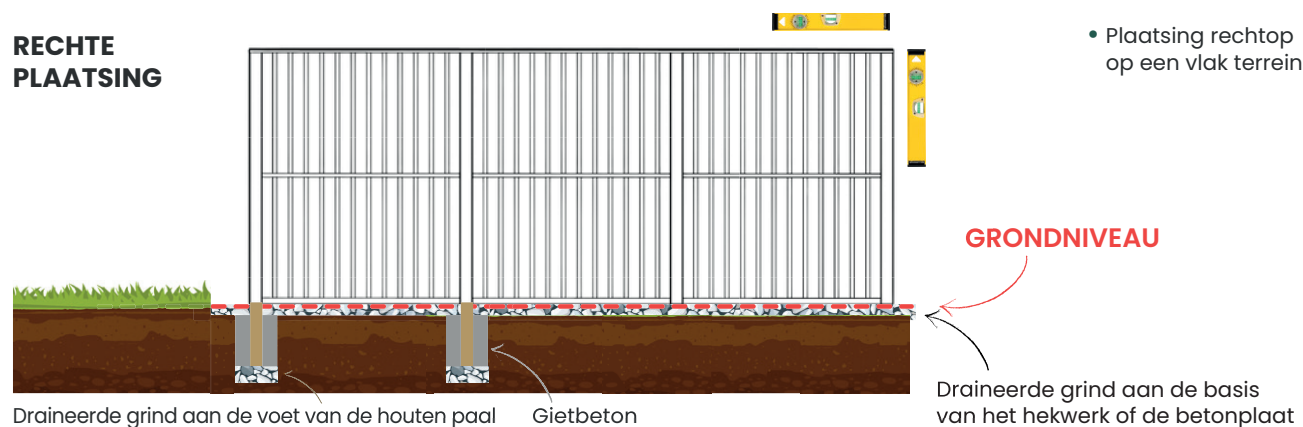


Wij raden de volgende hoeveelheden aan

- Houten paal = 6 per paneelzijde, dus 12 per paneel
- Aluminium paal = 6 per paneelzijde, dus 12 per paneel
- Stalen HEA paal = 6 op één paneelzijde, niet geleverd, voorbeeld: zelf te verwerven, zelfborende 6.5x60 mm met 6-kant kop

RECHTE PLAATSING – PLAATSING IN NIVEAU

RECHTE PLAATSING

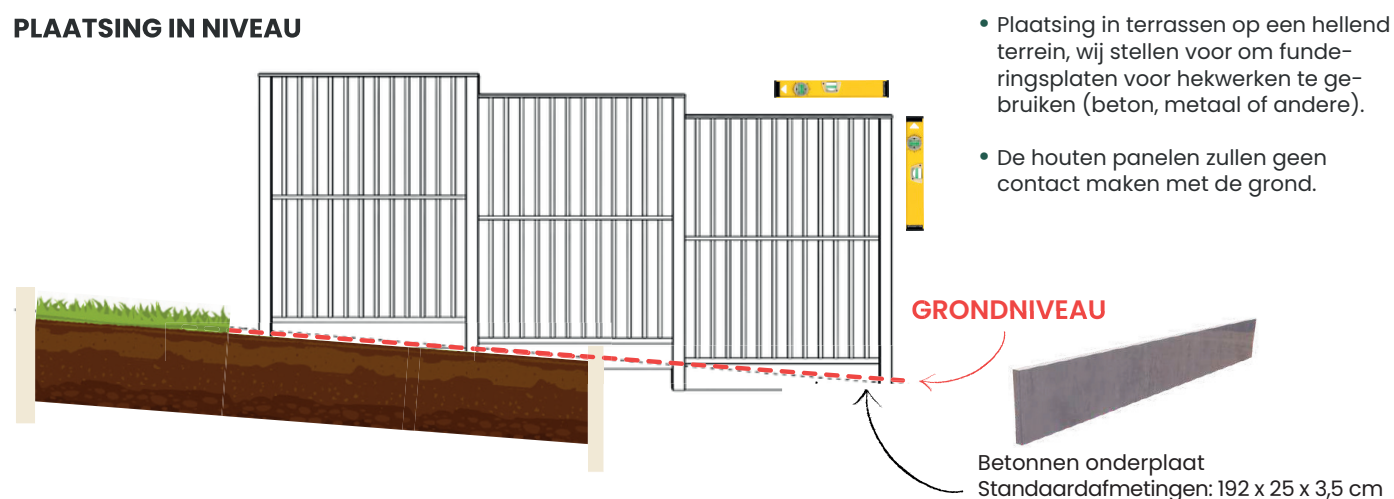


- Voor alle plaatsingsmethoden is het aan te raden om eerst de afstanden en hoogtes te kennen voor een goede verdeling van de panelen

- Aarzelt u niet om ons te contacteren



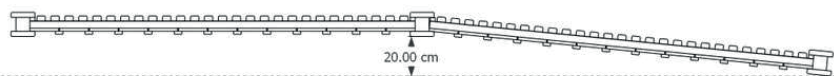
PLAATSING IN NIVEAU



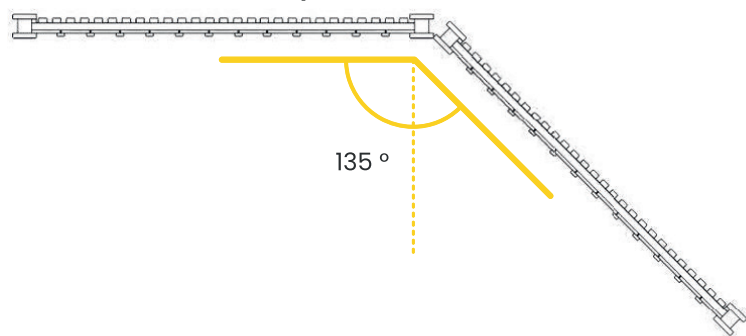
HOEKEN REALISEREN

HOUTEN OF ALUMINIUM PALEN

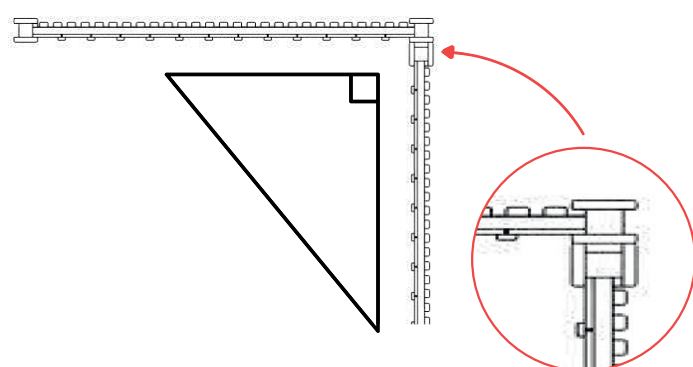
Enkele paal = max. hoek 5 tot 10° opening,
daarboven verdubbelen wij de palen.



Voorbeeld van hoek met 2 palen



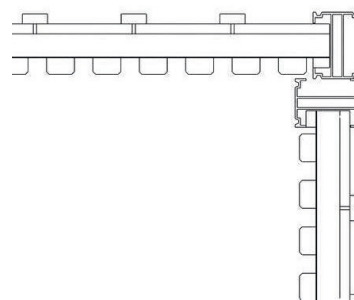
Rechte hoek 90°



Verdubbelde palen
in de hoeken

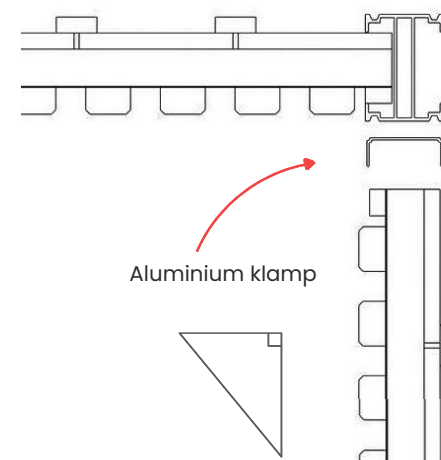
Voorbeeld met de aluminium palen

Oplossing met dubbele palen
in de hoeken



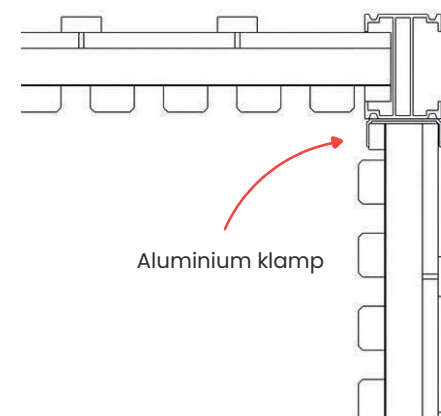
Voorbeeld met 1 paal + 1 aluminium klamp
enkel bij recht begin

STAP 1



Aluminium klamp

STAP 2

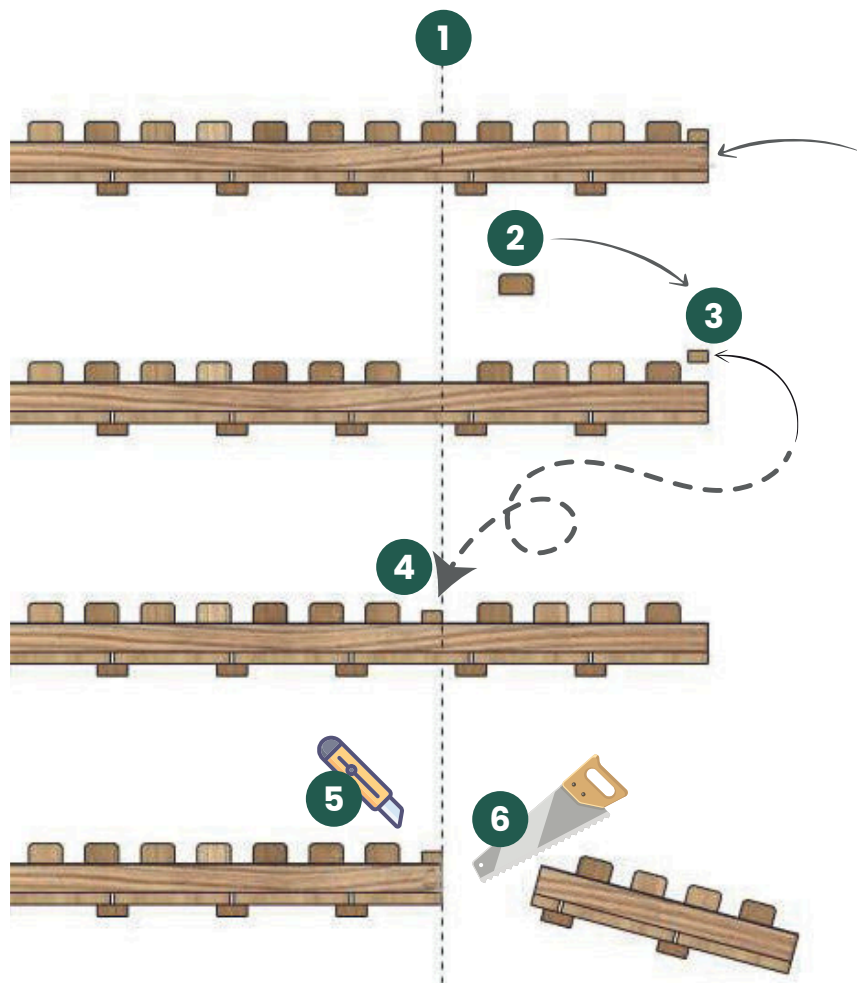


Aluminium klamp

PANELEN OP MAAT ZAGEN



Voorbeeld op het Arcachon-model / 27 latten



- 1 Afmetingen opnemen
Dikte aan paneeluiteinde +/- 65 mm
- 2 Verwijder de latte (42x28 mm)
- 3 4 Verwijder de eindlatte (20x15 mm), herpositioneer op het bewaarde paneelgedeelte + bevestig met spijkers
- 5 Snijd het doek door met een stanleymes
- 6 Zaag het paneel (planken, dwarsbalken en schuim) met een handzaag of cirkelzaag. Schuren indien nodig.



DE PLAATSMETHODEN

DE PLAATSMETHODEN

- PLAATSING GEBETONNEERD PALEN (VOLLE GROND)
HOUT - ALU - HEA
- PLAATSING HOUTEN PALEN MET PLAAT
- PLAATSING ALU PALEN MET PLAAT
- ENGELSE PLAATSING (OP MUURPROFIEL)

Het ganse Akoustys-team wenst u een mooie installatie toe, aarzel niet om ons te contacteren voor bijkomend advies.



PLAATSING POTEN BÉTONNÉE (VOLLE GROND)

HOUT – ALUMINIUM – HEA

1 Afmetingen opnemen: lengtes en hoogtes



Tussen assen:
Houten palen = 2.00m
Aluminium palen = 1.95m
HEA palen = 1.94m

2 oorzorg voor het betonneren van de houten paal



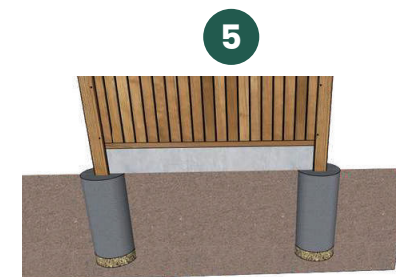
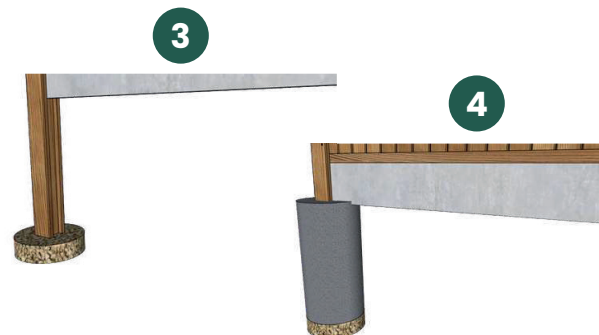
Breng Noorse teer aan op het hout in het begraven deel, enkel aan de zijanten !

Bedek de onderkant niet, anders sluit u vocht op.

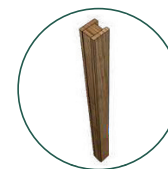
Plaatsing

Graaf een gat $\varnothing 40-50\text{cm}$, aanbevolen diepte $1/3$ van de hoogte bovengronds (vb: 3m bovengronds = 1m diep) afhankelijk van de grondkwaliteit :

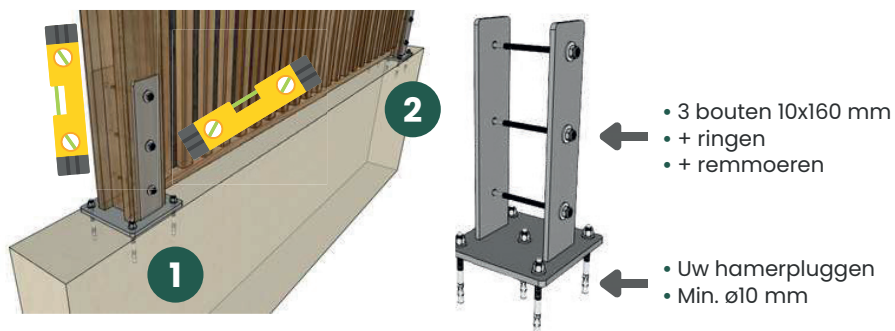
- 3 Plaats in de bodem van het gat (10cm) een drainlaag bv. grind
- 4 Vul rondom de paal met drainend beton (dosering 250kg/m^3)
- 5 Resultaat: plaatsing met betonnen funderingsplaat voor omheining (formaat $192 \times 25 \times 3,5\text{cm}$)



PLAATSING HOUTEN POTEN MET PLATINES

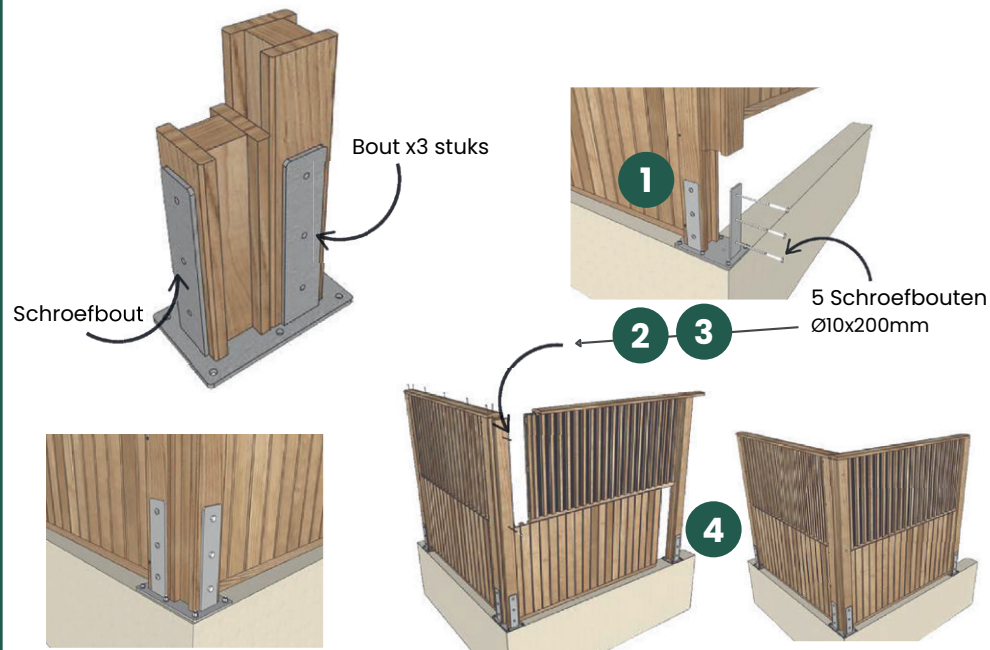


Enkelvoudige platine 19x19x35 cm



- Positioneer de platine in de as van uw project of vooraf bepaalde uitlijning
- Plaatsing van uw bevestigingspluggen: aftekenen, boren en installeren, goed vastzetten van de 5 pluggen!
- Positioneer de paal, teken de boutposities af (10x160mm), doorboren van de paal ø10mm.
- Monteer de 3 bouten en goed vastzetten met controle van de lopendwerk
- Stapsgewijze plaatsing platine 1, platine 2, ...
- Controleer de boutverstellingen binnen enkele weken

Hoekplatine 19x32x35 cm

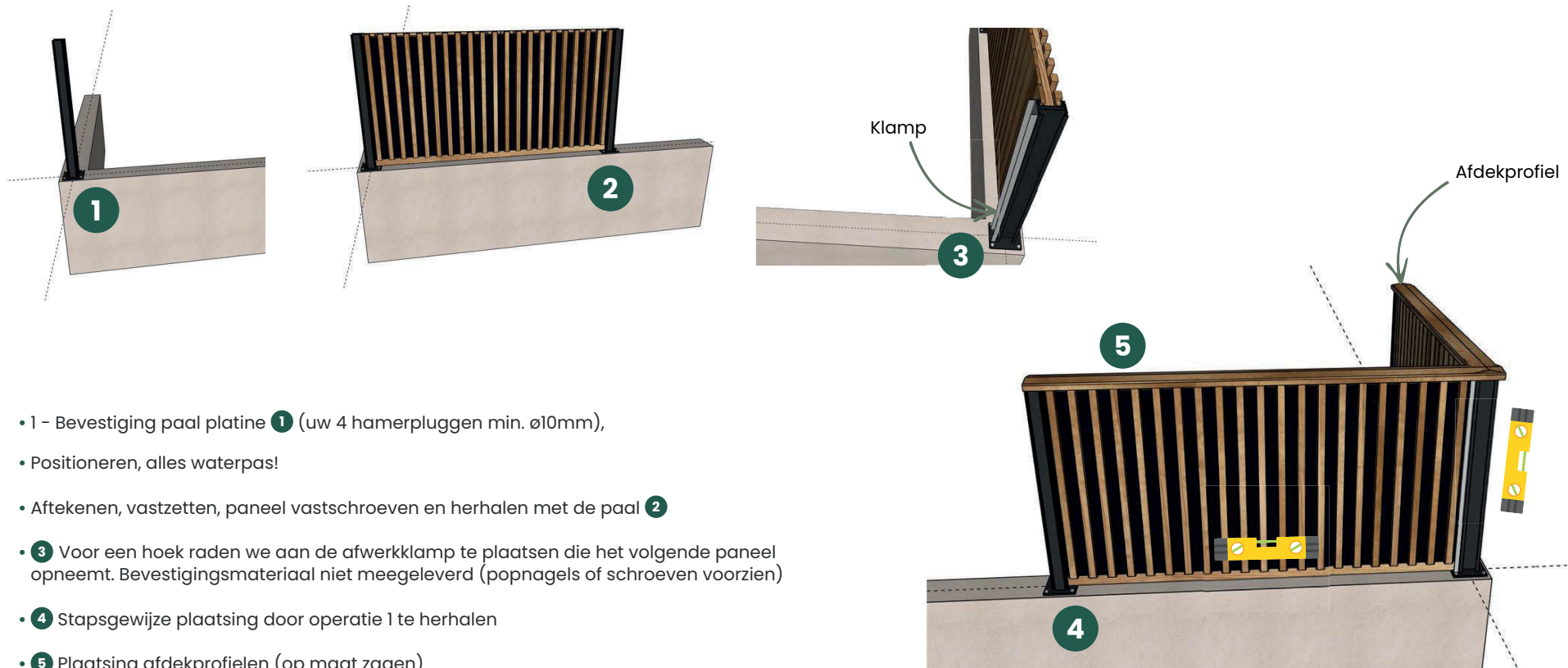


- Gebruik de elementen van de enkelvoudige platine voor de eerste paal, uit voorzorg: positioneer de 2 palen vóór het aftekenen! Controleer de verticaliteit!
- Na aftekening van de tweede paal, doorboren voor de 5 schroefbouten ø10 (schroefbout ø10x200mm)
- Aanschroeven en vastzetten
- Stapsgewijze plaatsing
- Controleer de boutverbindingen binnen enkele weken

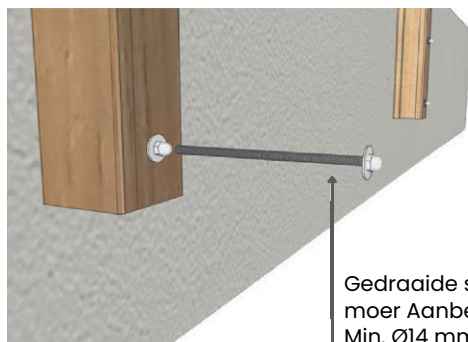
PLAATSING ALU PALEN MET PLATINES



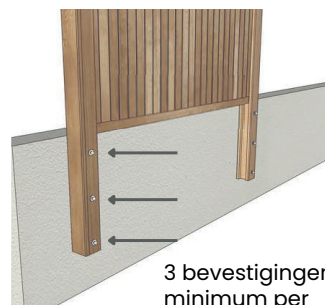
Enkelvoudige platine gelast aan paal basis 17x15 cm



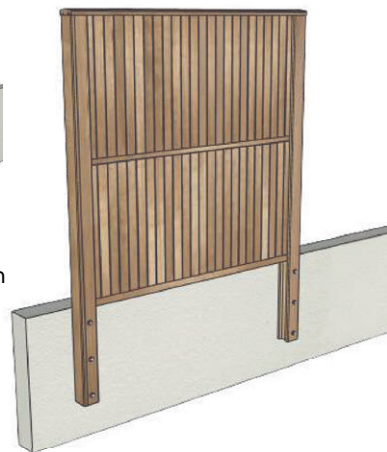
ENGELSE PLAATSING (OP MUURPROFIEL)



Gedraaide stang met ring en
moer Aanbevolen afmetingen:
Min. Ø14 mm Lengte 220 mm



3 bevestigingen
minimum per
paal



- 1 - Positioneer de paal met zijn 3 voorgeboorde gaten Ø14 min., teken de posities af en boor uw draagstructuur
- 2 - Bevestig uw gedraaide stangen (chemisch verankeren aanbevolen)
- 3 - Positioneer en vastzetten, reken op minimum 3 bevestigingen per houten of alu paal

Voorbeeld van presentatie



CONTACT

Pascal ALPHONSE-FÉLIX

Expertise en advies

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

Brice BERTHAULT

Expertise en advies

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

Verantwoordelijke BENELUX

Expertise en advies

+32 494 08 33 39
benelux@akoustys.com

**Beleef het
Akoustys-effect.**
akoustys.com

PROUDLY PART OF BLACKSHEEP TRIBES DISTRIBUTION SAS

Hartelijk dank voor het kiezen van
AKOUSTYS-producten!

Stuur ons gerust foto's van uw realisatie
door, uw ideeën kunnen veel bijdragen,
bedankt!

**Met vriendelijke groet,
het AKOUSTYS-team**

akoustys

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