



Art. 0196N - V1.3



Montage van schuttingelementen en toebehoren, Onderhoudstips voor houten tuinschermen





Voorbeeld: ARZAGO, Grijs met designopzet Alu, gemonteerd aan universeel metaalpalen, Zilver



WIJ VAN TRAUMGARTEN DANKEN U VOOR HET AANKOPEN VAN ONZE PRODUCTEN

Met de aankoop van een serie uit ons TraumGarten programma hebt u een goede beslissing genomen. Gelieve deze handleiding door te lezen voor de montage en ook als hulp bij uw planning.

Algemeen: De montage van de tuinschermen kan gedaan worden door de eindverbruiker. Gebruik huishoudelijke gereedschappen en een accu-schroevendraaier (best met mogelijkheid om een draaimoment in te stellen). Boor alle verbindingen altijd voor!

Hou rekening bij de planning en de uitvoering met alle plaatselijke verordeningen en bouwvoorschriften en hou u aan de algemeen gekende regels van de techniek. Als u door betonwerkzaamheden in de openbare ruimte moet werken, dient u hiervoor eerst de bouwautoriteit te raadplegen! Voor de montage gelden de nationale, evenals de plaatselijke voorschriften voor veiligheid en ongevallenpreventie. Let bij de montage, en in het bijzonder bij omgang met machines, op uw veiligheid en draag de noodzakelijke beschermingskledij.

In geval van afwijking van deze handleiding en de daaruit voortvloeiende gebreken, kan geen garantie worden gegeven. De verantwoordelijkheid voor de vakkundige montage op bestaande gebouwen en voor het effect op statica, isolatie en brandbeveiliging ligt bij de gespecialiseerde planners of vaklui die de werken uitvoeren. Brümann TraumGarten behoudt zich het recht voor om installaties met foutief gemonteerde bouw delen uit de productaansprakelijkheid te verwijderen.

Gebruikseigenschappen: De TraumGarten schutting- en dichtscherm-

systemen dienen niet voor valbeveiliging en zijn daarvoor bouwtechnisch niet toegelaten.

Metaalpalen met 298 cm lengte, zijn uitsluitend bedoeld voor hoogtecompensatie in projecten met hellingen (zie pagina 14). Bij het plaatsen van schermelementen die hoger zijn dan 190 cm, dient u een gespecialiseerde vakplanner te raadplegen die u zal adviseren over de fundering en mogelijk extra versteviging ter plaatse.

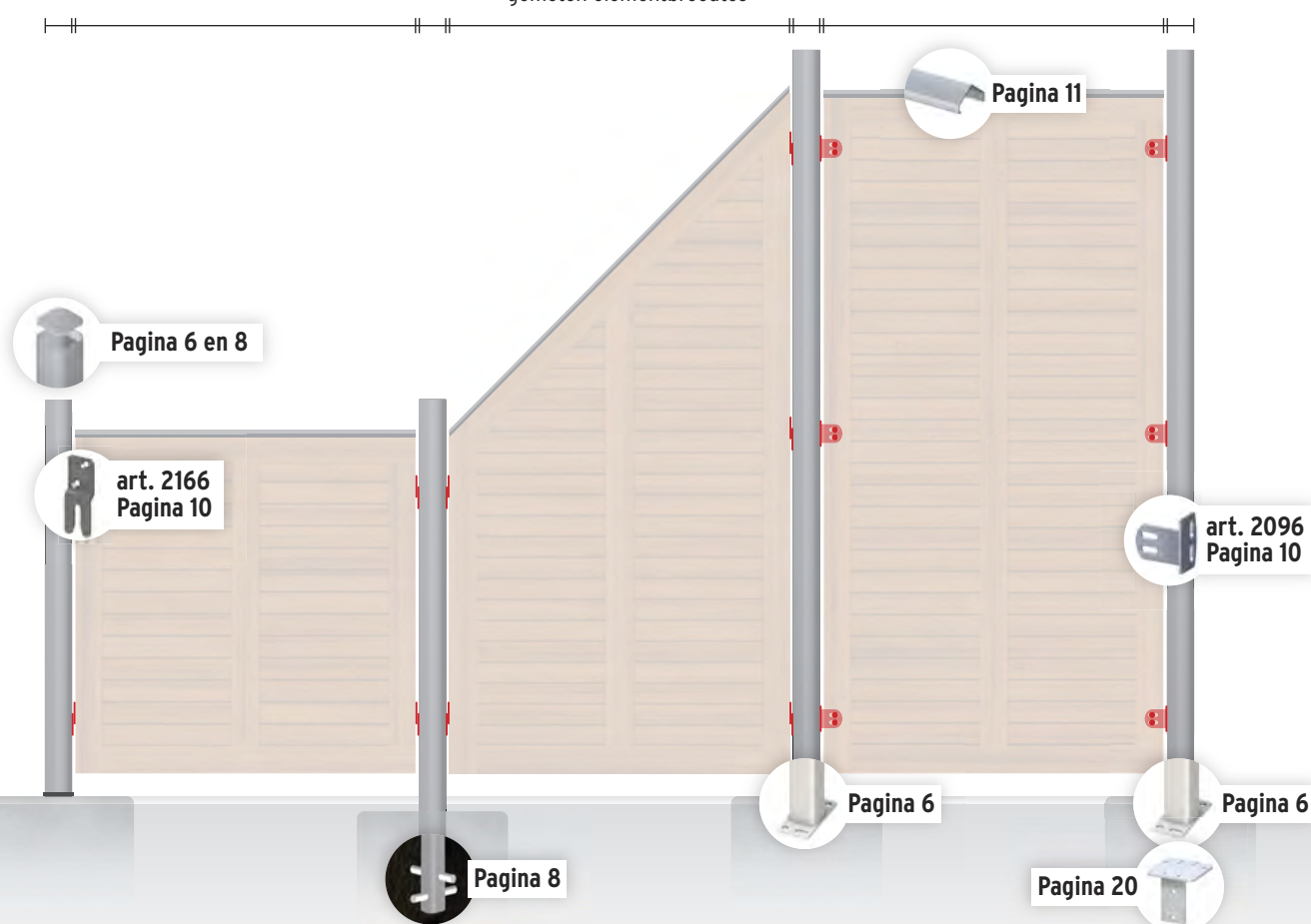
Latere aanleg van bloemperken, zonder te voldoen aan de voorgeschreven bodemafstand of het plaatsen van klimop rond de schutting kunnen hogere onderhoudsinspanningen tot gevolg hebben en leiden tot een verkorte levensduur van uw schutting.

Vermijdt een montage bij vorst of grote hitte en verwerk de elementen best bij een buitentemperatuur tussen +5°C en +25°C.

Omheiningen en winddruk: Omheiningen zijn niet bestand tegen de winddruk als u de palen (of elementhouders) verkeerd monteert! Hou je aan de montageschappen die hier beschreven staan. Gelieve er rekening mee te houden dat noch onze houten schermelementen noch de palen/paaltoebehoren ontworpen zijn voor plaatsen die blootgesteld zijn aan wind/sterke wind - bijvoorbeeld als zicht- en windbescherming in open zones aan de kust of in de bergen. In deze windgevoelige gebieden raden wij aan de palen extra te beveiligen, bijvoorbeeld met onze wind- of stormankers (zie pagina 20), die indien nodig ook achteraf kunnen worden aangebracht.

Voorbeeld van een installatie serie GRAZIA met universeel metaalpalen (7 x 7 cm) en opzetlijsten:

Breedte afmeting van het schuttingssysteem = breedte van de metaalpalen (7 cm) + afstanden voor elementhouders art. 2166 of 2096 (1 cm per zijde) + gemeten elementbreedtes



STAP 1: Plannen, meten, voorbereiden

Maak u vertrouwd met deze handleiding, alle door u gekochte componenten en de afmetingen van de door u gekozen palen. Meet de breedtes van de te installeren elementen. Deze variëren soms naargelang het vochtgehalte van het hout (zie de toelichtingen over het materiaal op pagina 12).

Maak een schets en plaats de elementen op de respectievelijke posities. Let op het lamel/profielverloop van de elementen/aansluitelementen en duid de respectieve zichtzijden aan. Span een richtsnoer langs het geplande verloop van de schutting, zodat deze op één rechte lijn kan worden gebouwd. Bereid de funderingen voor de bodembevestigingen voor (info op pagina 6) of graaf de gaten (let op de dieptemetingen op pagina 8). Let er op dat de elementen horizontaal tussen de palen worden geplaatst.

Voor speciale gevallen zoals installaties met hellingen, combinaties met steenkorven of glas, vindt u oplossingen vanaf pagina 14.

Belangrijk: Plant u een schutting met daarin een poort, monteer dan eerst de poort - daarna pas de schermelementen! Zo kunt u de inbouwhoogte van de schermelementen optisch afstemmen op de poort nadat deze horizontaal is gemonteerd. Raadpleeg vóór de montage de info op pagina 18/19.

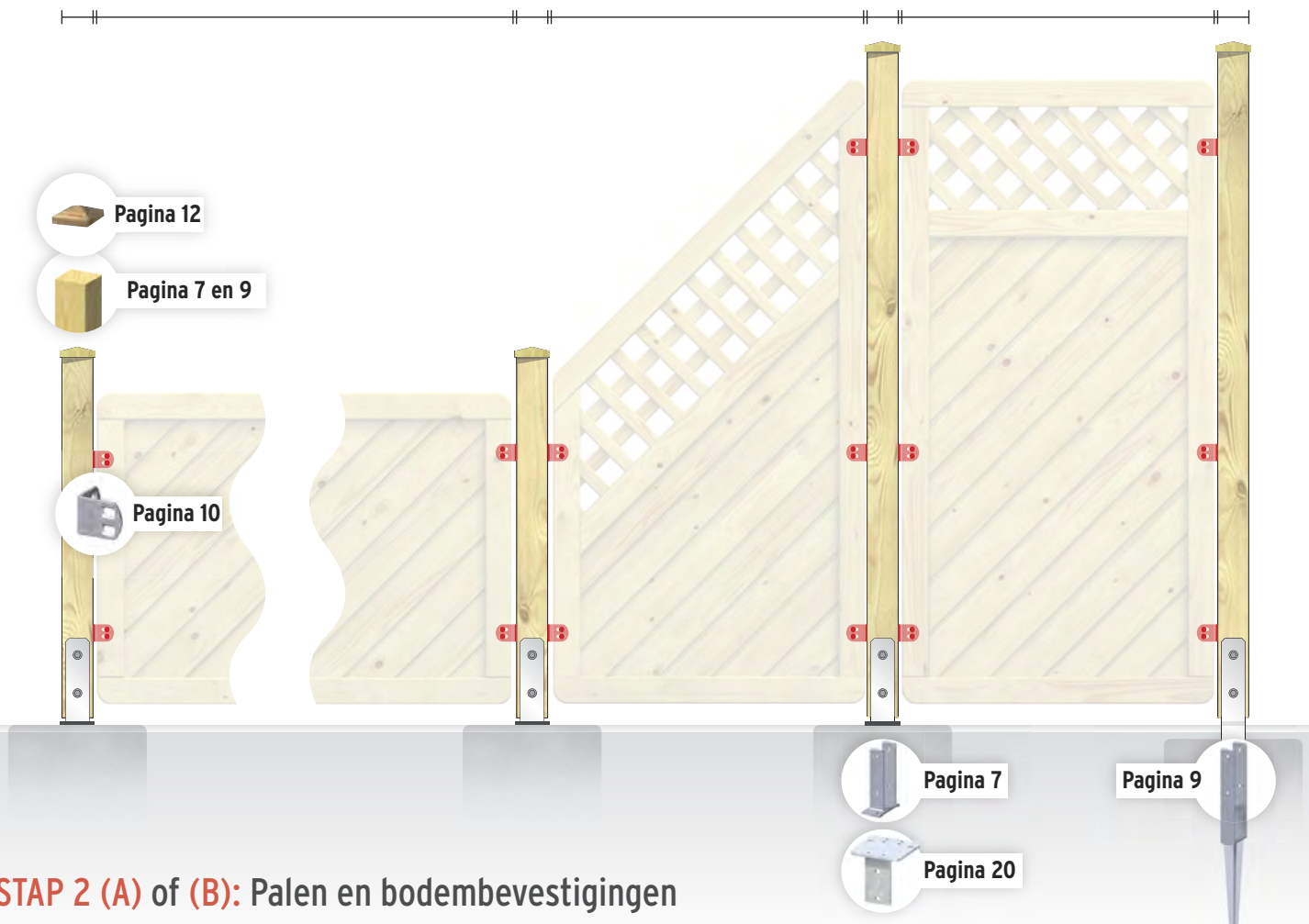
STAP 3: Elementhouders

Bij de aankoop heeft u een type elementhouder gekozen - art. 2166 (voorbeeld hierboven, pag. 4), art. 2096 (voorbeeld hierboven, pag. 4) of art. 1886 (voorbeeld hiernaast, pag. 5). De instructies voor de montage en het correct vastschroeven aan de paal en het schermelement vindt u op pagina 10/11.

DELEN EN BOUWGROEPEN VOORBEREIDEN

Voorbeeldopstelling serie GADA met houten palen 9 x 9 cm en paalkappen:

Breedte afmeting van het schuttingssysteem = breedte van de houten palen (9 cm) + afstanden voor elementhouders art. 1886 (1 cm per zijde) + gemeten elementbreedtes



STAP 2 (A) of (B): Palen en bodembevestigingen

Vóór de aankoop van uw elementen hebt u al een keuze gemaakt voor een TraumGarten paal (metaalpaal Zilver of Antraciet, dikte 7 x 7 cm of hout, dikte 9 x 9 cm) en voor het soort bodembevestiging. De montage van de palen en bodembevestigingen vindt u op pag. 6 en 7 (montage op beton, stap 2 (A)) of 7 en 8 (montage in een fundering, stap 2 (B)).

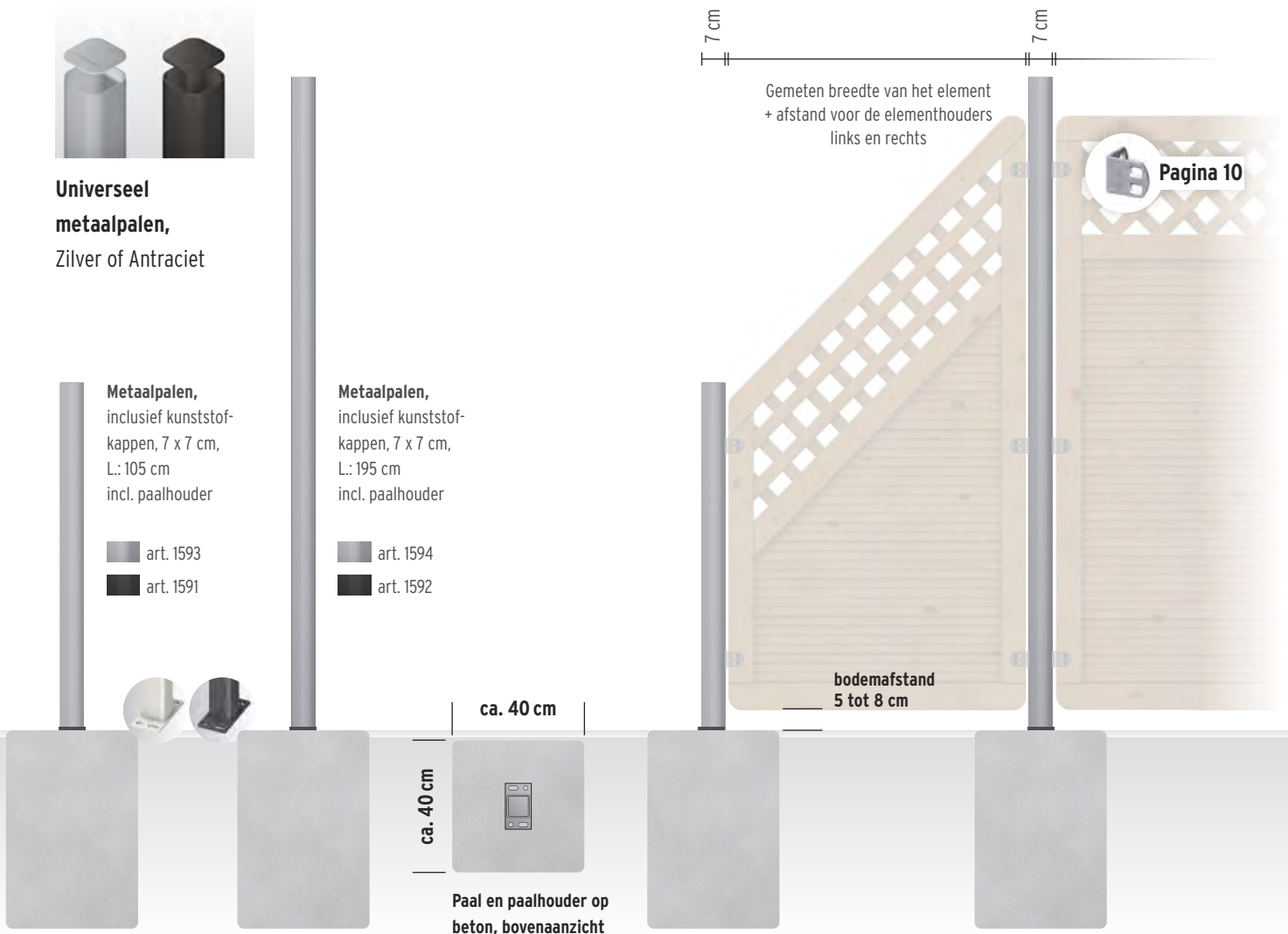
Let bij de montage op de bij stap 1 gemeten breedtes van de elementen! Reken voor elk element één centimeter speling rechts en links bij voor de elementhouders. Tip: Teken de breedtematen van de schermelementen evenals de paaldiktes en de tussenafstanden van de elementhouders in uw plattegrondsheets. Wij tonen u twee voorbeelden daarvan hierboven.

Belangrijk: Afhankelijk van de uitvoering kan het zijn dat u voor uw schutting speciale accessoires, zoals de montageadapter (art. 2007), heeft voorzien en aangeschaft. De montage-instructies hiervoor vindt u op pagina 20.

STAP 4: Opzetlijsten en paalkappen

Voor de constructieve houtbescherming heeft u gekozen voor opzetlijsten voor uw schermelementen en/of paalkappen van hout, inox of koper voor de houten palen. Bevestig deze toebehoren pas nadat alle elementen zijn geplaatst. Zie pagina 11 voor de montage-instructies.

STAP 2 (A): MONTAGE VAN DE SCHERMELEMENTEN MET BODEMBEVESTIGING VOOR OP BETON



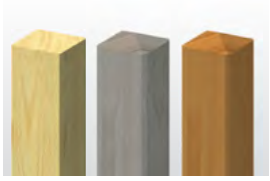
ALGEMENE AANWIJZINGEN

Meet de breedte-afmetingen van uw elementen. Zet alle elementen en palen op hun plaats. Zie ook de aanwijzingen voor de voorbereiding op pag. 4/5. De palen met de paalhouders voor op beton mogen alleen worden bevestigd op geschikte, vorstbestendige puntfunderingen (> 40 x 40 cm, diepte > 60 cm) of op een vorstbestendige funderingsstrook van beton. De montage op terrasplanken/terrastegels is niet voldoende! Gebruik enkel goedgekeurde speciale bevestigingsmiddelen om de palen aan de bodem te bevestigen (chemische verankeringsset). Gebruik geen pinnen in kunststof!

Wij bevelen de chemische verankeringsset art. 1272 aan (zie ook rechts, één set voor twee palen). De set bevat 145 ml vinyvester montage-mortel, twee mengsels en acht 12 mm draadstangen met moeren, rondellen en afdekkappen. Voor de montage hebt u ook nog een gewoon cartouchepistool en een 14 mm betonboor nodig. Belangrijk: Zorg voor voldoende uithardingstijd van de montage-mortel (bij voorkeur 24 uur, volg de instructies van de fabrikant) voordat u verder gaat met de volgende montageschappen.

DE MONTAGE VAN DE PALEN OP DE BODEM

Montage van de metaalpalen: De paalhouders van de metaalpalen zijn er reeds aangelast. Plaats de palen op de gewenste positie en markeer de boorgaten door de gaten van de grondplaat. De paalhoudergrondplaten (telkens 8 x 16 cm, schroefgaten Ø 15 mm) staan daarbij altijd haaks (!) op de latere richting van de schutting. De paalhouderplaat moet in het midden op de fundering worden geplaatst. Let op de gemeten breedte van de schermen en de afstand voor de elementhouders rechts en links! Bevestig de paalhouderplaat. Nadat de montage-mortel is uitgehard, kunt u de elementhouders



Houten palen

(bijvoorbeeld naaldhout, onder druk geïmpregneerd of grijs/bruin gebeitst)

 Pagina 11

Houten palen volgens serie met spitskop of samen met paalkap, lengte 100/105 cm

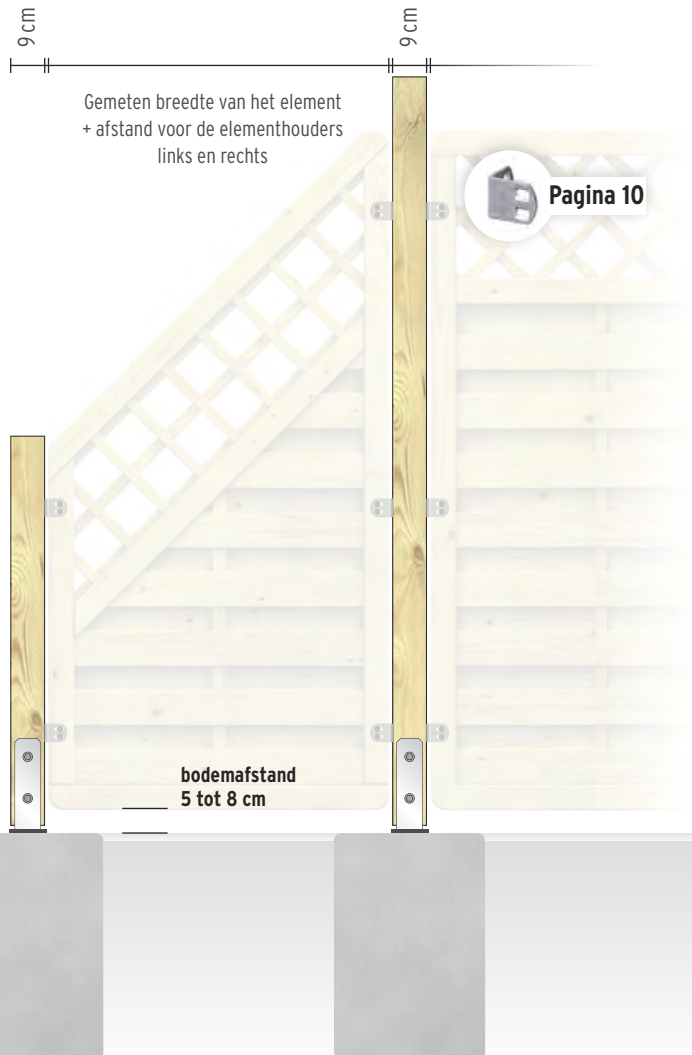
Houten palen volgens serie met spitskop of samen met paalkap, lengte 195/200 cm

Art. 1885

ca. 40 cm

ca. 40 cm

Paal en paalhouder in beton, bovenaanzicht



bevestigen (pagina 10) en daarmee ook de schermelementen monteren.

Montage van de houten palen: Plaats de paalhouder op de gewenste positie en markeer de boorgaten door de gaten van de grondplaat. De paalhoudergrondplaten (telkens 8 x 16 cm, schroefgaten \varnothing 15 mm) staan daarbij altijd haaks(!) op de latere richting van de schutting. De paalhouderplaat moet in het midden op de fundering worden geplaatst. Maak nu de paalhouderplaat vast.

Nadat de montagemortel is uitgehard, kunt u verdergaan met de montage van de palen. Schuif de paal in de opening van het anker (art. 1885).

Absoluut ca. 15 mm tussen de paal en de paalhouder vrijhouden, zodat zich op deze plaats geen vocht kan ophopen. Let op de gemeten breedte van de schermen en de afstand voor de elementhouders rechts en links!

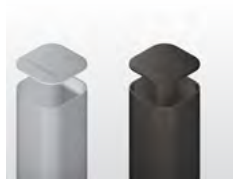
Markeer de boorgaten en boor met \varnothing 10 mm door de paal (vergeet niet het boorgat eventueel bij te werken met beits).

Bevestig het bodemanker met de twee machineschroeven. Monteer vervolgens de elementhouders (pagina 10) en daarmee ook de schermelementen.

Afbeelding toont een vergelijkbaar opbouwanker en de chemische verankeringsset, art. 1272.



STAP 2 (B): MONTAGE VAN DE SCHERMELEMENTEN MET BODEMBEVESTIGING VOOR IN BETON



**Universeel
metaalpalen,**
Zilver of Antraciet

Metaalpalen,
inclusief kunststof-
kappen, 7 x 7 cm,
L.: 240 cm

■ art. 1589

■ art. 1590

Zonder afbeelding:
Metaalpalen voor de montage
bij hellingen, incl. kappen: 7 x 7 cm
L.: 298 cm (zie pagina 14)

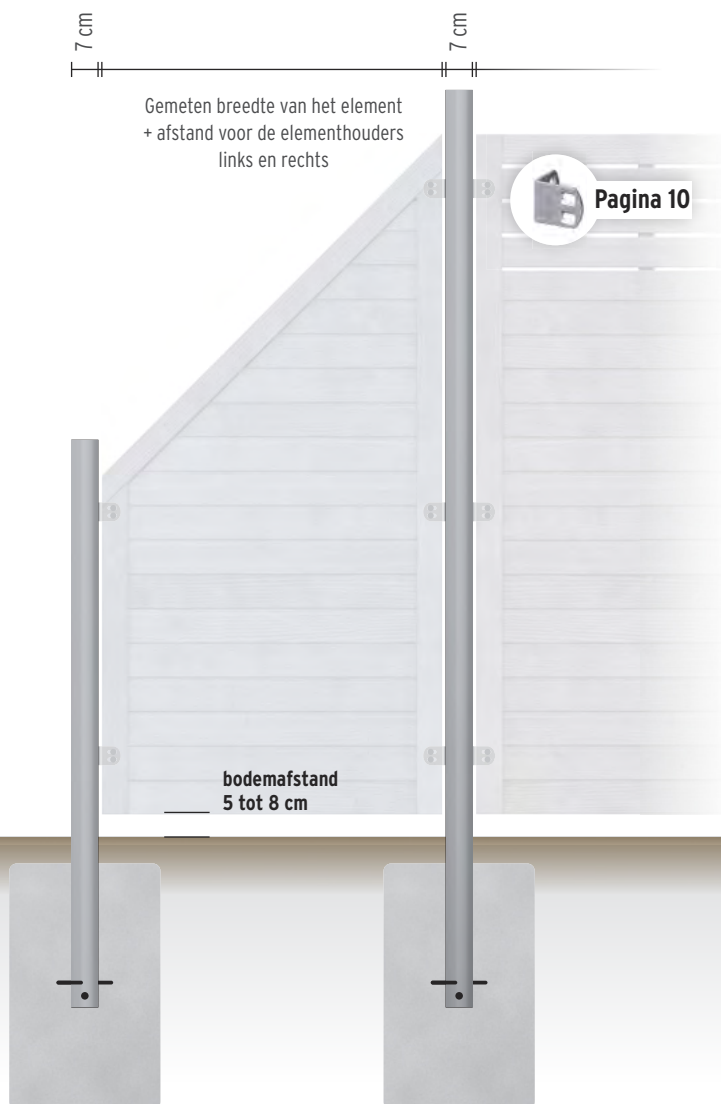
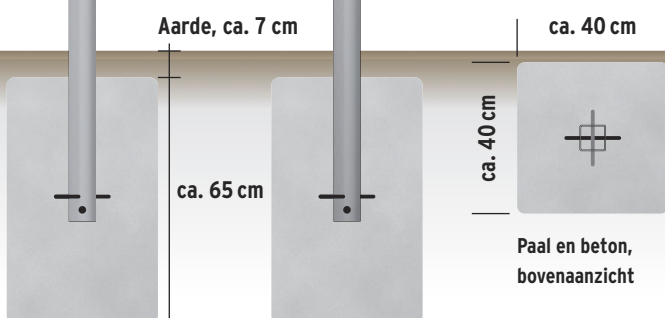
Metaalpalen,
inclusief kunststof-
kappen, 7 x 7 cm,
L.: 105 cm

■ art. 1585

■ art. 1586

■ art. 4405

■ art. 4406



ALGEMENE AANWIJZINGEN

Meet de breedte-afmetingen van uw elementen. Zet alle elementen en palen op hun plaats. Zie ook de aanwijzingen voor de voorbereiding op pag. 4/5.

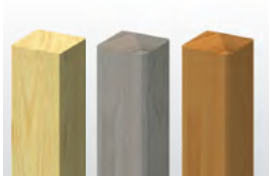
DE MONTAGE VAN DE PALEN IN DE BODEM

Vorbereiding van de metalpalen: Om te voorkomen dat de metaalpaal wegzakt of uitgetrokken kan worden, boort u aan de onderkant kruisgewijs twee gaten van 8,5 tot 9 mm en schuif daarna twee bouten of draadstangen doorheen de gaten (geen afbeelding). Graaf per

paal een ca. 70 cm diep gat, zodat later het beton ook onder de paal komt. Ga verder met **A**.

Vorbereiding van de houten palen: Schuif de paal in de opening van het anker (art. 1885, paalhouder voor inbetonneren, met extra lange pin). Zorg ervoor dat er 15 tot 20 mm ruimte is tussen het anker en de paal. Markeer de boorgaten en boor met $\varnothing 10$ mm door de paal (vergeet niet het boorgat eventueel bij te werken met beits). Fixeer het bodemanker met de twee machineschroeven.

Graaf voor elke paal een gat van ongeveer 70 cm diep. Maak de aarde ongeveer 10 cm diep los op de bodem van het gat.



Houten palen

(bijvoorbeeld naaldhout, onder druk geïmpregneerd of grijs/bruin gebeitst)



Pagina 11

Houten palen volgens serie met spitskop of samen met paalkap, lengte 100/105 cm

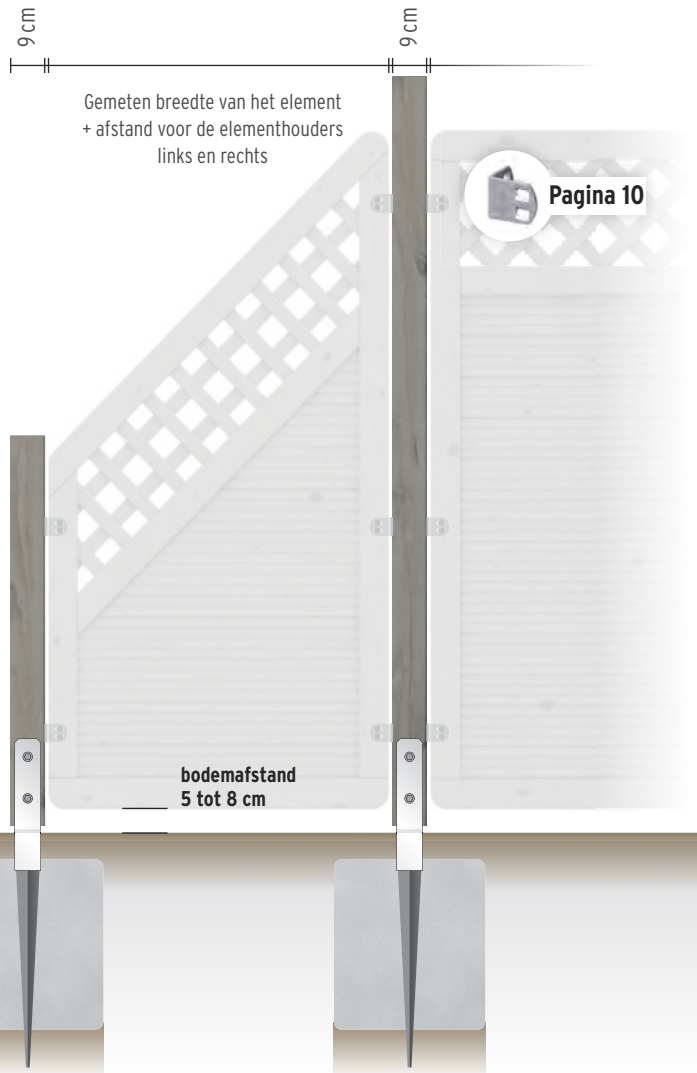
Houten palen volgens serie met spitskop of samen met paalkap, lengte 195/200 cm

art. 1884

ca. 40 cm

ca. 40 cm

Paal en paalhouder in beton, bovenaanzicht



Palen met anker langs het richtkoord loodrecht in het gat plaatsen en in de losgemaakte aarde drukken! Nooit het bodemanker zonder de paal in de bodem drijven. Ga verder met **A**.

A. Plaats de palen loodrecht op hoogte en fixeer die voor het inbetonneren, bijvoorbeeld met steunlatten en spanschroeven, als tijdelijke bevestiging (geen afbeeldingen). Meet alle afstanden na; let op de door u gemeten scherm-breedtes en de vrije ruimte voor de elementhouders.

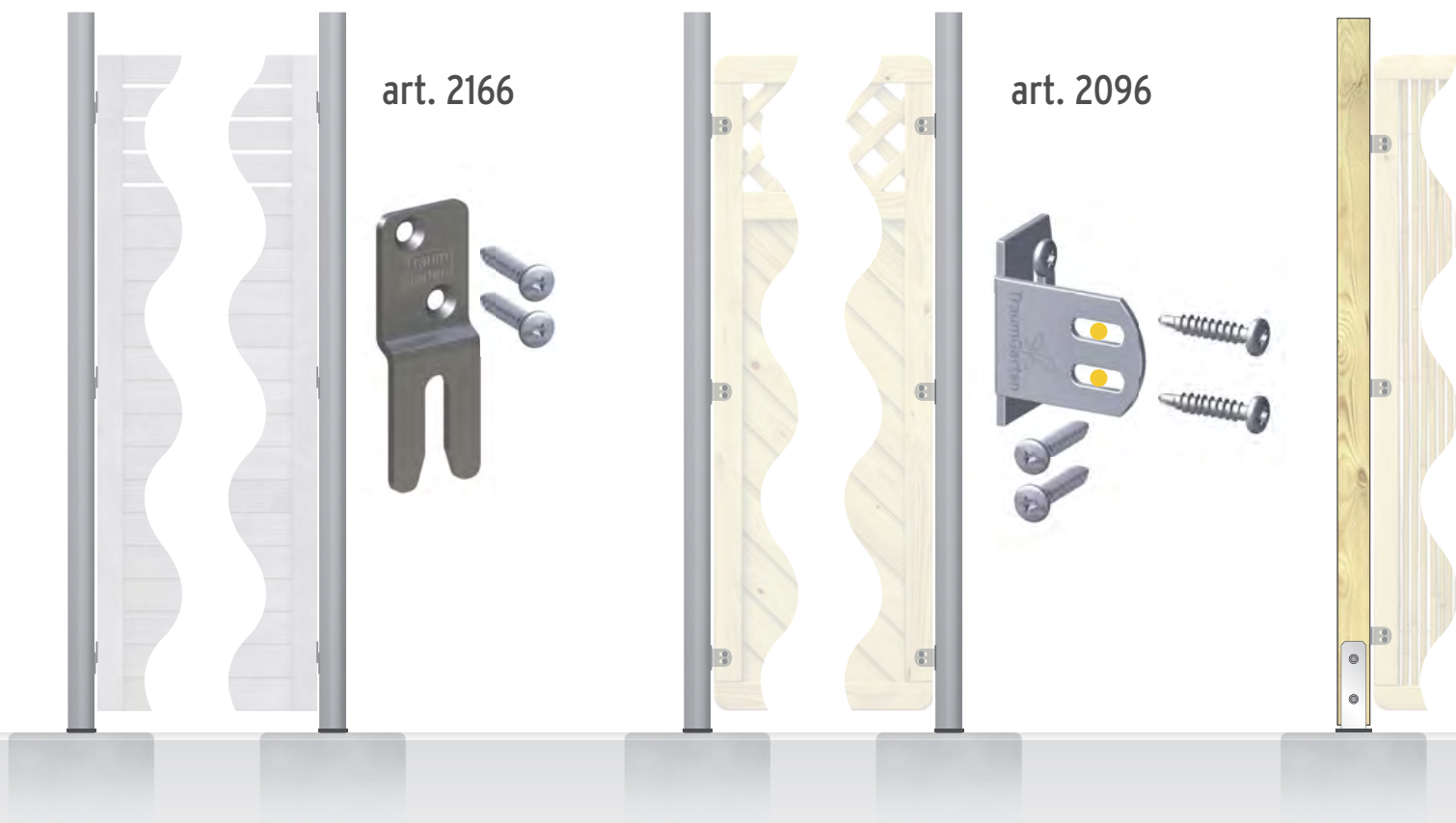
B. Vul nu de putten met een cement-kiezel-mengsel in verhouding van 1 op 3. **B.** Controleer

nu of alle palen loodrecht in een rechte lijn en op de juiste hoogte staan. Verifieer de inbouwmaten tussen de palen.

C. Pas nadat de funderingen voldoende zijn uitgehard (bij voorkeur 24 uur, volg de aanwijzingen van de betonfabrikant) kunt u de elementhouders (pagina 10) en daarmee de schermelementen monteren.



STAP 3: ELEMENTHOUDERS EN STAP 4: PAALKAPPEN EN OPZETLIJSTEN



ALGEMENE AANWIJZINGEN

Onder de montagesap 1 "Planning en afmetingen" en onder de montagesap 2 "Palen en bodembevestiging" heeft u de speling voor de **elementhouders** al ingepland. Monteer de elementhouders pas nadat alle palen op hun plaats staan en de fundering of de verlijming van de chemische verankeringsset is uitgehard. Houd voor elk schermelement en combinaties de juiste elementhouderset bij de hand. Afhankelijk van de hoogte van elk afzonderlijk schermelement zijn uit deze sets zes elementhouders nodig voor elementen met een nominale systeemhoogte van 180 cm, vijf elementhouders per aansluitelement (nominale systeemhoogte 90 tot 180 cm) of vier elementhouders voor de elementen met een nominale systeemhoogte van 90 cm.

Let erop dat de schermelementen niet in permanent bodem-/grondcontact mogen worden geplaatst (langdurig watercontact = schimmelgevaar); neem daarom een **afstand tot de grond** van ca. 5 tot 8 cm in acht.

ELEMENT-MONTAGE MET ART. 2166 AAN HOUTEN- EN METAALPALEN

A. Markeer de gewenste posities van de elementhouders op de zijkaders van het schermelement (niet op het bovenste dwarskader). Boor alle gaten

voor de elementhouders op het schermelement voor met $\varnothing 2,5$ mm! Ter hoogte waar de schroef voor de ophanging zich bevindt, in de binnenkant van het kader een gat van $\varnothing 10$ mm en 10 mm diep voorzien. Zo heeft het element afhankelijk van de weersinvloeden voldoende ruimte. Bevestig de elementhouders met de 3,9 x 25 mm plaatschroeven. Zorg ervoor dat de bit perfect past! Meet de afstanden van de elementhouders die u aan het element heeft bevestigd en breng deze over naar de betreffende paal (houd rekening met de afstand van het element tot de bodem).

B. Boor de schroefgaten $\varnothing 4,5$ mm op de metalen palen of $\varnothing 2,5$ mm op de houten palen voor in het verticale paalmidden voor de meegeleverde elementhouder-ophangschroeven en draai de ophangschroeven er langzaam en voorzichtig in. Vervolgens kunt u de schermelementen spelingsvrij hangen.

ELEMENT-MONTAGE MET ART. 2096 AAN METAALPALEN

A. Markeer de gewenste posities van de elementhouders op de zijkaders van het schermelement (niet op het bovenste dwarskader). Meet de gewenste posities van de elementhouders op het zijkader van het schermelement, voeg de bodemafstand toe en breng de posities over op de palen. Zorg ervoor dat het schermelement na de montage in de verticale as van

art. 1886



art. 0131



art. 0842



art. 1602



art. 1604



art. 0849



art. 0851



de paal gepositioneerd is. Markeer de schroeflocaties. Boor alle verbindingen met $\varnothing 4,0$ mm op de gemarkeerde schroeflocaties voor! Bevestig vervolgens de elementhouders (draaimoment 1,4 Nm) met de lange boorschroeven.

B. Bevestig nu het schermelement met de kleinere schroeven. Deze schroeven moeten in het midden worden gepositioneerd, de een boven de ander (●). Boor de gaten voor met $\varnothing 2,5$ mm.

ELEMENT-MONTAGE MET ART. 1886 AAN HOUTEN PALEN

A. Markeer de gewenste posities van de elementhouders op de zijkaders van het schermelement (niet op het bovenste dwarskader). Meet de posities van de elementhouders op het schermelement af, voeg de bodemafstand toe en breng de posities over op de palen. Zorg ervoor dat het schermelement na de montage in de verticale as van de paal gepositioneerd is. Markeer de schroeflocaties. Boor alle verbindingen met $\varnothing 2,5$ mm op de gemarkeerde schroeflocaties voor! Bevestig vervolgens de elementhouders met de lange schroeven.

B. Bevestig nu het schermelement met de resterende schroeven. Deze schroeven moeten in het midden worden gepositioneerd, de een boven de ander (●).

PAALKAPPEN EN OPZETLIJSTEN (DESIGNOPZET)

Gebruik een paalkap op alle houten palen met platte koppen. Dit beschermt de gevoelige kopzijde (eindnerfzijde) van de houten paal. Zonder de **paalkap** kan regenwater binnendringen en de paal van binnenuit beschadigen door het vocht. Paalkappen zijn niet nodig voor metaalpalen of houten palen met spitskop.

Uit ons aanbod kunt u kiezen voor een paalkap van inox, koper of hout. Lijm de houten kappen vast met gewone houtlijm; bevestig de metalen kappen rechtstreeks aan de paal met inox schroeven of spijkers door de kleine voorgeboorde gaatjes in de kappen.

De **opzetlijsten** in metaal zijn decoratief en dienen "als dak" voor de constructieve houtbescherming van het schermelement. Kies de opzetlijst (designopzet) in aluminium (afhankelijk van de dikte van het schermelement). U kunt de lijsten op het element bevestigen met MS polymeerlijm (art. 1398).

Algemeen

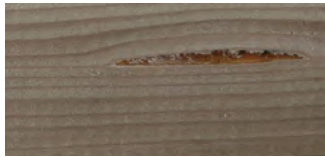
Niettegenstaande zorgvuldige verwerking zal het hout bij buitengebruik "werken" zoals in de volksmond gezegd. Hout krimpt bij droogte en zwelt weer op bij vocht en hogere luchtvochtigheid. Hout kan kromtrekken of de typische barstjes en scheuren vertonen. Maak je geen zorgen, dit zijn allemaal natuurlijke kenmerken - meer natuurlijke kenmerken vind je op de foto's hieronder. Ook afmetingstoleranties zijn volledig normaal; alle aangegeven afmetingen zijn ca. afmetingen. Bij keteldrukimpregnering wordt zout en zeer veel water in het hout "geperst", daardoor zwelt het en daarna droogt het weer. De afmetingen veranderen al naar gelang de droogtegraad. Al deze punten zijn geen gebreken maar typische natuurlijke eigenschappen van hout. Want: hout leeft! Hetzelfde geldt voor onbehandeld hout, dat vochtigheid opneemt uit de lucht en dat weer afgeeft bij warm weder.

Algemeen geldt: Uv-straling leidt tot een natuurlijke vergrijzing. Met gepigmenteerd houtbeschermingslazuur kan het hout weer opgefrist worden. Het oppervlak wordt dan ook minder gevoelig voor barstvorming.

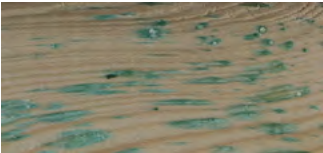
Bij gebruik van natuurlijke materialen kunnen vanwege de verschillende cel- en kleurstructuren materiaalgerelateerde kleurverschillen optreden. Schermelementen zijn tuinhoutproducten en ondanks alle zorgvuldige selectiecriteria, enkel te gebruiken voor buitenshuis. Tuinhoutproducten zijn niet te vergelijken met een meubelstuk voor gebruik binnenhuis.



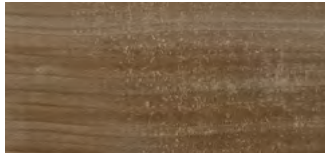
Spanningsscheurtjes door de houtdroging



Harsuitvloeiels (harsgangen/-ophopingen)



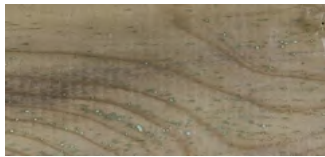
Uitstoot van impregneerzout



Verschillende kleurtonen op het hout



Schimmelvlekken en lichte schimmel



Ruwe plekken op het houtoppervlak



Kwasten in het karaktervol oppervlak



Donkere strepen op het oppervlak



"Pinholes" bij tropisch hardhout

Naaldhout, drukgeïmpregneerd

Series GADA, LETTLAND, XL



Naaldhoutproducten zijn gemakkelijk te verven, te bewerken en te monteren.

Belangrijk: Bij eventuele zaagsneden of boorgaten worden de elementen niet langer beschermd door de impregnering die "slechts" enkele millimeters in het hout dringt. Breng zo nodig handmatig een nieuwe laag lazuur aan. Onderhoud de houten onderdelen alleen met houtverzorgingslazuur. Hierdoor blijven de elementen er mooi uitzien en gaan ze lang mee. Gebruik in geen geval vernis.

Vraag uw vakhandelaar om advies over het te gebruiken lazuur.

Onze elementen zijn vervaardigd uit naaldhout van duurzame, gecontroleerde aanplantingen,

drukgeïmpregneerd (kdi groen, chroomvrij voor gebruiksklasse 2 en 3 volgens DIN 68 800).

Het hout is behandeld met houtverduurzamingsmiddel ter voorkoming van houtaantastende schimmels en insecten voor gebruik buitenshuis. Het houtverduurzamingsmiddel bevat kopercarbonaat en N,N-didecyl-N-methyl-poly-(oxethyl)-ammoniumpropionaat. Adem het stof dat vrijkomt bij de verwerking niet in. Vermijd direct contact met drinkwater, levensmiddelen en veevoeders.

Verwijder geïmpregneerd hout aan het eind van de nuttige levensduur overeenkomstig de verordening inzake afvalhout (A4).

Naaldhout, in de fabriek gelazuurd

Series ARZAGO, NEO



Na het technisch droogproces worden de oppervlakken van het hout (afkomstig van duurzame, gecontroleerde aanplantingen) in kleur gelazuurd. Het lasuur beschermt het hout tegen blauwschimmel, vergrijzen en weersinvloeden. Voor duurzame bescherming en het behoud van de mooie optiek moet het lasuur regelmatig hernieuwd worden (art. 1399: Bruin of art. 1397: Grijs).

Naaldhoutproducten met kleurlasuur behoeven geen eerste verflaag. Ze zijn gemakkelijk te bewerken en te monteren. Belangrijk: Bij eventuele zaagsneden of boorgaten worden de elementen niet langer beschermd door de fabriekslasuur. Indien nodig, de plek handmatig nabehandelen.

Bamboe, natuur

Serie BAMBOE



Bamboe geldt als één van de meest natuurlijke producten voor in de bouw, daar het tot tien meter groeit per jaar!

Onderhouds-aanbeveling: Onmiddellijk na de montage behandelen met een in de handel verkrijgbaar onderhoudsproduct voor bamboe om het te beschermen tegen vuil, algen en schimmels. Eén- of tweemaal per jaar opfrissen (afhankelijk van de gebruiksaanwijzing van de fabrikant). Doorgaans kunnen door klimatologische invloeden scheurtjes

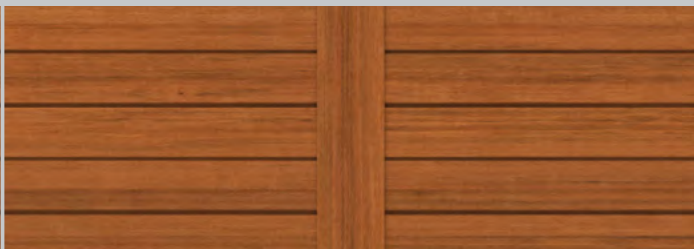
ontstaan. UV-straling doet de materialen vergrijzen. Het onderhoudsmiddel helpt deze natuurlijke, onvermijdelijke verschijnselen te verminderen of af te remmen.

Reiniging: Schoonmaken met een borstel en chloorhoudende universeelreiniger of met ontgrijzingsmiddel en water reinigen. Na voldoende droging kan het bamboe onderhoudsproduct worden aangebracht.

Voor het kader, zie "Naaldhout, drukgeïmpregneerd", links

Hardhout, natuur, FSC®

Serie GRAZIA



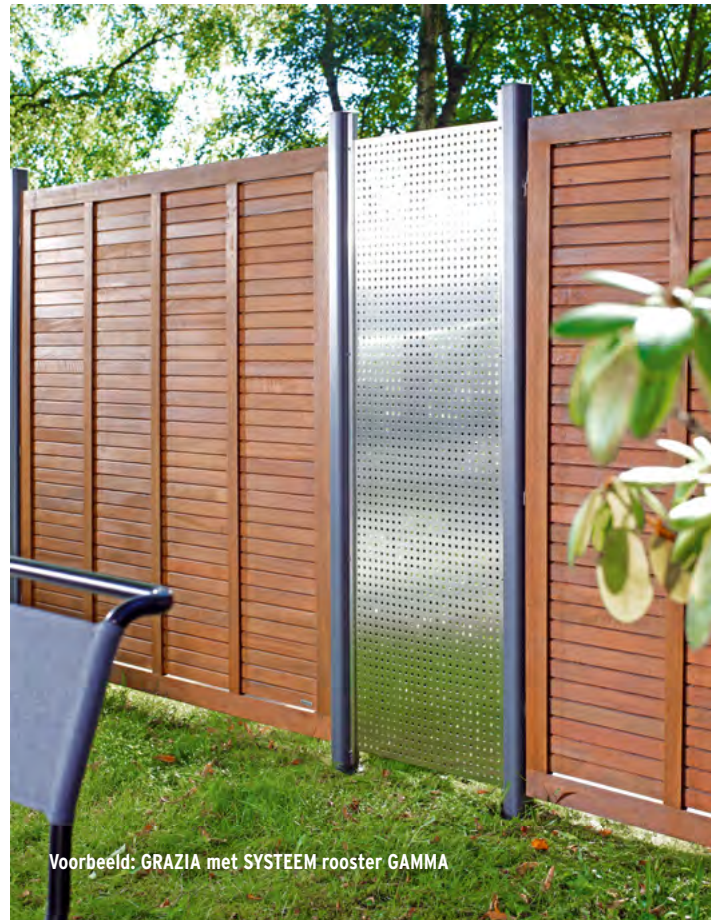
Hardhout heeft een gladder, natuurlijk bruin uiterlijk en een harder oppervlak dan naaldhout.

Wij gebruiken alleen hardhout van duurzame, gecontroleerde aanplantingen (FSC® C020581).

Graag uw aandacht: UV-straling leidt bij alle hout tot een natuurlijk vergrijzingsproces.

Met een gepigmenteerde onderhoudsolie voor hardhout kunt u dit proces beïnvloeden en en langer een natuurlijk, bruin uitzicht behouden.

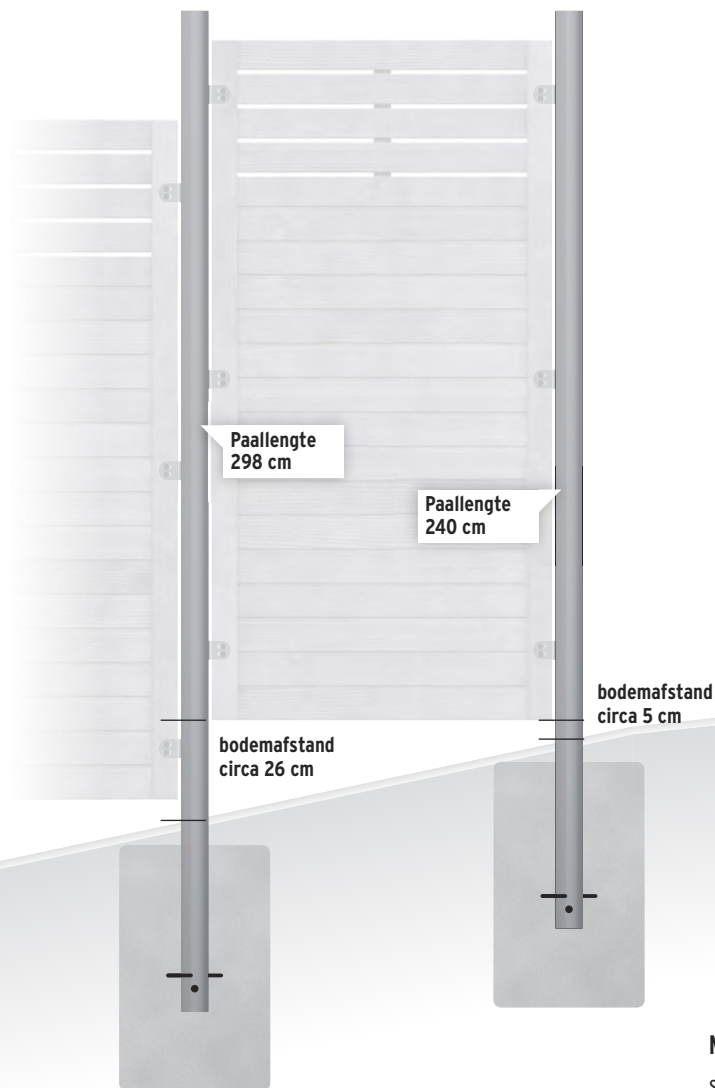
Vraag uw vakhandelaar om advies over een geschikt onderhoudsproduct.



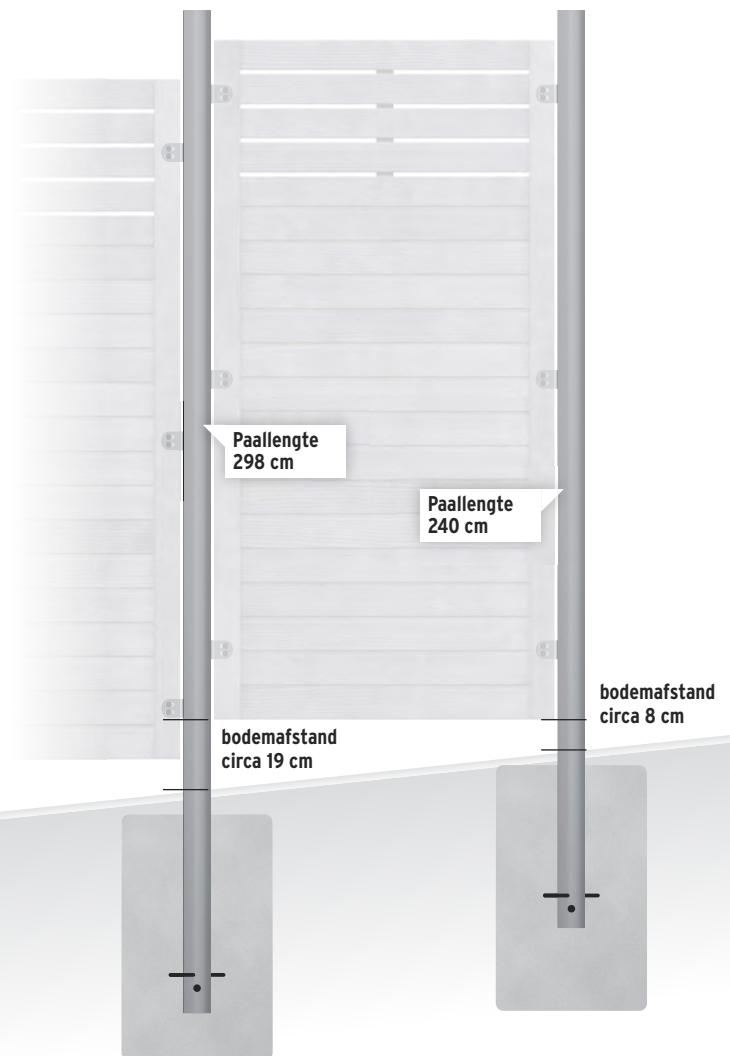
Voorbeeld: GRAZIA met SYSTEEM rooster GAMMA

SPECIAAL GEVAL 1: DE OPBOUW VAN SCHUTTINGEN OP HELLINGEN

Voorbeeld:
12 graden (ong. 21%) helling



Voorbeeld:
Ca. 6 graden (ong. 10,5%) helling



ALGEMEEN:

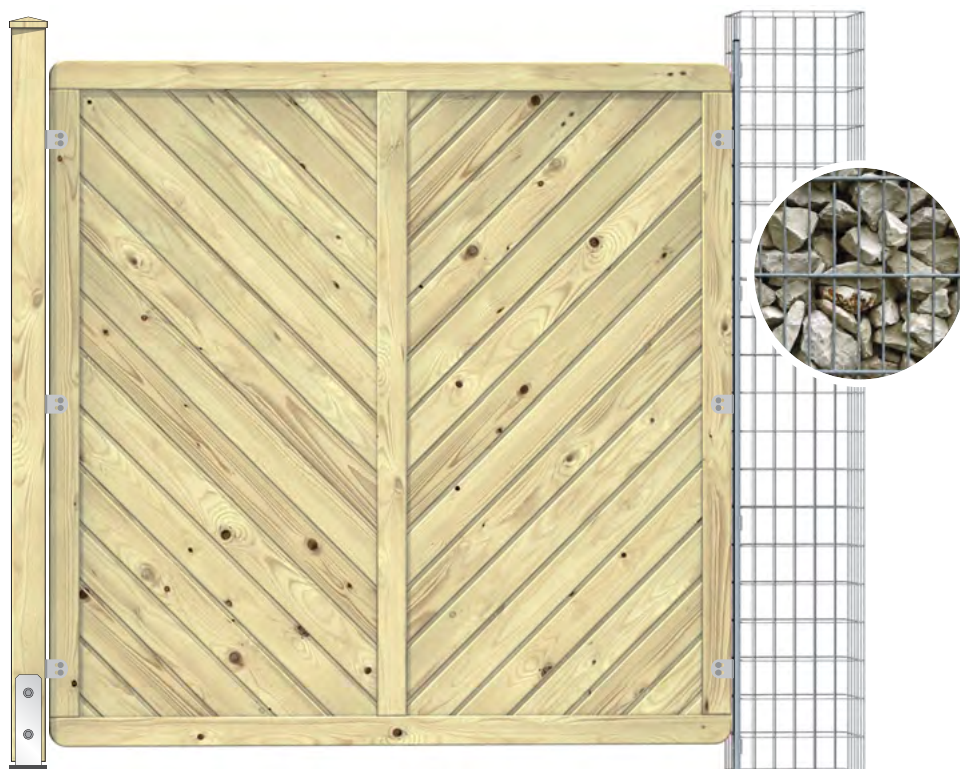
Door een trapsgewijze plaatsing van de schermelementen kunt u een (lichte) helling compenseren. Het lengteverschil van de twee beschikbare schuttingpalen is 58 cm - dit is theoretisch het hoogteverschil dat u per lopende meter kunt overbruggen. Rekentechnisch komt dit overeen met een helling van ongeveer 30 graden. Om de afstand onder de omheining niet te groot te laten zijn (zie voorbeelden), mag de helling echter niet meer dan enkele graden of procenten bedragen. Vraag uw specialist-planner hiernaar! Hou er rekening mee dat ook hier de schermelementen niet in permanent contact met de bodem/aarde mogen geplaatst worden (permanent watercontact = schimmelgevaar); let daarom op de **afstand tot de grond** van ca. 5 - 8 cm.

Mogelijkheid 1: Gebruik voor een steile helling metalen palen van verschillende lengte wanneer u de paal in het beton plaatst, zoals getoond op pagina 8, en pas de posities van de elementhouders op de paal en de afstand van het paneel tot de grond dienovereenkomstig aan.

Bij gebruik van 298 cm lange palen moet worden nagegaan of deze met windankers of stormankers moeten worden gestabiliseerd (pagina 20). Het is best om hierover met uw specialist-planner te overleggen.

Mogelijkheid 2: Plaats de puntfundamenten op verschillende hoogten om de helling te compenseren. Monteer de palen op de bodem zoals getoond op pagina 6 en 7.

Pas de positie van de elementhouders naargelang het uitzicht aan de palen aan. Als de paal moet worden ingekort, kort hem dan aan de onderkant in om de industrieel aangebrachte vorm aan de bovenkant te behouden.



art. 0601
Adapterprofiel
192 x 4 x 1,5 cm
inclusief
vier verbinders



Steenkorfverbinders

0600
Adapterprofiel
105 x 4 x 1,5 cm
inclusief
drie verbinders

Met de steenkorfverbinder en de bijbehorende scherm-adapterprofielen in de lengtes 192 cm (art. 0601) en 105 cm (art. 0600) is het ook mogelijk om houten TraumGarten schermelementen aan bestaande steenkorven te verbinden.

De steenkorfverbinder is geschikt voor de standaard maaswijdte van 5 cm.

Naast de steenkorfverbinders en de scherm-adapterprofielen in 192 cm of 105 cm lengte, zijn eveneens de respectievelijke elementhouders nodig in de passende hoeveelheid (zie pag. 10).

Volg de instructies van de fabrikant voor het plaatsen van de steenkorven. Zorg ervoor dat de steenkorven, inclusief de funderingen, statisch geschikt zijn voor de plaatsing van een schutting. Laat u in elk geval adviseren door vaklieden.

Voor montage-instructies, zie de montagehandleiding en video, die u kunt vinden onder de QR-codes aan de rechterkant of onder www.traumgarten.de/nl.

Montagehandleiding



Montagevideo (youtube)



Alleen in het Duits

U-montageprofielen

aan metaal- of houten palen



Voorbeeld:
SYSTEEM FLOW,
Zilver

U-montageprofiel inclusief afdekkap



Zilver

art. 2417 L. 105 cm
art. 2418 L. 192 cm
art. 2419 L. 238 cm



Antraciet

art. 2414 L. 105 cm
art. 2415 L. 192 cm
art. 2416 L. 238 cm

U-klemprofielen

enkel aan metaalpalen



U-klemprofiel inclusief afdekkap



Zilver

art. 2779 L. 105 cm
art. 2777 L. 192 cm



Antraciet

art. 2779 L. 105 cm
art. 2776 L. 192 cm

Voorbeeld:
SYSTEEM GLAS
TEXTA

Met U-profielen kunt u bijkomende elementen zoals SYSTEEM designroosters of SYSTEEM elementen uit glas integreren in een schutting met houten elementen. De aluminium profielen zijn poedergelakt in zilver of antraciet. De breedte is 4 cm, de diepte/dikte 3,5 cm.

Graag uw aandacht:

- De U-montageprofielen kunnen zowel op de universeel metaalpalen als op de houten palen worden gemonteerd.
- De U-klemprofielen kunnen enkel op de universeel metaalpalen maar niet op de houten palen worden gemonteerd.
- Houten schermen kunnen niet met de U-profielen aan de palen worden bevestigd.

Neem ook de specifieke montage-instructies voor de respectieve systemen en aanvullende elementen van de SYSTEEM-serie in acht. De montage-instructies voor het U-montageprofiel vindt u in de "montagehandleiding SYSTEEM BASIC" of in de montagehandleiding SYSTEEM "klempalen", die u vindt onder de QR-codes rechts of onder www.traumgarten.de/nl.

Op de werf kunnen de U-profielen ter hoogte van de paalhouders iets worden verzonken of met een ijzerzaag worden ingekort (standaardlengte houten palen 200 cm, lengte U-profiel 192 cm, standaardstreeplengte houten scherm 180 cm), zodat er geen visueel storend uitsteeksel is. Voorkom dat er metaalschilfers op het hout komen (gevaar voor oxidatie/verkleuring!).

Handleiding U-profiel



Handleiding U-klemprofiel



U-PROFIELEN OF U-KLEMPROFIELEN

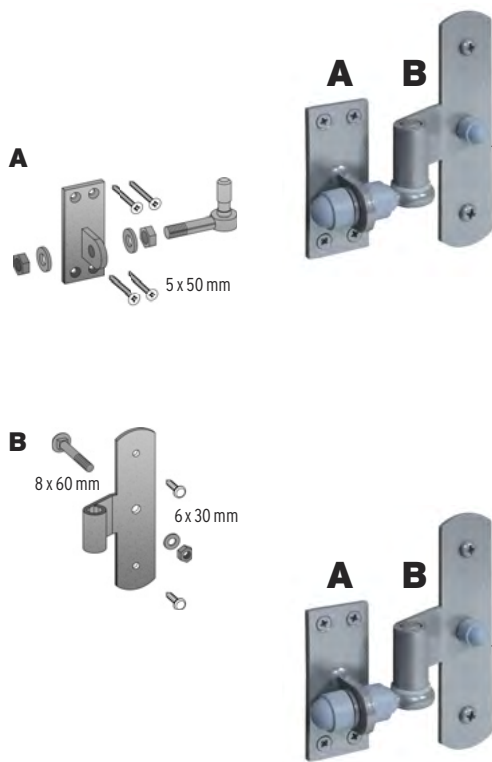


Voorbeeld: GADA met SYSTEEM FLOW, Zilver gemonteert aan Universeel metaalpalen, Zilver

MONTAGE VAN EEN POORT MET HENGEN EN LIJNEN, AANSLAGPLAAT EN INBOUWSLOT EN ANDERE

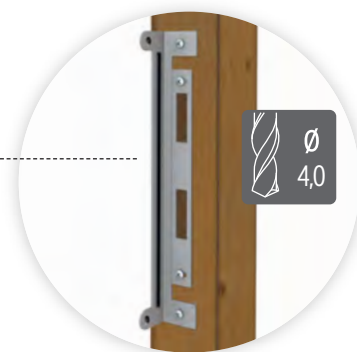
HENGEN EN LIJNEN (ART. 0021)

Enkel voor montage aan houten palen



9 cm Poortbreedte 98 cm, paalafstand 100 cm 9 cm

AANSLAGPLAAT EN ...



fundering
50 x 50 x 80 cm

ALGEMENE AANWIJZINGEN

Plaats de palen voor de poortmontage volgens stap 2 van de handleiding. Let op de juiste fundering voor poorten, d.w.z. voor poortpalen vergroot u de fundering tot 50 x 50 x 80 cm, voor bodemankers (pagina 9) moet het gat dienovereenkomstig 90 cm diep zijn. Pas als de fundering voldoende is uitgehard en de palen stabiel staan, mag u de poort monteren!

Belangrijk: Plan uw installatie zodanig dat elementen van de poort niet over de perceelgrens uitsteken!

MONTAGE VAN DE HENGEN (B) AAN DE POORT

Plaats de hengen aan de zijkant, in het midden van het kader van het poortelement en markeer de plaats van de schroeven. Boven en onderaan telkens \varnothing 3,5 mm voorboren en in het midden \varnothing 8 mm doorboren. Bevestig vervolgens de hengen met de 6 x 30 mm schroeven en de slotbout. Plaats vervolgens het inbouwslot art. 1018 in de uitfrezing van de poort en zet het vast met 4 x 25 mm verzonken schroeven. Indien nodig de dag- en nachtschoot aanpassen aan de aanslag (zie rechts).

MONTAGE VAN DE LIJNEN (A) AAN DE PALEN

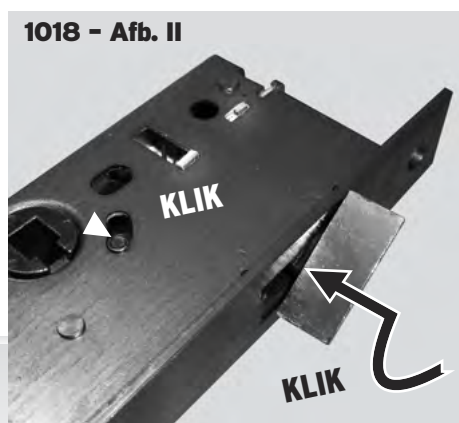
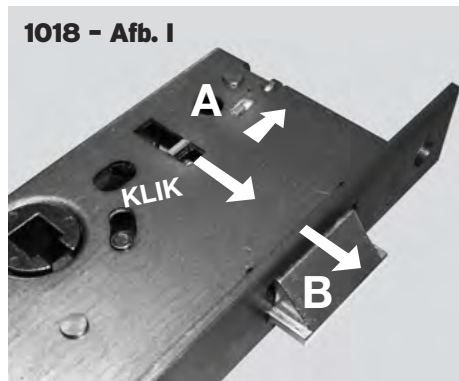
Nadat de poortpalen belastbaar zijn, moeten de

afstanden van de lijnen, rekening houdend met de afstand tot de bodem van ongeveer 5 tot 8 cm, overgebracht worden op de paal. Plaats de hengen in het midden op de paal en boor de gaten voor met \varnothing 3 mm en bevestig ze met de 5 x 50 mm schroeven. De poort ophangen en afstellen.

MONTAGE VAN DE AANSLAGPLAAT

Plaats de aanslagplaat op de tweede poortpaal. Let daarbij op de juiste hoogte of de hoogte van de deurklinkset (de TraumGarten deurklinken passen precies „in“ de aanslagplaat). Schroef de aanslagplaat aan de paal met de 4 x 40 mm schroeven en clip de twee rubberen stootblokjes in. Breng nu de exacte positie van de dag- en nachtschoot van het slot over op de paal.

... INBOUWSLOT (ART. 1018)



Plaats de slotplaat en breng de twee hoekige perforaties over op de paal. De slotplaat moet rechtstreeks op de paal worden geschroefd: Om dit te doen, snijdt u uitsparingen in de houten paal, zodat de dag- en nachtschoot van het slot er later in zullen passen.

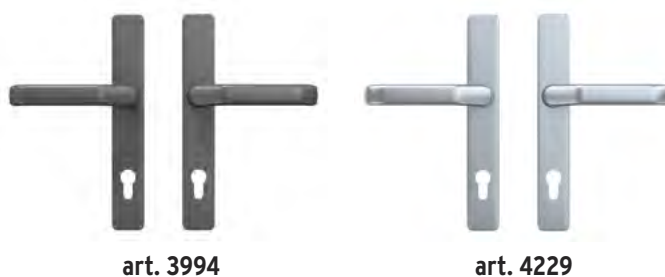
MONTAGE VAN HET INBOUWSLOT



Montagevideo (youtube)

Het inbouwslot (art. 1018) is voor DIN links en voor DIN rechts te gebruiken. Afhankelijk van de fabrieksinstelling kan het zijn dat u de dagschoot 180° in het slot moet draaien. Duw daartoe de grendel (A) op het slot naar boven. De dagschoot

DEURKLINKSET EN PROFIELCILINDER



Montagevideo (youtube)

Alleen in het Duits



Montagevideo (youtube)

Alleen in het Duits

(B) springt eruit met een "klik" (1018 - Afb. I). De dagschoot 180° draaien en in het slot terugduwen. U hoort opnieuw een klik als dit gelukt is (1018 - Afb. II). Let op de montagevideo die onder de QR-code is opgeslagen en die u ook kunt vinden op traumgarten.de/nl.

DE PROFIELCILINDER

Voor de poorten van de series LETTLAND, GADA, XL, ARZAGO en NEO heeft u bij gebruik van een TraumGarten deurklinkset een profielcilinder 30/30 (Art. 2550) nodig.

DE DEURKLINKSET

In het TraumGarten assortiment kunt u kiezen uit twee soorten deurklinken in aluminium: Klink/Knop (art. 1251/art. 3993) en Klink/Klink (art. 4229/art. 3994). Voor de exacte montage-stappen verwijzen wij u naar de product-bijsluiter van uw desbetreffende deurklink. Let op de montagevideo's onder de QR-codes, die u ook kunt vinden op traumgarten.de/nl.

NA DE MONTAGE ...

Door de beweging van het poortstelsel en de natuurlijke zwelling en krimp van het materiaal kan het zijn dat uw deur verschillende keren opnieuw moet worden afgesteld.

Video's alleen in het Duits

Windanker Plus, art. 2896 Zilver/art. 2897 Antraciet



Staal, inclusief slotbouten en moeren voor montage op TraumGarten metaalpalen (7 x 7 cm) en voor alle gewone houten palen (9 x 9 cm). De bevestiging aan de bodem is apart aan te schaffen. De bevestiging met de slotbouten gebeurt vanaf de voorzijde. Eerst de paal met $\varnothing 8,5$ mm doorboren. Het vierkant van de slotbout past precies in de gleuf van het windanker.

Stormanker, art. 2898 Zilver/art. 2899 Antraciet



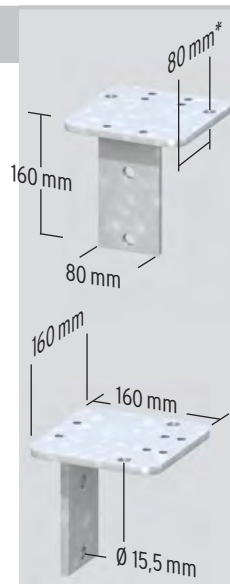
Staal, inclusief slotbouten en moeren voor montage op TraumGarten metaalpalen (7 x 7 cm) en voor alle gewone houten palen (9 x 9 cm). De bevestiging aan de bodem is apart aan te schaffen. De bevestiging met de slotbouten gebeurt vanaf de voorzijde. Eerst de paal met $\varnothing 8,5$ mm doorboren. Het vierkant van de slotbout past precies in de gleuf van het stormanker.

Art. 2007, Montageadapter voor opbouwanker

Staal, warmverzinkt, 160 x 160 mm, dikte: 10 mm, geschikt voor alle TraumGarten opschroef-ankers. Anker inclusief vier schroeven 10 x 20 mm (draaimoment 45 Nm, voor bevestiging van de paalhouder aan de adapter), rondellen en vier kunststof afdekkapjes. Het materiaal voor de bevestiging van de montage-adapter is afzonderlijk aan te schaffen. Gelieve de montagehandleiding van de fabrikant te volgen. De ondergrond moet geschikt zijn voor de montageadapter en de schutting. Laat u hiervoor door een vakman adviseren. Opmerking: De montageadapter is niet geschikt voor poortpalen!

Opmerking: Bij hevige wind of andere zware belastingen werken dienovereenkomstige krachten op de schutting. Deze worden overgedragen via de palen en de montageadapter op het fundament. Het is daarom essentieel dat het fundament voldoende verankerd is in de bodem.

* Afstand van het midden van het schroefgat tot de binnenkant van de hoek



Art. 0603, Hoek-montageadapter voor opbouwanker

Staal, warmverzinkt, 180 x 160 mm, dikte: 10 mm, geschikt voor alle TraumGarten opschroef-ankers. Adapter inclusief vier schroeven 10 x 20 mm (draaimoment 45 Nm, voor bevestiging van de paalhouder aan de adapter), rondellen en vier kunststof afdekkapjes. De adapter moet op ten minste drie van de vijf bevestigingspunten worden vastgemaakt. Het materiaal voor de bevestiging van de hoek-montageadapter is afzonderlijk aan te schaffen. Gelieve de montagehandleiding van de fabrikant te volgen. De ondergrond moet geschikt zijn voor de montageadapter en de schutting. Laat u hiervoor door een vakman adviseren. Opmerking: De hoek-montageadapter is niet geschikt voor poortpalen.

Opmerking: bij hevige wind of andere zware belastingen werken dienovereenkomstige krachten op de schutting. Deze worden overgedragen via de palen en de hoek-montageadapter op het fundament. Het is daarom essentieel dat het fundament voldoende verankerd is in de bodem.

