

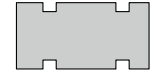
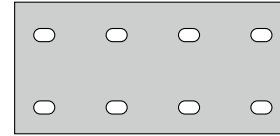


Verwerkingsinstructie ongevoegd

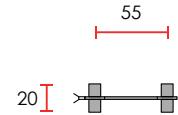
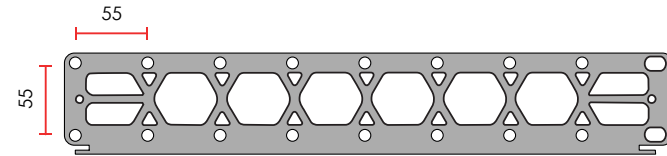


Drystack® Ongevoegde Producten

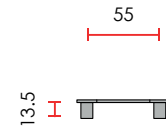
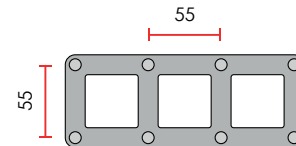
DS Steen
Diklformaat



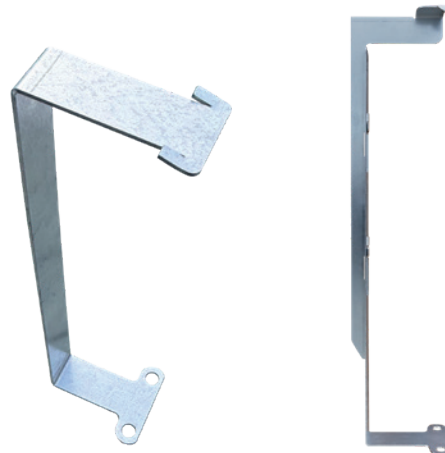
DS Layer inclusief bridge



DS Stopper



DS Klembeugel



DS Sleufbridge

Inhoud

Drystack ongevoegde elementen	pag.	2
Inhoud	pag.	3
Benodigheden / gereedschap	pag.	4
Voorwoord	pag.	5
Drystack producten.	pag.	6
Horizontale verankering	pag.	8
Verticale verankering	pag.	9
De eerste laag	pag.	10
Tweede tot en met vierde laag	pag.	12
Elke volgende vier lagen.....	pag.	14
Muurbeëindiging	pag.	16
Muurbeëindiging onder kozijn.....	pag.	20
Werken met lateien - oplegging 150mm+	pag.	22
Een Steen vervangen	pag.	24

Benodigdheden per 1 m²

Product: aantal per m²

* DS Steen (stenen dikformaat)	63
* DS Layer	32
* DS Stopper	1
* Ankers met schroef	7

Gereedschap

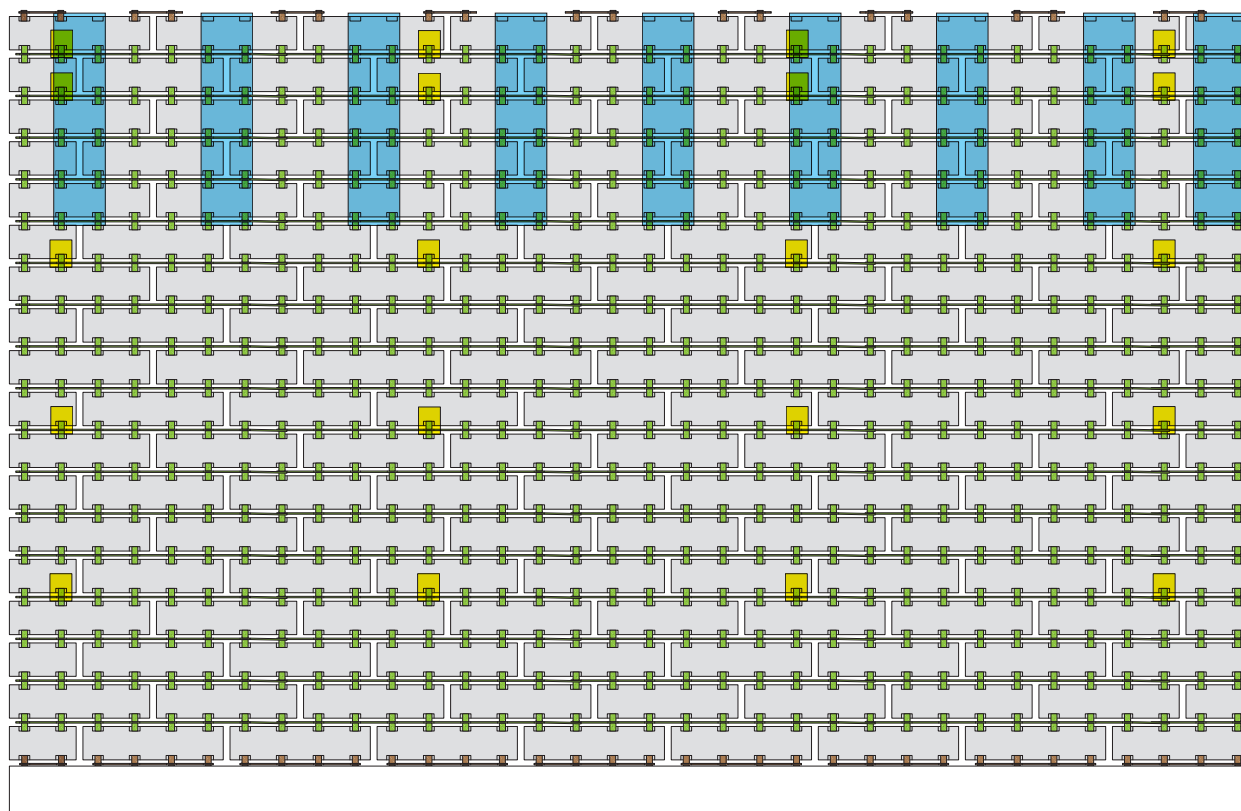
Kniptang
Potlood
Waterpas
Gereedschapbak
Rolmaat 5m
Schroefmachine
Metseldraad



Voorwoord

Deze verwerkingsinstructie is een stap voor stap uitleg van de opbouw van een muur met het Drystack ongevoegd systeem. In deze verwerkingsinstructie stapelen we een muur van 18 lagen op een HSB wand in halfsteensverband. We beëindigen de muur met een C-klembeugel.

In deze verwerkingsinstructie bouwen we een standaard muur van 18 lagen. Hiermee leggen we het basisprincipe uit van het werken met Drystack® ongevoegd. We hebben dit aangevuld met technische tekeningen van traditionele bouw, houtskeletbouw en alternatieven voor muurbeëindiging.



Voor alle technische details verwijzen wij u graag naar het Drystack detailboek. Voor algemene informatie verwijzen wij u naar het Drystack handboek. Deze kunt u bekijken door deze QR code te scannen met uw telefoon.



www.drystack.nl/help

Drystack Producten

HA
07



DS Steen HA
06

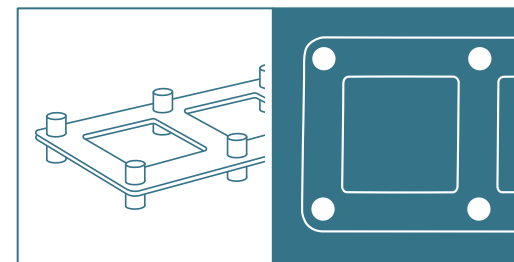
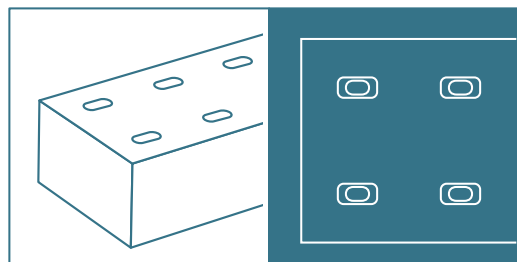
De DS steen is een steenfabriek-onafhankelijke baksteen, waarin aan de boven en onderzijde sleufvormige gaten zijn geboord. De bovenkant van de steen wordt bepaald met een markering aan de achterkant. Het principe van de Drystack stapeling is dat de hoogte van de steen tussen de geboorde gaten altijd hetzelfde is. Ook de andere producten zijn maatvast. Hierdoor is een maatvast droogstapeling mogelijk.



DS Layer HA
08

De kunststof DS layer elementen bestaan uit 2 rijen van 8 noppen met een koppelbridge. De DS Layer zorgt voor de verbinding tussen 2 stenen. De DS layer plaats je over de lengte van 2 stenen. De volgende layer plaats je over de Bridge heen. Hierdoor koppel je de DS Layers. Om de lagenmaat gedurende het stapelen te kunnen corrigeren, worden er ook layers met 1 mm grotere en 1 mm kleinere hoogtes toegepast. Deze worden aangeduid als Fat en Small layers. Je kunt deze Layer herkennen door de markering F of S op de Layer.

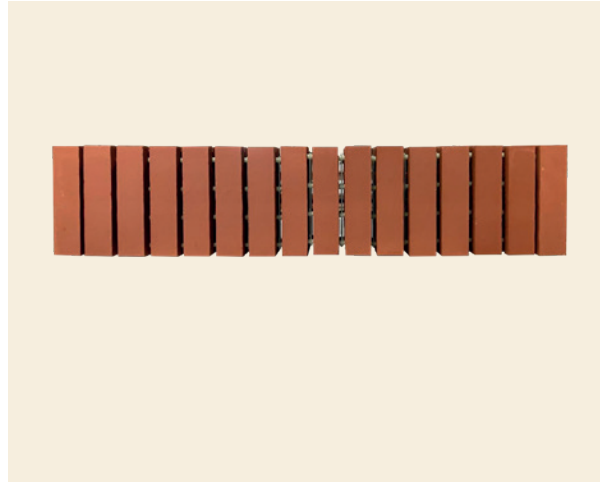
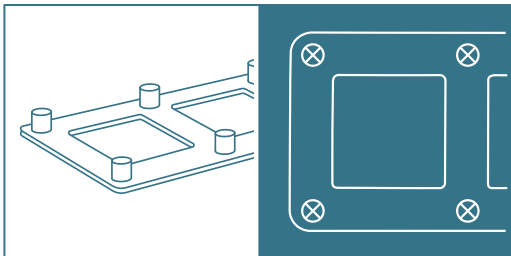
DRY | STACK





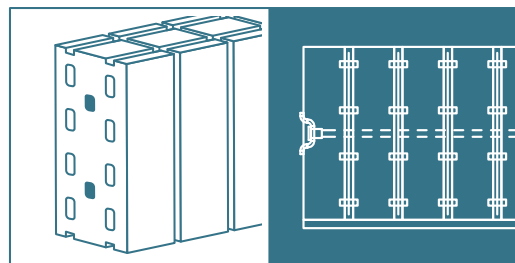
DS Stopper

De kunststof DS Stopper elementen zijn Layer elementen met aan één zijde noppen en één vlakke zijde. De Stopper elementen worden aan de onder- en bovenzijde van gevelvlakken toegepast. Waar er een overgang is van steen naar ander materiaal wordt een DS Stopper gebruikt.



DS Rollaag

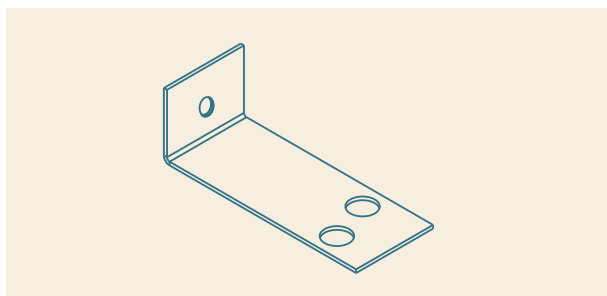
De DS Rollaag is een prefab Drystack product en wordt op bestelling gemaakt. Deze rollaag wordt in 'tegelverband' verwerkt. De stenen voor prefab rollagen dienen te zijn voorzien van 1 of 2 gaten. Hier worden draadeinden doorheen geplaatst.



Horizontale verankering

GB Hoekanker

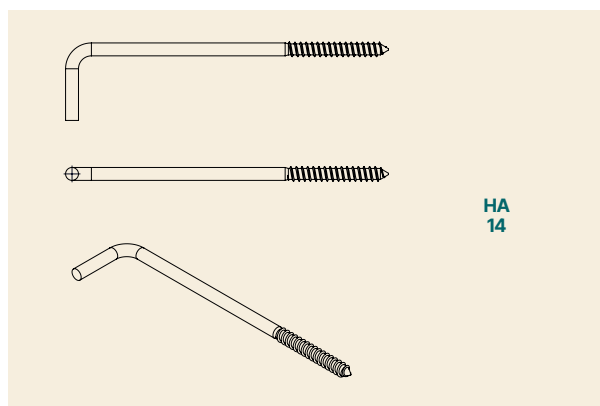
Het hoekanker is geschikt voor een kleine Het hoekanker wordt met het gat onder de nop van de layer worden geplaatst. Aan de andere zijde wordt de omgezette strip vastgeschroefd op de HSB achter constructie.



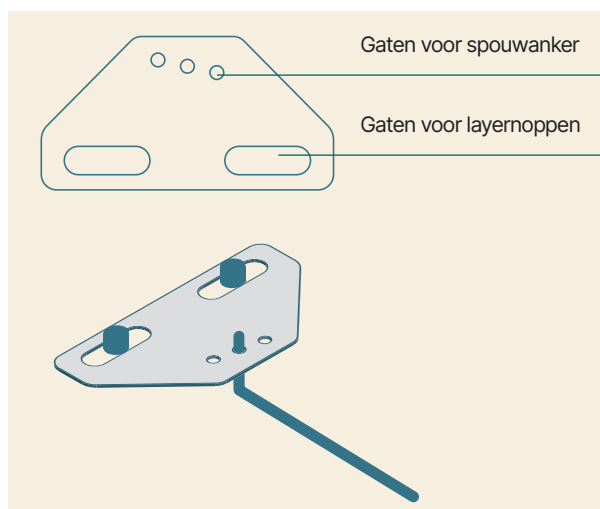
Gebr. Bodegraven

GB Spouwanker en ankerplaat

Het draadanker met haak is een standaard spouwanker. En ankerplaat wordt over twee noppen van een Layer bevestigd. Het spouwanker wordt in een Flexplug in de achterwand gedraaid en in één van de drie gaten geplaatst.

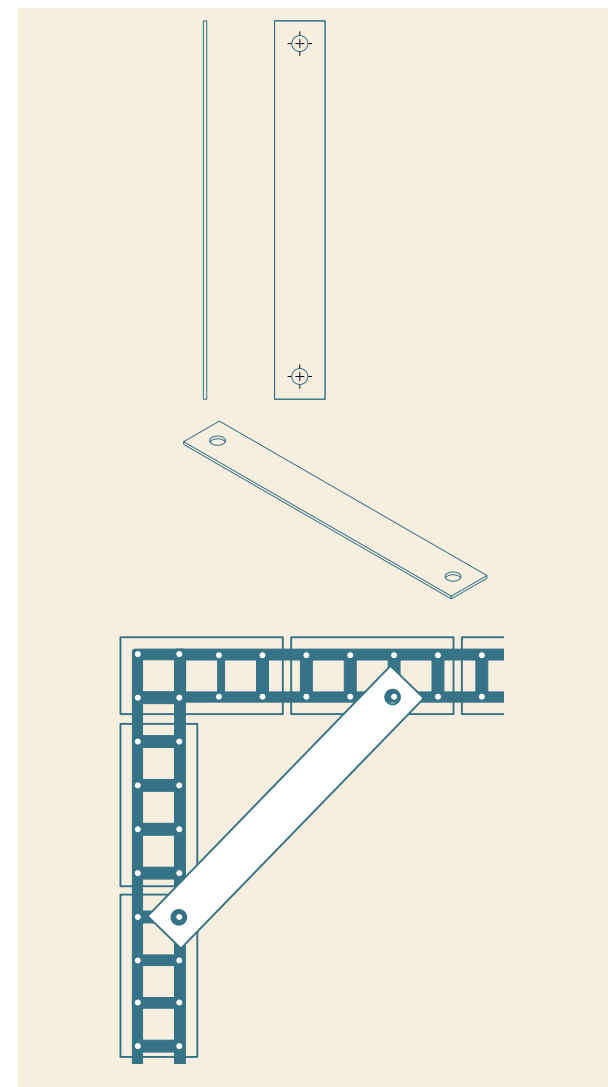


Ankerplaat



GB Schoorstrip

De schoorstrip wordt gebruikt bij een dam. Deze schoorstrip is een hoekverbinding ter versteviging en voor het creëren van 90 graden hoeken. Deze zijn leverbaar in diverse formaten.



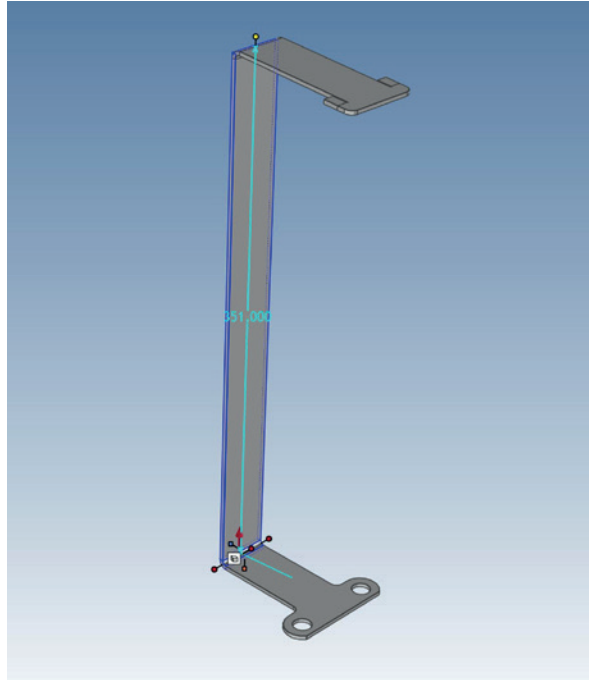
DRY
STACK

Verticale verankering

C Klembeugel

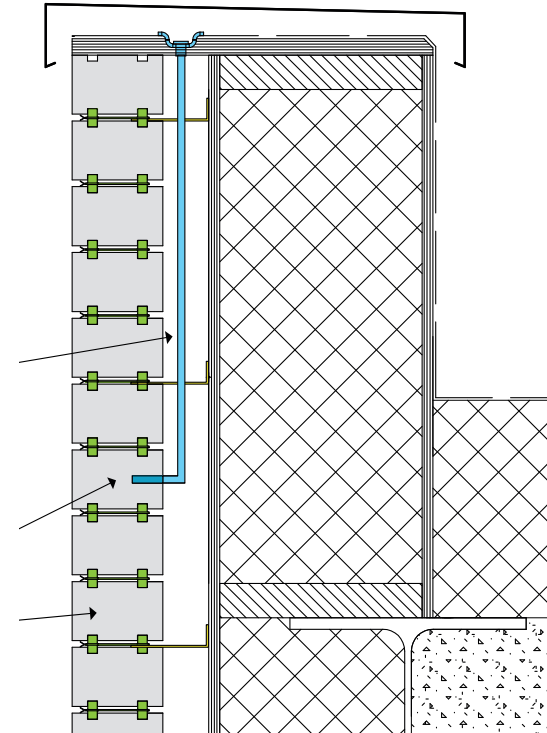
De laatste 5 lagen worden door middel van een C-klembeugel vastgeklemd. In de 5e laag voor muur eindiging zet je de klem onder de layer vast. Je stapelt door tot de laatste laag. De laatste steen plaats je met de frog naar beneden.

TIP: Wanneer je een C Klembeugel toepast stapel je altijd de laatste 5 lagen met een basic layer. Dit omdat de C klembeugel op lagenmaat wordt geleverd.



Opwaaianker

De laatste 7 lagen kunnen middels een opwaaianker worden geklemd. Het opwaaianker wordt aan de zijkant in een gat geplaatst in een steen welke door Drystack wordt aangeleverd. Aan de bovenzijde wordt het opwaaianker middels een schroef en bout bevestigd aan dakplaat (zie foto).



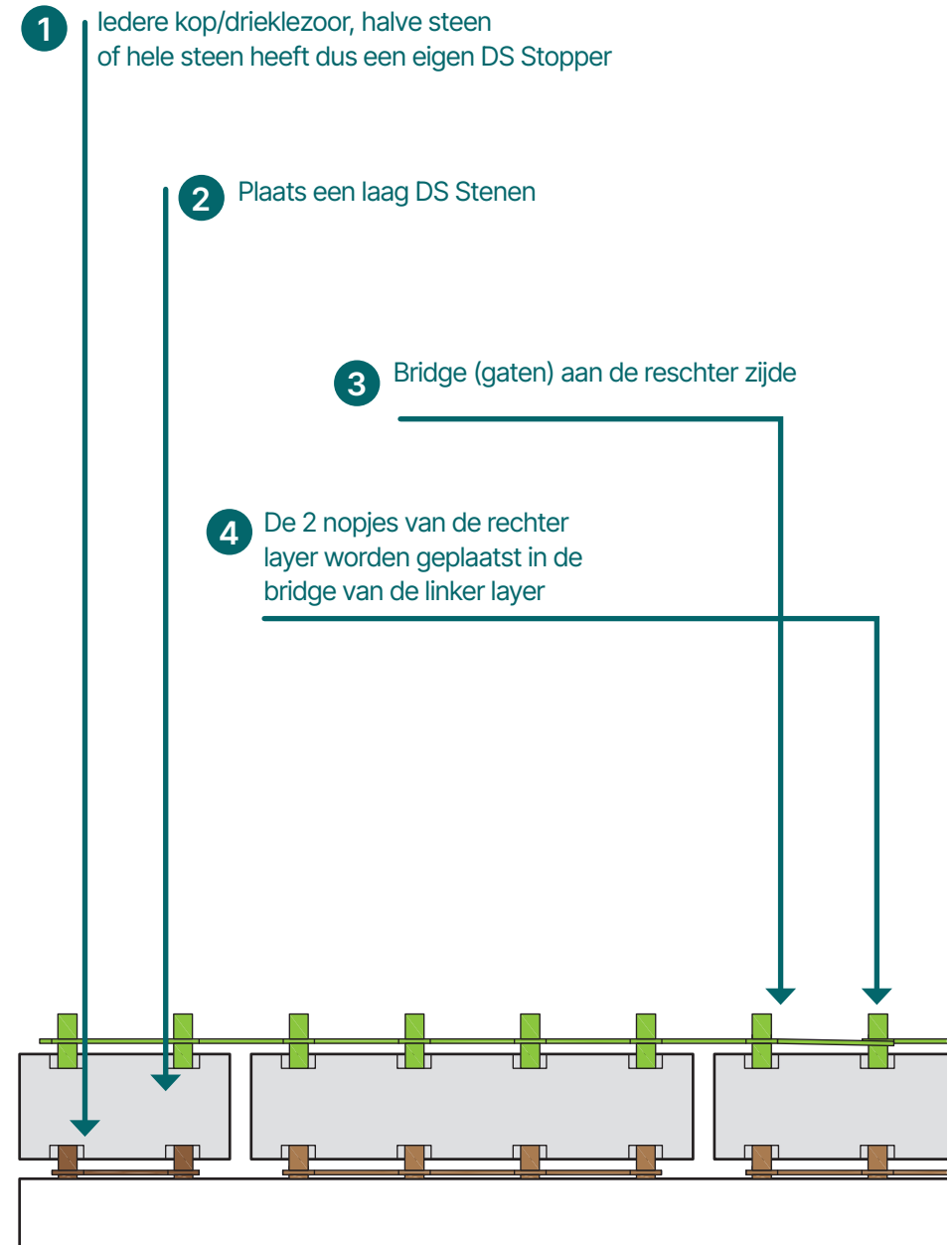
DE EERSTE LAAG

DS Stoppers op een stabiele ondergrond

- 1 We beginnen met een laag DS Stoppers. Deze plaatsen we met de vlakke zijde op een vlakke ondergrond. Elke steen heeft een eigen eventueel op maat geknipte DS stopper. De Stoppers overlappen niet met elkaar.
- 2 Plaats een laag DS stenen op de DS Stoppers. De stenen zijn voorzien van een markering. Deze markering geeft de bovenzijde en achterzijde van de steen aan.
- 3 Plaats de eerste layer vanaf de linkerkant over de eerste stenen heen met de bridge (de gaten) aan de rechterzijde.
- 4 Plaats de volgende layer met z'n eerste 2 nopjes over de bridge van de eerst gelegde layer.

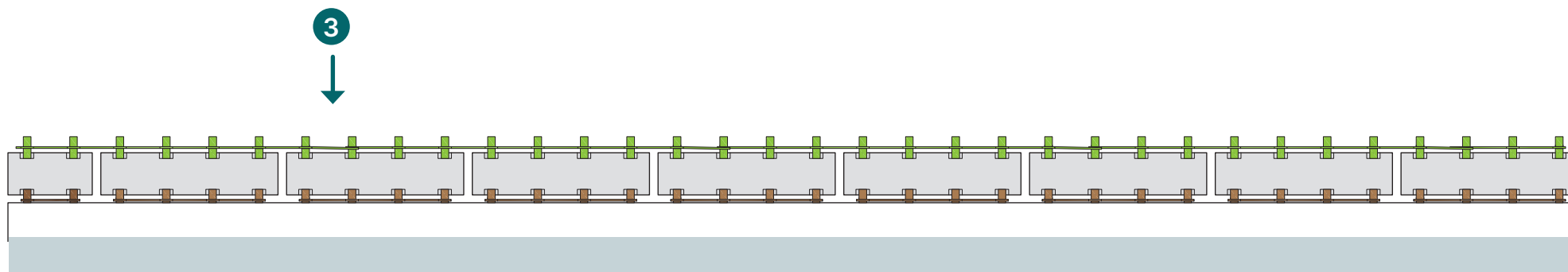
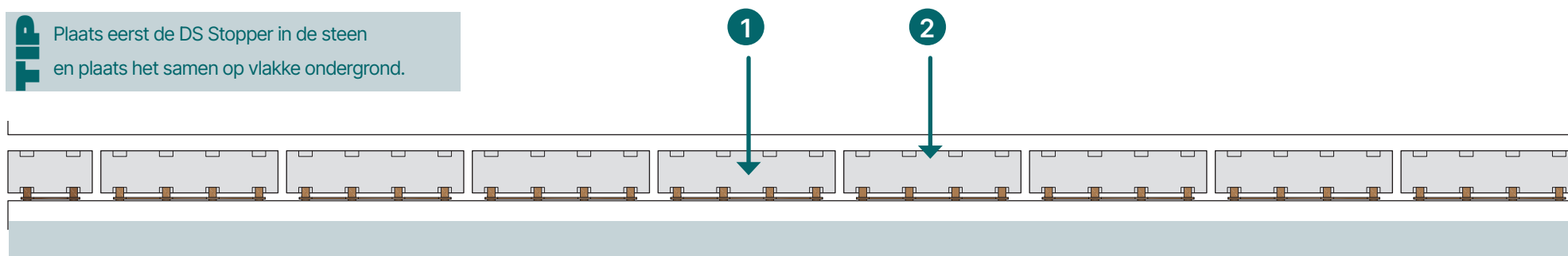
We herhalen dit op deze hele laag. Knip de laatste DS Layer op maat en plaats hem geheel over de laatste steen. Door het plaatsen van de DS Layers in de DS Stenen wordt het geheel horizontaal uitgelijnd en ontstaat er een totaal verbonden layerlaag.

Stap 1 t/m 4

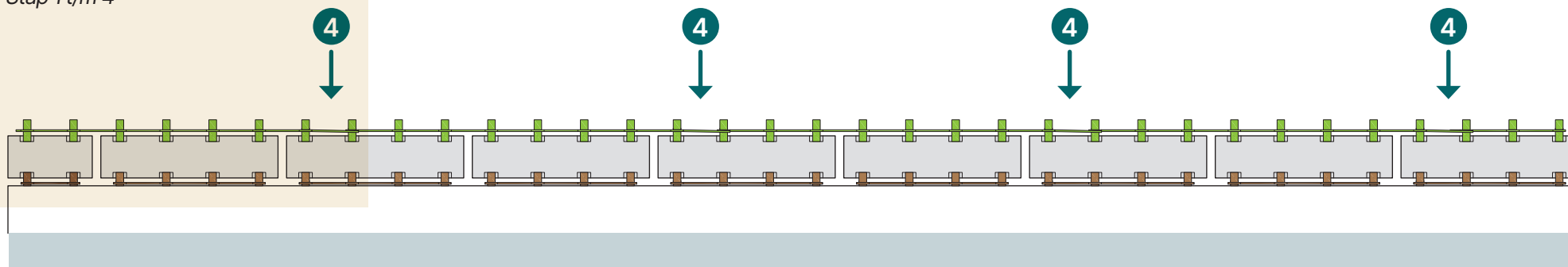


DRY
STACK

FIP Plaats eerst de DS Stopper in de steen
en plaats het samen op vlakke ondergrond.



Stap 1 t/m 4

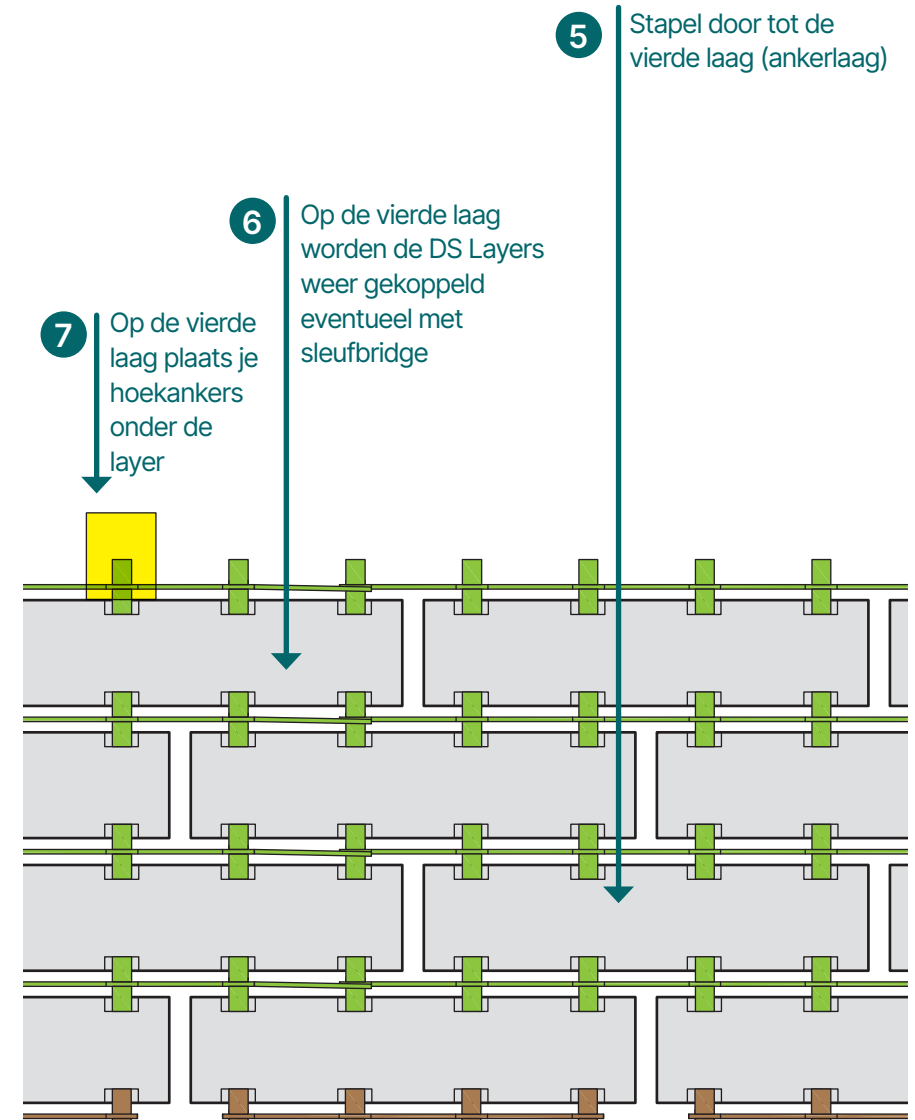


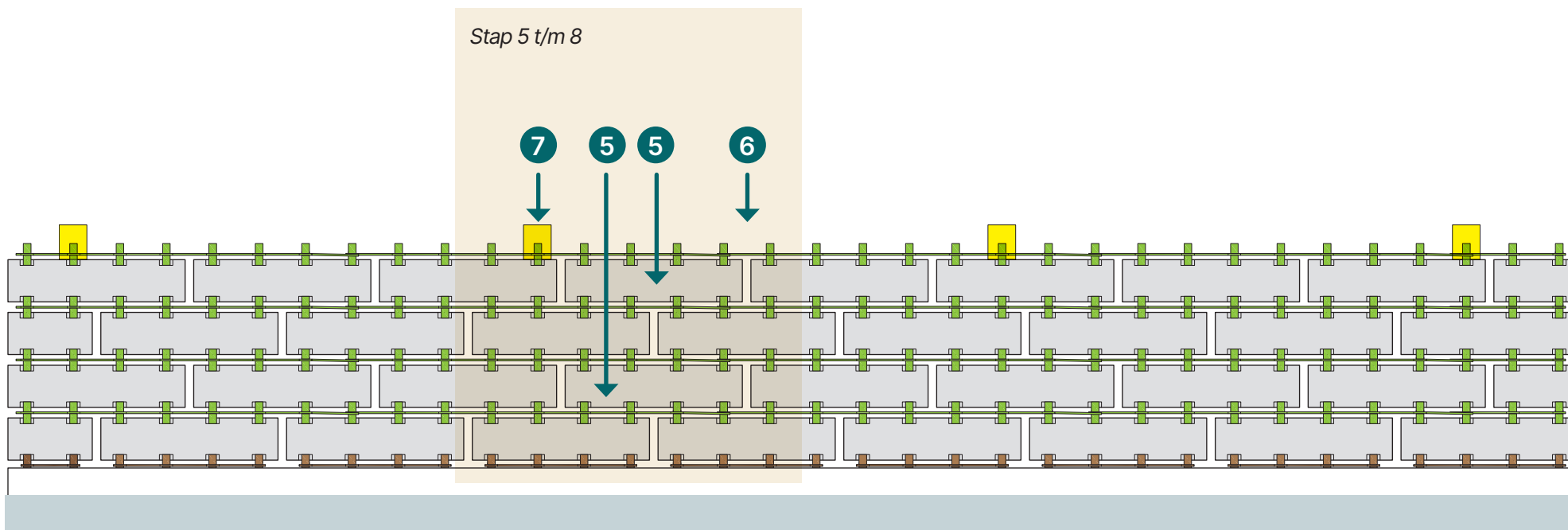
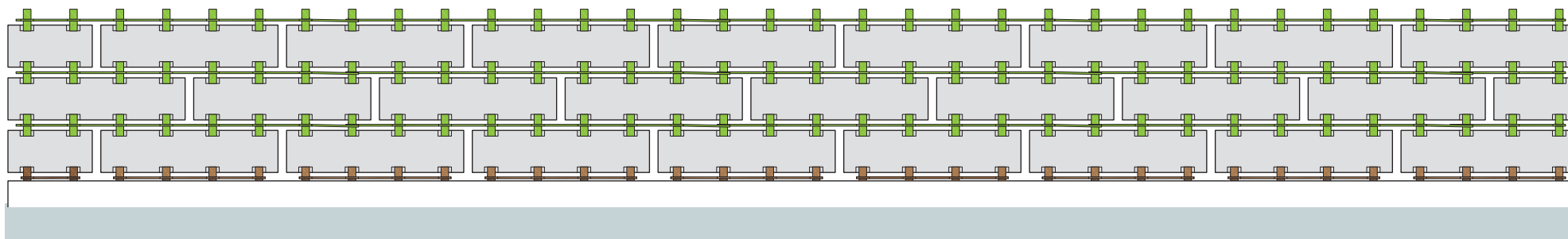
TWEEDE T/M VIERDE LAAG

De spouwankerlaag

- 5 Nu gaan we de tweede tot de vierde laag stapelen.
We gaan er in deze verwerkingsinstructie vanuit dat op de vierde laag kunnen ankeren. Op de tweede laag starten we met de afgeknipte layer waar we op de eerste laag zijn geëindigd. De gaten zitten weer aan de rechterzijde van de layer zodat de volgende Layer daar weer ingelegd kan worden. We stapelen door tot aan de vierde laag.
- 6 De vierde laag moet gekoppeld zijn door de bridges op de layers. Zijn de Layers in deze laag niet gekoppeld, pas dan een sleufbridge toe. Elke vierde laag moet altijd gekoppeld zijn met een bridge.
- 7 Nu plaatsen we de hoekankers om de twee en half strek onder de layers.
- 8 We schroeven de ankers vast aan de achter constructie.

Stap 5 t/m 8





ELKE VOLGENDE VIJF LAGEN

De vervolglagen

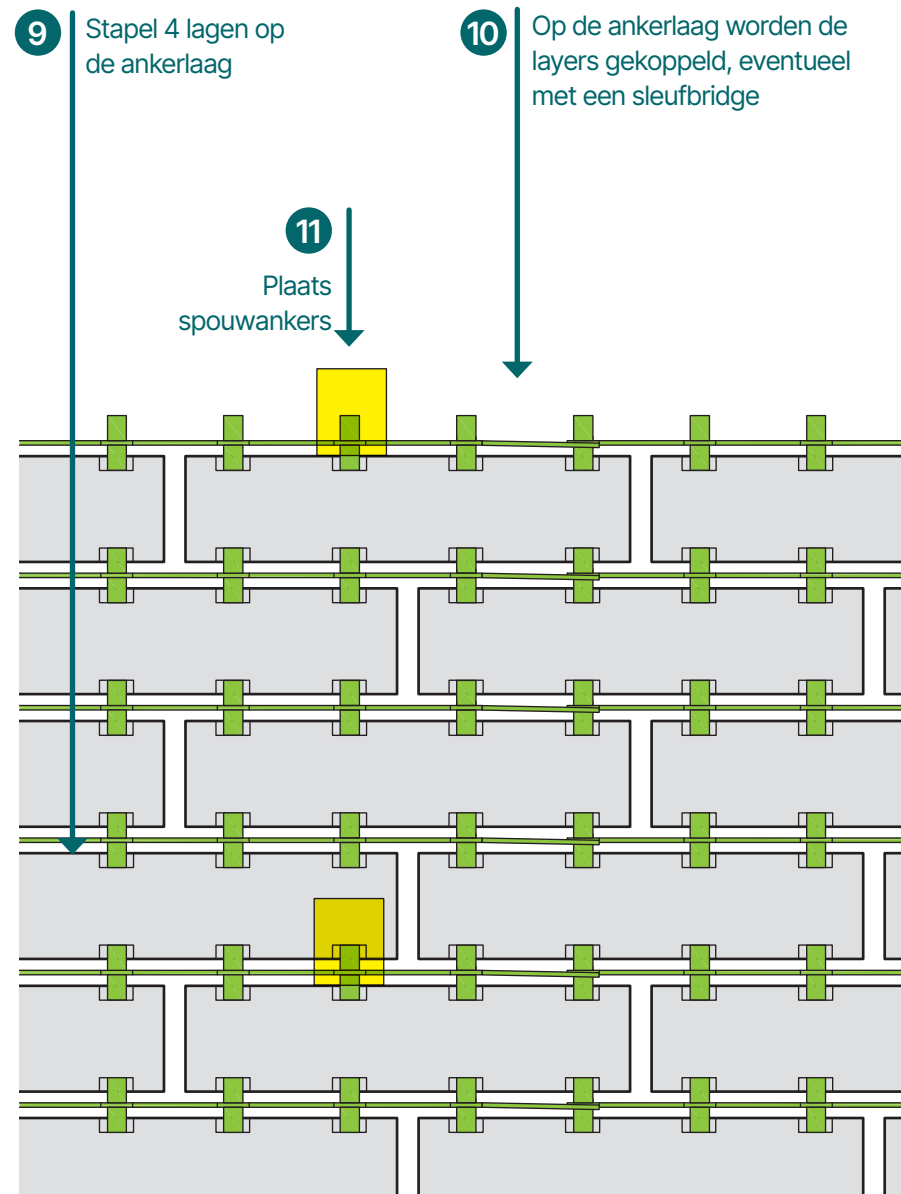
- 9 Nu we de vierde laag verankerd hebben gaan we vier lagen (laag 5 t/m 8) stapelen in halfsteensverband.
- 10 Na laag vier is elke vierde laag een ankerlaag. Op deze laag worden de layers altijd gekoppeld door de bridges.
- 11 Op de achtste laag plaatsen we de hoekankers weer om de twee en half strek onder de DS Layer en schroeven we die weer vast aan de achter constructie.

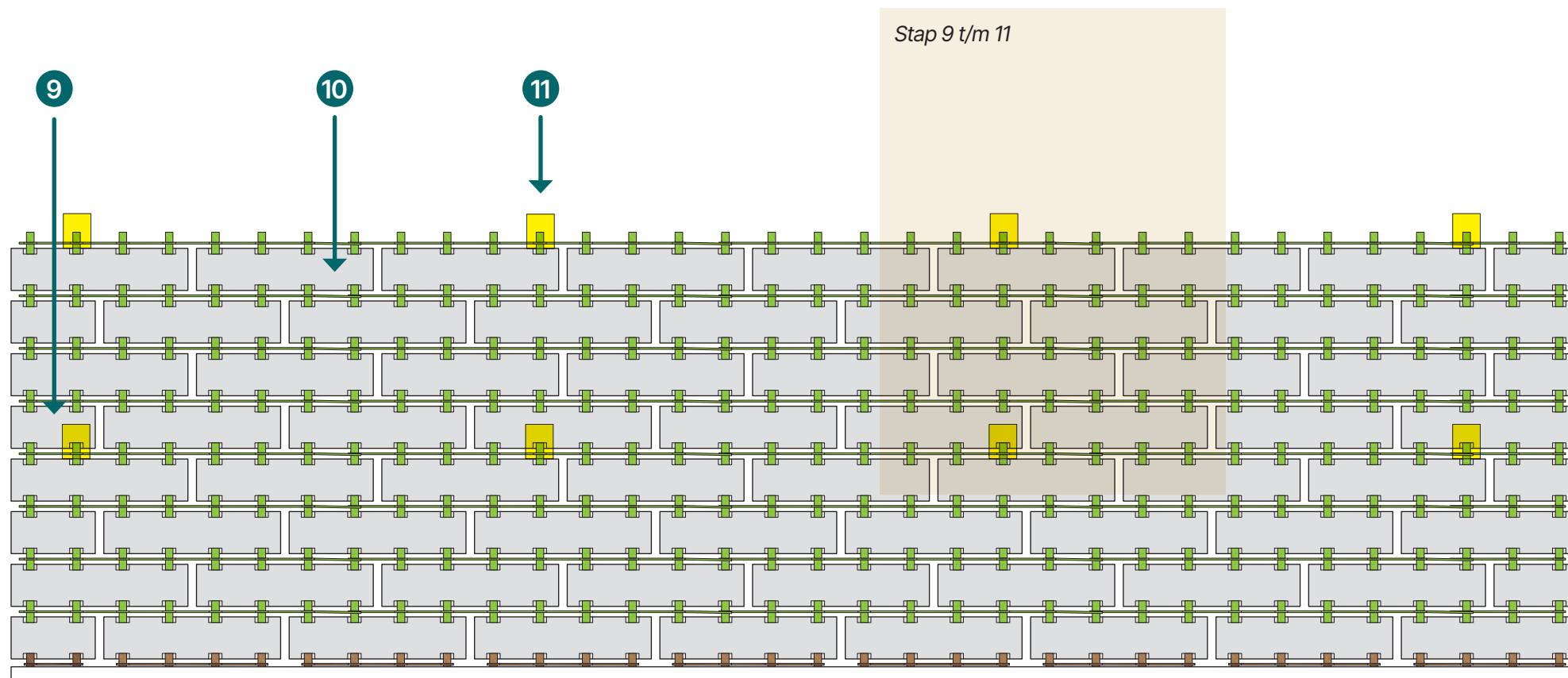
Nu kunnen we op hoogte gaan stapelen; herhaal deze stappen tot de vijftiende laag.

LET OP

Herhaal deze stappen tot je bij de laatste 5 lagen bent voor de muur beëindiging. De laatste vijf lagen gaan we nu behandelen.

Stap 9 t/m 11





MUURBEËINDIGING

De laatste vijf lagen - deel 1/2

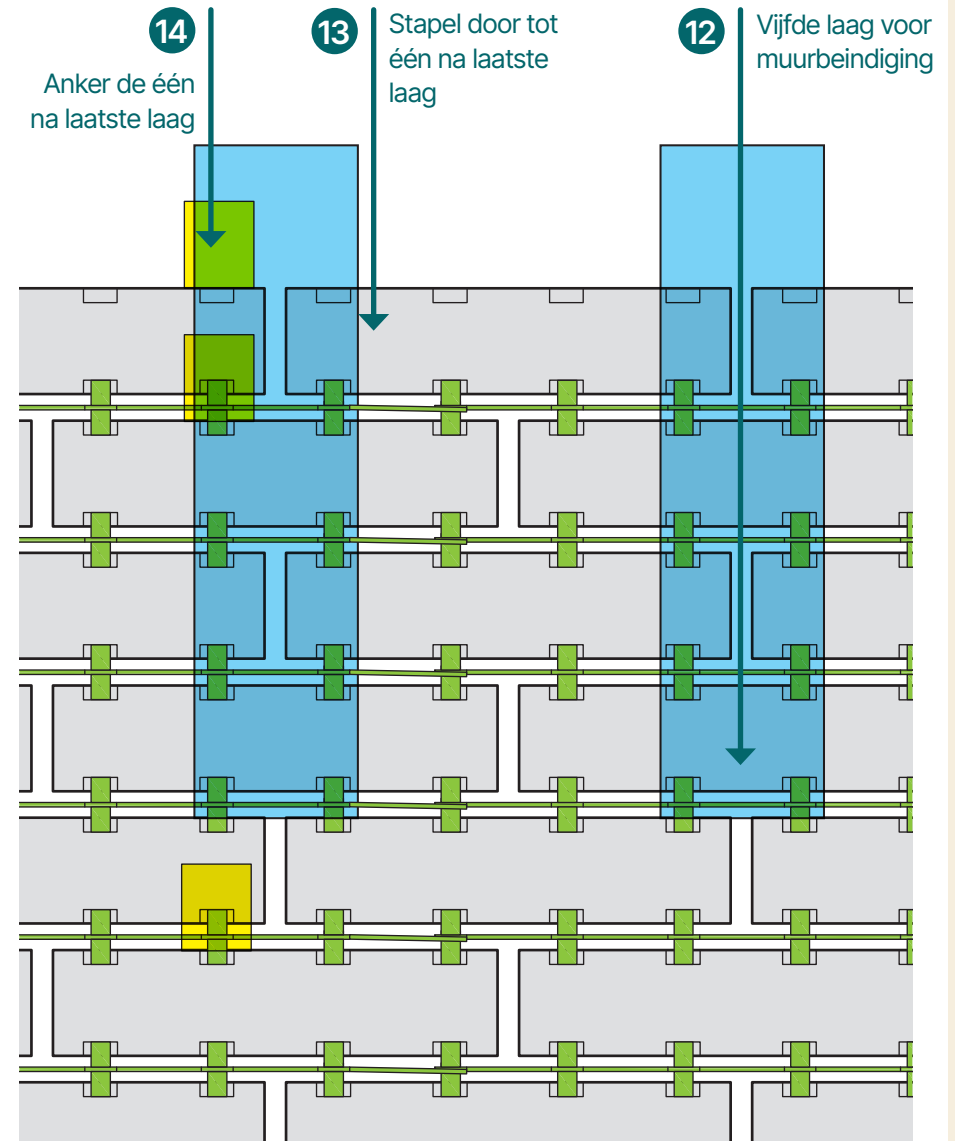
De laatste 5 lagen voor muur beëindiging. Muur beëindiging vind plaats onder dakrand of kozijn. Er zijn twee mogelijkheden van muur eindiging die voldoen aan de gestelde eisen: opwaaianker of C klembeugel. Wij behandelen hier de C klembeugel:

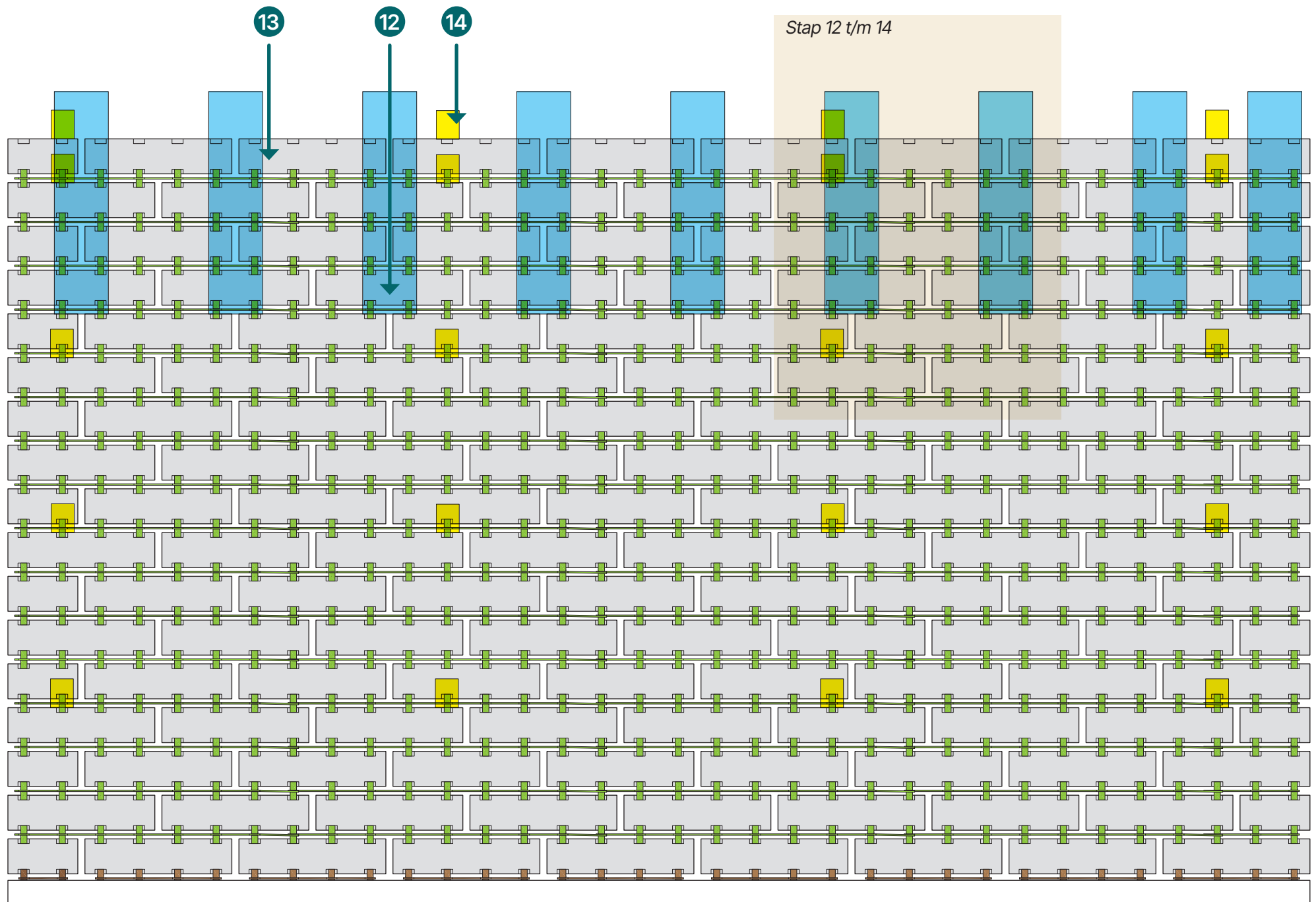
- 12 Op de vijfde laag voor muur beëindiging wordt op elke strek een C klembeugel toegepast. Je plaatst deze onder de layer.
- 13 Je stapelt door tot de één na laatste laag.
- 14 Je ankert de een na laatste laag. We plaatsen de hoekankers weer onder de layers om de twee en half strek. We schroeven de ankers vast aan de achter constructie.

LET OP:

In dit voorbeeld ontstaan dus twee ankerlagen na elkaar. De reguliere ankerlaag conform ankerpatroon en de ankerlaag op de 4de laag voor de muurbeindiging.

Stap 12 t/m 15

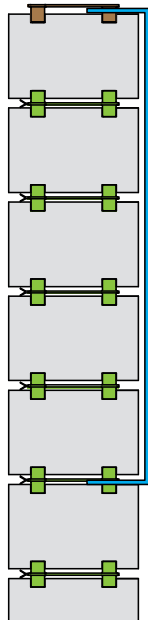




De laatste tien lagen - deel 2/2

Het plaatsen van de laatste stenen laag.

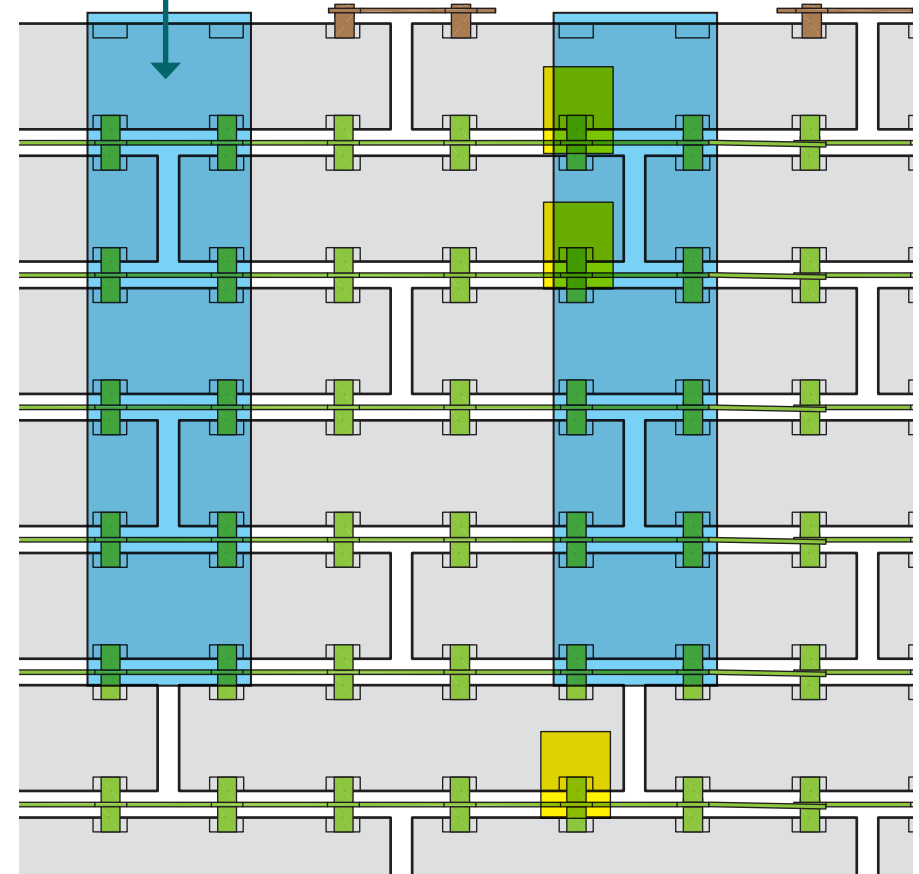
- 15 De laatste steen klem je met de C klembeugel. Dit doe je door de C klembeugel naar achter te duwen. Vervolgens plaats je de steen met de frog naar beneden. Nu trek je de C klembeugel over de steen en zit de klembeugel vast in de sleufjes van de steen.
- 16 We eindigen met een stopper.



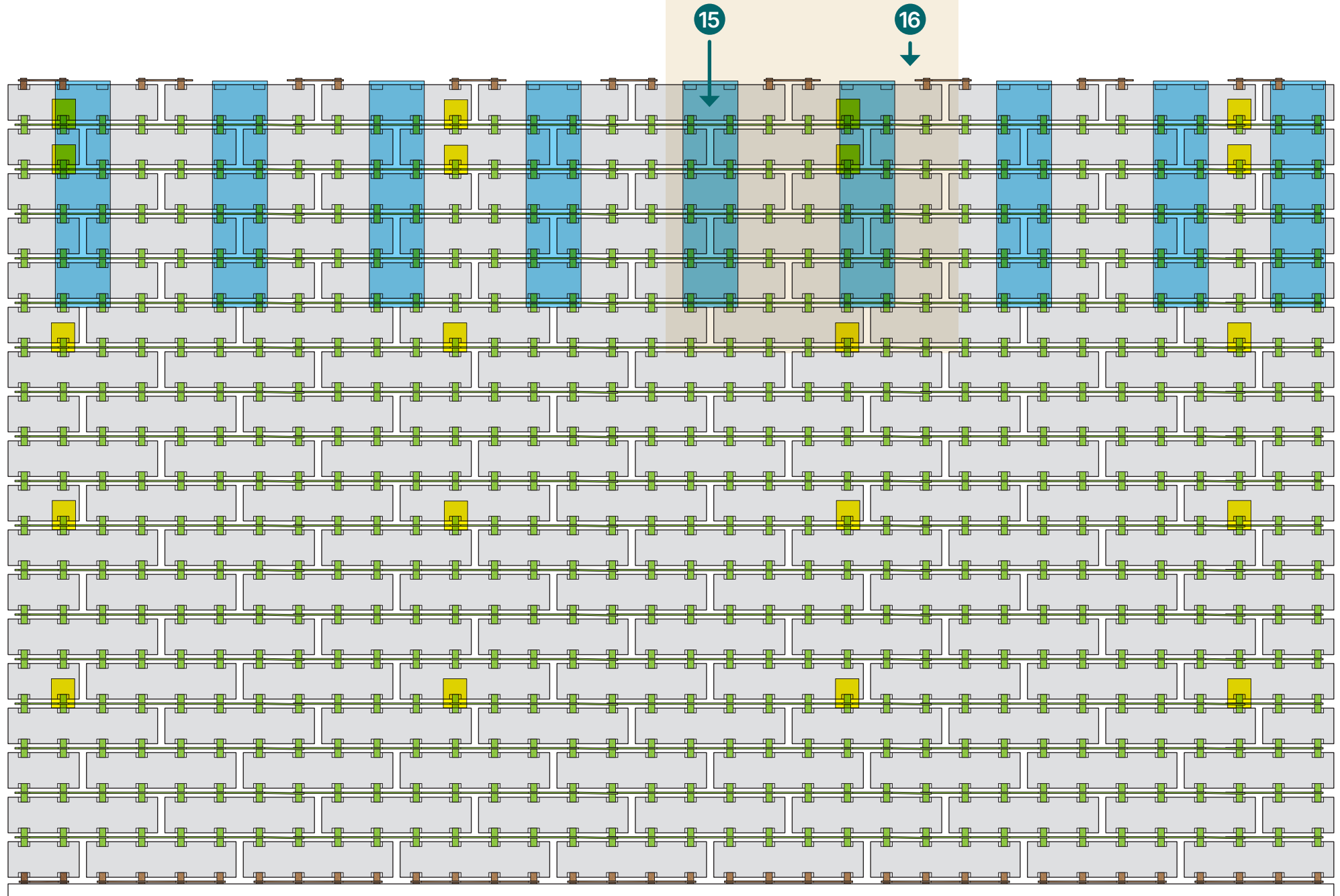
Stap 16 t/m 19

- 15 Duw klem beugel naar achter, plaats steen (frog naar beneden) en trek klembeugel over steen

- Plaats stoppers 16



Stap 15 en 16



MUURBEËINDIGING

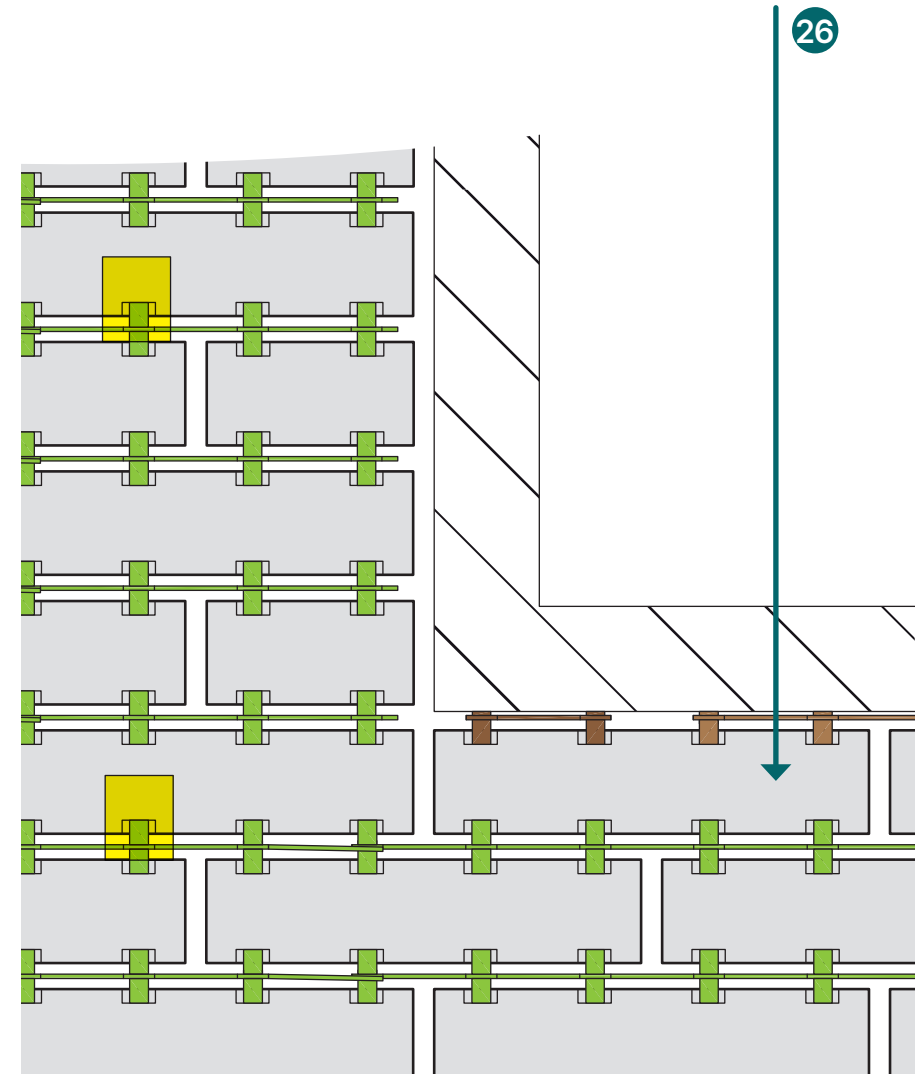
Muuraansluiting onder kozijnen

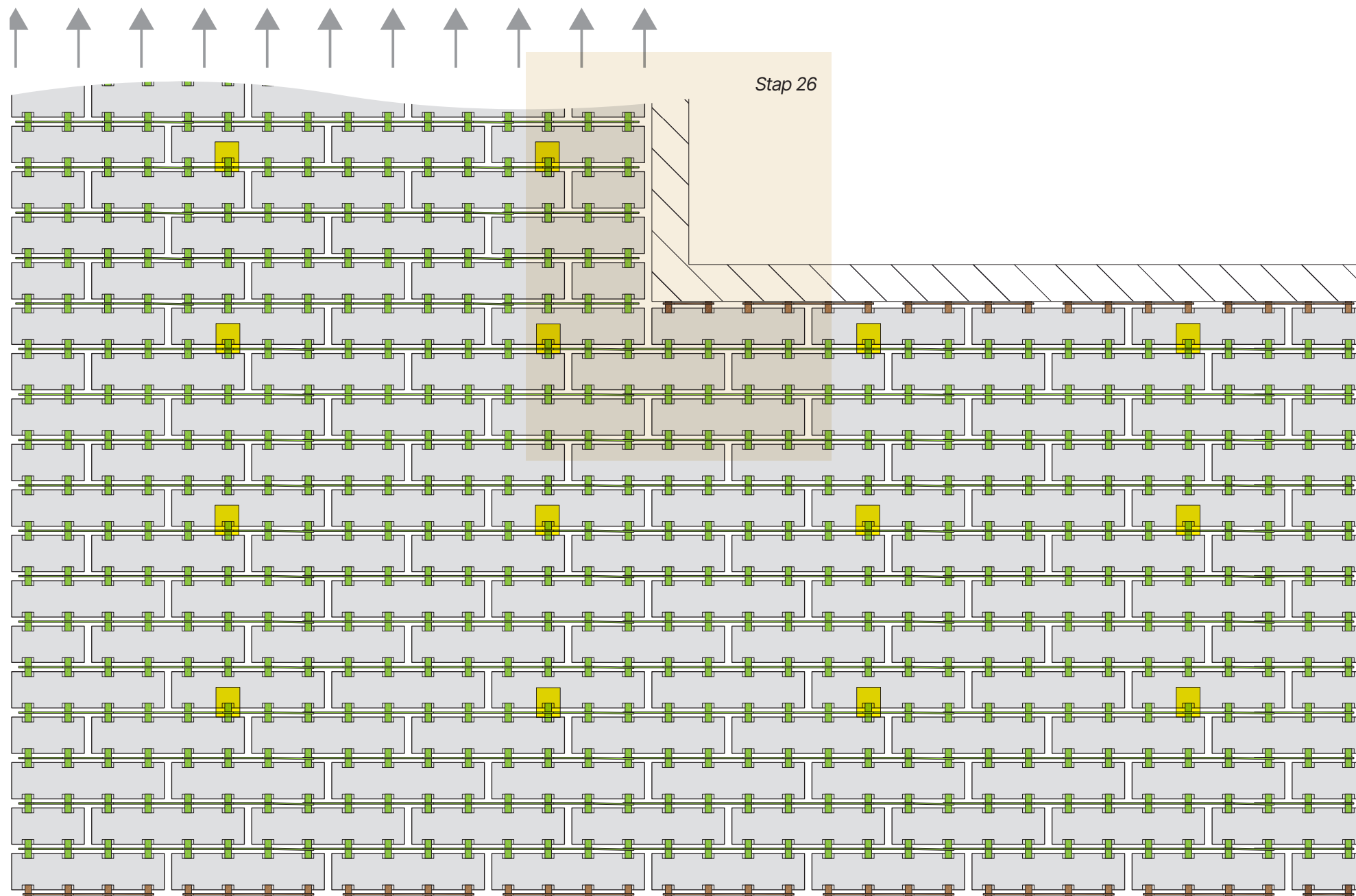
Detailtekening muurbeindiging onder kozijn.

- 26** Indien er zich minder dan 10 lagen bevinden bij muureindiging dient er een druk van 95 Kg/m¹ te worden gecreëerd. Dit doen we door een klembeugel te plaatsen.

Herhaal nu stap 9 t/m 16 zoals beschreven op pagina 14 t/m 19.

Stap 26 en 27



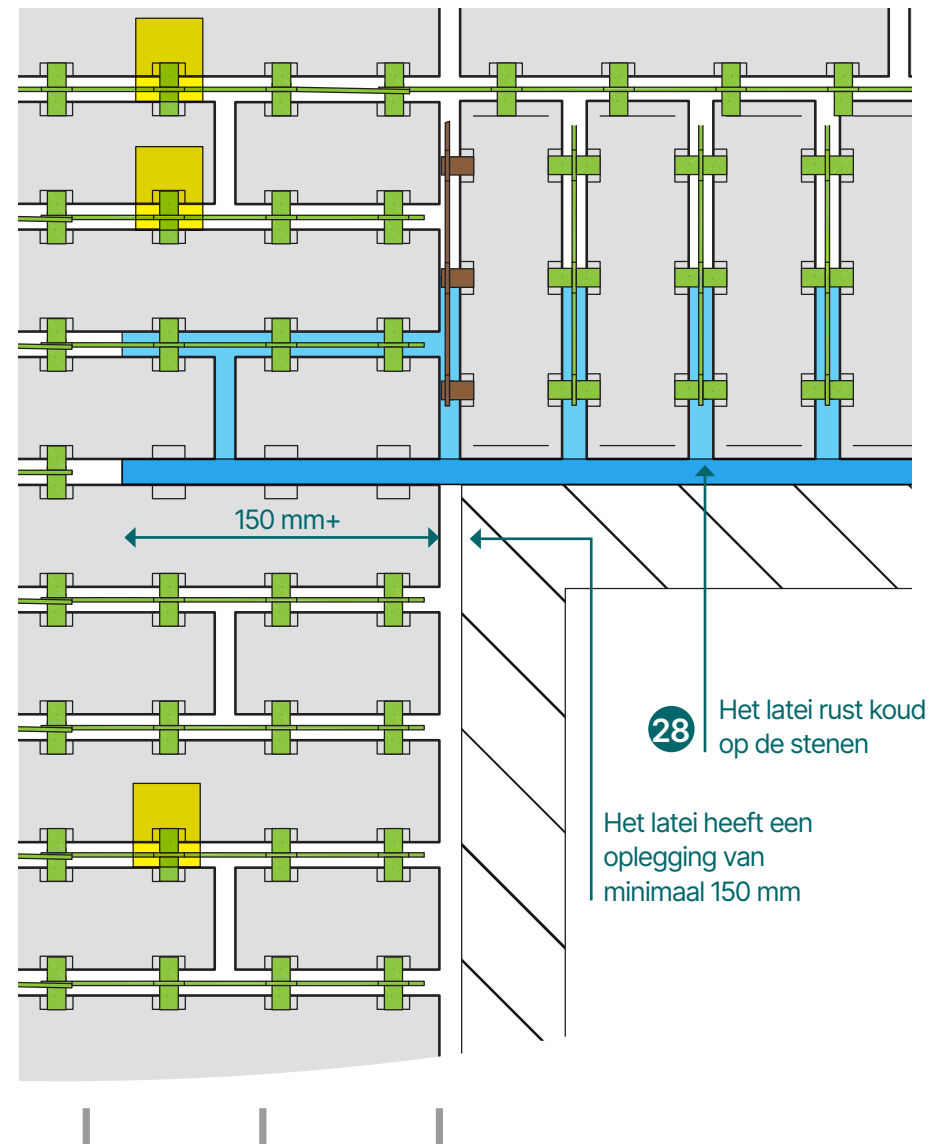


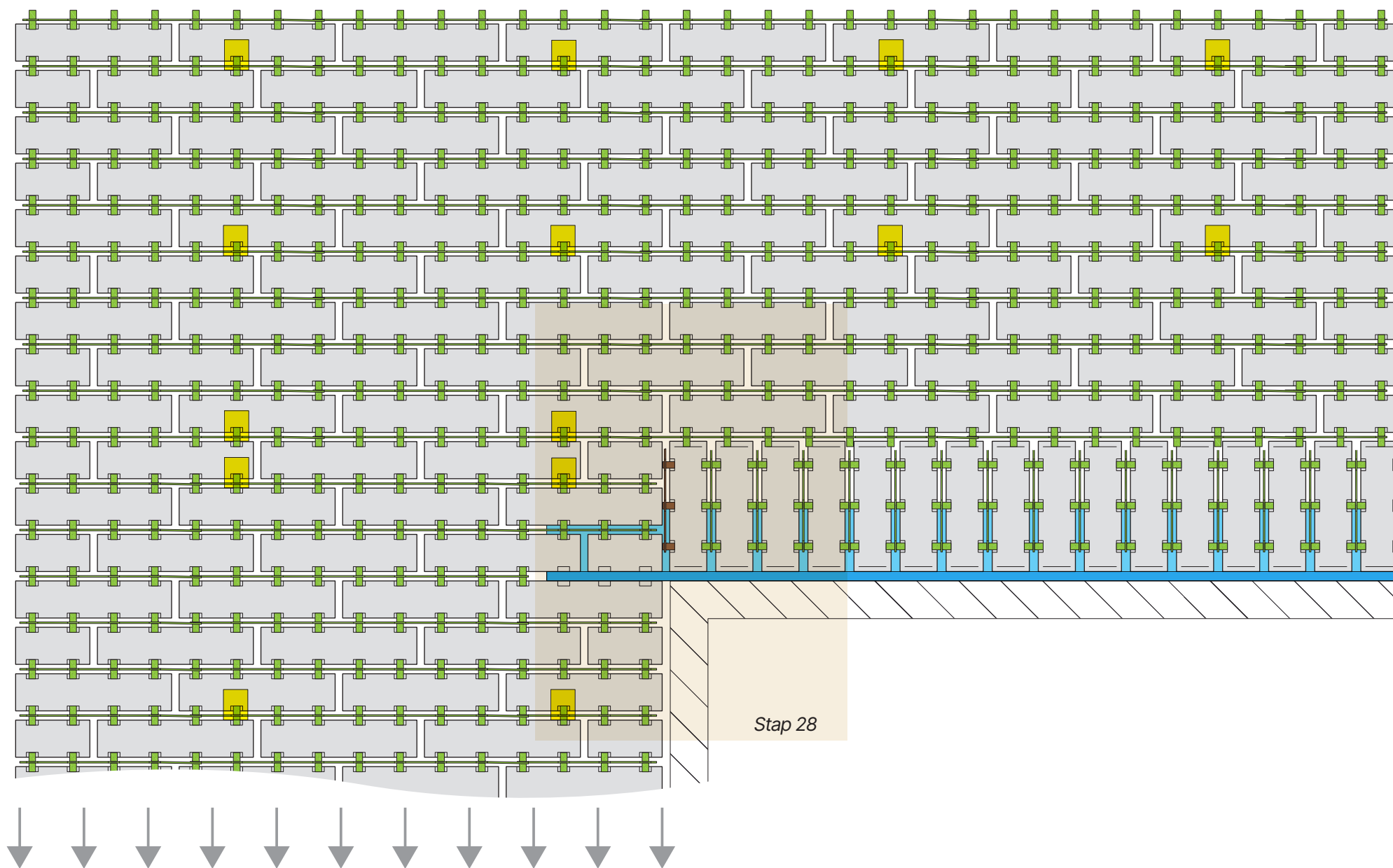
Lateioplegging minimaal 150 mm

Omdat in het Drystack systeem geen mortel wordt toegepast kunnen geen drukbogen ontstaan. Dit betekent dat ondersteunende lateien voldoende stijf moeten zijn en in staat moeten zijn het bovenliggende stapelwerk te dragen. De lateien en geveldraggers moeten hierop zijn berekend. De toe te passen lateien zijn zelfdragend. Het Drystack systeem gaat altijd uit van een minimale oplegging van 150 mm. We plaatsen hieronder stenen op het latei. Dit kan ook worden toegepast in een rollaag.

- 28** - Het latei wordt koud op de steen geplaatst. Heeft de steen een brede frog; draaien we de steen om.
- We zorgen dat we aan beide kanten evenveel oplegging hebben op de stenen.
 - We controleren of het latei waterpas ligt. Anders vullen we die uit onder het latei.
 - Leg de stenen op het latei met de bezande kant naar beneden.
 - We leggen de achterkant van de steen tegen de rug van het latei aan. Sleufjes zijn niet zichtbaar!
 - We zorgen ervoor dat de stenen aan het draad liggen.
 - We stapelen door tot de eerste laag waar je kan ankeren.
 - We ankeren de eerste 2 lagen achter elkaar.
- (Zie detail 006/DS Detailboek)
- We onderstempelen het latei.
 - We halen de onder stempeling weg als we voor de 3 of de 4e keer hebben geankerd. (Afhankelijk van de nog te stapelen lagen).

Stap 28 en 29





STEEN VERVANGEN

Hoe vervang je een uit een Drystack muur

LET OP:

Indien je meer dan 3 stenen wilt vervangen dient het bovenliggende werk te worden ondersteund.



Kapotte steen in de gevel



Zaag layer rondom door bij zijn nopjes



Haal de steen uit de gevel



Plaats aan de onderkant een nieuw geknipte layer



Plaats een schuin afgezaagde steen terug in de muur



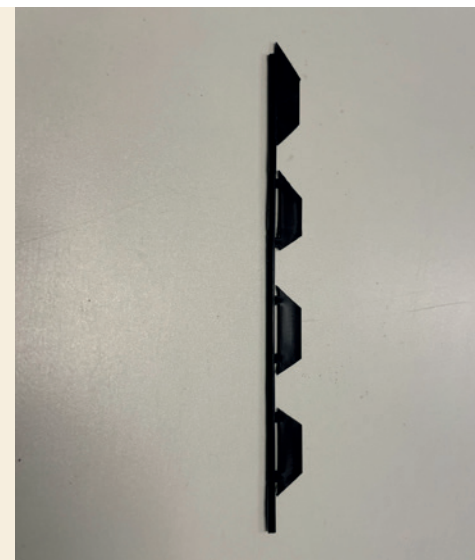
Plaats een geknipte layer terug op de lintvoeg.



Resultaat muur.



Een door Drystack op maat gemaakte steen.



Geknipte layer, deze moet op maat geknipt worden op de bouw.



drystack.nl

Drystack
Ampèrestraat 1
1704 SM Heerhugowaard