



Installatiehandleiding Zenith

Hekwerk / Staalmathekwerk

Inhoud

	Disclaimer en Copyright	3
1	Voorwoord	4
	1.1 Fabrikant / Leverancier	4
2	Veiligheid	4
	2.1 Algemene veiligheidsinstructies	4
	2.2 Veiligheid gedurende de installatie	4
3	Locatiebeoordeling	5
	3.1 Omgevingsfactoren	5
4	Installatie	5
	4.1 Uitleg van symbolen	5
	4.2 Locatie voorbereiden	6
	4.3 Staanders plaatsen	6
	4.4 Installatie-opties panelen	7
	4.4.1 Niet-ingegraven paneel	7
	4.4.2 Ingegraven onderpaneel	7
	4.4.3 Voetplaten	7
	4.5 Panelen plaatsen	8
	4.6 Hoeken	8
	4.6.1 Buiten	8
	4.6.2 Binnen	8
5	Stuklijst	9
6	Bijlage	10



Disclaimer

Hoewel alles in het werk is gesteld om te zorgen dat de informatie in deze handleiding correct is ten tijde van publicatie, wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor enig verlies of schade veroorzaakt door onjuiste informatie.

Alle beschreven werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gecertificeerde monteurs. Als wordt afgeweken van de beschreven handelingen, zijn enige gegarandeerde rechten of aansprakelijkheid van de fabrikant niet langer van toepassing.

Copyright

Het copyright van deze handleiding blijft te allen tijde eigendom van Heras. De handleiding mag op geen enkele wijze worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming vooraf van Heras.

1 Voorwoord

1.1 Fabrikant / Leverancier

Fabrikant: Heras B.V.
Hekdam 1
Postbus 30
5688 ZG
Oirschot
Tel: +31 499 55 12 55
E-mail: infoNL@heras.nl

Technisch constructiedossier: Heras, PD Afdeling

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheidsinstructies



- Lees eerst alle instructies in deze handleiding en zorg dat u ze begrijpt voordat u begint met de installatie.
- Neem contact op met Heras als de instructies niet duidelijk zijn.
- Voer de installatie uit volgens de toepasselijke regionale regelgeving.

2.2 Veiligheid gedurende de installatie



- Draag altijd veiligheidsschoeisel gedurende de installatie. Gebruik indien van toepassing andere persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik veilige tiltechnieken en gebruik indien van toepassing tilhulpmiddelen.

3 Locatiebeoordeling

3.1 Omgevingsfactoren

Beoordeel eerst de volgende zaken op de locatie, om een zo lang mogelijk effectief gebruik van de Zenith A1 te garanderen.

- Bodemsamenstelling
- Bodemdruk
- Vochtigheid

Tekeningen met de aanbevolen posities van het materiaal en de funderingsvereisten zijn beschikbaar, samen met de relevante informatiebladen.

4 Installatie

4.1 Uitleg van symbolen



Beschermende handschoenen

Te gebruiken bij het werken met beton.



Waterpas

Gebruik een waterpas.



Spade

Graven vereist.



Hamer

Gebruik een hamer.



Wachten

Laat het beton uitharden.



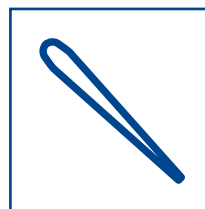
Elektrische schroevendraaier

Voor bevestigingen.



Aanvalszijde

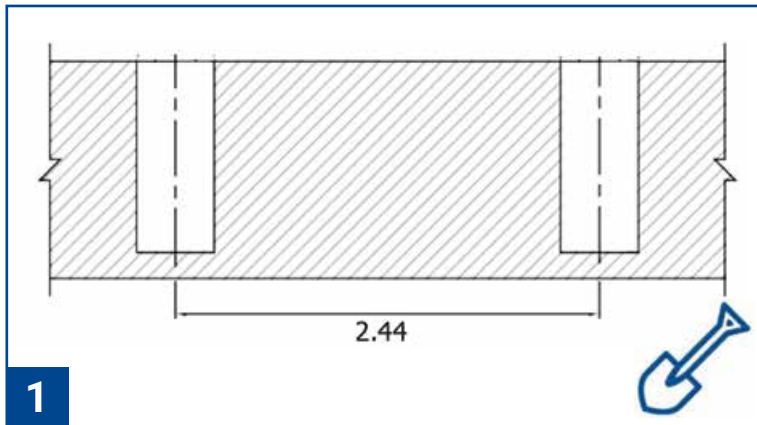
Geeft de aanvalszijde aan.



Drift (montagedoorn)

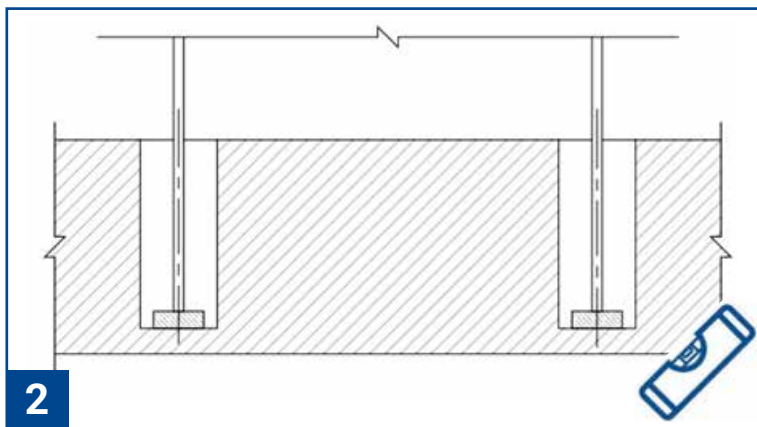
Gebruik een drift of montagedoorn.

4.2 Locatie voorbereiden

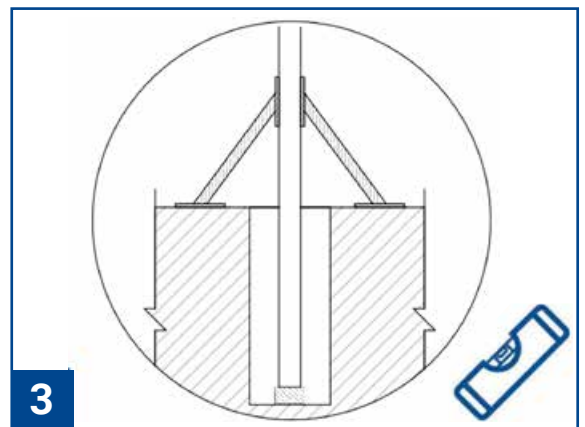


Zorg voor dat de locatie vrij van obstakels en egaal is voordat u met de installatie begint. Bereken de afmetingen van de fundering - zie Bijlage. Graaf de gaten op de juiste plaats.

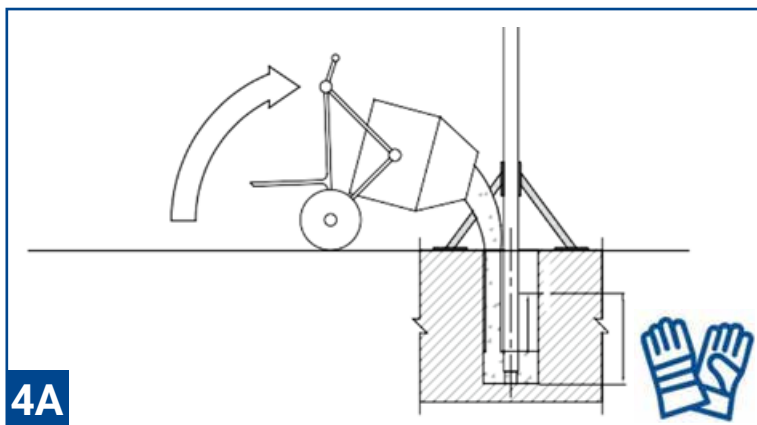
4.3 Staanders plaatsen



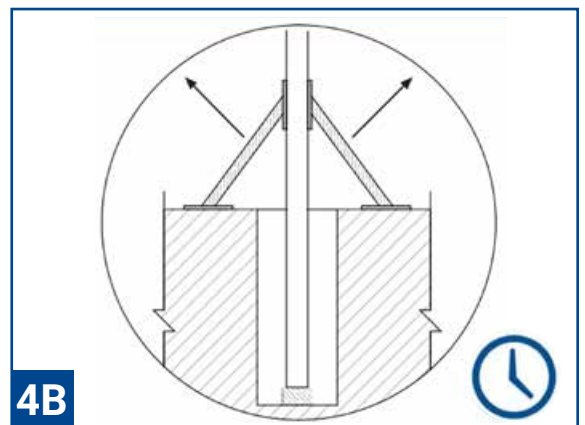
Plaats de staanders en zorg met een waterpas dat ze loodrecht staan. Plaats indien nodig houten blokken aan de basis van de staanders om ze recht en onderling gelijk te houden.



Plaats houten stutten om de staanders op hun plaats te houden.



Vul de fundering met beton volgens de informatie uit de bijlage.

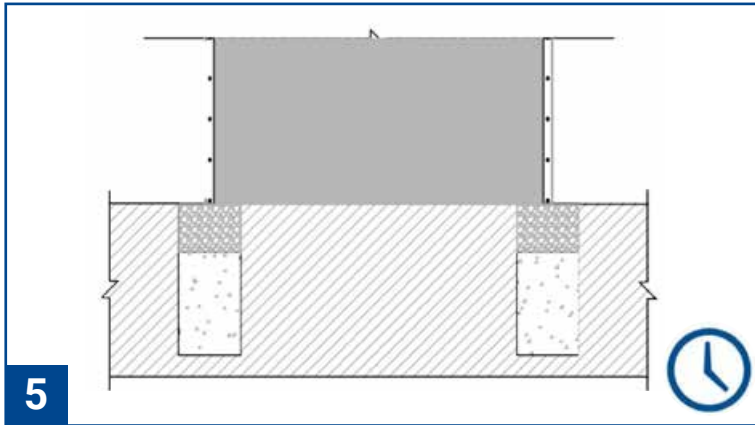


Laat het beton uitharden. Verwijder de houten stutten.

4.4 Montage opties

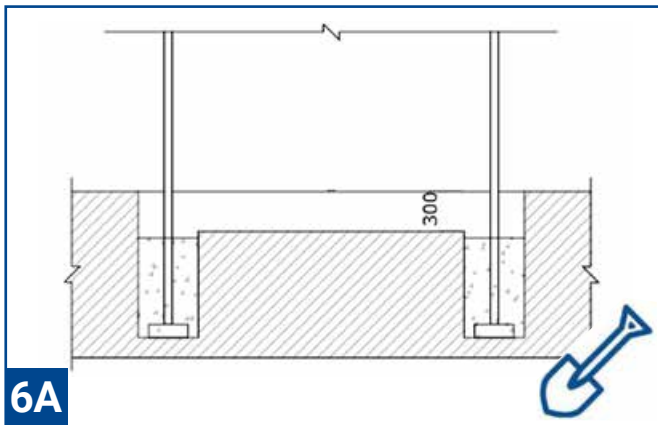
Zie de situatietekeningen om de toepasselijke optie te bepalen (4.4.1, 4.4.2 of 4.4.3).

4.4.1 Installatie-opties panelen

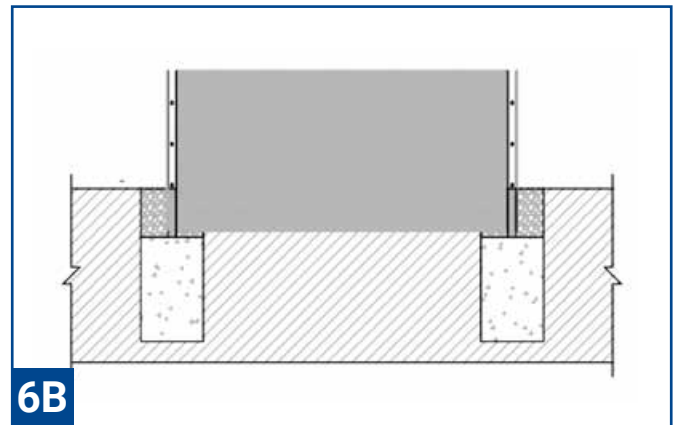


Bevestig de panelen zoals afgebeeld in 4.5.
Vul de rest van de funderingen.

4.4.2 Staalmat ingegraven

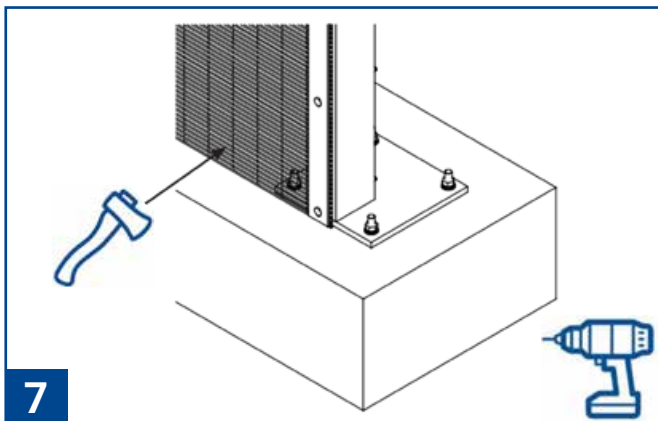


Graaf een 300 mm diepe sleuf tussen elke staander, breed genoeg om het paneel te plaatsen.



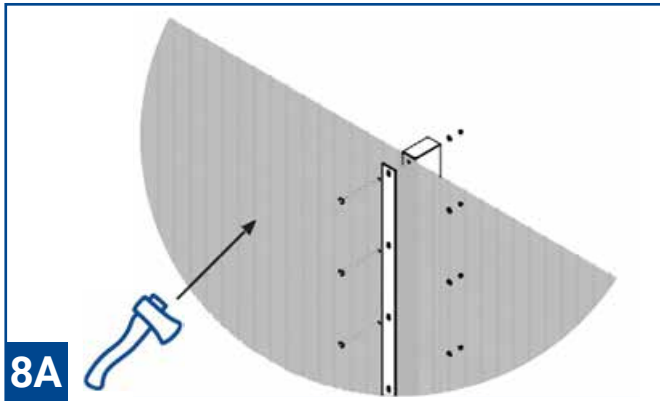
Plaats het paneel in de sleuf en bevestig aan de standers zoals afgebeeld in sectie 4.5. De staalmat moet op de fundering rusten. Vul de fundering op en vul de sleuf op met grond of zand.

4.4.3 Voetplaten

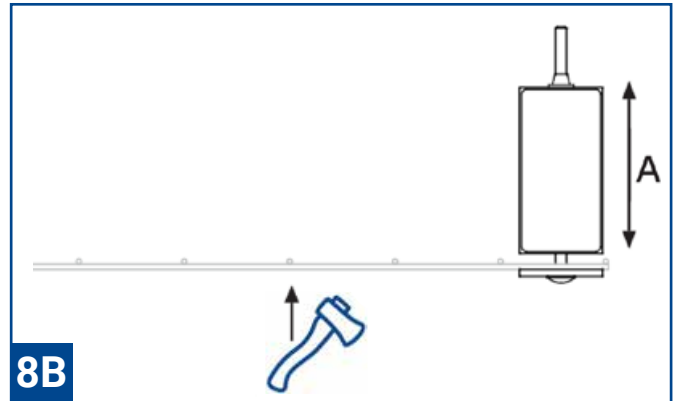


Zie voor installaties met voetplaten de details op de situatietekeningen. Hierboven wordt een standaardvoetplaatsysteem weergegeven (met bevestigingsgaten van 15 mm).

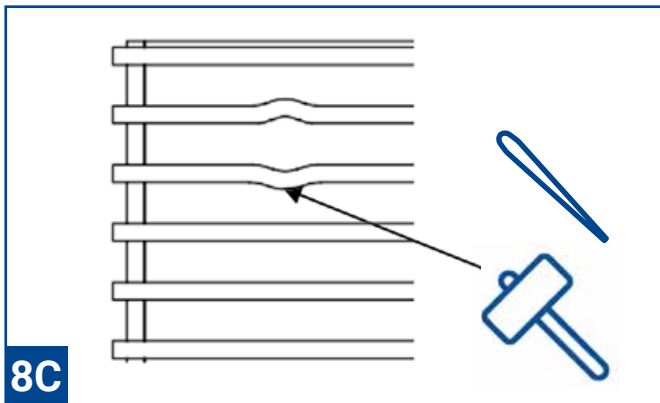
4.5 Panelen plaatsen



Laat de staalmatten op de tussenliggende staander overlappen. Bevestig de matten met de profiellijst en plaats de bouten vanaf de aanvalszijde.



Bevestig de bouten zoals afgebeeld. De bouten moeten 30 mm langer zijn dan afmeting a. Zie de bijlage om dit te bepalen.

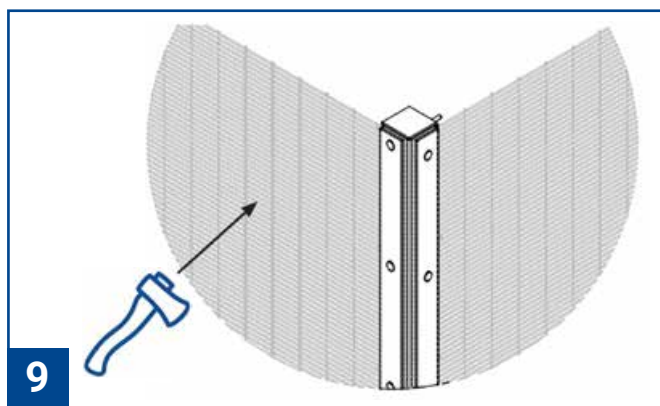


Als de bouten moeilijk te plaatsen zijn, gebruikt u een hamer en een drift of montagedoorn om de ruimte tussen de spijlen te vergroten, zoals hierboven afgebeeld.

Gebruik een zeskantmoer en een din 9021 ring om de bovenste bout vast te maken. Gebruik breekmoeren en din 9021 ringen voor alle andere bouten.

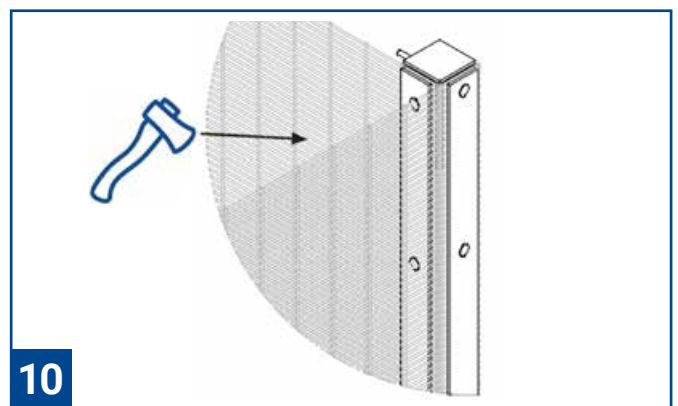
4.6 Hoeken

4.6.1 Binnen










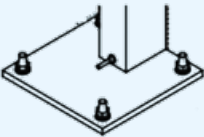
Bevestig de mat aan de buitenkant van de staanders.

4.6.2 Buiten



In plaats van de matten te overlappen, plaatst u ze zodanig dat een hoek wordt gevormd, zoals afgebeeld. De bouten moeten hierbij op ongelijke hoogte worden geplaatst, zodat ze elkaar niet raken.

5 Stuklijst

Afbeelding	Naam	Fase
	M8 vierkante bout	8A, 8B, 9, 10
	Zeskantmoer	8A, 8B
	Breekmoer	8A
	DIN 9021 ring	8A
	Profiellijst	8A, 8B, 9, 10
	Staalmat	5, 6B, 7A, 7B, 8A, 9, 10
	Staander	2, 3, 4A, 4B, 5, 6A, 6B, 7A, 7B, 8A, 8B, 9, 10
	Voetplaat en bevestigingsmateriaal	7

6 Bijlage

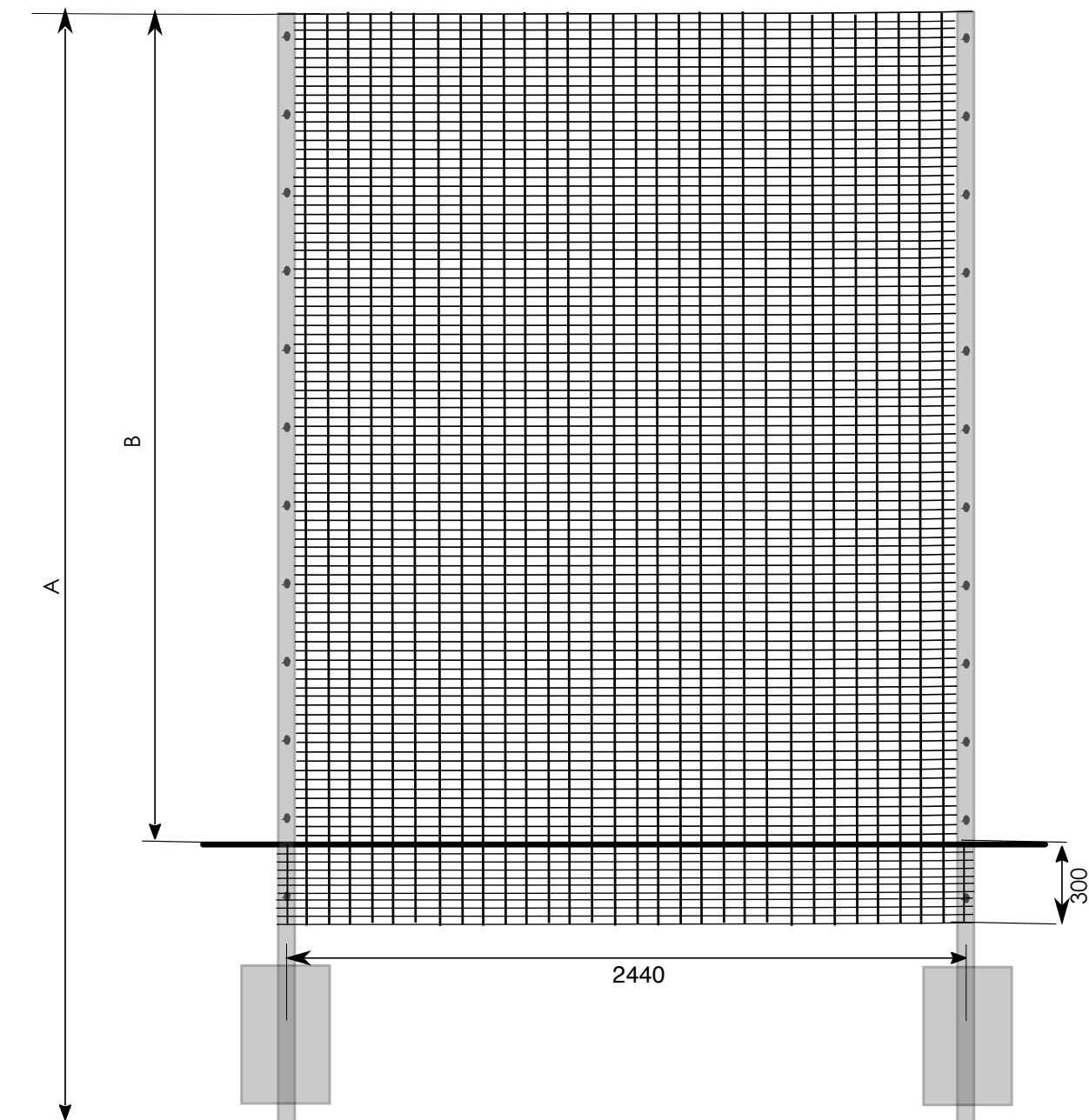
Hieronder vindt u informatie over de afmetingen van de staanders en funderingen.

Tussenstaander

Paneelhoogte (B) in mm	Zand / goede bodem-ingegraven	Lengte staander (A) in mm		Afmetingen staander (mm)	Aantal bevestigingen
		Klei / slechte bodem-ingegraven	Met voetplaat		
2400	3305	3455	2390	70 x 40 x 2,0 mm	9
2700 (300 mm ingegraven)	3605	3755	-	70 x 40 x 2,0 mm	9
3000	3955	4205	2990	80 x 50 x 2,0 mm	11
3.300 (300 mm ingegraven)	4255	4505	-	80 x 50 x 2,0 mm	11
4200	5355	5655	4190	120 x 40 x 3,0 mm	15
4500 (300 mm ingegraven)	5655	5955	-	120 x 40 x 3,0 mm	15

Hoekstaander

Paneelhoogte (B) in mm	Zand / goede bodem-ingegraven	Lengte staander (A) in mm		Afmetingen staander (mm)	Aantal bevestigingen
		Klei / slechte bodem-ingegraven	Met voetplaat		
2400	3300	3450	2385	80 x 80 x 3 mm	18
2700 (300 mm ingegraven)	3600	3750	-	80 x 80 x 3 mm	18
3000	3950	4200	2985	80 x 80 x 3 mm	22
3.300 (300 mm ingegraven)	4250	4500	-	80 x 80 x 3 mm	22
4200	5350	5650	4180	80 x 80 x 3 mm	30
4500 (300 mm ingegraven)	5650	5950	-	80 x 80 x 3 mm	30



De betonnen fundering wordt bepaald op basis van drie zaken: het bodemtype, de hoogte van de staalmatten en de verankering van de staander. De afmetingen worden in de onderstaande tabel weergegeven.

Hekwerk hoogte	Variante	Lengte	Breedte	Hoogte	Kwaliteit beton
2,4 Meter	Bodemtype: Zand				
	Ingegraven	350 mm	350 mm	800 mm	C20/25
	Voetplaat	400 mm	400 mm	750 mm	C20/25
	Bodemtype: Klei				
	Ingegraven	350 mm	350 mm	900 mm	C20/25
	Voetplaat	400 mm	400 mm	850 mm	C20/25

Hekwerk hoogte	Variante	Lengte	Breedte	Hoogte	Kwaliteit beton
3 Meter	Bodemtype: Zand				
	Ingegraven	350 mm	350 mm	900 mm	C20/25
	Voetplaat	450 mm	450 mm	850 mm	C20/25
	Bodemtype: Klei				
	Ingegraven	350 mm	350 mm	1.050 mm	C20/25
	Voetplaat	450 mm	450 mm	950 mm	C20/25

Hekwerk hoogte	Variante	Lengte	Breedte	Hoogte	Kwaliteit beton
4,2 Meter	Bodemtype: Zand				
	Ingegraven	450 mm	450 mm	1.000 mm	C20/25
	Voetplaat	500 mm	500 mm	1.000 mm	C20/25
	Bodemtype: Klei				
	Ingegraven	450 mm	450 mm	1.250 mm	C20/25
	Voetplaat	550 mm	550 mm	1.150 mm	C20/25

“Als de gemeten bodemeigenschappen overeenkomen met de waarde van zand conform Eurocode 7, moet de constructie worden gebaseerd op het bodemtype zand. Anders moet voor de berekeningen worden uitgegaan van het bodemtype klei.”

