4 033821 051711

SYSTEEM KLEMPALEN

TraumGarten

Art. 2332N - V 4.0

Montagehandleiding: schuttingelementen, montagetoebehoren en tips voor onderhoud

traumgarten.de/nl

Variabele SYSTEEM zichtscherm elementen

WIJ DANKEN U...

voor uw aankoop of uw interesse in SYSTEEM zichtschermelementen.

SYSTEEM biedt veel mogelijkheden om uw zichtscherm met duurzame en onderhoudsvriendelijke elementen te configureren. In de serie SYSTEEM kunt u kiezen tussen een aantal moderne materialen: WPC, Aluminium, Glas, Inox, Aluminium-board, Corten-staal, Keramiek.

Combineer de elementen van de verscheidene series met elkaar en onder elkaar. De tand-en groefprofielen van de series SYSTEEM WPC, SYSTEEM ALU kunt u met elkaar wisselen of vervangen door Decorprofielen in glas of metaal , volledig naar uw wensen.
Op de volgende pagina's tonen wij u alle SYSTEEM bouwdelen en de montage van de schuttingen. Deze handleiding biedt niet enkel waardevolle tips voor de montage maar het loont de moeite eveneens een blik te werpen op deze pagina's die u informeren over de planning van uw schutting en de voorbereiding van de montage.
Wij wensen u veel plezier bij de planning en de montage van uw SYSTEEM zichtschermelementen.

Materiaaleigenschappen in detail:

GLAS

Glas biedt tegenover veel ander materialen een doorslaggevend voordeel: absoluut winddicht en lichtdoorlatend. Onze glaselementen bestaan uit 8 mm dik enkel veiligheidsglas (ESG). Bij breuk versplinteren de SYSTEEM GLAS panelen in kleine stompe deeltjes.

WPC

WPC bestaat uit natuurvezels, kunststof en additieven en heeft daardoor typische eigenschappen. Optische afwijkingen tussen losse artikelen of productie-reeksen zijn daardoor mogelijk.
Het oppervlak van normale WPC is niet korrelig en zonder structurering. In tegenstelling tot de oppervlakken van BICOLOR en PLATINUM lijkt het rustiger in kleur en uitzicht.
Bij WPC BICOLOR elementen werd de oorspronkelijke WPC in een speciale technische behandeling met andere verfpigmenten gemengd. De aldus ontstane structuur en pigmentering geeft het materiaal een natuurlijk effect door zijn kleurnuances. Elk profiel is daardoor visueel verschillend.
WPC PLATINUM elementen bestaan uit een WPC holkamerprofiel met een bijkomende speciale bekledingsmantel. Daardoor zijn de profielen nog meer vlekresistent en waterafstotend dan de normale WPC profielen.

BOARD, BOARD XL

BOARD en BOARD XL zijn gemaakt van een aluminium composietmateriaal (ACP - Aluminium Composites Panel). Die elementen zijn zeer sterk, weerbestendig evenals breuk- en slagvast.

Aluminium

Aluminium is een licht metaal en wordt veelvuldig gebruikt bij de productie van talloze materialen in de verschillende series van ons volledig assortiment. Het is niet alleen licht en gemakkelijk om mee te werken, maar ook een ideaal materiaal dat wordt gekenmerkt door een lange levensduur.
De schermseries SYSTEEM ROMBUS, SYSTEEM ALU PLUS en SYSTEEM ALU XL zijn tijdens het fabricageproces aan de binnenkant gevuld met schuim - dit zorgt voor een hoge mate van stevigheid in combinatie met een laag totaalgewicht. De typische holle klanken, veroorzaakt bijvoorbeeld door de zijdelingse impact van

regen, worden aanzienlijk verminderd.
Aluminium producten voor het direct in zicht zijnde toepassingsgebied worden meerdere keren gelakt (schermseries) of poedergelakt (bijv. palen, decorprofielen, enz.) voor extra oppervlaktebescherming en kleur. Het gladde oppervlak is gemakkelijk schoon te maken en vereist geen verdere afwerking.
Houd er rekening mee dat er structuur- en kleurafwijkingen kunnen optreden bij het combineren van verschillende metalen componenten. Door verschillende intensiteiten van Uv-straling kan de kleurtoon lichter worden of ongelijkmatig verkleuren. Dit sluipende proces is werkzaam gedurende de gehele gebruiksperiode van de installatie.

Thermohout

Het Scandinavisch grenen met zijn karakteristieke kwasten is voor buitengebruik over de hele dwarsdoorsnede thermisch behandeld op ongeveer 190 °C. Dit verhoogt de biologische weerstand van en dus de duurzaamheid van het hout in buitentoepassingen. De speciale uitstraling van de warme bruine tint onderstreept het natuurlijke kleurenspel van het spinthout en het kernhout. Het doorgekleurde thermohout heeft in principe weinig onderhoud nodig. Het natuurlijke vergrijzingsproces dat wordt veroorzaakt door het UV-licht begint onmiddellijk na de plaatsing en geeft de elementen een elegant zilverkleurig design.

SYSTEEM klempalen, overzicht 4

Veiligheidsinstructies, transport, stockage, bewerking 7

Basisprincipes: Afmetingen en uitleg van de terminologie 8

Combinatie van de schermseries, opbouw bij hellingen, palen en maximale schermhoogtes 9

Gereedschap, verklaring van symbolen, montageprincipe: Palen en paalhouders 10

Toebehoren voor palen en U-klemprofielen: Afstandhouder, rubberdichtingen, adapterlijst 11

SYSTEEM montageadapter & hoek-montageadapter 13

Bodembevestiging met ankers voor op beton 14

Bodembevestiging met ankers voor inbetonneren 16

Windanker Plus en stormanker 18

SYSTEEM GLAS/BOARD 20

SYSTEEM BOARD XL 22

SYSTEEM KERAMIEK / KERAMIEK XL 24

SYSTEEM FLOW 27

SYSTEEM WPC CLASSIC / WPC PLATINUM / WPC PLATINUM XL / WPC XL / WPC NEO PLATINUM 28

SYSTEEM ALU PLUS / ALU XL 30

SYSTEEM thermohout massief / NEO thermohout 32

Aansluit schermelementen 34

SYSTEEM Decorprofielen, SYSTEEM designprofiel 35

SYSTEEM ROMBUS thermohout 36

SYSTEEM ROMBUS 40

SYSTEEM Designroosters 43

SYSTEEM Inox omhulselset 44

SYSTEEM U-klemprofiel 45

Verticale montage 46

Wetenswaardigheden, verzorging en onderhoud 47

Versie: April 2026

Onder voorbehoud van technische veranderingen voor productverbetering. Deze handleiding moet worden gezien als een ontwikkelingsversie van het product. De **actuele versie** en een **link naar de montagevideo** vindt u op Internet: www.traumgarten.de

SYSTEEM klempalen en toebehoren

Palen

A = Zilver
B = Antraciet
C = Wit

2312 / 2340 / 4600
h = 105 cm

2313 / 2341 / 4601
h = 192,5 cm

2789 / 2788 / 4602
h = 232,5 cm

Hoekpalen

2349 / 2350 / 4603
h = 105 cm
(enkel voor de 90° montage)

2315 / 2342 / 4604
h = 192,5 cm

Paalkappen

Paalkappen voor hoekpalen

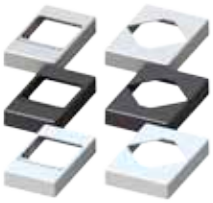
Afsluit- en adapterlijsten [1)]

Afstandhouder
h = 3, 4, 5 cm

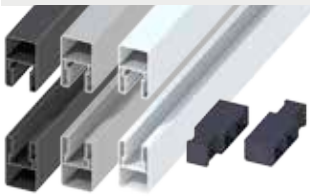
Afstandshouder voor GLAS, BOARD (XL), Keramiek (XL)

Rubberdichting voor GLAS, BOARD (XL), Keramiek (XL)

Paalhouderafdekking voor paalhouders op beton[2)]



U-klemprofiel
2777 / 2776 / 4606, h = 192 cm
2778 / 2779 / 4605, h = 105 cm

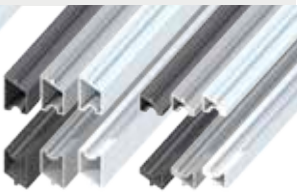


2775/ 2774 / 2836 kaderset voor verticaal scherm incl. T-verbinders, voor WPC en ALU

2272 / 2274 / 2276 / 2277
3937-3943 afsluit boven
voor WPC en ALU
Lengtes: 174, 233 cm

2273 / 2275 / 3944-3951 afsluit onder, designprofiel
voor WPC en ALU
Lengtes: 179, 238 cm

Adapterprofiel voor Decorprofielen, WPC en ALU



Adapterprofielen voor Decorprofielen, ROMBUS

Kleuren passend bij de schermen beschikbaar

Bodembevestiging

2316 Paalhouder voor op beton, verzinkt

1272 Chemische verankeringset voor 2 ankers voor op beton, incl. montagemortel

2007 Montageadapter voor paalhouders voor op beton

0603 Hoek-montageadapter voor paalhouders voor op beton

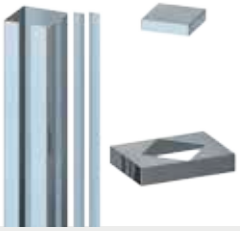
2314 paalhouder voor in beton, verzinkt

2896 / 2897 / 2893 Windanker Plus

2898 / 2899 / 2894 Stormanker

Toebehoren

1366 Inox omhulselset voor klempalen*



1367 Inox omhulselset voor hoek-klempalen*

1398 MS polymeerlijm

1) *meegeleverd met de palen /* ***2)*** *De montageadapters art. 2007 en 0603 worden niet mee afgedekt.*

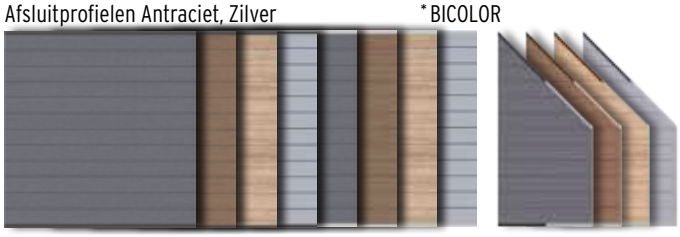
Alle SYSTEEM elementen en bouwdelen voor de combinatie met SYSTEEM klempalen

SYSTEEM GLAS Helder, Mat, ALPHA, BETA, TEXTA

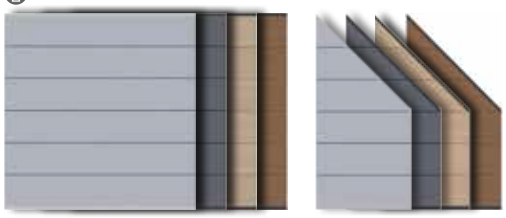
SYSTEEM BOARD XL / BOARD Leisteen, Titaangrijs, Marmer

SYSTEEM KERAMIEK / KERAMIEK XL Darknight, Oak, Ash grey

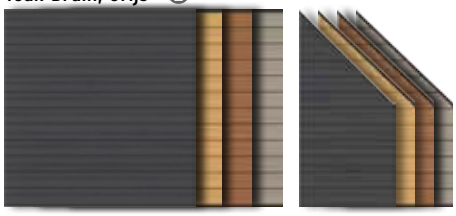
SYSTEEM WPC CLASSIC Antraciet, Amandel*, Zand*, Grijs
Afsluitprofielen Antraciet, Zilver *BICOLOR



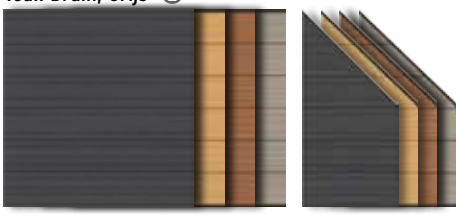
SYSTEEM WPC XL Grijs, Antraciet, Zand , Amandel



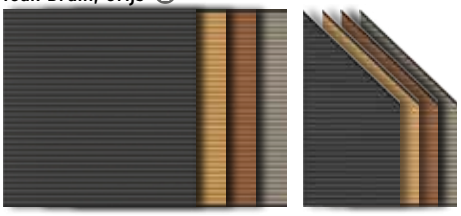
SYSTEEM WPC PLATINUM Antraciet, Lariks, Teak-Bruin, Grijs



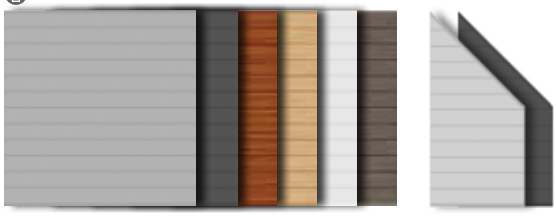
SYSTEEM WPC PLATINUM XL Antraciet, Lariks, Teak-Bruin, Grijs



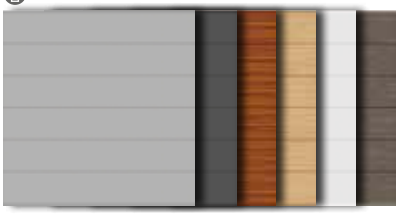
SYSTEEM WPC NEO PLATINUM Antraciet, Lariks, Teak-Bruin, Grijs



SYSTEEM ALU PLUS Zilver, Antraciet, Bamboe, Lariks, Wit, Vintage Oak



SYSTEEM ALU XL Zilver, Antraciet, Bamboe, Lariks, Wit, Vintage Oak



SYSTEEM thermohout massief

SYSTEEM NEO thermohout

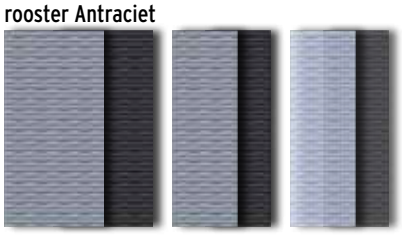
SYSTEEM ROMBUS thermohout

SYSTEEM ROMBUS Zilver, Antraciet, Bamboe, Lariks, Wit, Vintage Oak

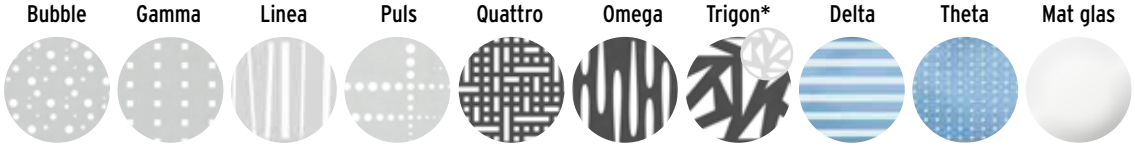
Scherm-set met afsluitprofiel boven en onder

Alle SYSTEEM elementen en bouwdelen voor de combinatie met SYSTEEM klempalen

SYSTEEM FLOW Zilver, Antraciet, rooster Zilver, rooster Antraciet

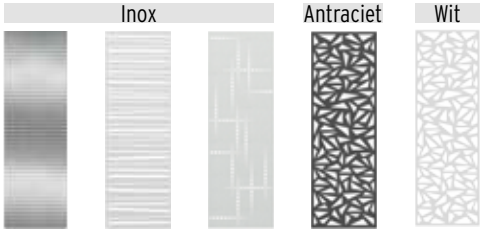


SYSTEEM Decorprofielen (15 en 30 cm hoog) voor de schermen WPC, ALU, ROMBUS. De Decorprofielen vervangen enkele schermprofielen of groepen.



* ook in Wit verkrijgbaar

SYSTEEM Designroosters De elementen kunnen niet aan een hoekpaal gemonteerd worden.



* ook met h = 60 cm verkrijgbaar

Toebehoren

1398 MS polymeerlijm

Ander bevestigingsmateriaal, kleine onderdelen meegeleverd met paal

Schroefhulzen, schroeven en stopjes voor klempalen / **Schroeven**, zelftappend, voor klempalen aan paalhouders

Stelschroef voor borging van schermelementen die uit enkelprofielen zijn samengesteld

Wilt u uw schutting voorzien van SYSTEEM LICHT-elementen of een poort?

Lees in dat geval eerst de bijhorende montagehandleidingen:

- 4764 SYSTEEM LICHT
- 0721 Enkele en dubbele poorten
- 4532 Dubbele poort met aandrijving
- 2904 Schuifpoort (plus funderingsplan)

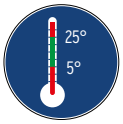
Daar vindt u de nodige informatie over de stroomvoorziening en de bekabeling waarmee u rekening moet houden bij het ontwerpen van uw schutting.

Bij omheiningen met poorten raden wij aan om eerst de poorten te plaatsen en daarna de tuinschermen te monteren. Alleen zo kunt u de tuinschermen visueel op de poorten uitlijnen, waardoor u bijvoorbeeld een egale voegovergang krijgt.

Veiligheidsaanwijzingen en tips voor transport, stockage en bewerking van de SYSTEEM elementen

Let op voor alle SYSTEEM-elementen:

- De **montage van alle SYSTEEM elementen** dient **uitsluitend met** de geëigende **SYSTEEM componenten van TraumGarten** en zoals in de, op het tijdstip van de montage, **actuele montagehandleiding** beschreven, uitgevoerd te worden.
  De actuele versie vindt u steeds op onze Internetsite:
  www.traumgarten.de/nl
- Niet gemonteerde schermen kunnen bij verkeerde, d.w.z. niet rechtopstaande stockering, vervormen. Vermijdt puntbelasting, speciaal bij profielen en lijsten.
- Let er op dat de goederen beschut zijn tegen regen en niet blootgesteld worden aan directe zonnestraling. (om een sterke opwarming van het materiaal te vermijden)
- Vermijdt montage bij vorst of grote hitte.
  Ideaal is een buitentemperatuur en ondergrondtemperatuur tussen +5 °C en +25 °C. De SYSTEEM elementen moeten zich voor de montage aan deze temperatuur kunnen aanpassen.



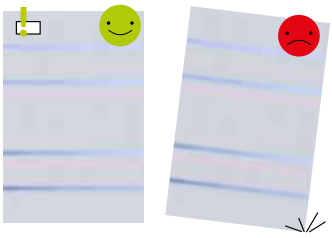
Veiligheid

Voor de verwerking gelden de nationale, evenals de plaatselijke reglementeringen voor veiligheid en ongevallenpreventie. Let bij de montage, en in het bijzonder bij omgang met machines, op uw veiligheid en draag de noodzakelijke beschermingskledij.

SYSTEEM GLAS

Draag beslist een veiligheidsbril en beschermingshandschoenen! Hou er rekening mee dat de GLAS-elementen niet als borstwering, zoals voor balkons, geschikt zijn!
De GLAS-elementen zijn uitsluitend geschikt voor opbouw op grondniveau.

Breekgevaar! De GLAS-elementen niet op de zijkanten zetten of plat stockeren. Glas niet direct op de bodem plaatsen, zorg voor een stabiele en beschermende onderlaag.



SYSTEEM BOARD

Indien de panelen niet onmiddellijk gemonteerd worden, moeten die in gesloten, tegen vochtigheid en bevuiling beschutte ruimtes gestockeerd worden. Voor- en achterkant moeten worden geventileerd of volledig geïsoleerd bedekt zijn. De temperatuur van 35 °C mag bij de stockage niet worden overschreden gedurende een langere periode.
Bij horizontale stockage moeten de panelen op een vlakke ondergrond liggen, niet op onderlegbalken. De panelen kunnen ook verticaal staand worden gestockeerd. Nooit schuin staand tegen een wand laten aanleunen daar de panelen dan doorbuigen en kunnen kromtrekken. Zorg voor een ondergrond waarmee randen en oppervlakken tegen beschadiging zijn beschermd.
Bewerking: De BOARD elementen kunnen met hardmetaal bekleedde zaagbladen, best door vaklieden, verzaagd worden.

Bewerking WPC:

De profielen kunnen met hardmetalen werktuigen verzaagd worden.

Bewerking van aluminium:

Elementen in Aluminium kunnen met een kortzaag met fijn getand zaagblad voor metaal of met een ijzerzaag afgekort worden. Niet met een slijpschijf afzagen! Het materiaal kan verbranden en de lak schilfert af.

Maatregelen vóór de montage:

Belangrijk: Controleer vóór de plaatsing de elementen bij daglicht op zichtbare defecten of schade, en op kleur en structuur. De verschillen in kleur, houttekening (vooral bij SYSTEEM ALU en SYSTEEM Rombus) en andere designkenmerken tussen de enkelprofielen van de schermsets stellen speciale eisen aan de plaatsing. Open daarom verschillende verpakkingen en meng de individuele profielen om een goede verdeling van deze designkenmerken over de volledige schutting te bekomen. Vermijd bijvoorbeeld om enkelprofielen met grote kleurverschillen boven elkaar te monteren. Reeds gemonteerde artikelen zijn uitgesloten van dergelijke klachten, ongeacht of u de montage zelf uitvoert of door een gespecialiseerd bedrijf laat uitvoeren.

Let bij alle artikelen ook op de uitvoerige informatie op de transportverpakkingen!

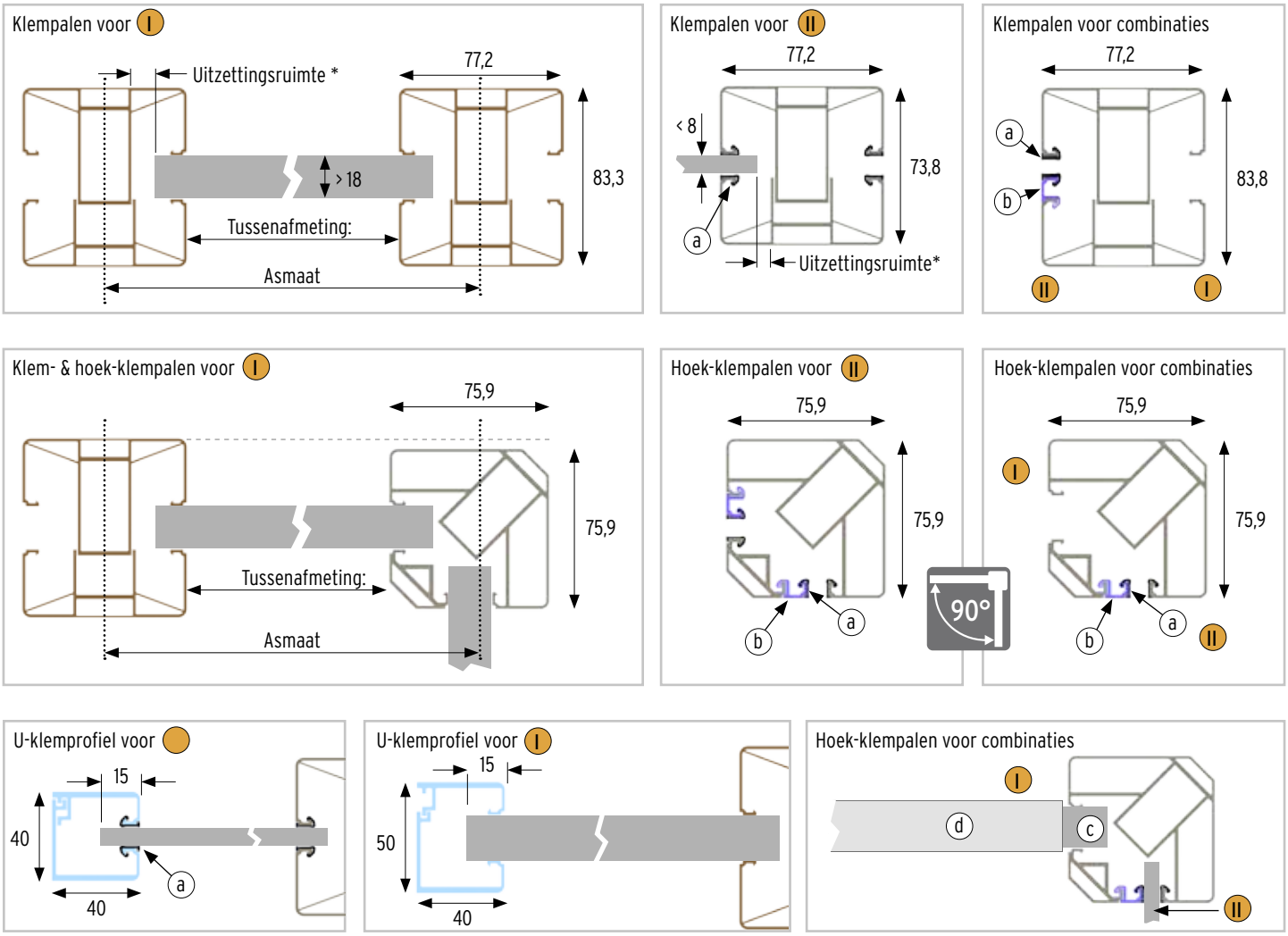
Voorbereiding en bouwkundige basisregels

Planning is belangrijk! Maak met behulp van de montagehandleiding een opbouwplan voor uw SYSTEEM schutting om de juiste afstand en positionering van de elementen vast te leggen. Bepalend voor de paalafstand is altijd de asmaat, die u terug zult vinden op het overzicht van de betreffende schermen.
Deze montagehandleiding is de basis voor alle bouw-varianten.
Hou bij de uitvoering en de planning rekening met de plaatselijke regelgevingen en bouwvoorschriften. (Opmerking: Het burenrecht valt onder de bevoegdheid van de federale deelstaten, maar de bestemmingsplannen en plaatselijke verordeningen van je stad of gemeente zijn over het algemeen strenger). Bij werkzaamheden in de publieke ruimte in verband met het storten van beton is het absoluut noodzakelijk dat u uw bevoegde autoriteit raadpleegt! Hou u aan de algemeen erkende regels van de techniek. Bij afwijkingen en daaruit voortvloeiende gebreken kan er geen garantie overgenomen worden.
De verantwoordelijkheid voor een goede installatie op bestaande gebouwen en voor de impact op de statica, isolatie, brandbeveiliging, ligt bij de planners en de uitvoerende vaklieden.
In speciale omstandigheden kan het nodig zijn om de schutting extra te versterken. Hieronder vallen: Schermen op plaatsen die blootstaan aan de wind, langere afsluitingen die in een rij zijn gemonteerd. Voor dergelijke gevallen bieden we onze SYSTEEM wind- en stormankers aan.

Gebruikseigenschappen:

De TraumGarten schermen en zichtschermsystemen dienen **niet** als balustrade en zijn daarvoor bouwkundig niet toegelaten.

Basisprincipes: Afmetingen en uitleg van de terminologie (maten in mm)



I Schermelementen met materiaaldikte > 18 mm
WPC CLASSIC, WPC XL, WPC PLATINUM, WPC PLATINUM XL, ALU PLUS, ALU XL, ROMBUS, FLOW, Thermohout massief, NEO Thermohout, ROMBUS Thermohout

II Schermelementen met materiaaldikte < 8 mm
GLAS, BOARD, BOARD XL, KERAMIEK, KERAMIEK XL

* De noodzakelijke ruimte voor de materiaaluitzetting ontstaat automatisch wanneer de schermen precies in het midden worden uitgelijnd, als ze met de opgegeven as- en tussenafmetingen worden gemonteerd.

a. Rubberdichting
b. Adapterlijst
c. Schermelement
d. Eindprofiel (enkel bij WPC en ALU)

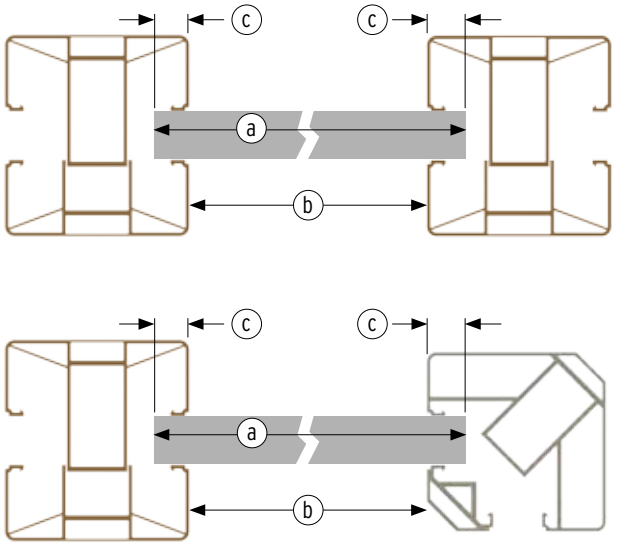
Insteekdiepte bepalen - schermelementen zelf inkorten

Als u een schermelement wilt inkorten, moet u de **inschuifdiepte** links en rechts behouden. Deze waarde wordt bepaald door: **Elementbreedte (a)** min **tussenmaat (b)** = som **inschuifdiepte (c)** links en rechts.

Rekenvoorbeeld voor WPC Classic: Elementbreedte 178,3 cm min tussenmaat 174 cm = 4,3 cm : 2 = 2,15 cm inschuifdiepte langs elke kant.

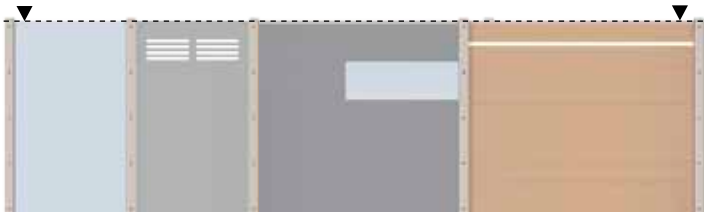
De informatie of het schermelement kan worden ingekort, evenals de element-breedte en tussenmaten, is te vinden op de pagina's van de betreffende schermseries.

Afbeeldingsvoorbeelden met klempalen en hoek-klempalen. De berekening geldt ook voor montage met U-profielen of bij gebruik van de adapterlijst.



Combinaties van de schermseries – hoogtes van de schermelementen

Alle elementen van de SYSTEEM schermen zijn onderling vrij combineerbaar. Daar de paneelhoogte niet altijd dezelfde is, lijnt u best de bovenkant van de schermen op de zelfde hoogte uit, om een optisch uniform beeld te bekomen. Indien u een schutting plant met enkele of dubbele poort, deze dan eerst plaatsen en vervolgens de resterende schermelementen daarop uitlijnen.



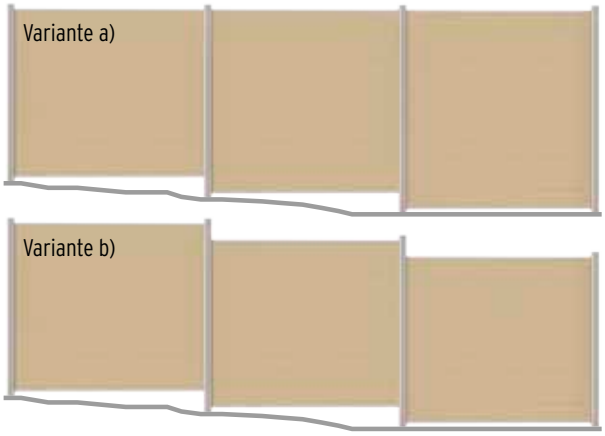
De hoogte-indicaties zijn richtwaarden voor uw planning. Zij kunnen licht variëren door temperatuur of door de montage met tand en groef.

- SYSTEEM schermen met 180 cm hoogte: GLAS, BOARD (XL), KERAMIEK (XL), FLOW, ROMBUS, ROMBUS thermohout
- SYSTEEM scherm met 184 cm hoogte: Thermohout massief
- SYSTEEM schermen met 184,5 cm hoogte: WPC (CLASSIC, XL, PLATINUM, PLATINUM XL, PLATINUM NEO), ALU PLUS, ALU XL, NEO thermohout

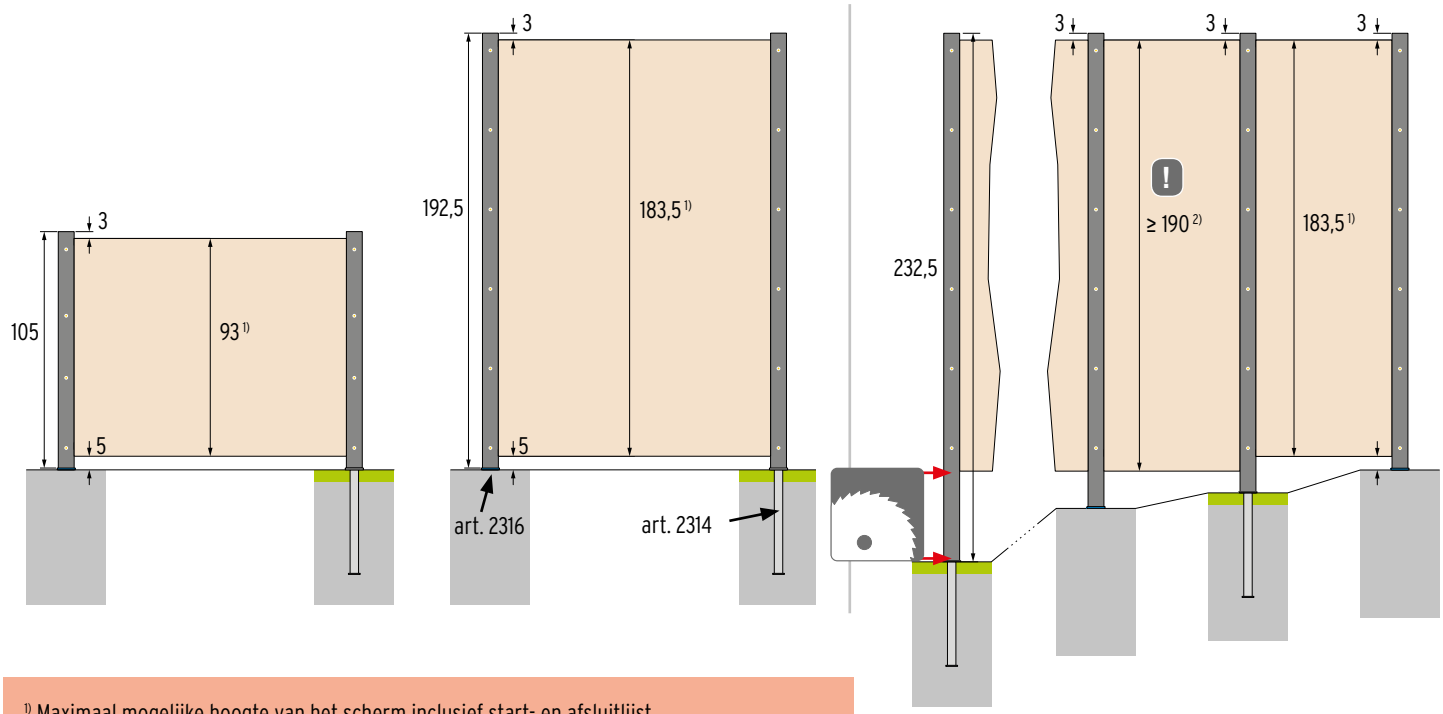
- SYSTEEM poorten: 180 cm
- SYSTEEM lichtlijst: Hoogte van de schermelementen + 3 cm
- SYSTEEM Decorprofielen: geen hoogteverandering bij de schermelementen

Montage op een hellend terrein

Bij een grote helling is montage met palen om in te betonneren aangewezen.
Opgelet: alle schermen uit het assortiment SYSTEEM moeten horizontaal tussen de palen geplaatst worden!
Er zijn twee mogelijkheden:
a) Het verloop van de elementen en profielen is bovenaan gelijk, met naargelang de helling een al dan niet grote ruimte tussen onderkant en bodem.
b) De profielen of elementen worden trapsgewijs geplaatst, dus altijd met een hoogteverschil ten opzichte van het voorgaande paneel.



Overzicht: Palen en maximale schermhoogte (maten in cm)



1) Maximaal mogelijke hoogte van het scherm inclusief start- en afsluitlijst.
Bij het installeren van schermelementen die hoger zijn dan 190 cm, dient u een gespecialiseerde vakplanner te raadplegen die u zal adviseren over de grootte en kwaliteit van de fundering, de bouwvoorschriften en eventueel extra versteviging door windankers ter plaatse.

Deklaag: 5 cm

Palen van 232,5 cm lang zijn voornamelijk bedoeld voor toepassing bij hellingen.
Het voorbeeld toont de palen in verschillende ingekorte lengtes. Belangrijk: inkortbaar gedeelte enkel onder de schroefverbindingen.

Gereedschap

Meten & markeren:
Rolmeter, winkelhoek, waterpas, metserskoord, piketten, steunlatten, meetlatten, kleefband (gemakkelijk te markeren en dubbelzijdig), spanschroeven, houtblokjes, afstandslatten.
Betonneren:
Spade, schop, mortelkuip, emmer, kruiwagen, eventueel betonmolen.

Monteren:
Boormachine, metaalboren (2-10 mm), betonboor (14 mm), schroevendraaiers (kruiskop, zeskant en torx), steeksleutels, draaimomentsleutels, rubber hamer, zagen voor hout en metaal, cirkelzaag.
Andere: siliconenpistool

Uitleg van de symbolen/Legende

Met de aangegeven diameter boren.

Beschermingsfolie voor de montage verwijderen bij kamertemperatuur.

Alleen montage in 90°-hoek mogelijk.

Olielaag afwassen.

Met het aangegeven draaimoment vastschroeven.

Bouwelementen verlijmen.

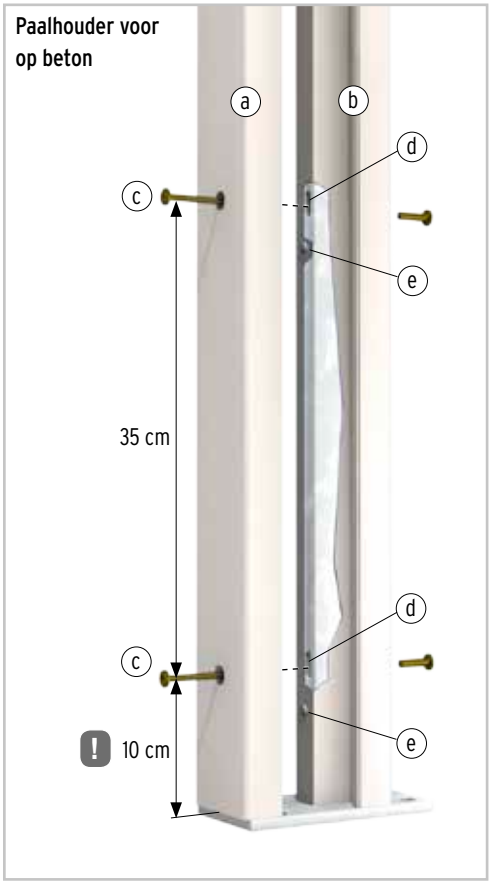
Artikel mag niet omgedraaid geplaatst worden.

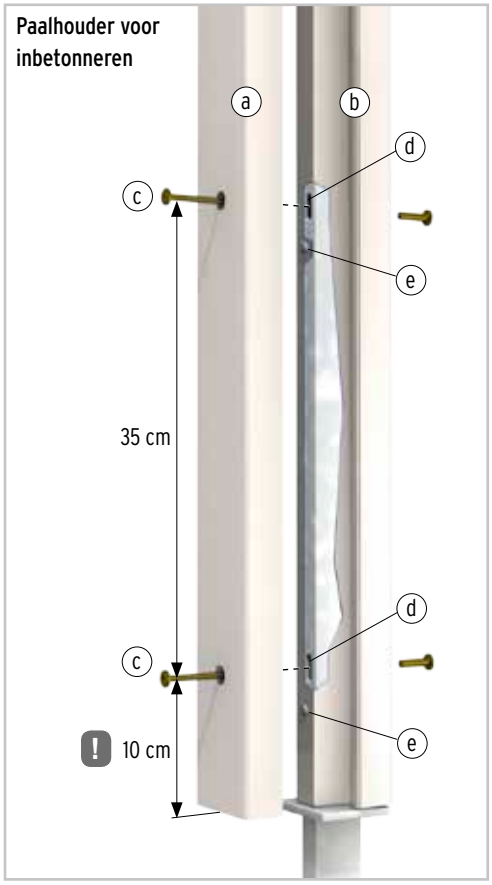
Zichtzijde

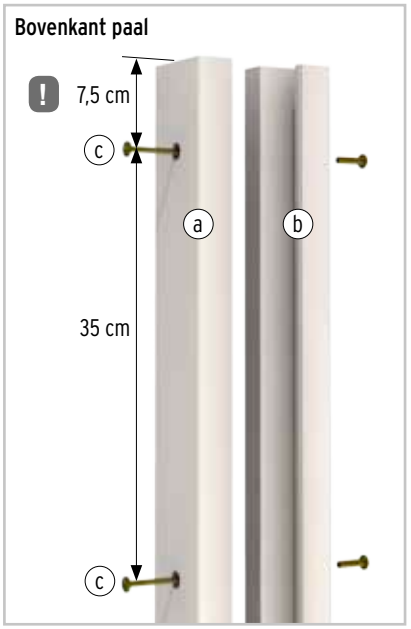
Element is inkortbaar of moet op de aangegeven maat ingekort worden.

Met twee personen werken.

Montageprincipe: Paalelementen en paalhouders (Afbeelding 1 en 2 - doorsnede)



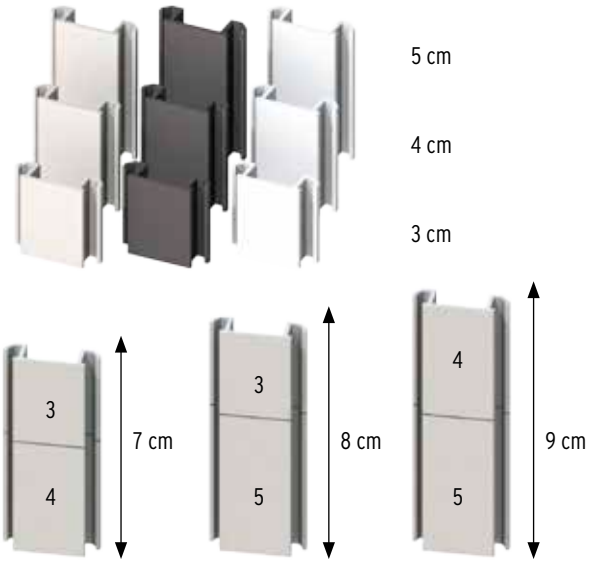




Onderdelen
a. Klemprofiel
b. Basis
c. Schroeven en schroefhulzen voor het verbinden van de basis en het klemprofiel
d. Gleufgaten in de paalvoet
e. Schroeven voor de bevestiging van de basis aan de paalhouder

Uitlijning van de palen: Bij de onderkant van de paal is de afstand tot het eerste gat 10 cm en bij de bovenkant 7,5 cm. Alle informatie voor de montage vindt u op de respectievelijke pagina's voor bodembevestiging.

Toebehoren voor palen en U-klemprofielen



Afstandshouder voor schermelementen met materiaaldikte > 18 mm

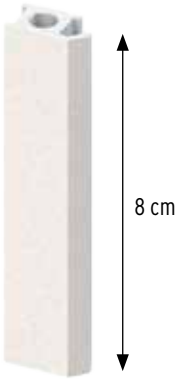
De afstandhouders worden van bovenaf in de palen of het U-klemprofiel gestoken voordat de schermen worden geplaatst. Met deze componenten wordt de afstand tussen het scherm-element en de grond bepaald.
Door combinatie zijn verschillende hoogtes mogelijk. De Afstandshouders kunnen worden ingekort voor tussenmaten. De hoogtespecificaties zijn te vinden op de pagina's van de respectievelijke schermelementen.

Opgelet!
De afstandshouders **enkel onderaan** gebruiken. De groef aan de bovenkant moet vrij blijven voor de materiaaluitzetting van het tuinscherm.

Palen

Hoekpalen

U-klemprofiel



Afstandshouder voor SYSTEEM elementen met materiaaldikte < 18 mm

De afstandhouders worden van bovenaf in de palen of het U-klemprofiel gestoken voordat de schermen worden geplaatst. Met deze componenten wordt de afstand tussen het scherm-element en de grond bepaald.
De afstandhouders zijn op de gewenste lengte inkortbaar. De info over mogelijke bodem-afstand vindt u op de pagina's van de respectievelijke schermelementen.

Opgelet!
De afstandshouders **enkel onderdaan** gebruiken. De groef aan de bovenkant moet vrij blijven voor de materiaaluitzetting van het tuinscherm.

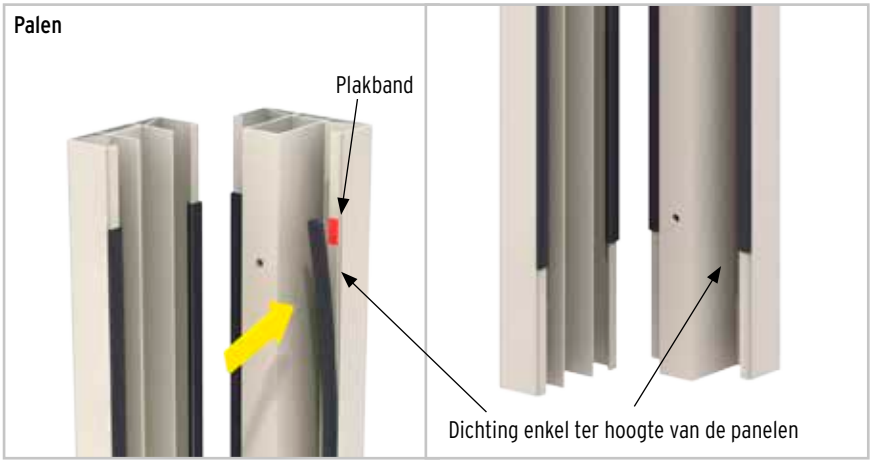
Palen

Hoekpalen

U-klemprofiel

Rubberdichtingen voor GLAS, BOARD, BOARD XL, KERAMIEK en KERAMIEK XL

Palen

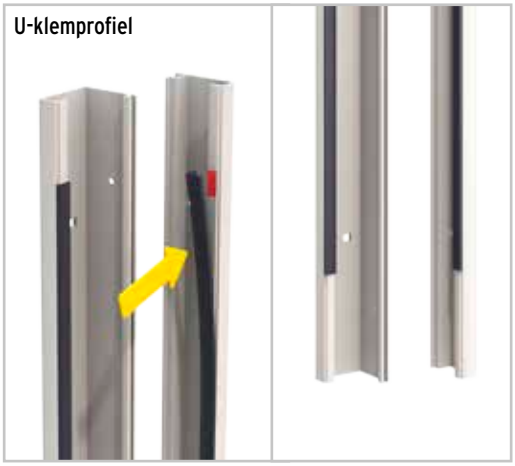


Twee verschillende materiaaldiktes

De rubberdichtingen bevestigen en op drie plaatsen fixeren met dubbelzijdig plakband. De passende dichtingen worden meegeleverd met de schermelementen
Bij hoekpalen moet ook de adapterlijst worden aangebracht.

Hoekpalen

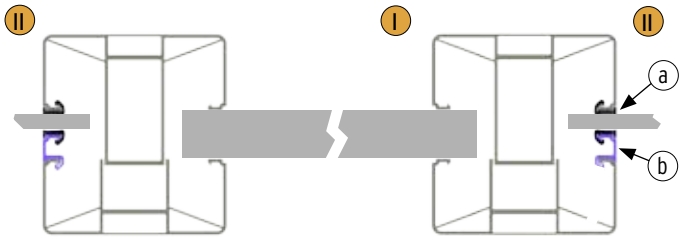
U-klemprofiel



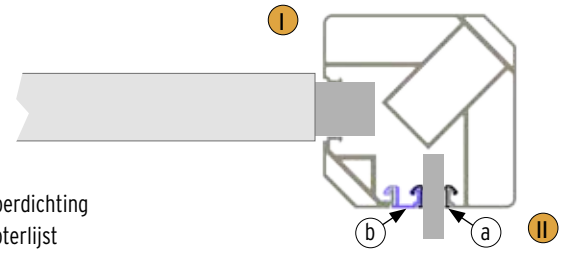
De functie van de adapterlijst

Bij het combineren van schermen met verschillende materiaaldiktes (zie pagina 7), ontstaat er aan één kant tussen het basis- en klemprofiel een opening. Ter compensatie van de materiaaldikte wordt de adapterlijst op die plaats gemonteerd. De adapterlijst wordt meegeleverd met de klempalen en wordt enkel gebruikt in combinatie met de rubberdichtingen.
Voor montage op hoekpalen gebruikt u overtollige adapterlijsten van de klempalen. Het benodigde aantal is afhankelijk van de materiaaldikte van de gebruikte schermen. Zonder adapterlijst worden enkel schermen met een materiaaldikte > 18 mm gemonteerd.

Adapterlijst aan klempalen



Adapterlijst aan hoek-klempalen.



a. Rubberdichting
b. Adapterlijst

SYSTEEM montageadapter en hoek-montageadapter

Met de montageadapter kunt u een SYSTEEM zichtschutting op een betonmuur plaatsen. De adapter past bij SYSTEEM paalhouders voor op beton. De schroeven, rondellen en afdekkappen voor de verbinding van deze beide elementen worden meegeleverd. Minimale afstand van de boorgaten voor de muur 75 mm in elke richting.

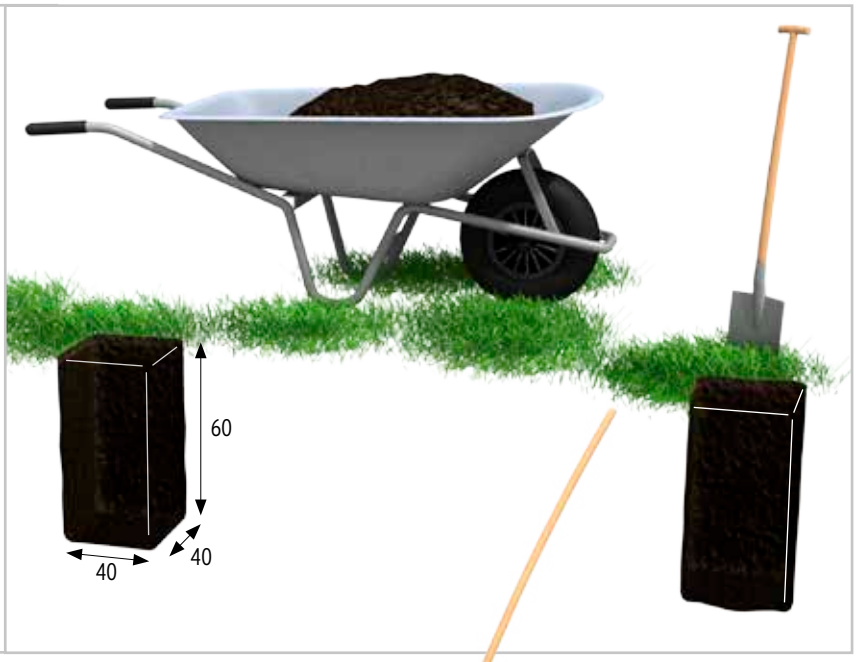
* **Voor schermen met een hoogte tot maximaal 90 cm is het mogelijk deze afstand in te korten tot maximaal 50 mm.**

Het materiaal voor de bevestiging van de adapter aan de betonmuur dient u apart aan te schaffen.

Belangrijk: bij hevige wind of andere zware belastingen werken dienovereenkomstige krachten op de schutting. Deze worden via de paal en de SYSTEEM montageadapter overgedragen op de betonconstructie. Het is daarom absoluut noodzakelijk dat deze voldoende in de grond verankerd is. Verzeker u er van dat de betonconstructie en de ondergrond statisch geschikt zijn als basis voor uw schutting.

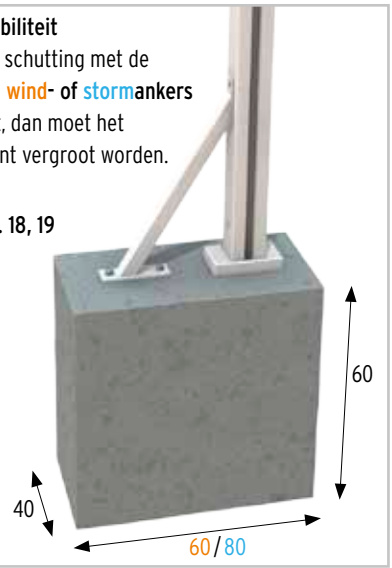
Laat u in elk geval adviseren door vaklieden.

Bodembevestiging met ankers voor op beton



Meer stabiliteit
Wordt de schutting met de **SYSTEEM wind- of stormankers** versterkt, dan moet het fundament vergroot worden.

P. 18, 19

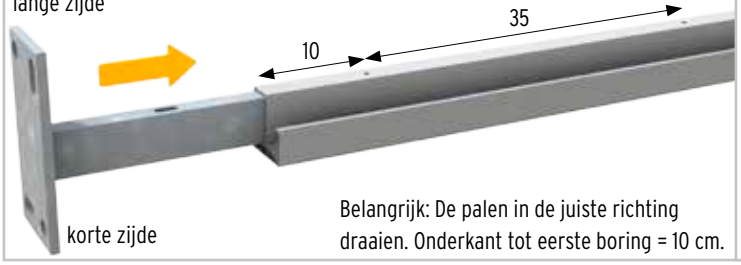


Zo start u:
Span een koord in de lengte van de te plaatsen schutting. Markeer de plaatsen waar de palen zullen komen bijvoorbeeld met kleefband. U vindt de afstandsmaten op de pagina's van de betreffende schermen. Laat het beton uitharden vooraleer de paalhouders te monteren.
Let daarbij op de aanwijzingen van de fabrikant.

Beton = mengsel zand en kiezel, korrel 0/32 plus cement in een verhouding van 3:1.
Als bouwgrond worden de bodemklassen 4 -6 volgens DIN 18300 vooropgezet.
Fundamentgrootte 40 x 40 x 60 cm De fundamenten groter maken bij afwijkingen van de bodemklasse.

Palen en paalhouder 1.

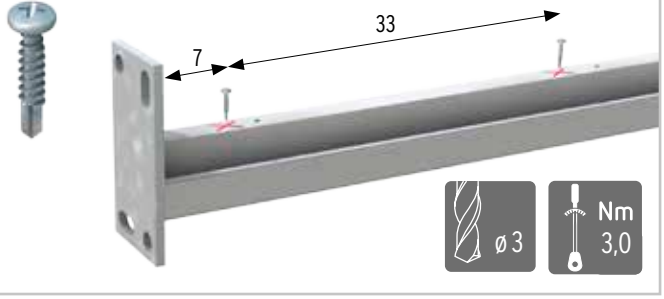
lange zijde



korte zijde

Belangrijk: De palen in de juiste richting draaien. Onderkant tot eerste boring = 10 cm.

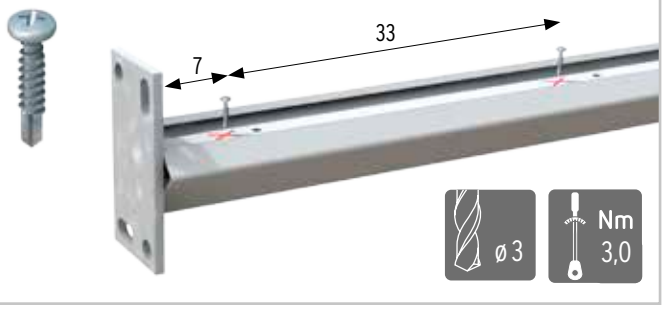
2.



Hoekpalen en paalhouder 1.

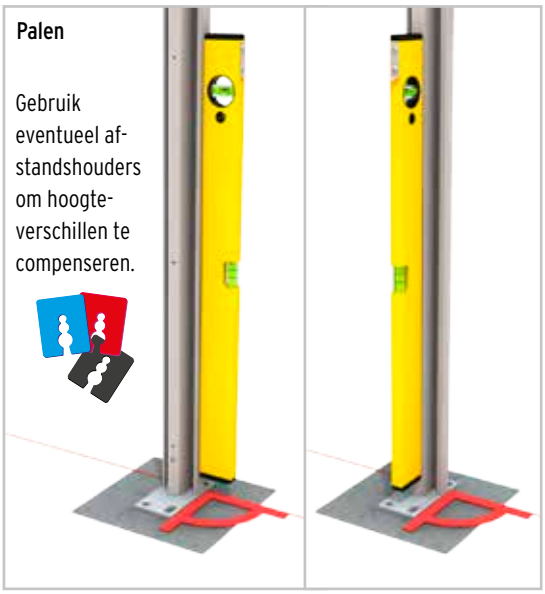
Belangrijk: De palen in de juiste richting draaien. Onderkant tot eerste boring = 10 cm.

2.



Palen

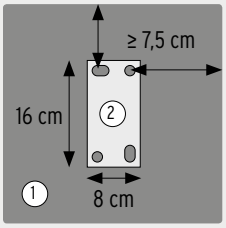
Gebruik eventueel afstandshouders om hoogteverschillen te compenseren.



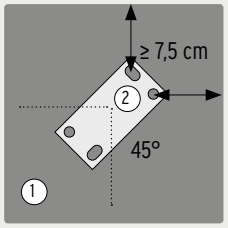
Hoekpalen

Tip: Gebruik een hulplijst met de dikte van uw scherm, om de hoekpaal in de juiste richting te plaatsen.

Positioneren van de paalhouders

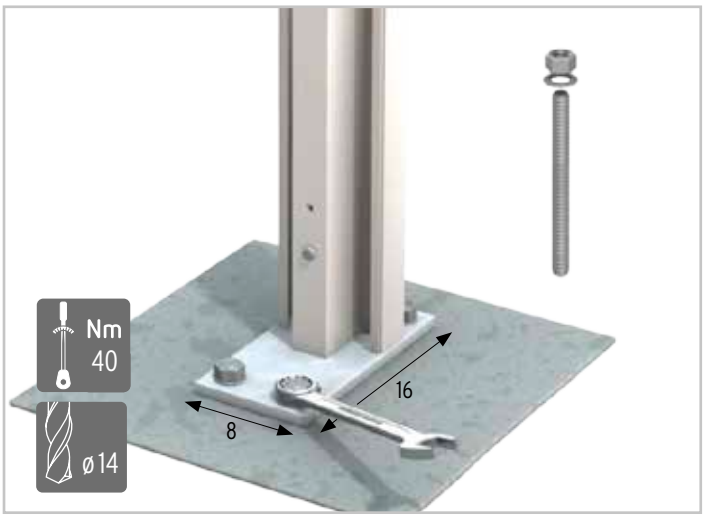


Palen



Hoekpalen

1. Fundament
2. Paalhouders



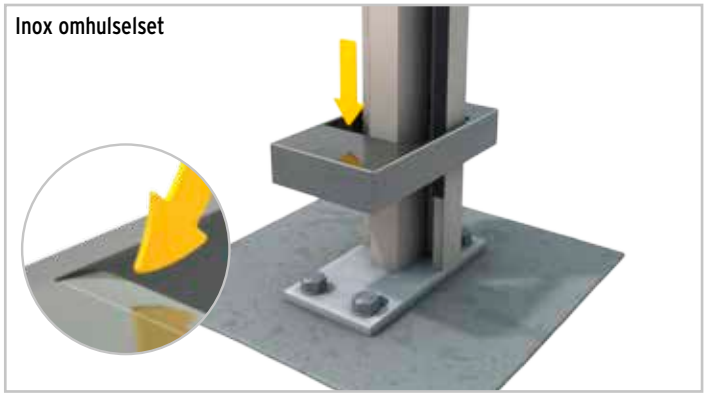
Chemische verankeringset

- Gebruik de paalhoudervoet als sjabloon om de boorgaten te markeren. Belangrijk: Het boorgruis uit de boorgaten blazen.
- Deze vullen met de montagemortel en de draadstangen er in plaatsen.
- Overtollige mortel wegvegen.
- Na het uitharden paalhouders vastschroeven.

Paalhouderafdekking

Voor schermelementen met een materiaaldikte < 8 mm de tweedelige, optionele paalvoetafdekking volledig monteren. Voor schermelementen met een materiaaldikte > 18 mm de opening langs de perforatie voorzichtig vergroten. Randen eventueel naschuren.

Inox omhulselset



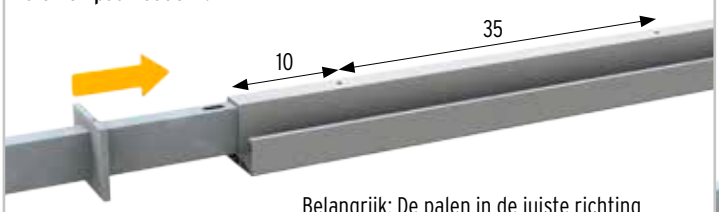
Voor schermen in Glas en BOARD de Inox paalhouderafdekking volledig opsteken. Voor alle schermen in WPC en Alu de las aan de voorgestanste kant naar onder ombuigen en afbreken.

Bodembevestiging met ankers voor inbetonneren

Zo start u:
Span een koord in de lengte van de te plaatsen schutting. Markeer de plaatsen waar de palen zullen komen bijvoorbeeld met kleefband. U vindt de afstandsmaten op de pagina's van de betreffende schermen. De combinatie paal en paalhouder in de gaten positioneren met behulp van de steunlatten. Laat eerst het beton uitharden vooraleer verder te monteren. Let daarbij op de aanwijzingen van de fabrikant.

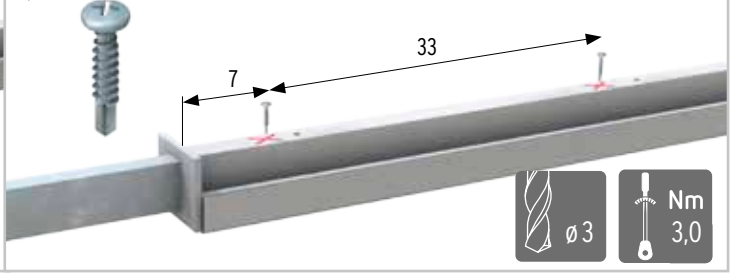
Beton = zand-kiezel mengsel, korrel 0/32 plus cement in een verhouding van 3:1.
Als bouwgrond worden de bodemklassen 4 - 6 volgens DIN 18300 vooropgezet.
Fundamentgrootte 40 x 40 x 60 cm De fundamenten groter maken bij afwijkingen van de bodemklasse.

Palen en paalhouder 1.



Belangrijk: De palen in de juiste richting draaien. Onderkant tot eerste boring = 10 cm.

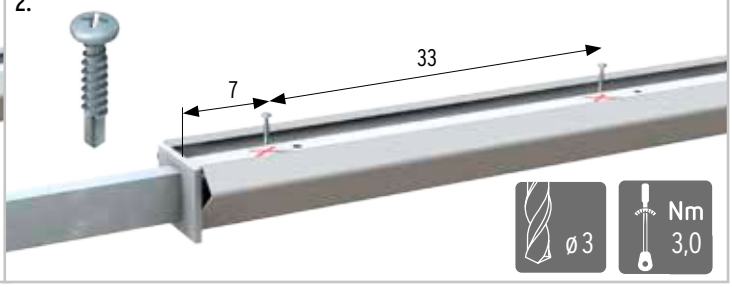
2.



Hoekpalen en paalhouder 1.

Belangrijk: De palen in de juiste richting draaien. Onderkant tot eerste boring = 10 cm.

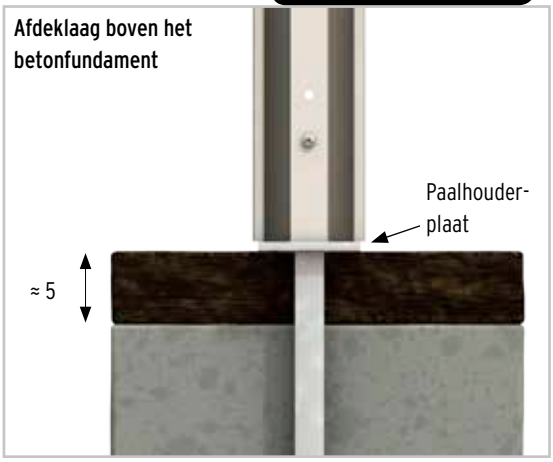
2.



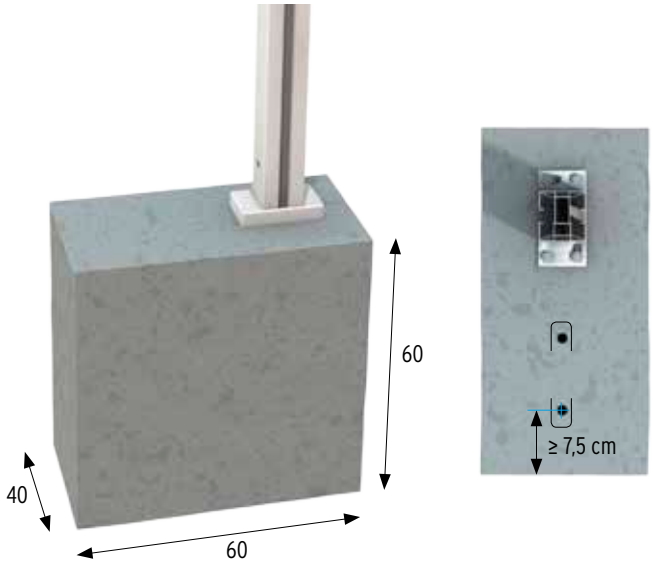
Hoekpalen

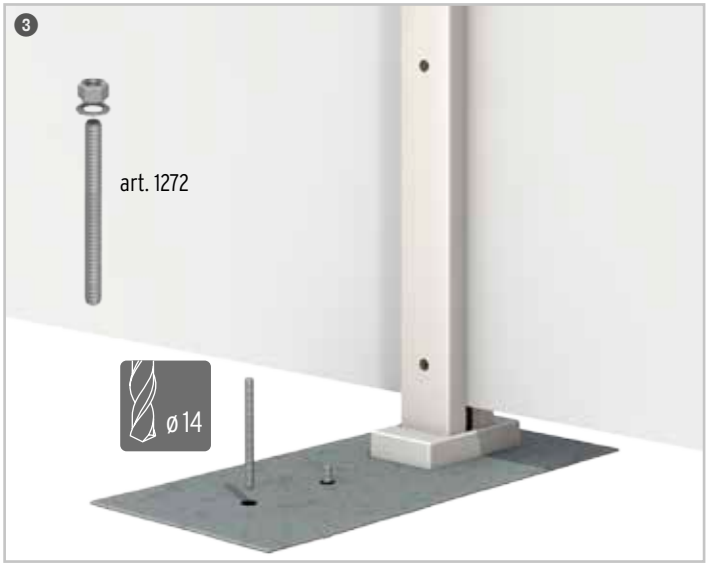
Tip: Gebruik een hulplijst met de dikte van uw scherm, om de hoekpaal in de juiste richting te plaatsen.

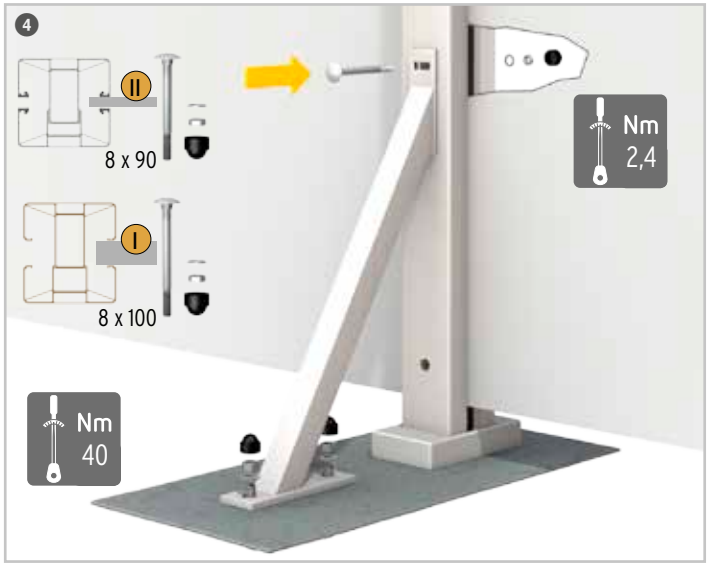
Afdeklaag boven het betonfundament



SYSTEEM windanker Plus



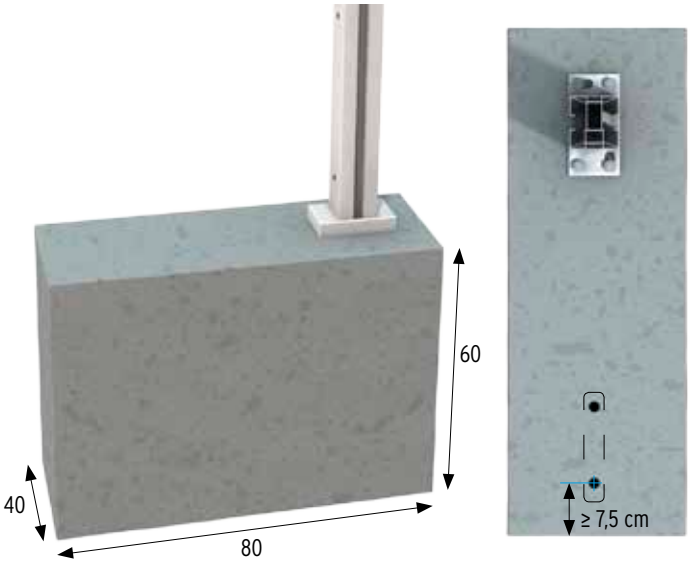


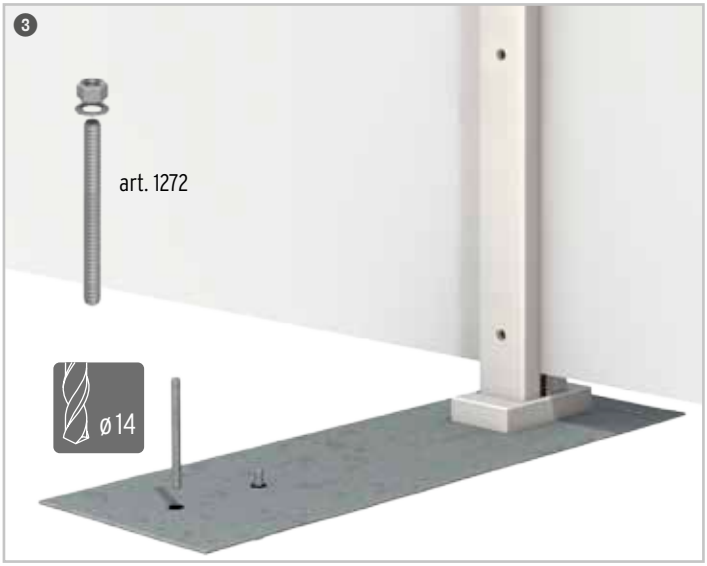


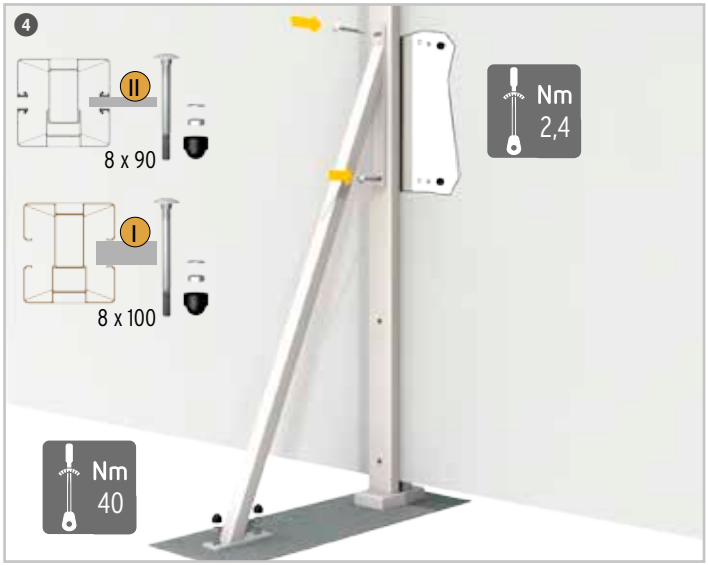
Chemische verankeringset
Gebruik het windanker als sjabloon om de boorgaten te markeren.
Belangrijk: Het boorgruis uit de boorgaten blazen. Deze vullen met de montage-mortel en de draadstangen er in plaatsen. Overtollige mortel wegvegen.

Na het uitharden windanker vastschroeven.

SYSTEEM stormanker





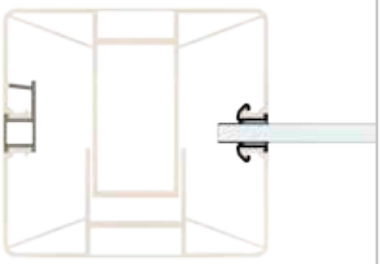


Chemische verankeringset

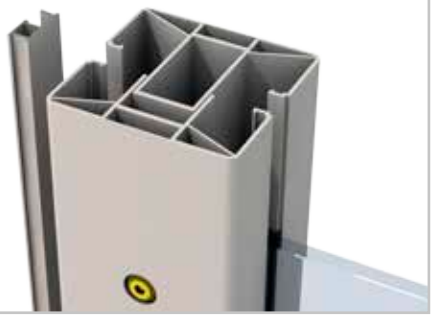
Gebruik het stormanker als sjabloon om de boorgaten te markeren.
Belangrijk: Het boorgruis uit de boorgaten blazen. Deze vullen met de montage-mortel en de draadstangen er in plaatsen. Overtollige mortel wegvegen.

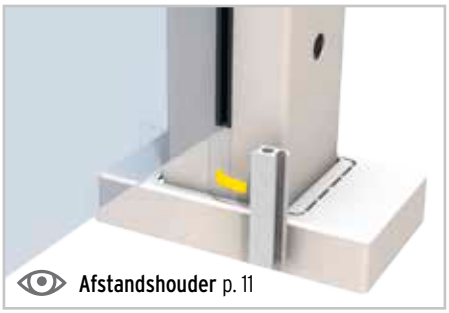
Na het uitharden stormanker vastschroeven.

SYSTEEM GLAS/BOARD

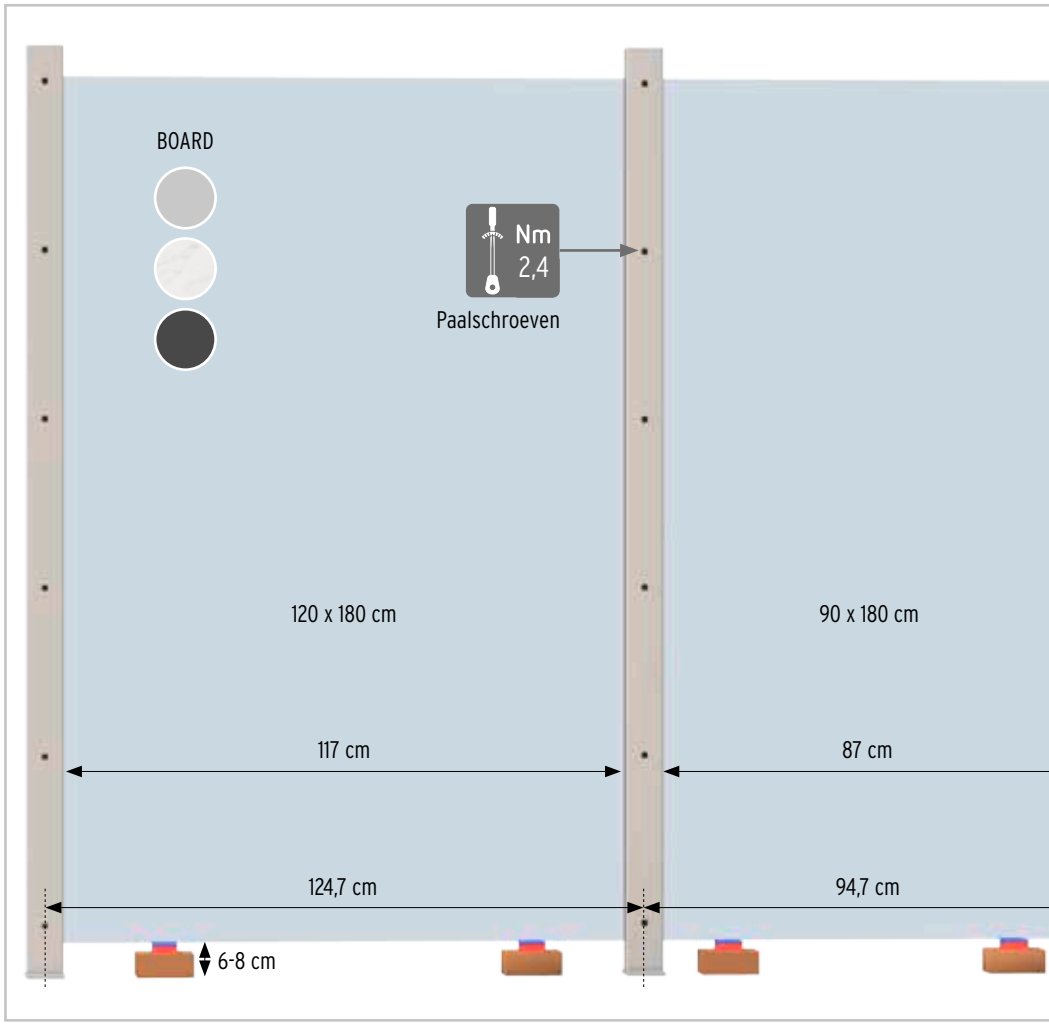


Afsluitlijst





Afstandshouder p. 11



Volgorde van monteren

❶ Schermelement op afstandshouder plaatsen en bij de eerste paal het dekdeel met de draaimoment-sleutel vastzetten.

❷ Het tweede schermelement plaatsen en bij de tweede paal het dekdeel met de draaimoment-sleutel vastzetten.

Herhalen, tot alle elementen bevestigd zijn. Indien dit is voorzien, de Inox omhulselset plaatsen of stopjes en paalkappen monteren.

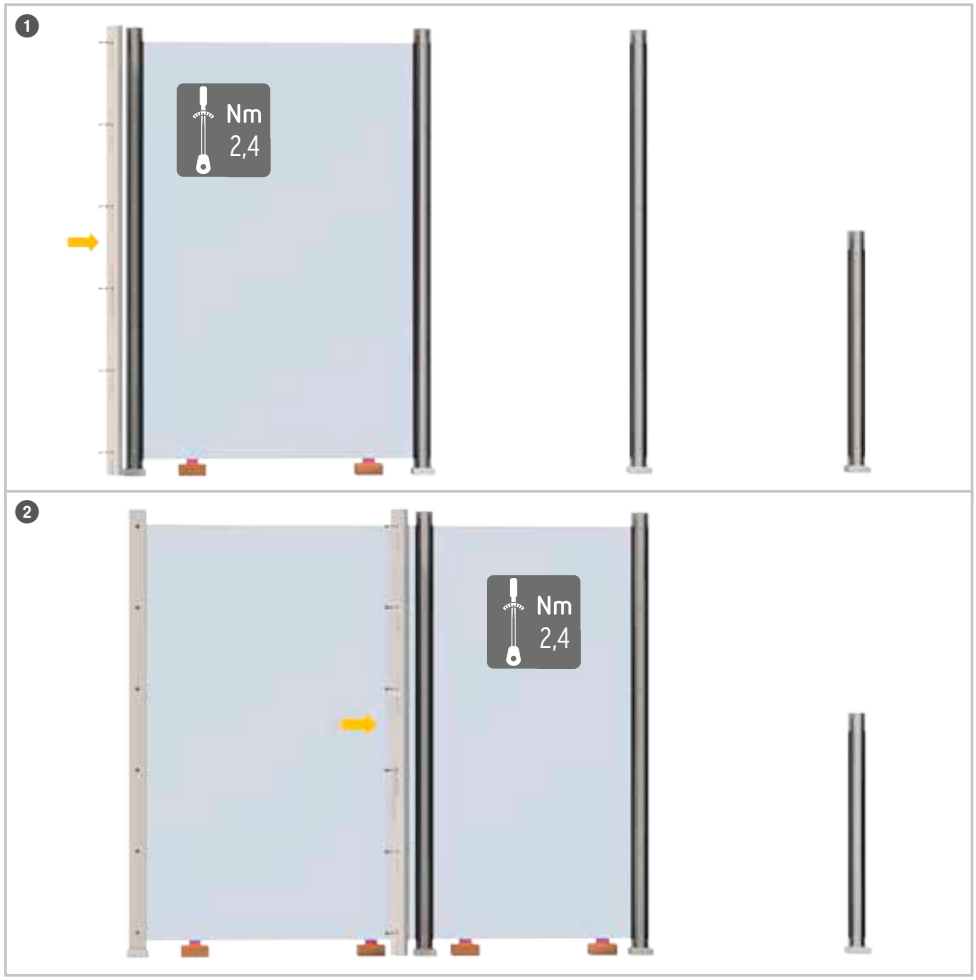
Belangrijk:

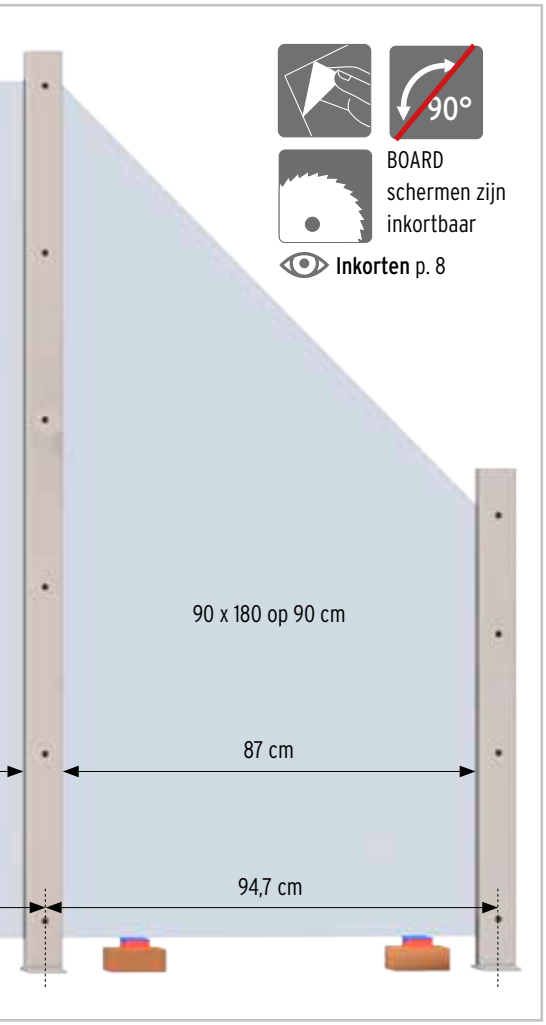
De gleuf boven het glaselement moet vrij blijven zodat het glas kan uitzetten.

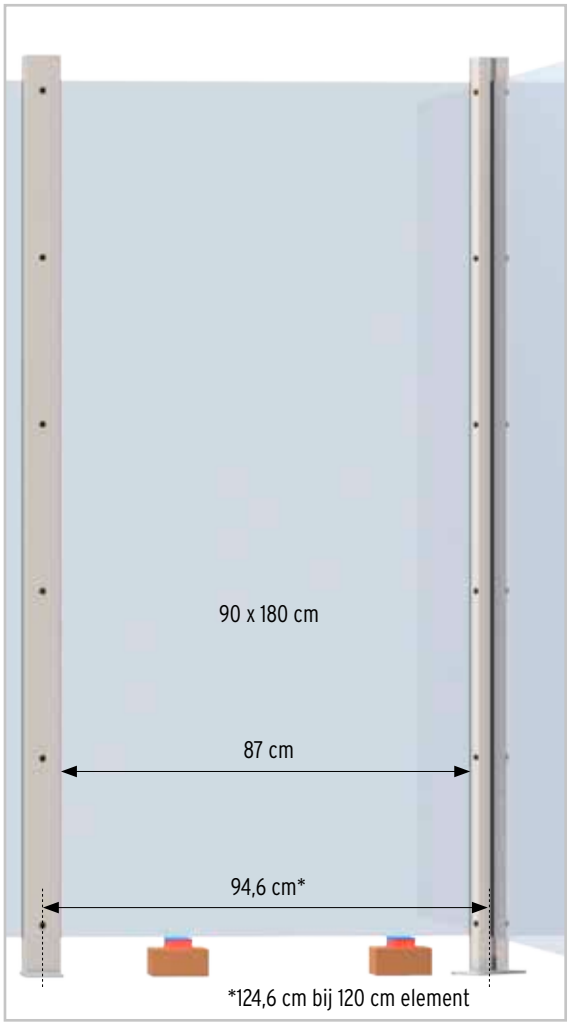
Tips:

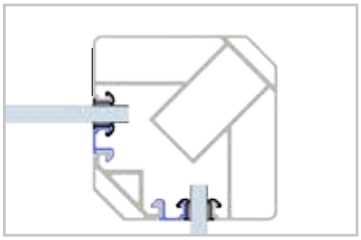
Hou rekening bij mix-combinaties dat de schermen verschillende hoogtes hebben. Span een koord om de elementen uit te lijnen.

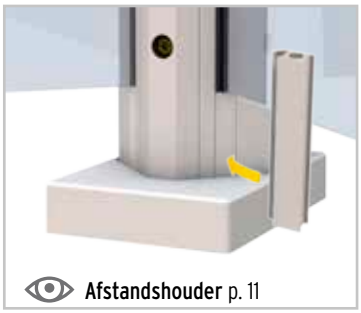
De montage dient met minstens twee personen uitgevoerd te worden.



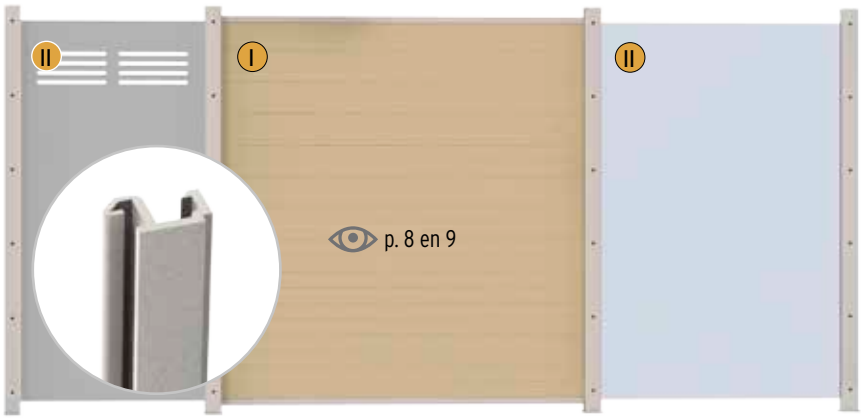


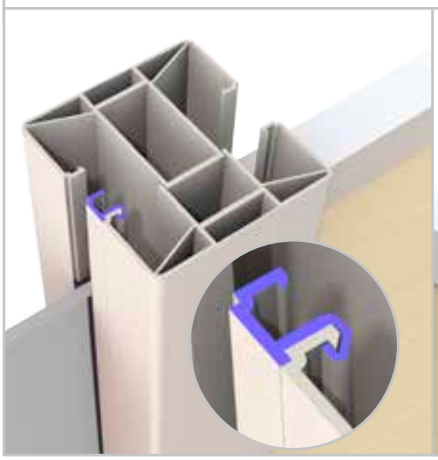


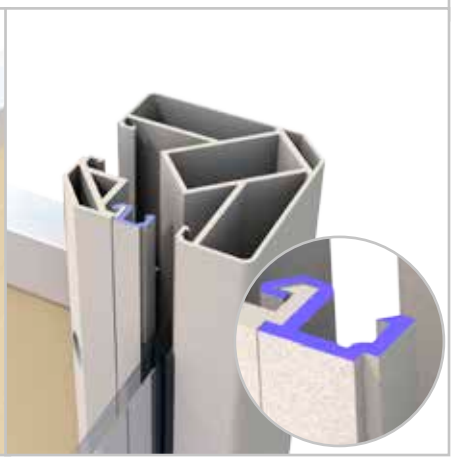




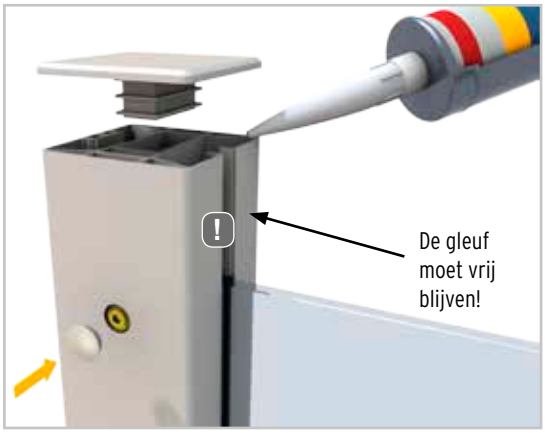
Mix-combinatie met adapterlijst

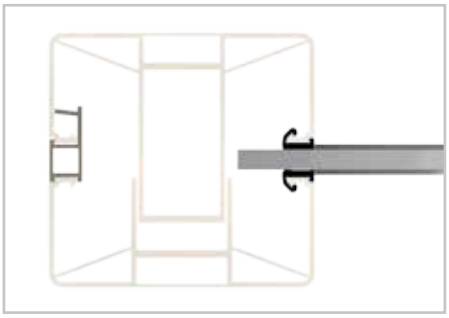


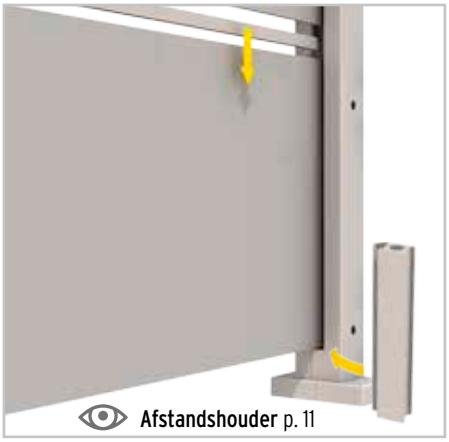




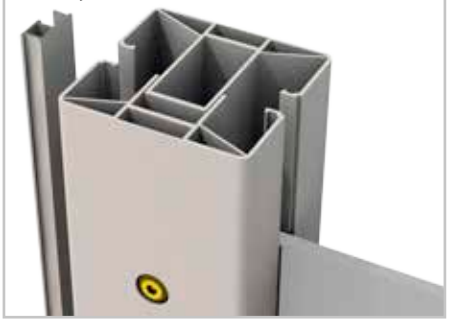
Afwerking: kunststof stopjes in de schroefgaten duwen of verder doen met de Inox omhulselset. Paalkappen in kunststof enkel plaatsen als er geen Inox omhulselset gepland is.

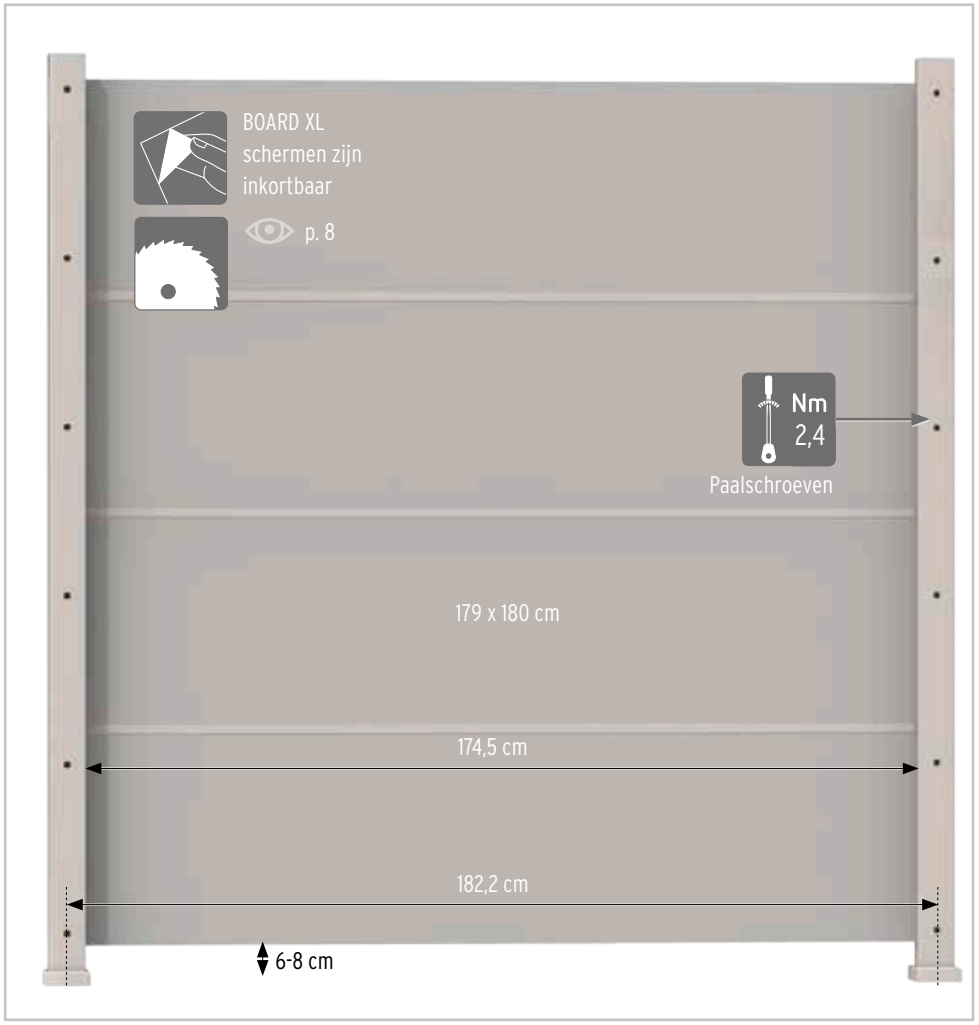






Afsluitlijst





Volgorde van monteren

❶ Dekdeel van de eerste beiden palen losjes voormonteren. De schermelementen (enkel- en H-profielen) op de afstandshouders plaatsen, lijn deze horizontaal uit en schroef de afdeklijst vast op de eerste paal met de draaimomentsleutel.

❷ De elementen van het tweede schermelement plaatsen en bij de tweede paal het dekdeel met de draaimomentsleutel vastzetten. Herhalen, tot alle elementen bevestigd zijn.

Indien dit is voorzien, de Inox omhulselset plaatsen of stopjes en paalkappen monteren.

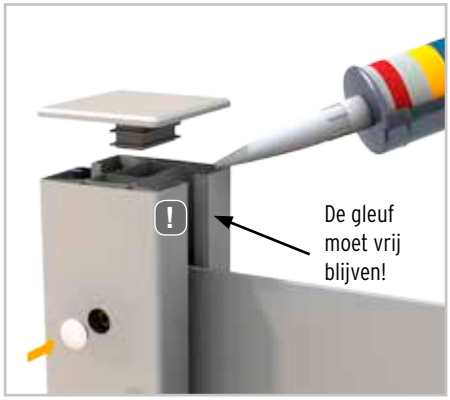
! Belangrijk:

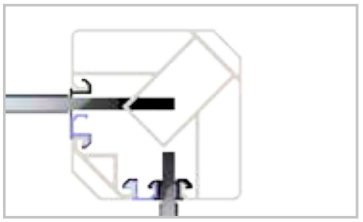
De gleuf boven een BOARD element moet vrij blijven zodat het paneel kan uitzetten.

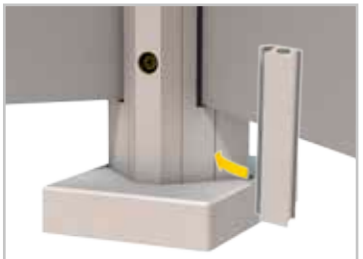
Tips:

Hou rekening bij mix-combinaties dat de schermen verschillende hoogtes hebben. Span een koord om de elementen uit te lijnen.

De montage dient met minstens twee personen uitgevoerd te worden.

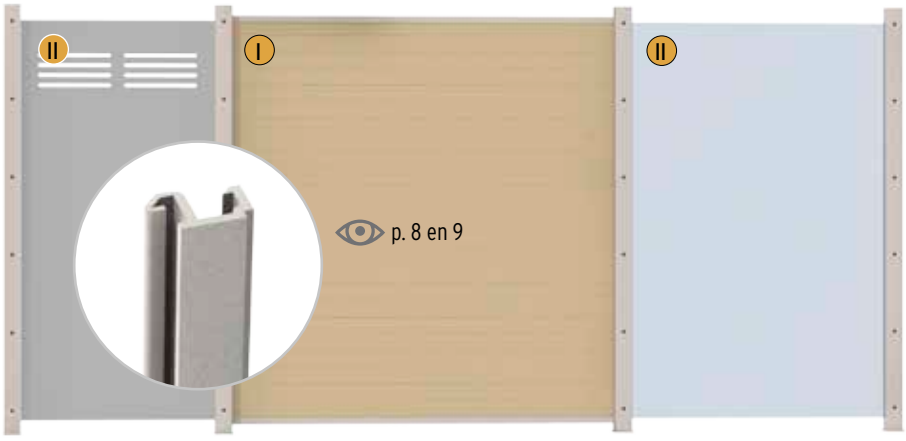




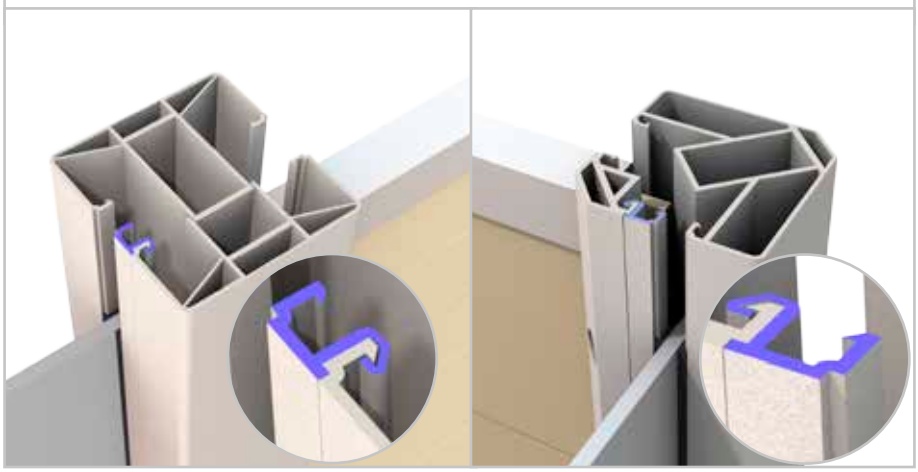


Afstandshouder p. 11

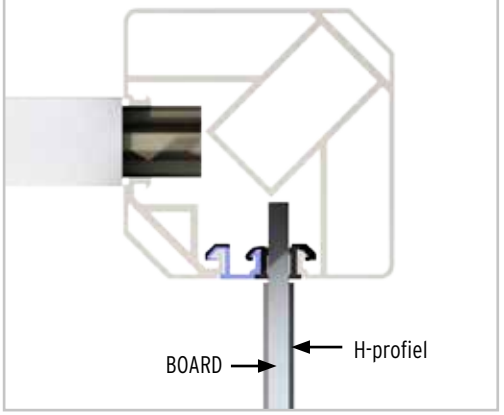
Mix-combinatie met adapterlijst

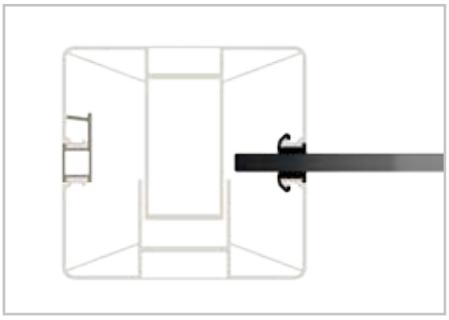


p. 8 en 9



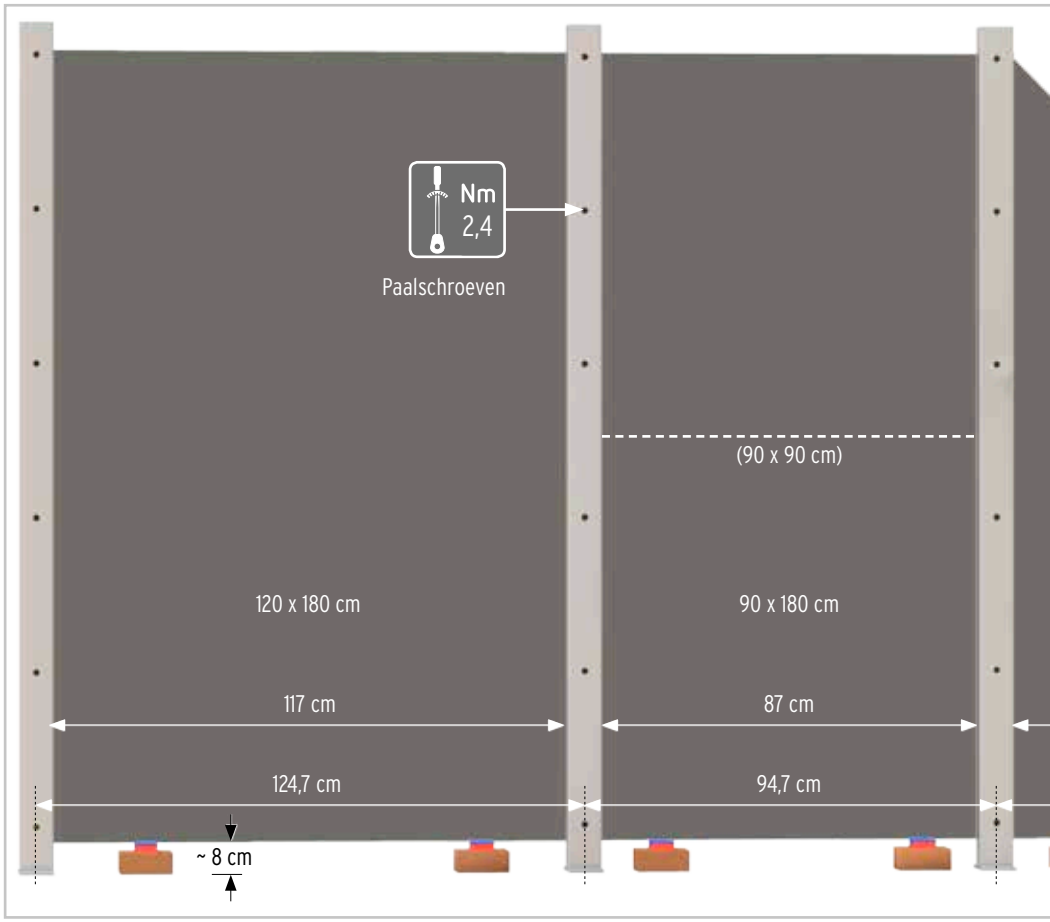
Mix-combinaties aan hoekpalen





Afstandshouder p. 11

Afsluitlijst



Volgorde van monteren

❶ Schermelement (KERAMIEK XL bestaat uit enkelprofielen) op afstandshouders plaatsen en bij de eerste paal het dekdeel met de draaimomentsleutel vastzetten.

❷ Het tweede schermelement plaatsen en bij de tweede paal het dekdeel met de draaimomentsleutel vastzetten.

Herhalen, tot alle elementen bevestigd zijn.

Afwerking: Stopjes in de schroefgaten duwen of verder doen met de Inox omhulselset De paalkappen in kunststof enkel plaatsen als er geen Inox omhulselset gepland is.

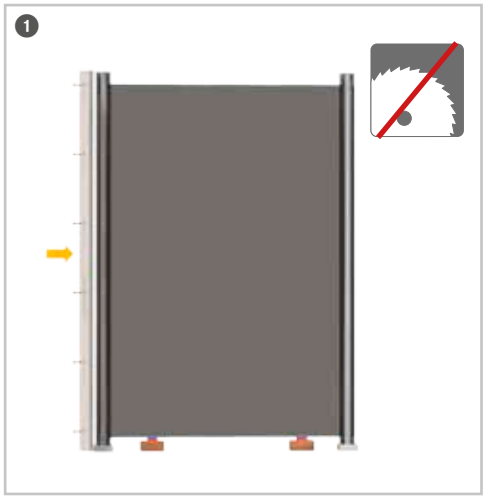
Belangrijk:

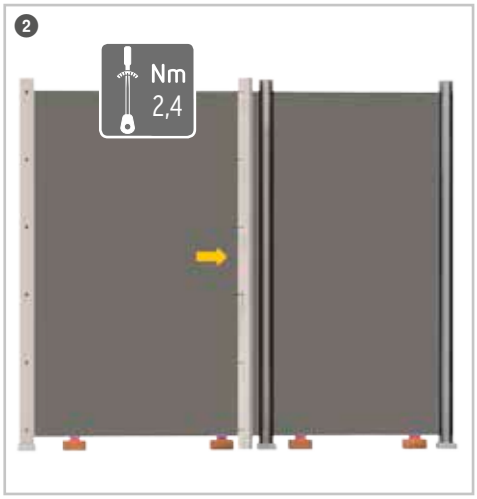
De gleuf boven een KERAMIEK element moet vrij blijven zodat het paneel kan uitzetten.

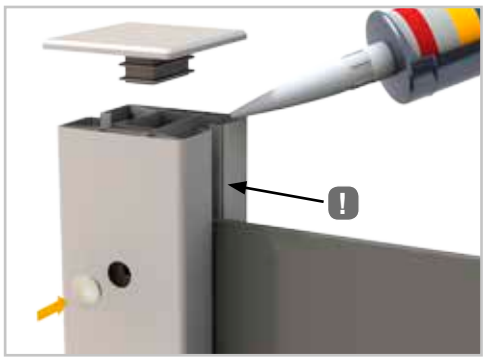
Tips:

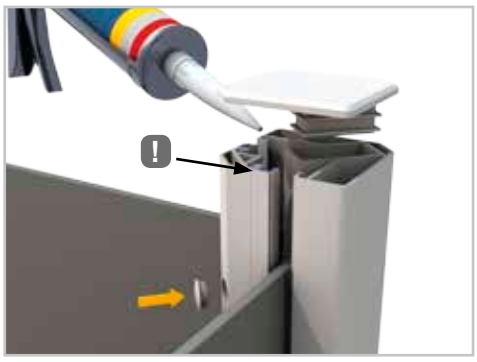
Hou rekening bij mix-combinaties dat de schermen verschillende hoogtes hebben. Span een koord om de elementen uit te lijnen.

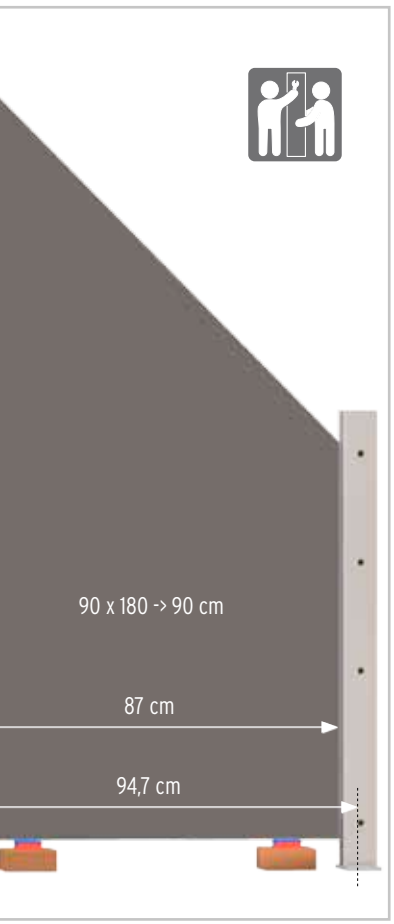
De montage dient met minstens twee personen uitgevoerd te worden.

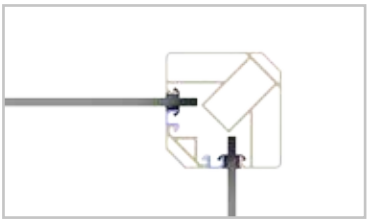




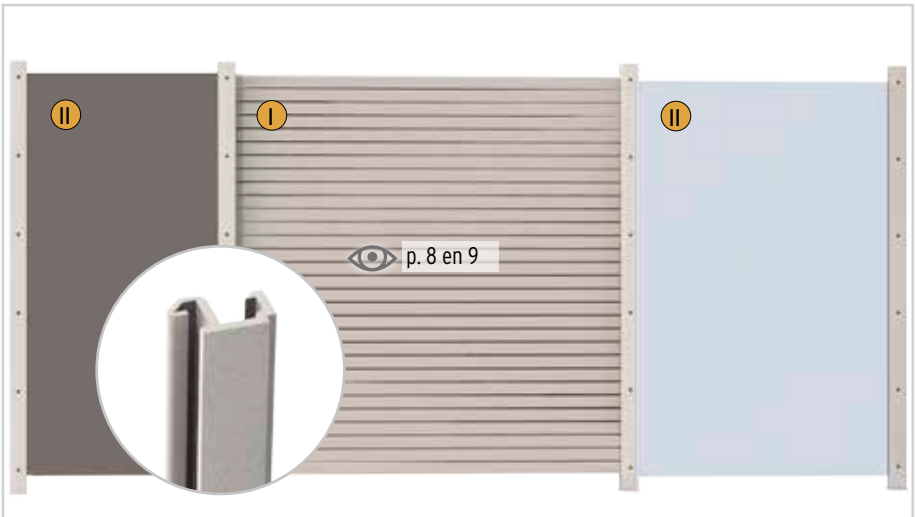


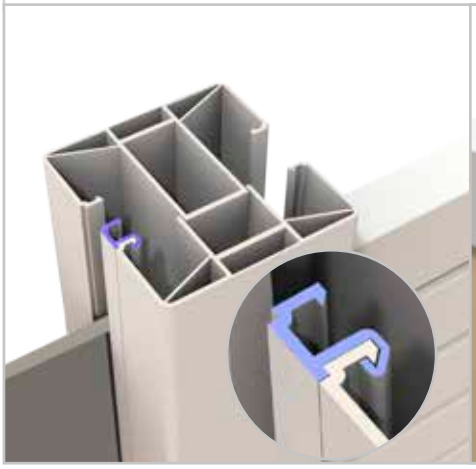


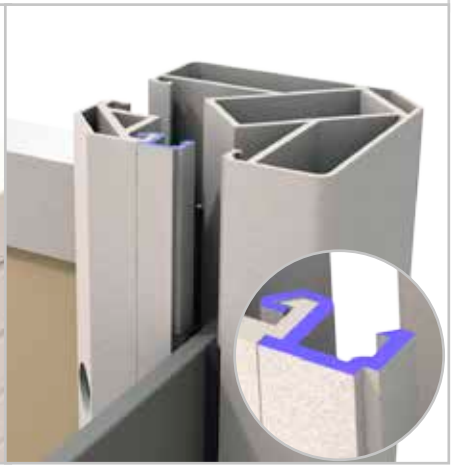




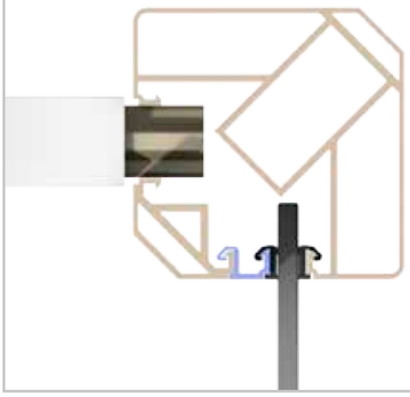
Afstandshouder p. 11

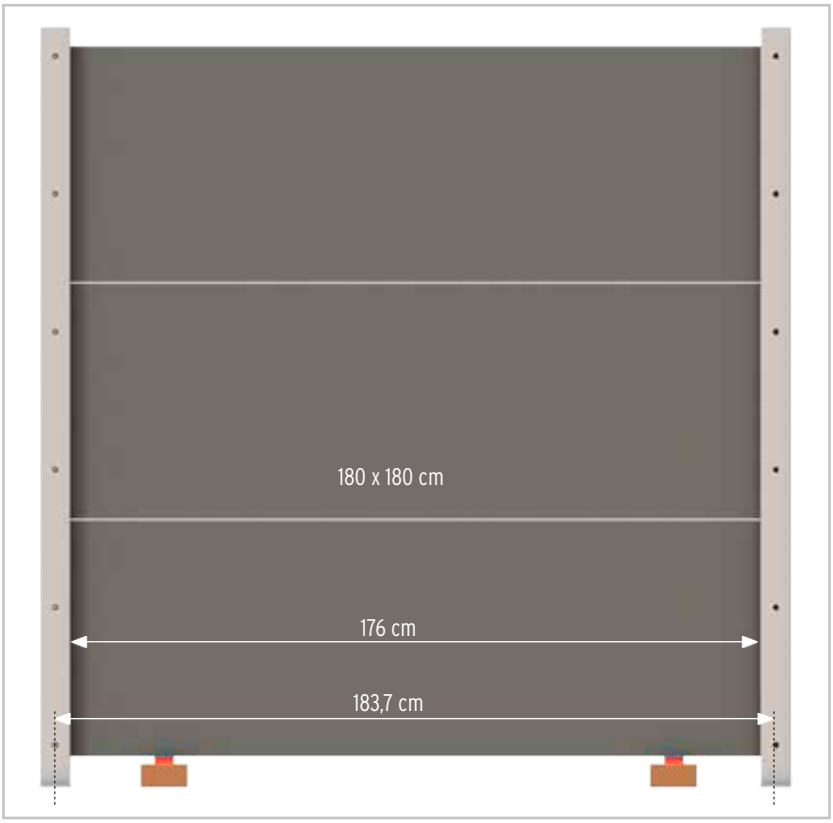


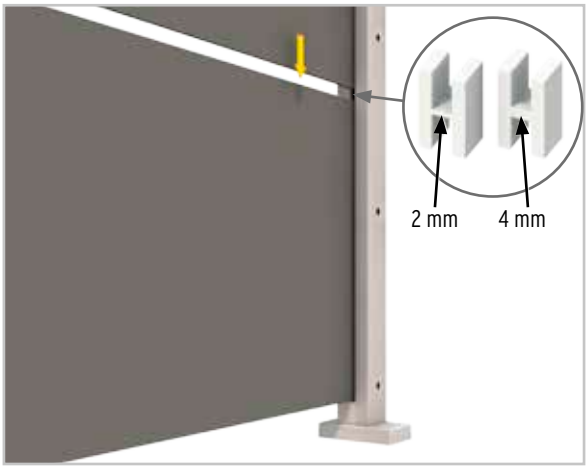




Mix-combinaties aan hoekpalen





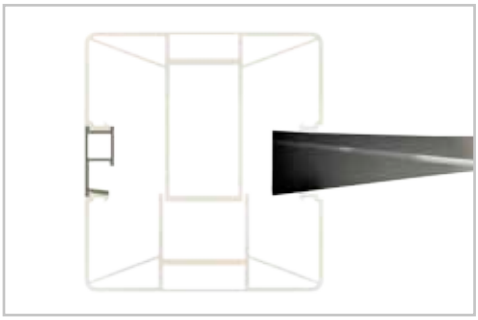


De scherm-sets worden geleverd met kunststof H-profielen als afstandhouders. Deze worden links en rechts aan de buitenrand tussen de drie KERAMIEK-elementen geplaatst en verdwijnen zo onzichtbaar in de palen. Afhankelijk van de uitlijning van de H-profielen kun je naar wens een voeg van 2 of 4 mm krijgen. De montageprocedure is dezelfde als voor SYSTEEM KERAMIEK.

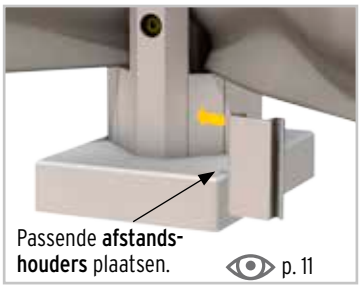
KERAMIEK XL element

KERAMIEK XL elementen 180 x 60 laten zich ook verticaal monteren.

Montage aan hoekpalen



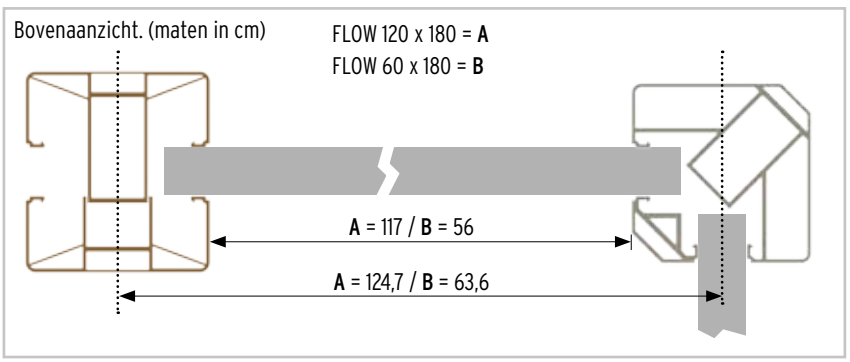
Passende **afstandshouders** plaatsen. p. 11

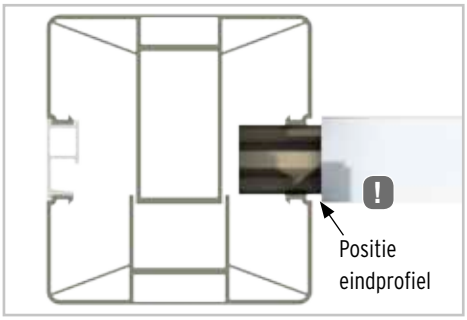


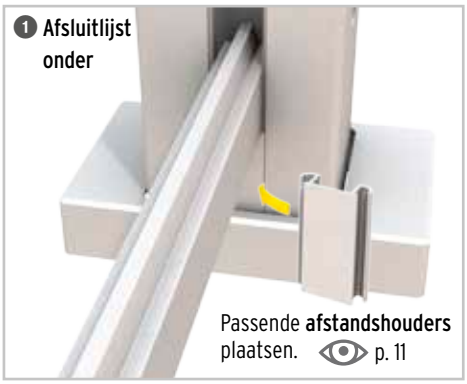
Passende **afstands-houders** plaatsen. p. 11

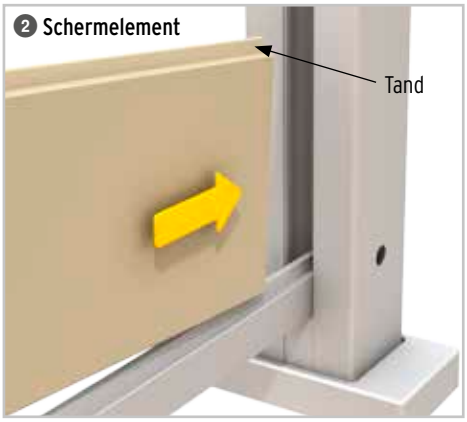
Volgorde van monteren

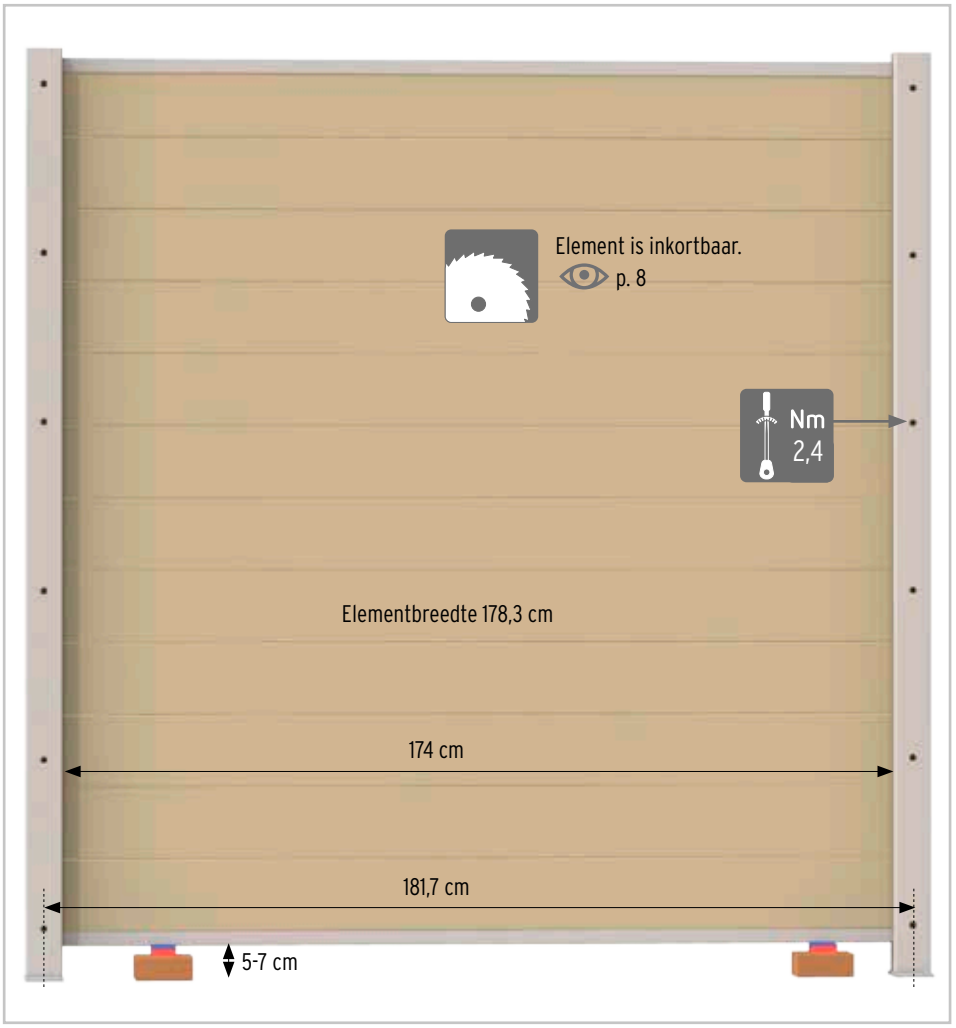
❶ Schermelement op afstandshouder plaatsen en bij de eerste paal het dekdeel met de draaimomentsleutel vastzetten.
❷ Het tweede schermelement plaatsen en bij de tweede paal het dekdeel met de draaimomentsleutel vastzetten.
Herhalen, tot alle elementen bevestigd zijn. Indien dit is voorzien, de Inox omhulselset plaatsen of stopjes en paalkappen monteren.





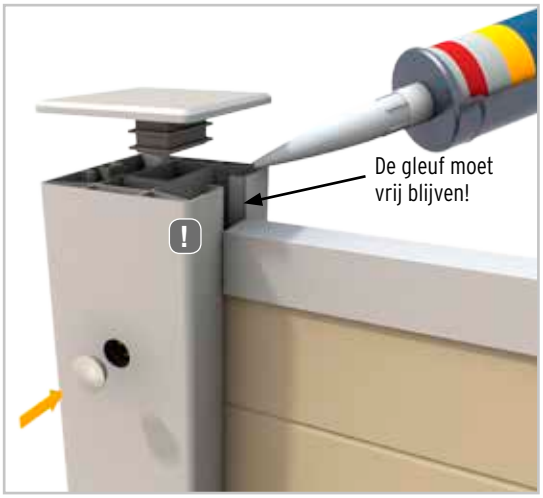


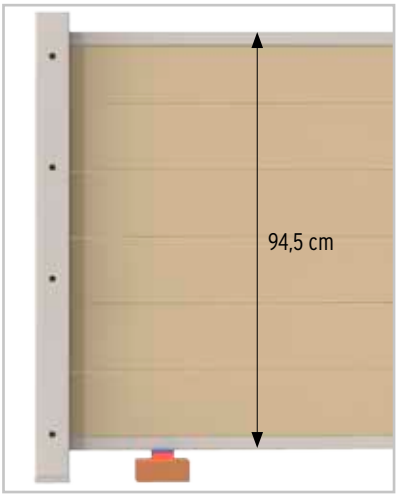


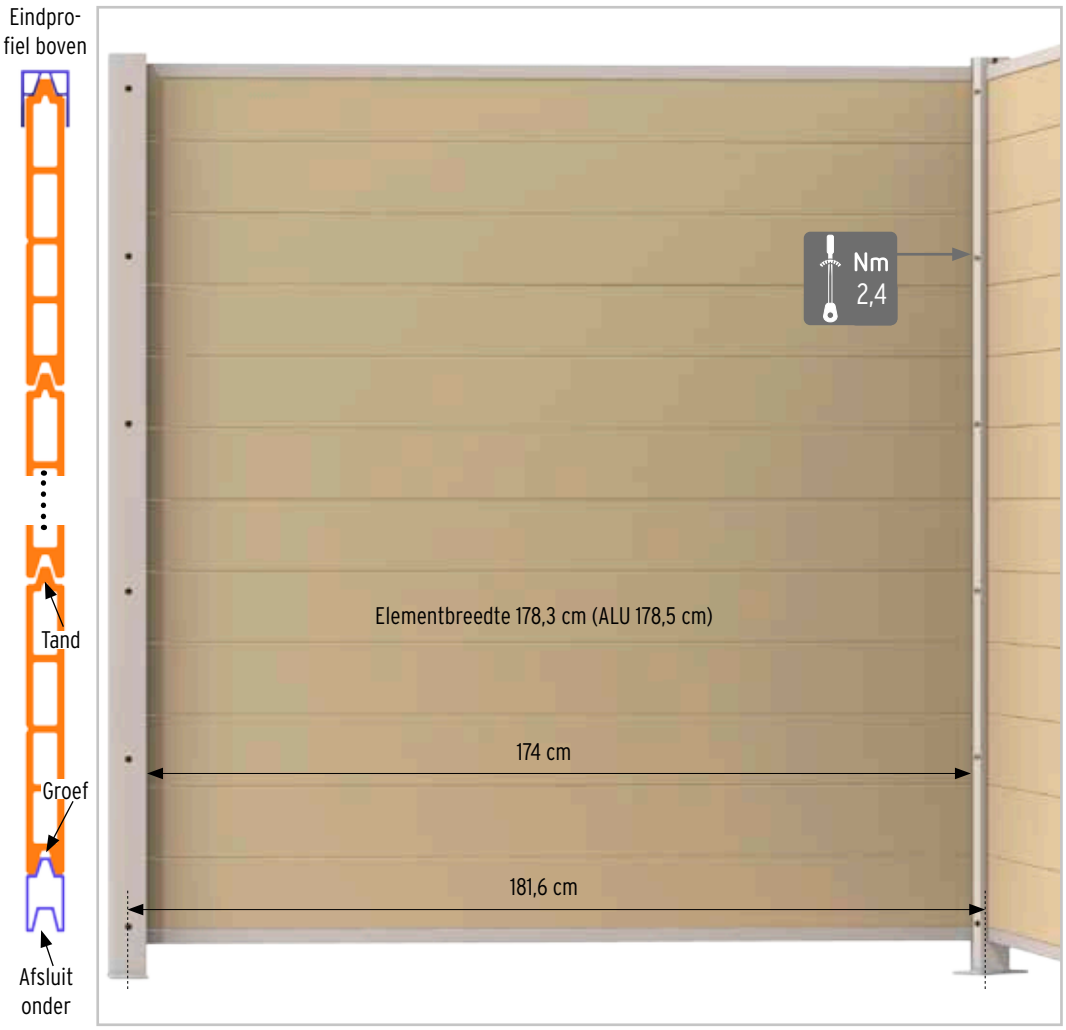


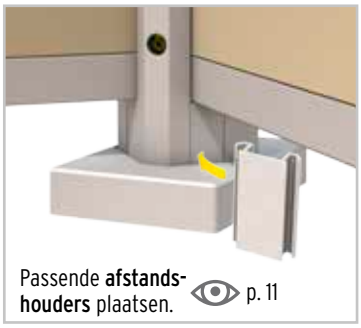
Volgorde van monteren
Dekdeel van de eerste twee palen monteren en licht aanspannen. De onderste afsluitlijst inkorten tot de breedte van het element.
1 Onderste afsluitlijst en na elkaar 2 de schermelementen plaatsen.
3 Om het losschieten van de profielen bij sterke wind te verhinderen, dient de laatste profielplank langs de beide buitenkanten met de bijgeleverde schroefdraadbouten gezekerd te worden .
4 Bovenste afsluitlijst plaatsen en vastlijmen. Na de plaatsing van alle profielplanken het scherm met behulp van wiggen juist positioneren. Schroeven van de afdekdelen met draaimomentsleutel aanspannen.
Afwerking: Kunststof stopjes in de schroefgaten duwen of verder doen met de Inox bekledingsmantel. Paalkappen in kunststof enkel plaatsen als er geen Inox omhulselset gepland is.

Belangrijk:
De gleuf boven het schermelement moet vrij blijven zodat het materiaal kan uitzetten.

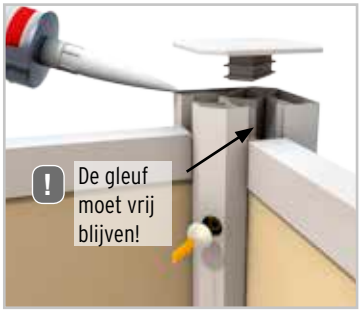




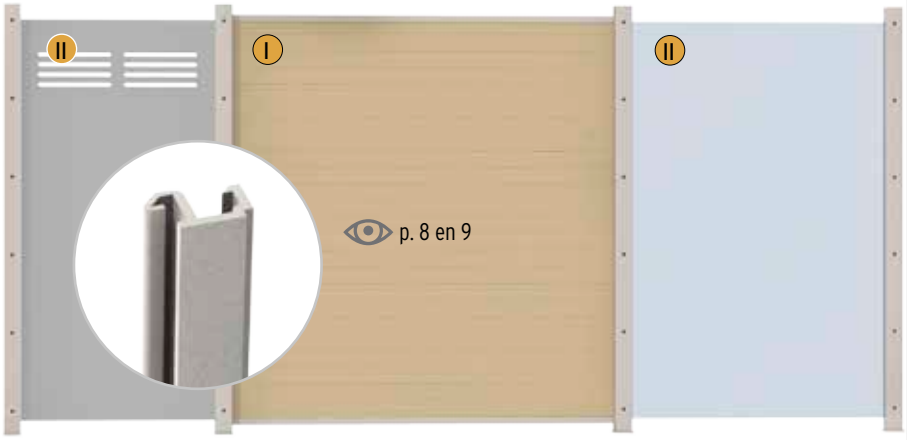


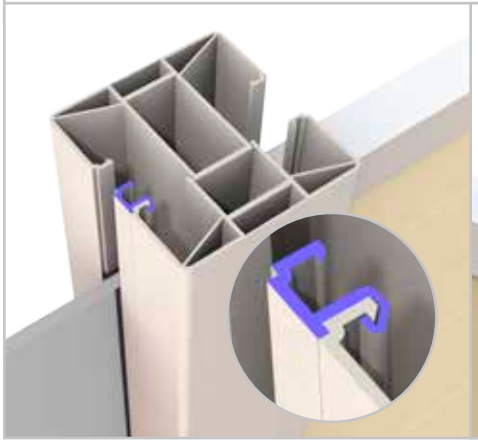


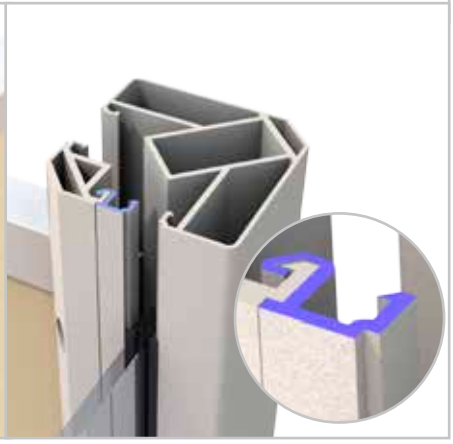
Passende **afstandshouders** plaatsen. p. 11



Mix-combinatie met adapterlijst

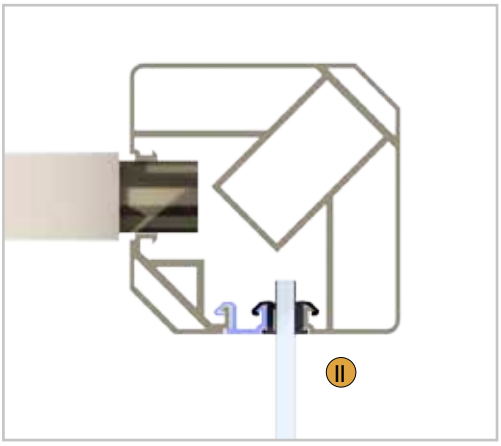


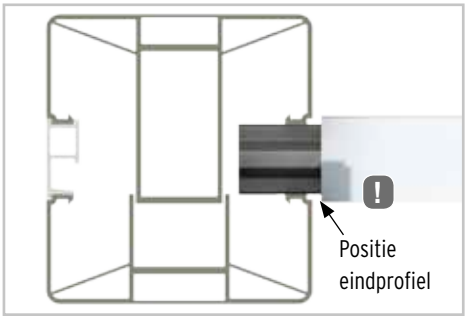


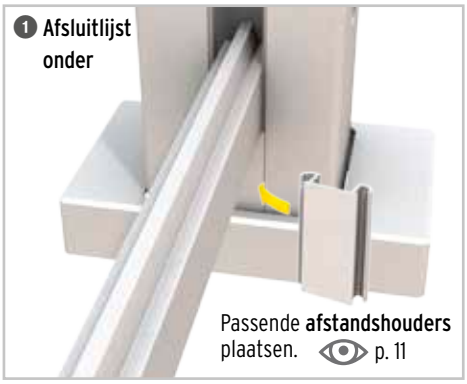


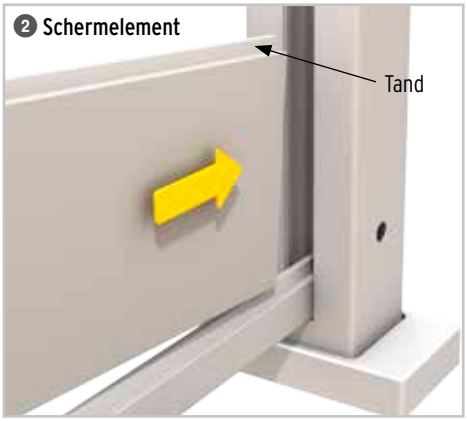
Montage met verticaal profielverloop

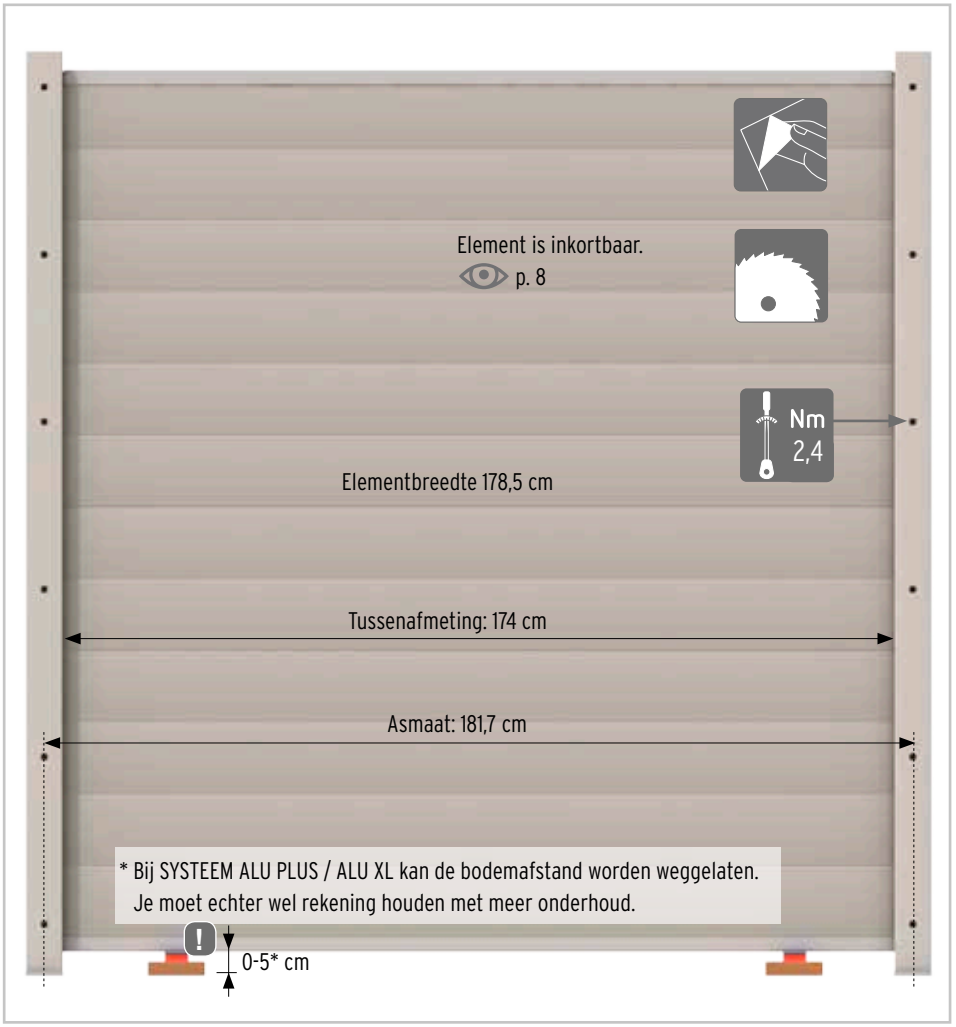
S. 46











Volgorde van monteren

Dekdeel van de eerste twee palen monteren en licht aanspannen. De onderste afsluitlijst inkorten tot de breedte van het element.

❶ Onderste afsluitlijst en na elkaar ❷ de schermelementen plaatsen.

❸ Om het losschieten van de profielen bij sterke wind te verhinderen, dient de laatste profielplank langs de beide buitenkanten met de bijgeleverde schroefdraadbouten gezekerd te worden .

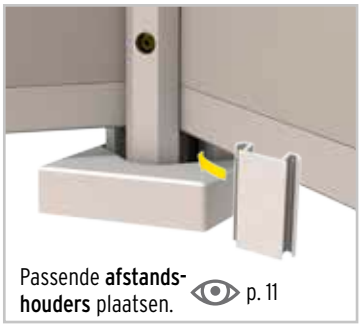
❹ Bovenste afsluitlijst plaatsen en vastlijmen. Na de plaatsing van alle profielplanken het scherm met behulp van wiggen juist positioneren. Schroeven van de afdekdelen met draaimomentsleutel aanspannen.

Afwerking: Kunststof stopjes in de schroefgaten duwen of verder doen met de Inox bekledingsmantel. Paalkappen in kunststof enkel plaatsen als er geen Inox omhulselset gepland is.

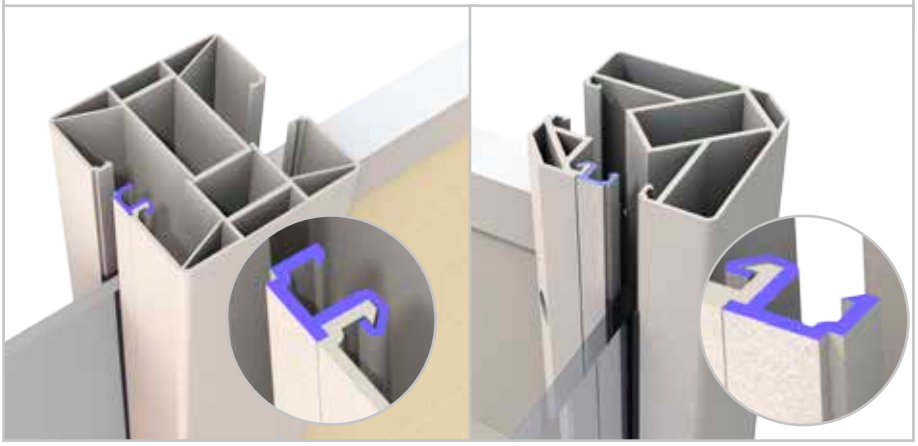
Belangrijk:

De gleuf boven het schermelement moet vrij blijven zodat het materiaal kan uitzetten.

Montage aan hoekpalen

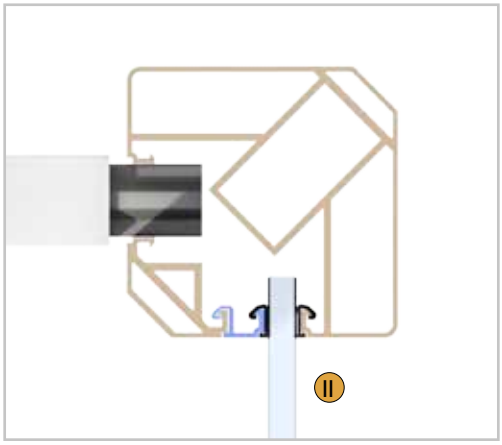


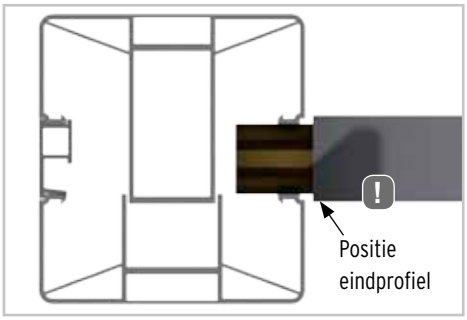
Mix-combinatie met adapterlijst



Montage met verticaal profielverloop

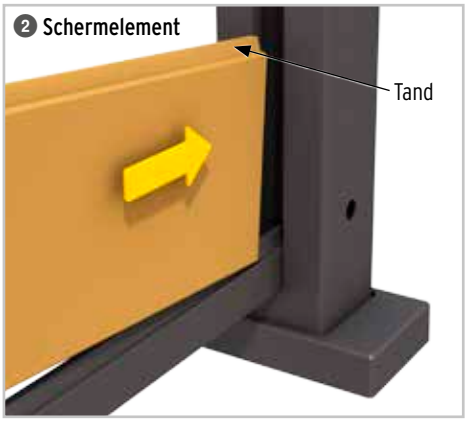
S. 46





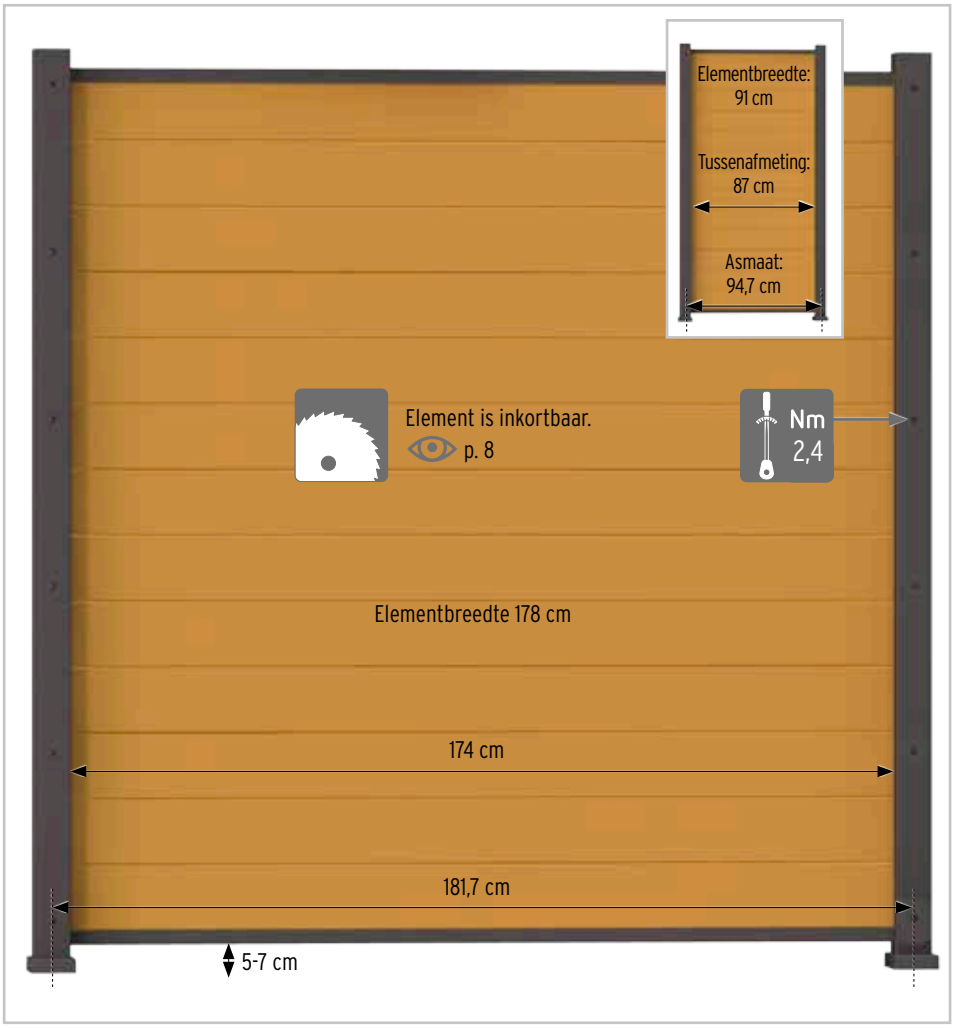
1 Afsluitlijst onder

2 Schermelement



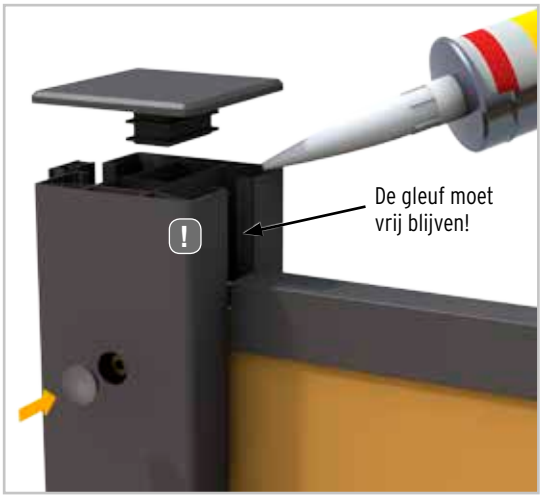
3

4 Afsluitlijst boven
Zit tussen de palen, niet in klemprofiel. Zie afb. boven links

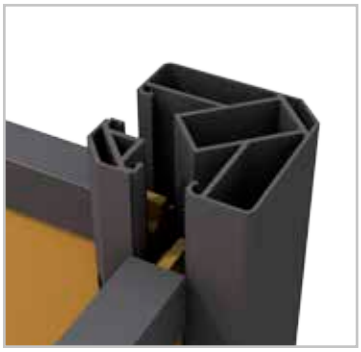


Volgorde van monteren
Dekdeel van de eerste twee palen monteren en licht aanspannen. De onderste afsluitlijst inkorten tot de breedte van het element.
1 Onderste afsluitlijst en na elkaar 2 de schermelementen plaatsen.
3 Om het losschieten van de profielen bij sterke wind te verhinderen, dient de laatste profielplank langs de beide buitenkanten met de bijgeleverde schroefdraadbouten gezekerd te worden .
4 Bovenste afsluitlijst plaatsen en vastlijmen. Schroeven van de afdekdelen met draaimomentsleutel aanspannen.
Afwerking: Kunststof stopjes in de schroefgaten duwen of verder doen met de Inox bekledingsmantel. Paalkappen in kunststof enkel plaatsen als er geen Inox omhulselset gepland is.

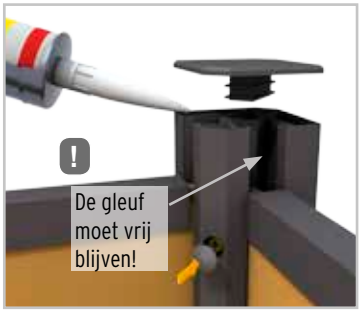
Belangrijk:
De gleuf boven het schermelement moet vrij blijven zodat het materiaal kan uitzetten.



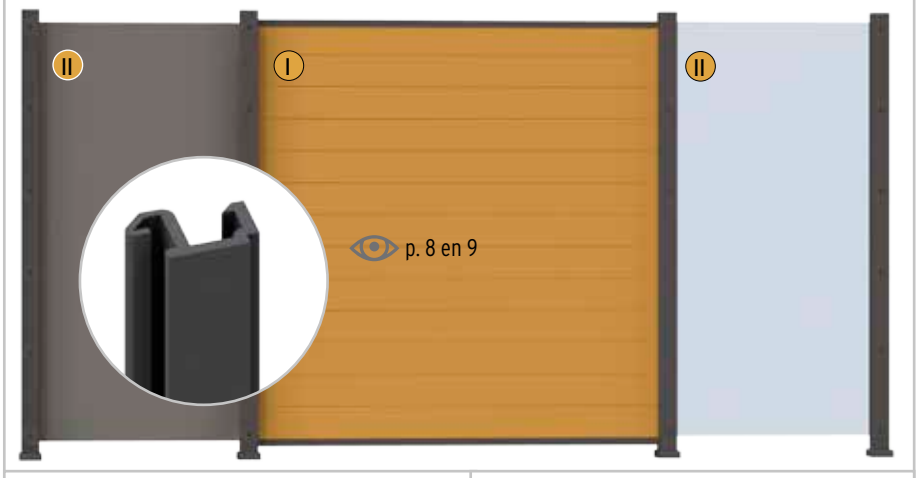
Montage aan hoekpalen

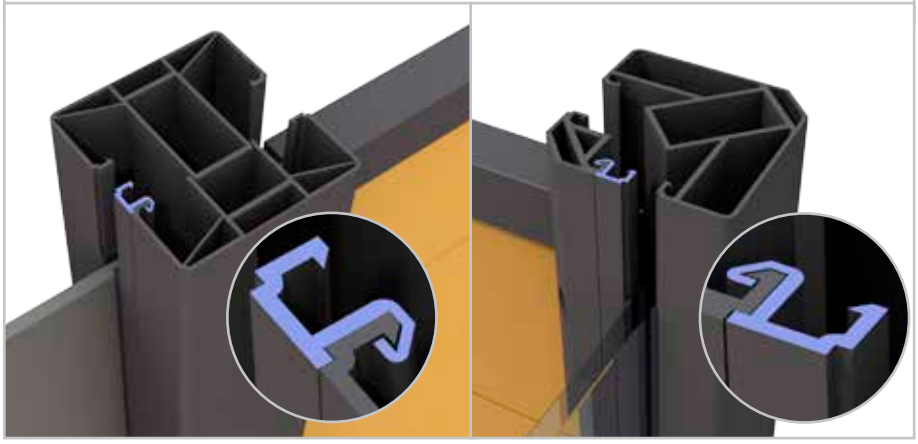


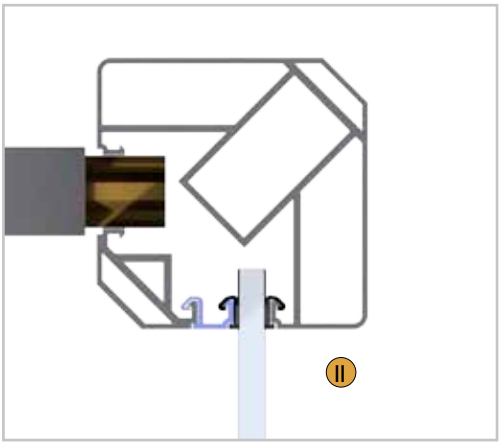
Passende **afstands-houders** plaatsen. p. 11



Mix-combinatie met adapterlijst

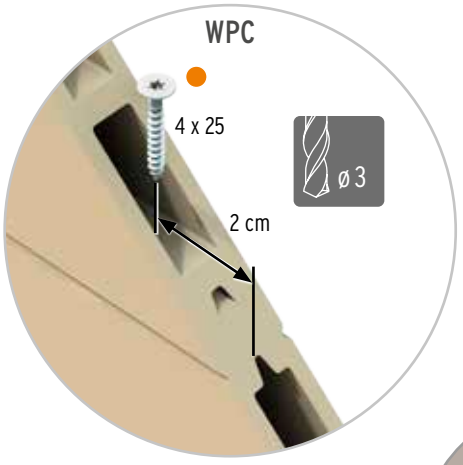


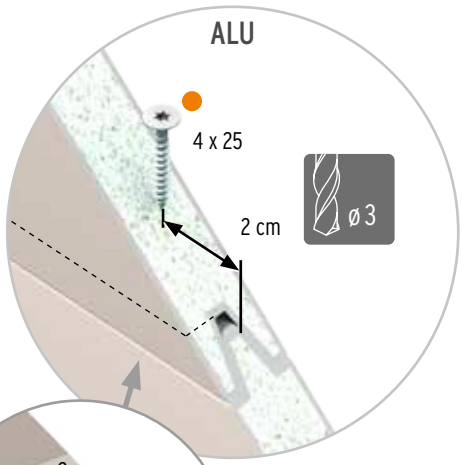


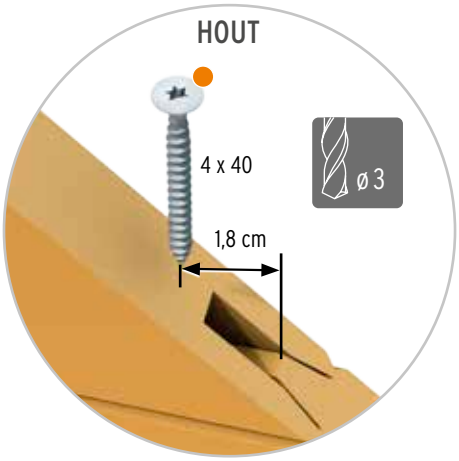


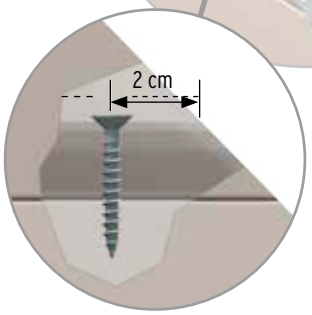
Aansluit schermelementen

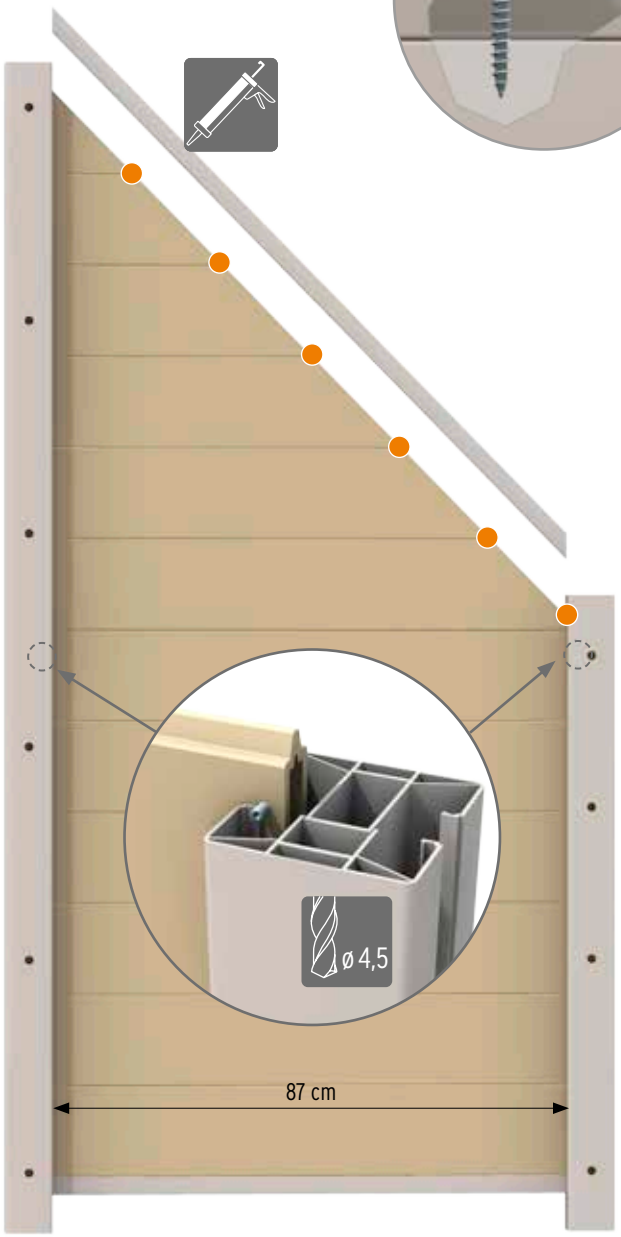
SYSTEEM WPC CLASSIC / WPC PLATINUM / WPC PLATINUM XL / WPC XL / ALU PLUS / WPC NEO PLATINUM / Thermohout massief / NEO thermohout

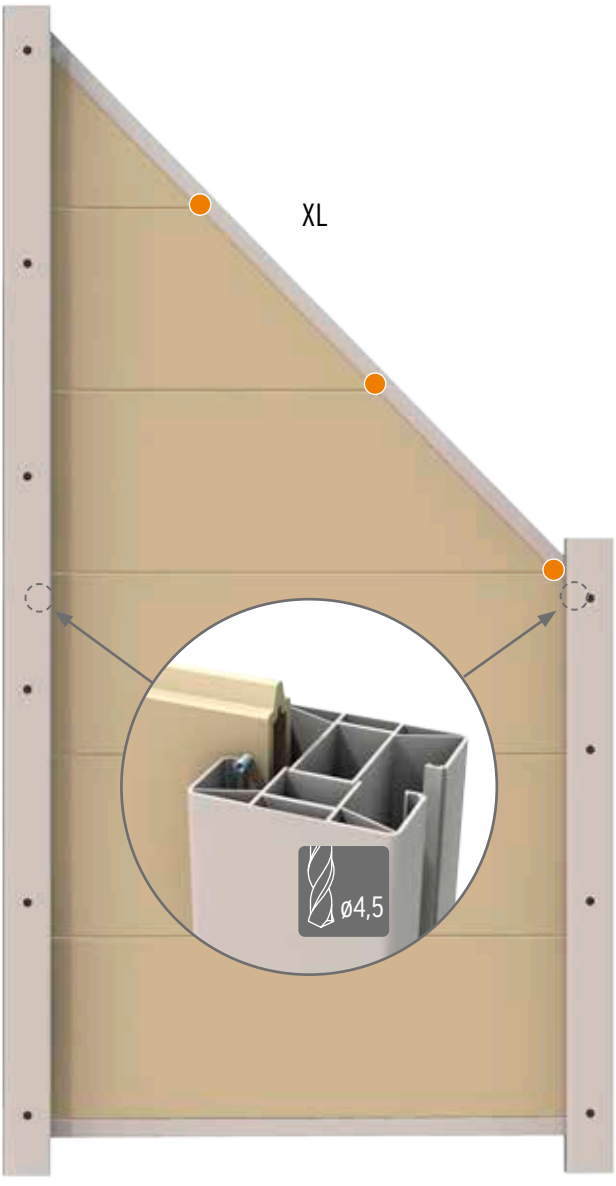








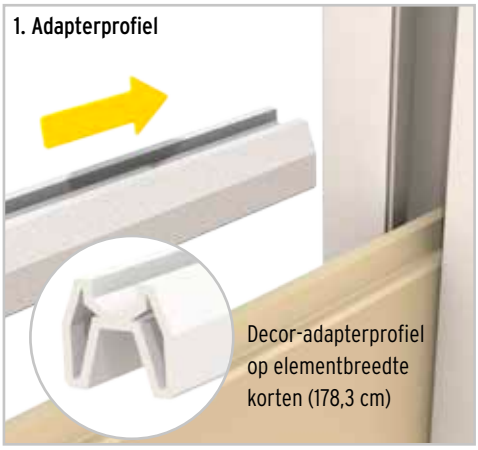




Elementen zijn inkortbaar.

p. 8

SYSTEEM Decorprofielen met WPC, ALU en Thermohout* schermen



Belangrijk bij alle SYSTEEM schuttingen

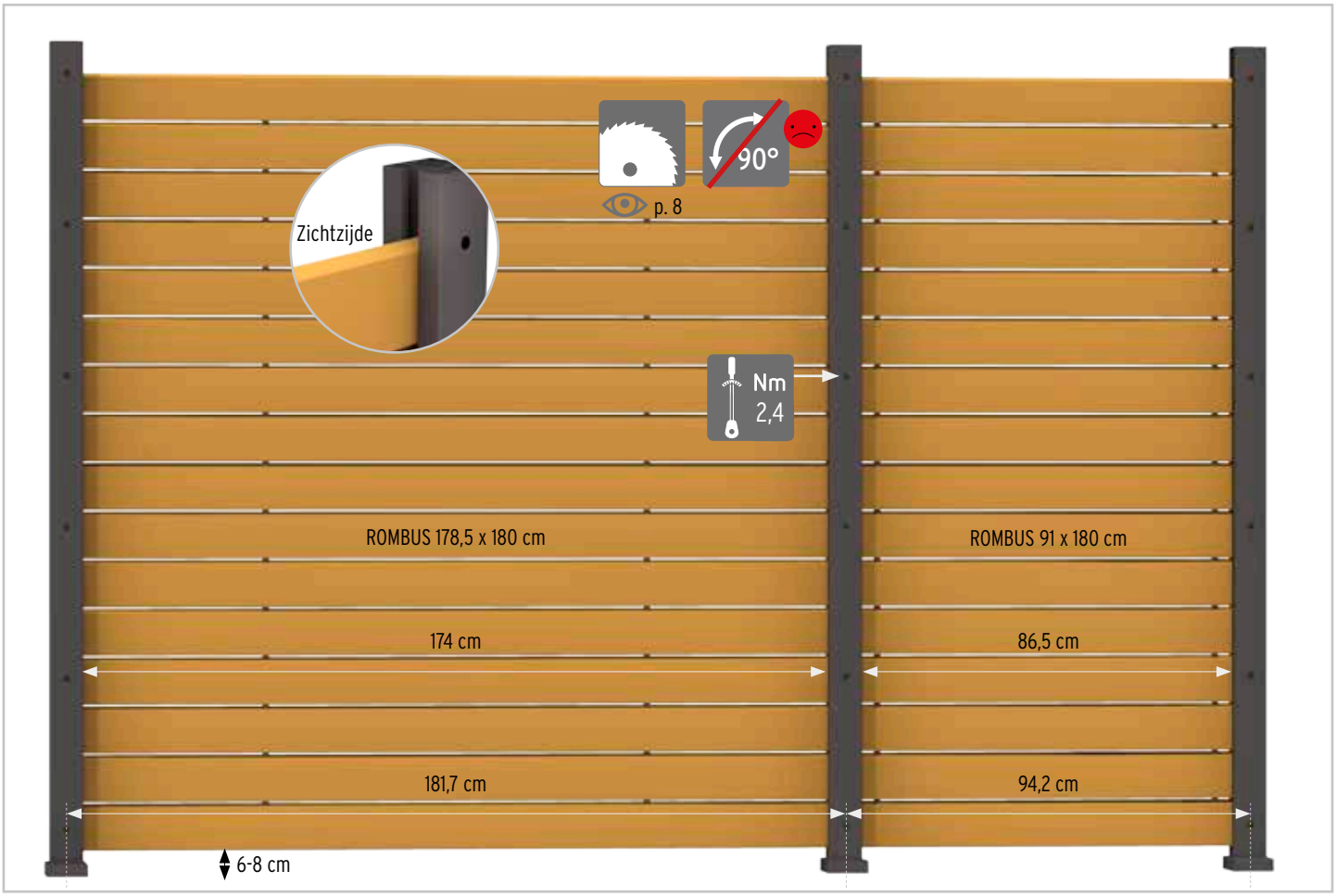
- Bij toepassing van meerdere Decorprofielen in één scherm dient er telkens een schermprofiel tussen te zitten.
- De Decorprofielen met silicone fixeren.
- De metaal- en kunstglasprofielen kunnen door vaklieden in de lengte ingekort worden.
- Verwijder bij kamertemperatuur de beschermfolie aan beide zijden van de Inox-/ kunstglas elementen .

* Thermohout massief is enkel met de profielhoogte 15 cm, NEO thermohout enkel met de profielhoogte 30 cm combineerbaar. De combinatie met ROMBUS thermohout is niet mogelijk.

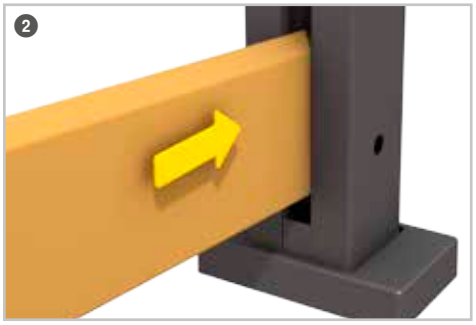
SYSTEEM designprofiel

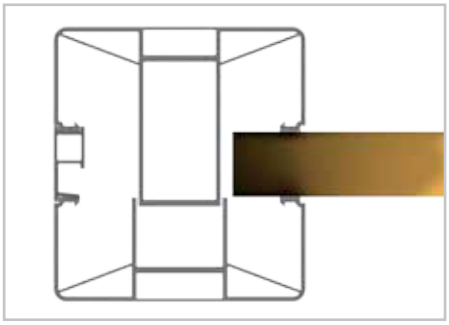
Extra afwerkingselement voor WPC, ALU en Thermohout schermen.
Als aanvulling of vervanging van schermprofielen.

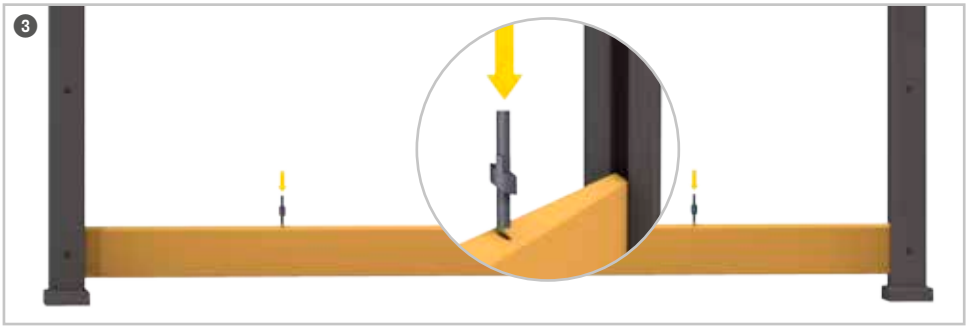
SYSTEEM ROMBUS thermohout

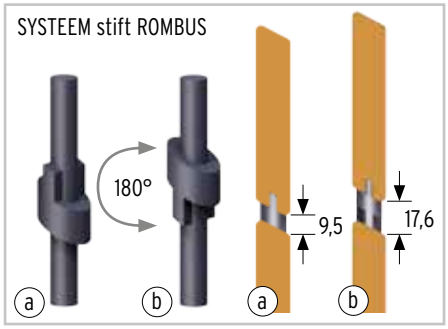


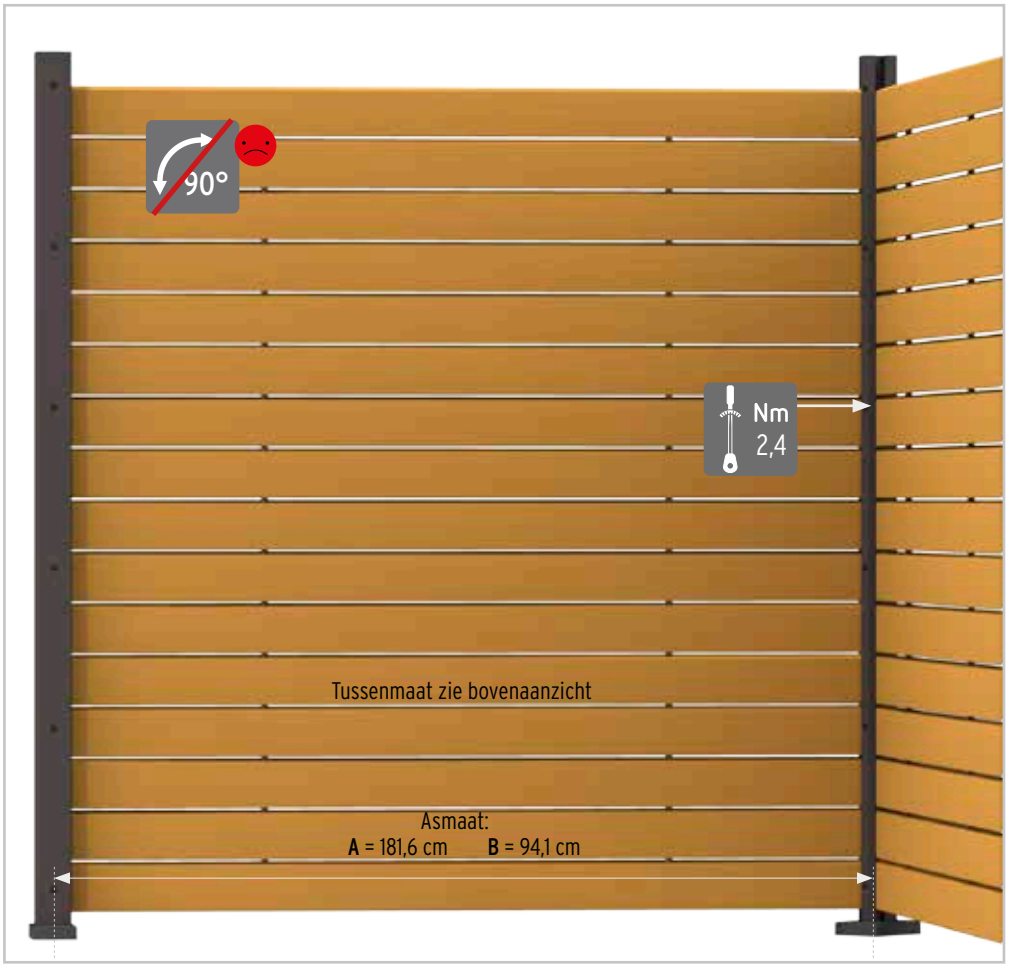
Passende **afstandshouders** plaatsen. p. 11

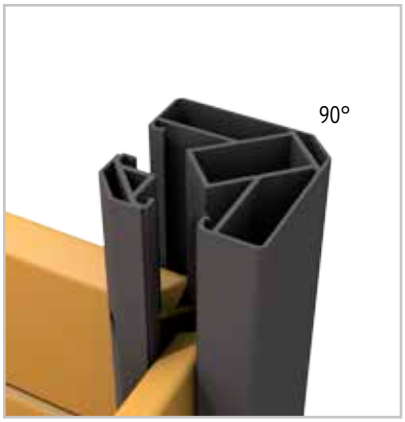


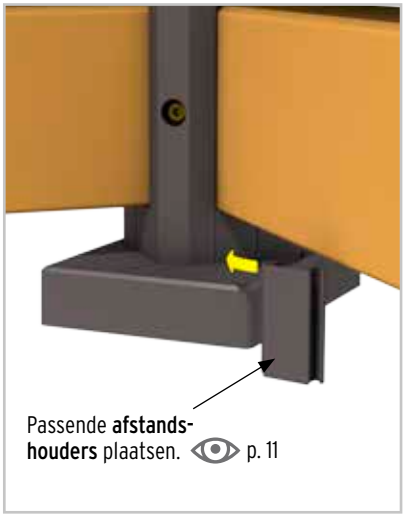


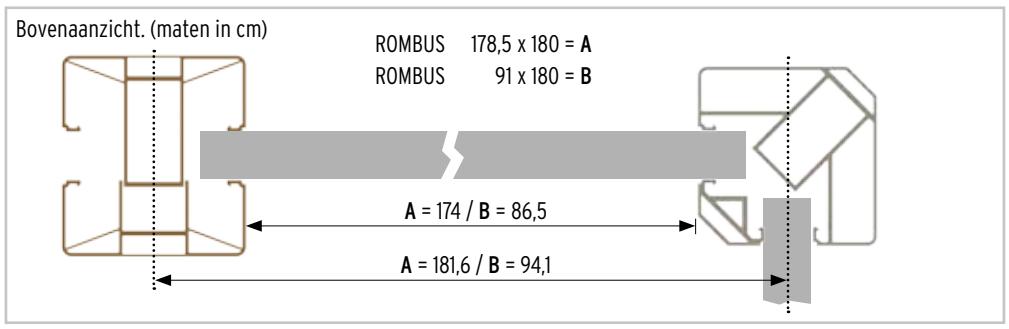


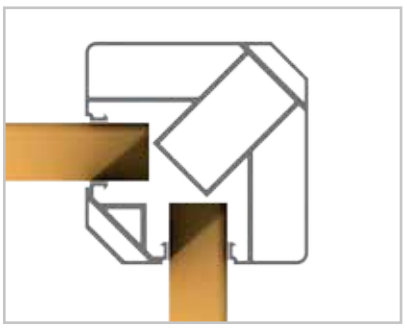












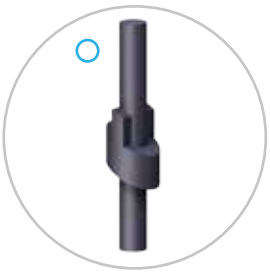
Volgorde van monteren
Dekdeel van de eerste twee palen monteren en licht aanspannen.
❶ Afstandhouder onderaan in de paal steken en ❷ na elkaar de schermprofielen inschuiven. Tussen de enkelprofielen worden ❸ de SYSTEEM stiften van het schermelement geplaatst. Afhankelijk van de uitlijning wordt een afstand van 9,5 of 17,6 mm tussen de profielen vastgelegd. Met de grotere afstand is de schermhoogte 192,1 cm.
❹ Om het losschieten van de profielen bij sterke wind te verhinderen, dient de laatste profielplank langs de beide buitenkanten met de bijgeleverde schroefdraadbouten gezekerd te worden. Daarna de schroeven van de afdekdelen met draaimomentsleutel aanspannen.
Afwerking: Kunststof stopjes in de schroefgaten duwen of verder doen met de Inox bekledingsmantel. Paalkappen in kunststof enkel plaatsen als er geen Inox omhulselset gepland is.

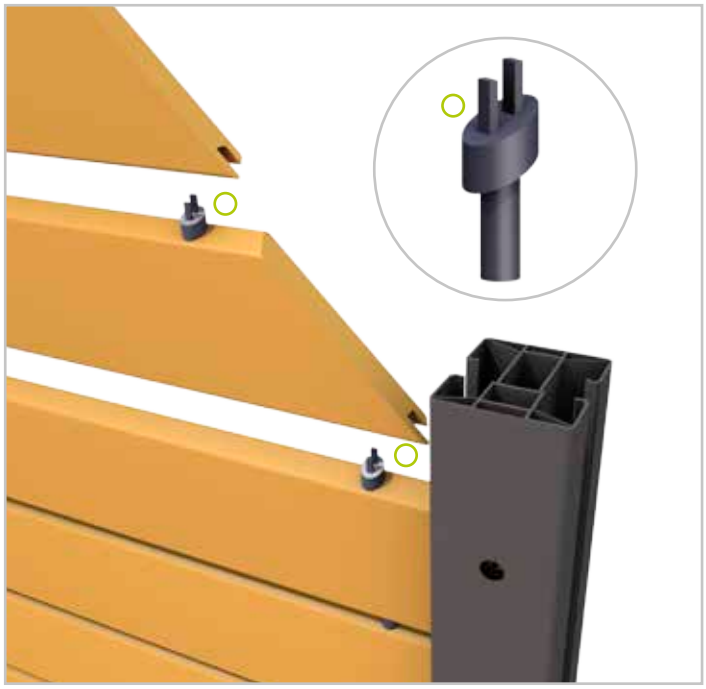
Belangrijk:
De gleuf boven het schermelement moet vrij blijven zodat het materiaal kan uitzetten.

De elementen zijn inkortbaar. zie pagina 8.
Tip: Kort gelijkmatig in aan beide kanten zodat een symmetrische totaalbeeld met de zichtbare SYSTEEM stiften behouden blijft. Als er boorgaten bij het korten worden afgesneden, moeten deze worden bijgemaakt.

De combinatie van ROMBUS thermohout met een Decorprofiel is niet mogelijk.

ROMBUS 91 x 180 op 90 cm



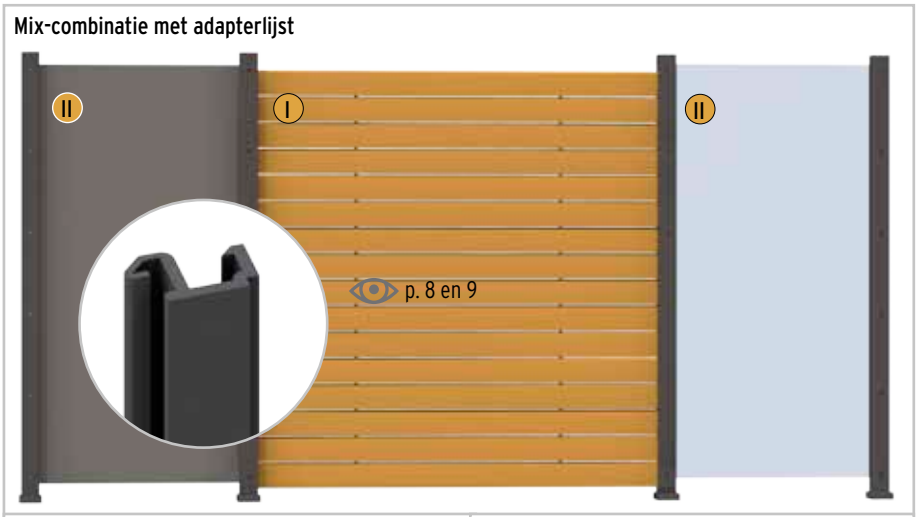


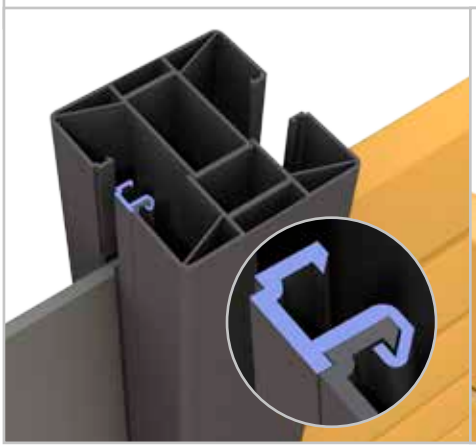
Montage
Bij de afgeschuinde profielen van het aansluitelement wordt de variant van de ROMBUS SYSTEEM stift gebruikt aan de kant met de afschuining. Hier zit er geen boorgat aan de onderkant van het profiel, maar een groef die op de pennen van de stift wordt geplaatst. Bij het bovenste profiel wordt alleen deze stift gebruikt. De afwerking boven met lijm vastkleven.

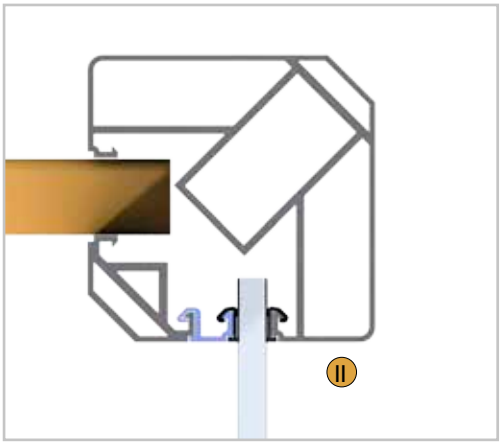
Belangrijk:
De gleuf boven het schermelement moet vrij blijven zodat het materiaal kan uitzetten.

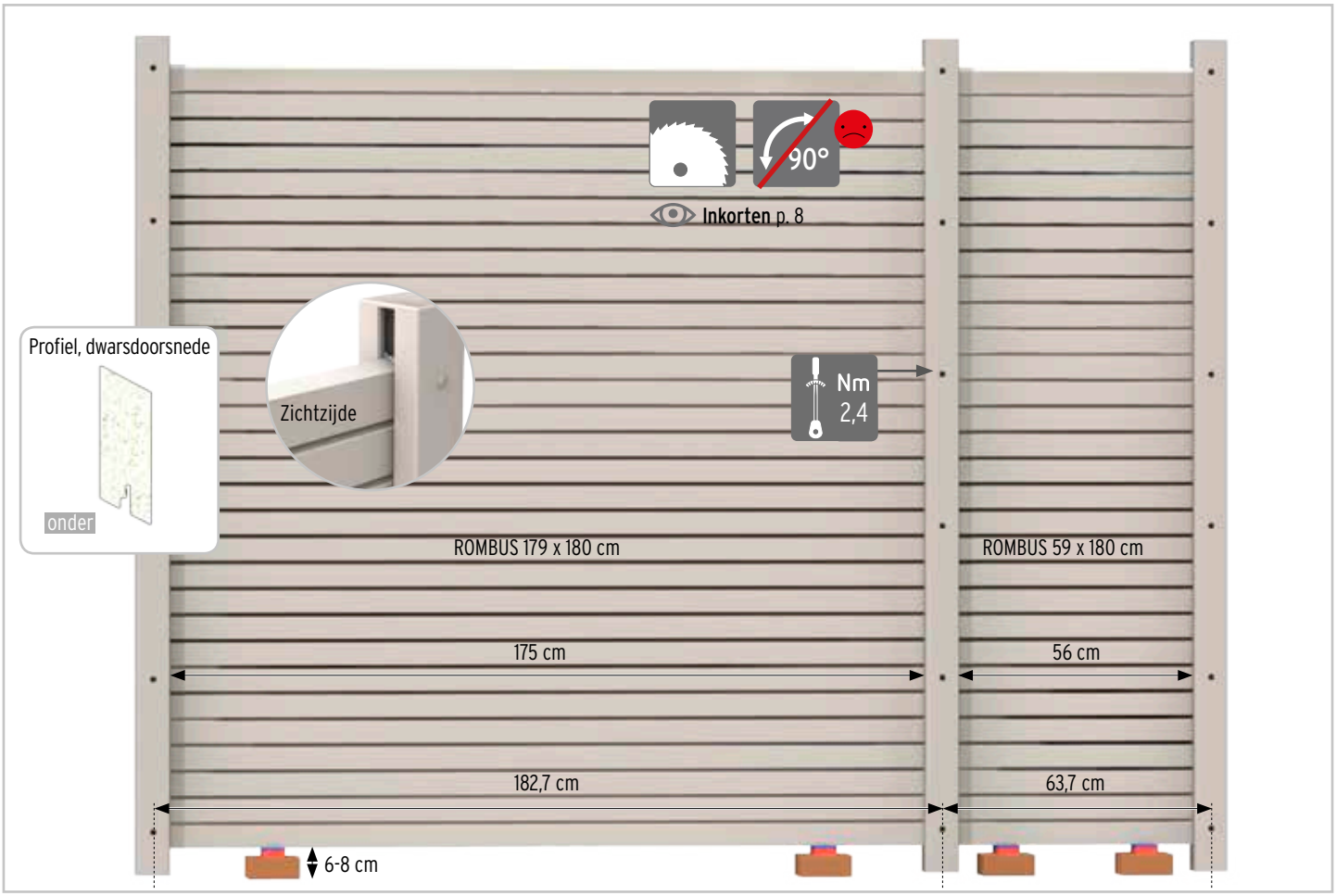
De elementen zijn inkortbaar. Boringen en groef voor de SYSTEEM stift moeten opnieuw worden aangebracht.
p. 8

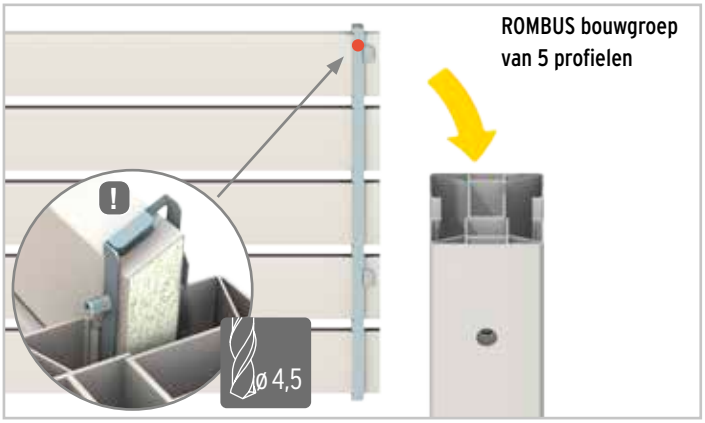
Mix-combinatie met adapterlijst

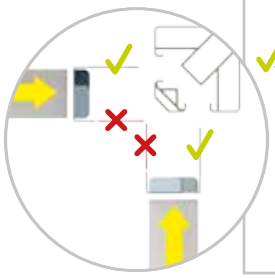


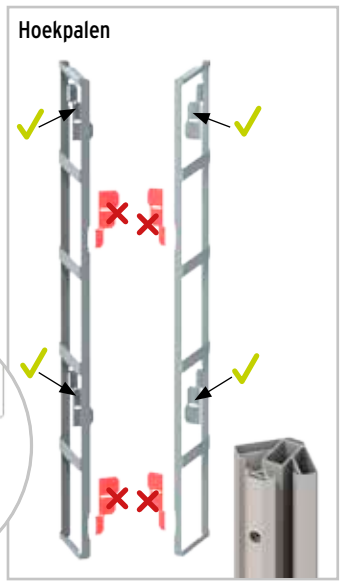












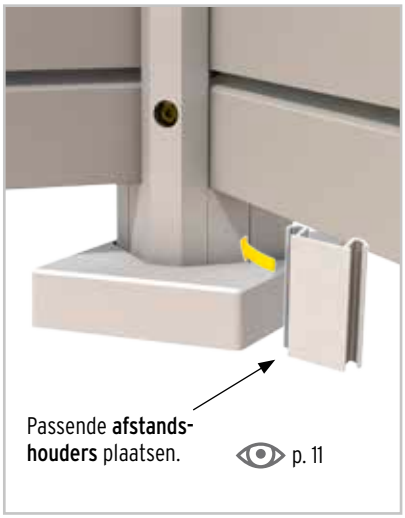
Montage

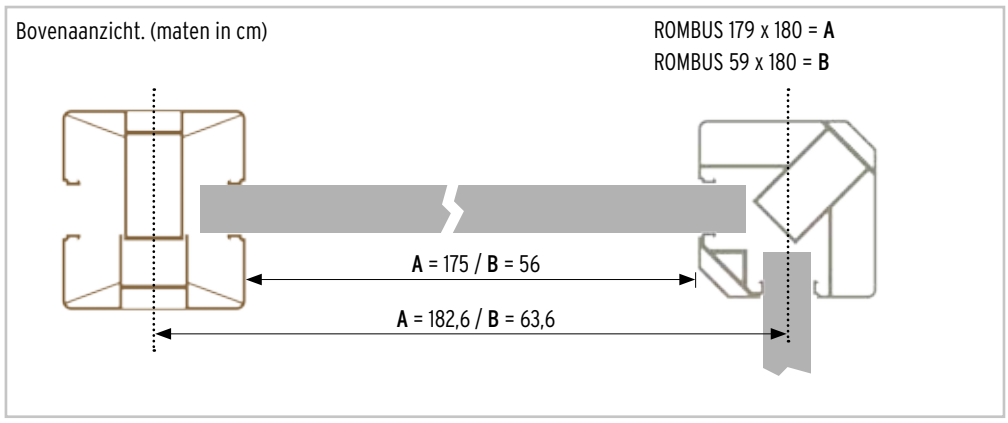
Het aantal vooruitstekende lipjes (✓) van de ROMBUS profielhouders (links en rechts) aan de palen of het U-klemprofiel aanpassen. Daarvoor de overbodige lipjes op hun breukvlak (✗) afbreken.

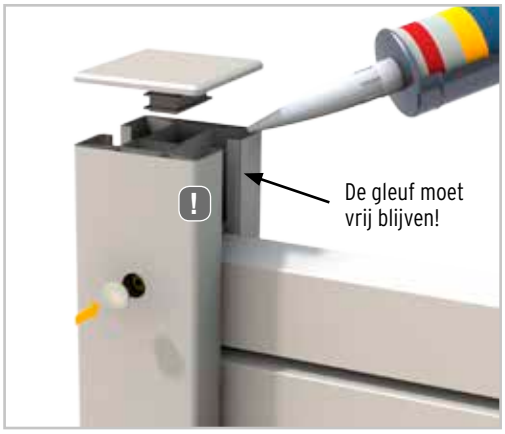
De bouwmodules (5x profielen en 2x profielhouders) voorzichtig samensteken.
De naad van elk profiel moet langs onder zijn.
Daarna de bouwmodules gelijkmatig van bovenaf in de palen schuiven.
Best met twee personen werken

! Belangrijk:

Om het losschieten van de profielen bij sterke wind te verhinderen, dient de laatste profielgroep langs de beide buitenkanten met de bijgeleverde schroefdraadbouten gezekerd te worden .

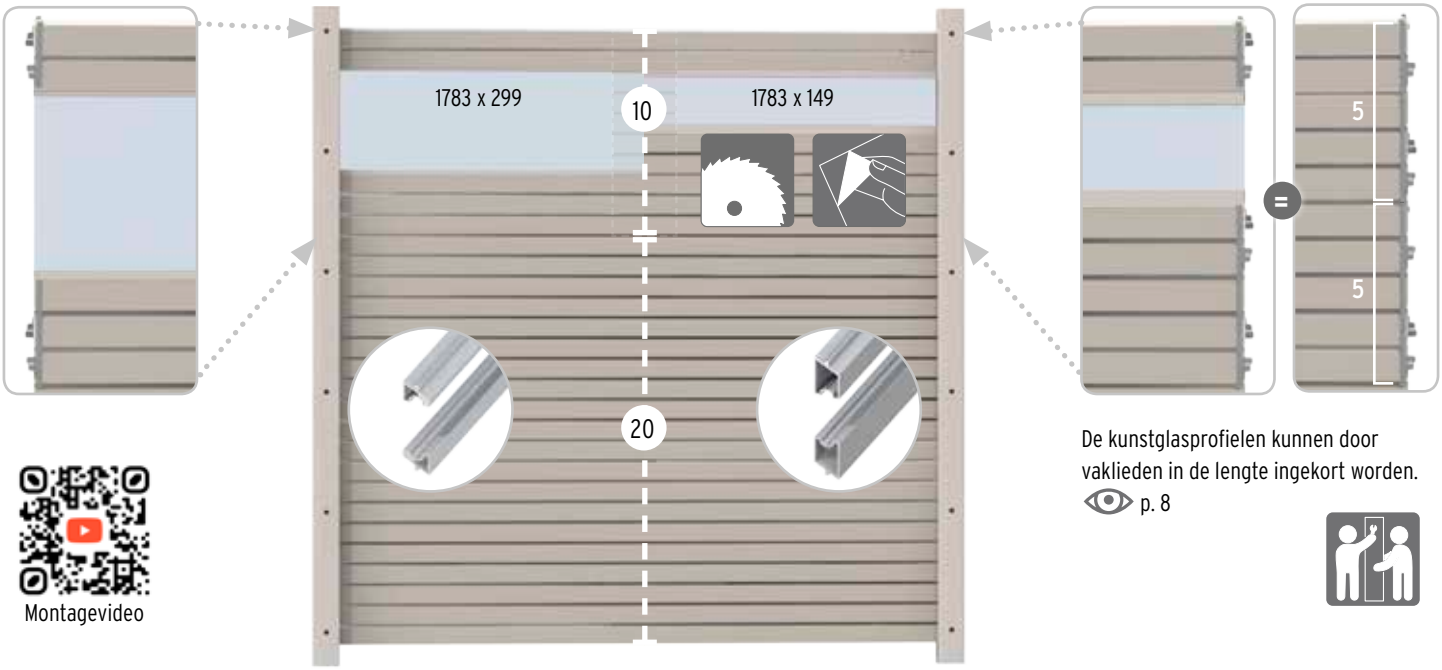






Afwerking:
Kunststof stopjes in de schroefgaten duwen of verder doen met de Inox omhulselset. Paalkappen in kunststof enkel plaatsen, als er geen Inox omhulselset gepland is.

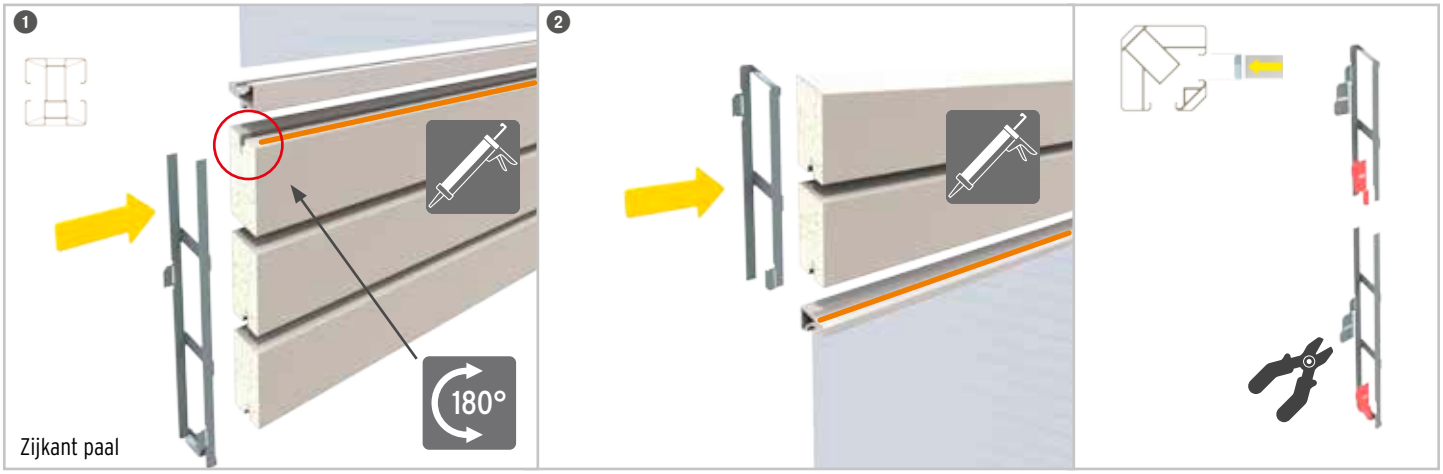
Belangrijk:
Het scherm zet zich uit bij zonnestraling. De speling boven dient als uitzetvoeg en mag niet dichtgemaakt worden.



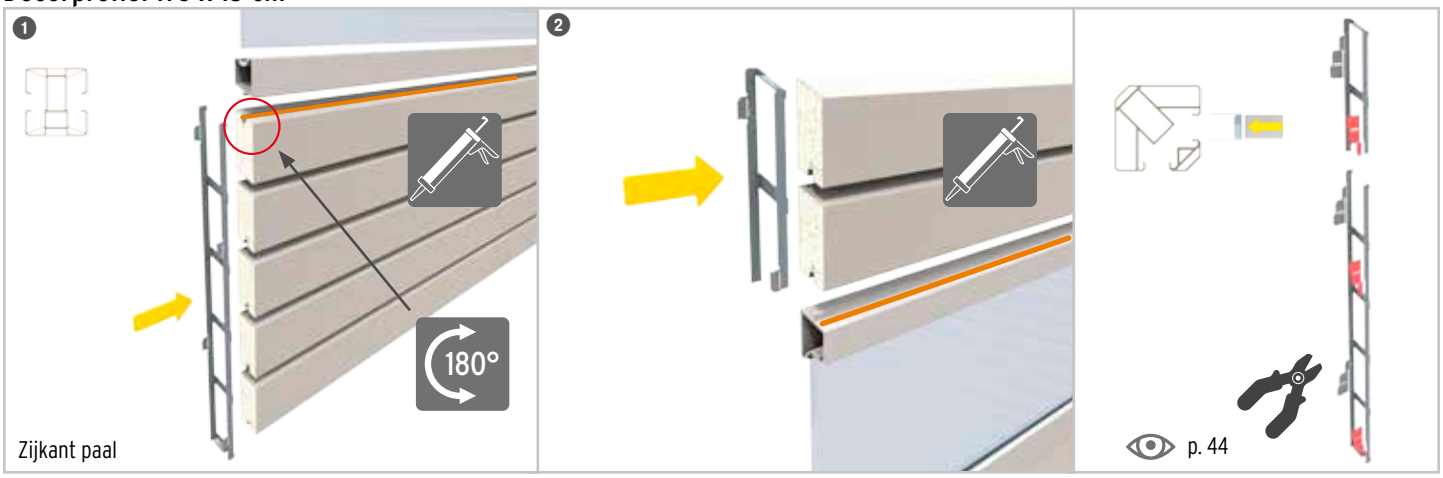
Montagevideo

De kunstglasprofielen kunnen door vaklieden in de lengte ingekort worden.
p. 8

Decorprofiel 178 x 30 cm



Decorprofiel 178 x 15 cm



Montage:

- De beschermfolie langs beide zijden van de Decorprofielen bij ca. 20 °C aftrekken.
- De eerste vier 5-delige bouwgroepen met de ROMBUS profielen en de standaard profieldragers plaatsen. Zie pagina's 40/41.
- Daarna de overige elementen, zoals aangegeven in de afbeeldingen, na elkaar van bovenaf in de palen schuiven.
- Adapterlijst over de ganse lengte met MS polymeerlijm ● vastmaken.
- Om het losschieten van de profielen bij sterke wind te verhinderen, dient de laatste profielgroep langs de beide buitenkanten met de bijgeleverde schroefdraadbouten gezekerd te worden .

Montagevideo

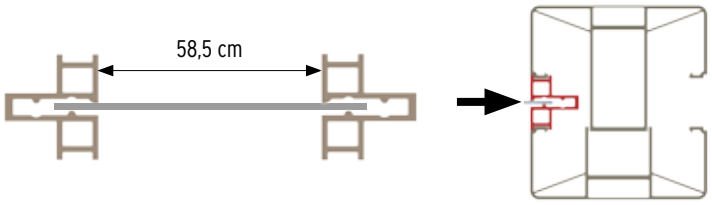
Montage

1. Controleer voor de montage de tussenmaat (58,5 cm) van de geplaatste palen. Bij afwijkingen moet u de afmeting tussen de klemprofielen aanpassen.
2. Plaats het rooster in het klemprofiel.
3. De volledige bouwgroepen van bovenaf in de palen schuiven.

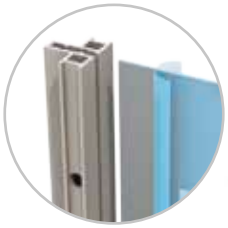
Opmerkingen:

Werk met twee en draag tijdens het werk veiligheidshandschoenen!
Stockeer het niet gemonteerde rooster altijd vlak liggend.

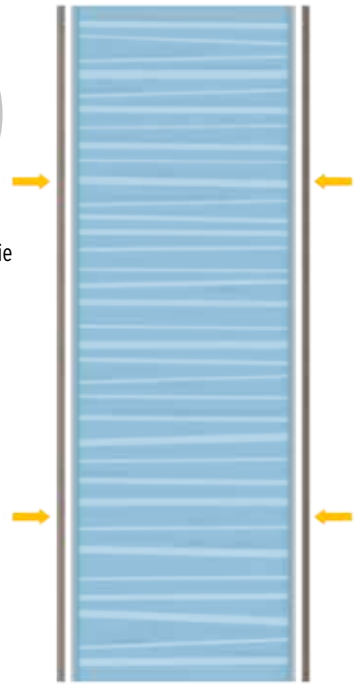
1



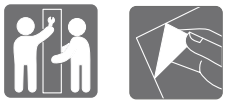
2



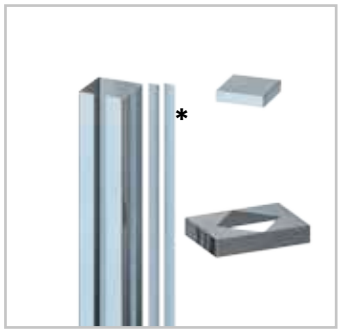
Verwijder de beschermfolie bij ca. 20 °C.



3



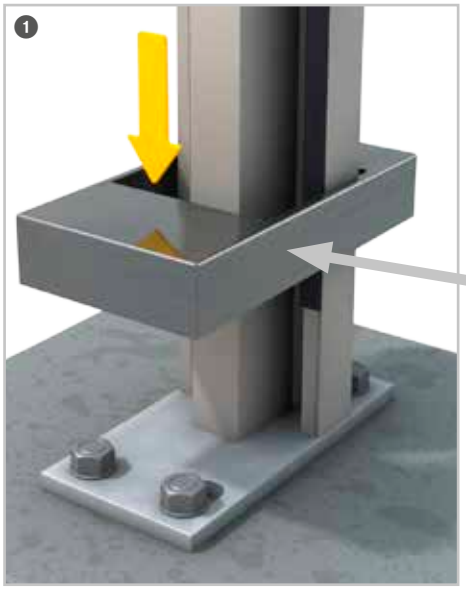
SYSTEEM Inox omhulselset

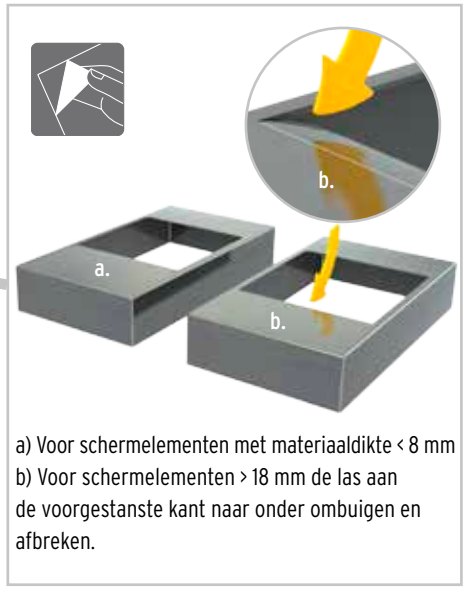


Art. 1366 voor palen 193 cm
Art. 1368 voor palen 105 cm
Art. 1367 voor hoekpalen 193 cm

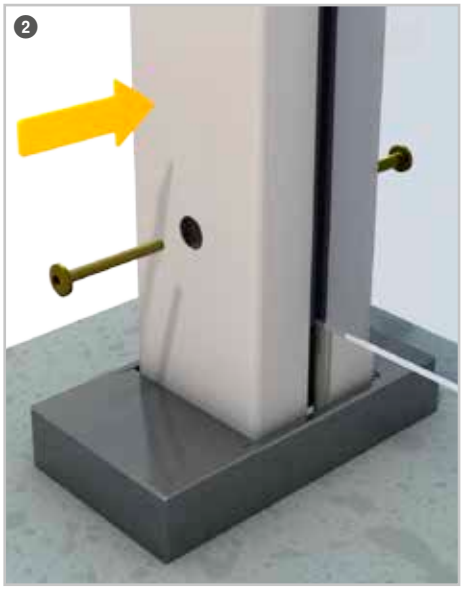
* Fixeer met 5-6 stippen PU-lijm.

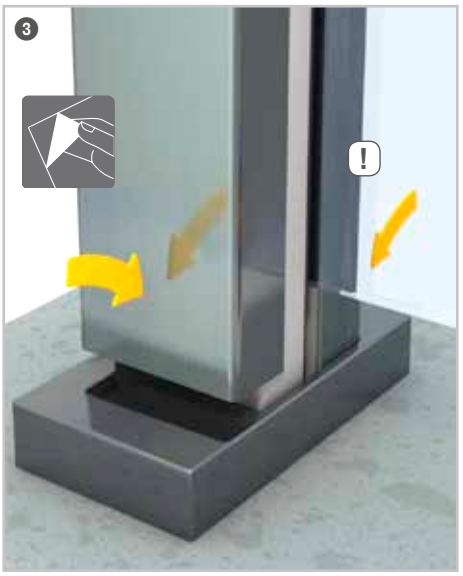
Opmerking: De afbeeldingen tonen de montage van omhulselsets met elementen van de serie GLAS. Het verloop is voor alle andere seriën identiek, let op de bijzonderheden bij punt 1 en 5.
Bij de montage van de paalhouderafdekking deze met kleefpunten vastlijmen op de paalhoudervoet.





a) Voor schermelementen met materiaaldikte < 8 mm
b) Voor schermelementen > 18 mm de las aan de voorgestanste kant naar onder ombuigen en afbreken.

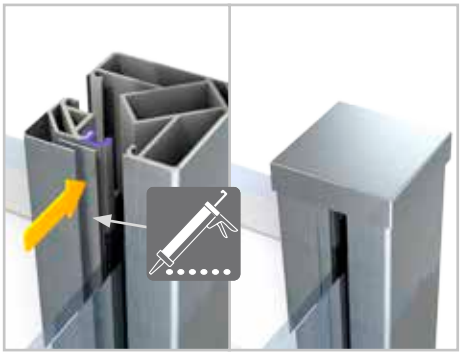




Eerst het achterste U-profiel plaatsen.

Materiaaldikte < 8 mm: kleine paalkap
Materiaaldikte > 18 mm: grote paalkap
Indien nodig de paalkap vastlijmen.

SYSTEEM Inox omhulselset voor hoekpalen



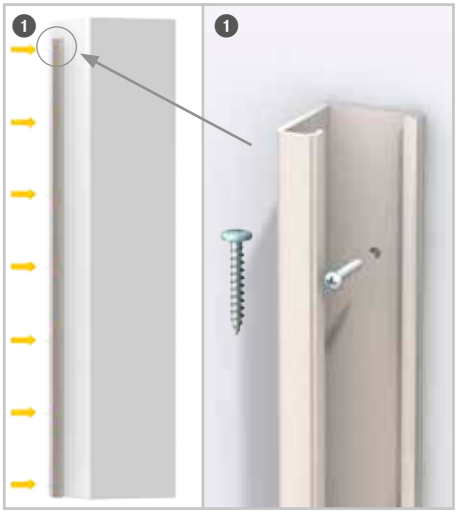
SYSTEEM U-klemprofiel

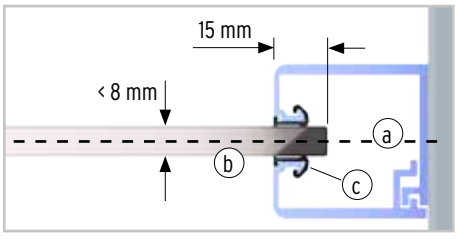
Volgorde van monteren

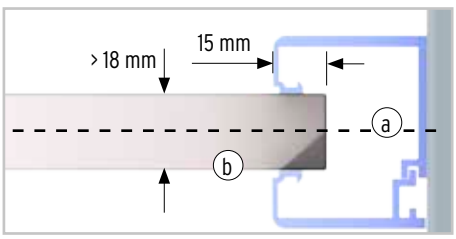
❶ Het basisprofiel met geschikt bevestigingsmateriaal in het midden van het geplande schuttingverloop **(a)** aan het bestaande bouwwerk of object vastschroeven.

❷ Het schermelement **(b)** positioneren en met de tweede helft van het U-klemprofiel vastzetten.

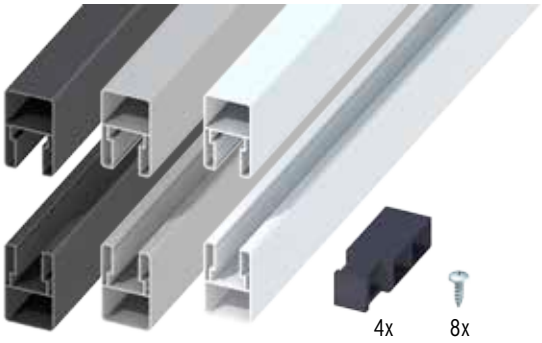
Voor schermelementen met een materiaaldikte < 8 mm, bvb. GLAS, BOARD en KERAMIEK, worden eerst de meegeleverde rubberdichtingen bevestigd.







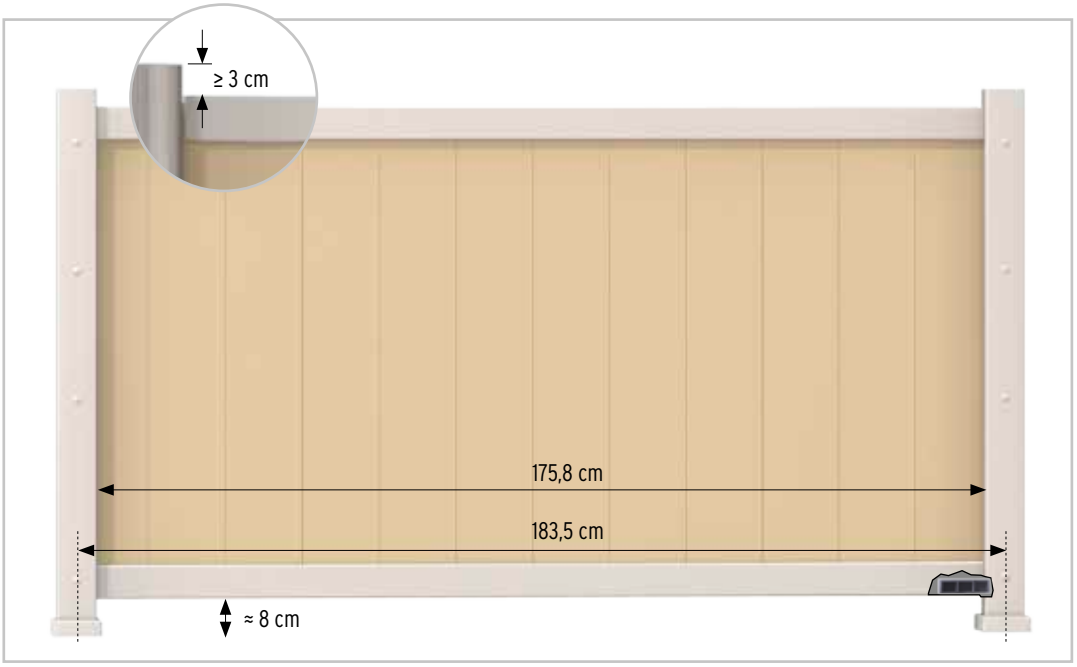
Verticale montage

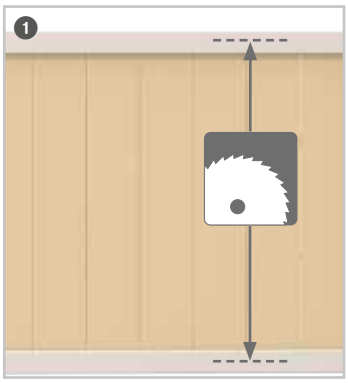


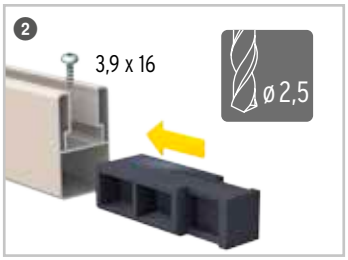
Art. 2774 / 2775 / 2836 set

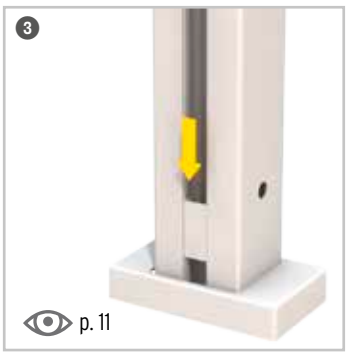
Met de **verticaal-adapter set** is de verticale montage van de profielen van alle SYSTEEM schermseries WPC (CLASSIC, XL, PLATINUM, PLATINUM XL) en ALU (PLUS/- XL) evenals Thermohout (massief, NEO) in de gewenste schermhoogte mogelijk.

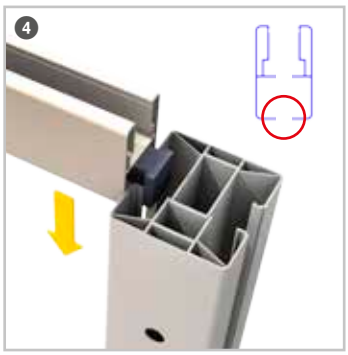
Andere schermelementen, decorprofielen, lichtlijsten en designroosters kunnen niet met de verticaal-adapter gecombineerd worden.

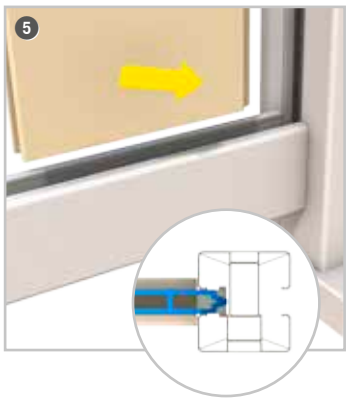












1. Schermelementen op de gewenste lengte afkorten.
2. Als zekering bij sterke windbelasting, alle T-verbinders met een extra schroef bevestigen.
3. Passende afstandshouders plaatsen.
4. De adapterlijst met de gaten voor de waterafvoer onderaan plaatsen.
5. Schermelementen plaatsen.
6. De bovenste adapterlijst plaatsen.

WPC

De natuurlijke verwering leidt tot een bleker worden van de materiaalkleur. Afhankelijk van de weersintensiteit (Uv-straling/neerslag) wordt de gewenste kleur na zowat één tot twee jaarcycli bereikt.
Verschillen in helderheid kunnen niet worden vermeden bij latere toevoegingen aan bestaande installaties of bij de latere plaatsing van enkelprofielen.
Gebruiksporen (lichte krassen) laten zich met schuurpapier, altijd in de lengterichting/vezelverloop verwijderen (best op voorhand testen op een niet zichtbaar vlak).

Uitzetting van materiaal:

WPC ondergaat de normale thermisch veroorzaakte schommelingen. De kunststof zet uit bij warmte en trekt zich bij koude weer samen. Door het hoge gehalte van natuurvezels, neemt de werkstof WPC vochtigheid op en geeft deze bij opwarming ongelijkmatig weer af. De WPC-profielen kunnen zich daarom in de lengte, breedte en dikte verschillend uitzetten. Deze materiaaluitzetting is een traag proces en kan zich over een langere tijdspanne, afhankelijk van omgevingsvochtigheid (waterplassen) en weersomstandigheden voordoen en variëren al naar gelang het jaargetijde. De uitzetting in de breedte van de enkelprofielen cumuleert zich en zorgt zo voor verschillen in de hoogtes van de schermelementen.

Veiligheidsglas (ESG volgens EN 12150)

De elementen van de series MAT, ALPHA, BETA en TEXTA hebben door hun zeefdruk-aangebrachte satinering een gladde zichtzijde , en een voelbare en zichtbare ruwere rugzijde. Hier moet absoluut rekening mee worden gehouden bij de planning en de latere montage. Materiaal gerelateerd verandert de glas-kleur al naar gelang de lichtinval of de kijkhoek. Opgelet! Om een vlekvorming op het ruwe oppervlak te vermijden mag dit niet met kleeffolie of doorweekte verpakking zoals karton in contact komen

BOARD / BOARD XL (ACP)

De oppervlakken zijn langs beide zijden duurzaam gekleurd. Het verliest met het verstrijken van de jaren wat van zijn kleurintensiteit, maar dit valt minder op dan kleurverschillen door lichtveranderingen.

Aluminium

Na het verwijderen van de beschermfolie aan beide zijden van de ALU profielen kunnen er afhankelijk van de temperatuur lijmresten achterblijven op het oppervlak. Deze moeten worden verwijderd met een in de handel verkrijgbaar reinigingsmiddel.

Inox (V2A)

Enkele toebehoren zijn in Inox en hebben daardoor automatisch een afdoende bescherming tegen corrosie door normale omgevingsfactoren.
Wanneer Inox in contact wordt gebracht met roest of roestende metalen kan het roest zich overzetten en begint het Inox te corroderen, zelfs doorroesten is mogelijk.
Stockeer de Inox elementen steeds apart. Metaalschilfers dienen onmiddellijk verwijderd te worden. Roestpartikels kunnen ook door de wind overgedragen worden, te herkennen aan de kleine bruine vlekken op het Inox oppervlak. Ook deze plaatsen moeten onmiddellijk verwijderd worden om uitbreiding te vermijden. Speciale reinigings- en onderhoudsmiddelen voor Inox vindt u in de handel.

Metaal (gecoat)

Schermen/palen in gecoat metaal hebben geen nabehandeling nodig.
Te veel coating evenals lichte kleurverschillen bij de palen (bij gebruikelijke kijkafstand van circa twee meter en bij daglicht) doen geen afbreuk aan de gebruikstoepassing en zijn geen reden tot klacht.

Keramiek

Keramiek schermelementen zijn vanwege hun speciale productieproces ideaal voor gebruik buitenshuis: vorst- en hittebestendig, krasvast, UV- en kleur-bestendig, schimmel- en schimmelwerend, hoge breeksterkte en maatvast.

Thermohout

UV-straling leidt bij Thermohout tot een snel en natuurlijk vergrijzingsproces. Als u niet houdt van deze zilvergrijze "patina", kunt u de oppervlakken het beste voor het plaatsen behandelen met een bruin-gepigmenteerde en geschikte houtbeschermingsolie om het oorspronkelijke karakter van het schermelement te behouden. We raden hiervoor artikel 0287 aan.

Materiaalkleuren (algemeen)

Optische afwijkingen en kleurveranderingen als gevolg van materiaaleigen-schappen en verwering zijn geen gronden voor klachten.

Wetenswaardigheden, verzorging en onderhoud

Reiniging (algemeen)

De schermelementen laten zich met warm water en afwasproduct reinigen. Productie gerelateerde residuen (schuurstof) of plantaardige, organische stoffen (biofilm) kunnen door condenswater of neerslag opgelost worden en vlekken, de zogenaamde "regenstrepen" , achterlaten. Verwijder ze met normale huishoudelijke reinigingsmiddelen op basis van azijn. Bij WPC kunt u bij sterke vervuiling bijkomend een harde schuurborstel gebruiken.
Tip: Altijd in de lengterichting/vezelverloop van de profielen werken en dan grondig afspoelen met veel helder water!

Voor het reinigen van glas kunt u een in de handel verkrijgbaar glasreinigingsmiddel toepassen. Als hulpmiddelen zijn zachte, propere sponzen, zeemvellen of rubber raamwissers geschikt. De combinatie van alkalische stoffen en vochtigheid werkt extreem agressief op glas! Gebruik daarom nooit alkalische of agressieve middelen zoals hoog geconcentreerde afvoerreiniger, koperpoets / staalreiniger, poedervormige WC-reiniger of schuurmelk/schuurpoeder.

Tip: Na de montage adviseren wij een basisreiniging.

Belangrijk:

- Gebruik geen oplosmiddelen of kalkhoudende reinigers daar deze door het oppervlak heen kunnen dringen en er gevaar voor verkleuring bestaat.
- Ook het gebruik van puntige, scherpe metalen voorwerpen zoals messen, kan oppervlakteschade (krassen) veroorzaken.
- Bladeren, vruchten en van bomen afdruipende vloeistoffen (zoals honingdauw) kunnen op de profielen een natuurlijke voedingsstof voor sporen zijn. Plantaardige inhoudsstoffen (zoals tannines), maar ook lang eraan vastzittende vogelpoep kunnen leiden tot blijvende verkleuring van het oppervlak.
- Schimmel op het oppervlak: Kleine donkerzwarte, oppervlakkige schimmelvlekken kunnen voorkomen op WPC elementen die buiten opgesteld staan. In deze gevallen betreft het een aantasting van schimmelsporen die via de lucht overgedragen worden. Deze getroffen plekken kunnen worden gereinigd met behulp van chloorhoudende huishoudelijke reinigingsmiddelen.
  Hierbij de aangetaste plekken met de reiniger (doseren volgens aanwijzingen van de producent) behandelen: met een borstel gelijkmatig aanbrengen, laten inwerken (inwerktijd respecteren) en met proper water afspoelen. De chloorhoudende reiniger mag niet indrogen op het oppervlak, er mogen geen residuen blijven. Indien dit dan toch zou gebeuren, gaan die plaatsen verbleken. Test eerst voorzichtig de reiniging op een niet zichtbaar vlak.

Onderhoudsvideo: www.traumgarten.de/nl/videos

Onderhoud

Door trillingen en de natuurlijke uitzetting en krimp van het materiaal moeten de klempalen soms worden bijgeregeld.